



ΕΛΛΗΝΙΚΗ  
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ -ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

**«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΑΡΙΝΕΙΟΥ ΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ  
ΝΕΟΥ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.364.000,00 €**

**(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. )**

## Περιεχόμενα

.....	1
<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.....	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	11
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	12
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>14</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	14
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	14
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	14
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	15
2.1.4 Γλώσσα.....	17
2.1.5 Εγγυήσεις .....	17
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....	18
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	18
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	18
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	19
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	20
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	26
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	27
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	28
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	30
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία .....	30
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	30
2.2.8.2 Υπεργολαβία.....	31
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	32
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	32
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....	34
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	42
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	42
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών [δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή] .....	44
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	45
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	45
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	45
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	45
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	49
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	49
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά .....	49
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών 50	
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	51
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	52
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>54</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	54
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	54
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....	54
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	58

3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	59
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	61
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	64
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>65</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	65
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	66
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	66
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	67
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	68
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.....	71
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	73
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	74
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>75</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ.....	75
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ .....	75
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΌΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	77
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	77
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	77
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	77
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	78
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>80</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 –ΜΕΛΕΤΗ</b>	
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2- ΕΕΕΣ</b>	
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής</b>	
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 -Η με αρ. πρ. 486681/31-10-2025 Θεώρηση και Έγκριση της μελέτης με τίτλο «Διαχειριστική Μελέτη πάρκου "ΜΑΡΙΝΕΙΟ" στο Δήμο Ελληνικού – Αργυρούπολης» Π.Ε. Νότιου Τομέα Περιφέρειας Αττικής από τη Δ/νση Δασών Πειραιά</b>	
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5- Η «Διαχειριστική Μελέτη πάρκου "ΜΑΡΙΝΕΙΟ»</b>	
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6- το υπ' αρ. πρωτ. 401091/11-06-2025 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων</b>	

# 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ- ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997645384
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση <sup>1</sup>	1007.E84805.001
Ταχυδρομική διεύθυνση	<a href="http://www.elliniko-argyroupoli.gr">www.elliniko-argyroupoli.gr</a>
Πόλη	ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	16452
Χώρα <sup>2</sup>	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS <sup>3</sup>	NUTS-3: EL304, LAU-1:4805
Τηλέφωνο	2132018700, 2132018708
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promithies@elliniko-argyroupoli.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες <sup>4</sup>	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ -ΜΕΡΚΟΥΡΗ ΙΩΑΝΝΑ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.elliniko-argyroupoli.gr">www.elliniko-argyroupoli.gr</a>

### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Ελληνικού – Αργυρούπολης/ Μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση / Υποτομέας ΟΤΑ.

### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.<sup>5</sup>

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες

### Στοιχεία Επικοινωνίας<sup>6</sup>

- α) 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.<sup>7</sup>
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:

<sup>1</sup> Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016. Ο κωδικός της αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της ΓΓΠΣΔΔ. Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α (Β' 2338/02.06.2021) των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.6, πεδίο «ΒΤ-46: Κωδικός αγοραστή», σε συνδυασμό με το πεδίο «ΒΤ-10: Στοιχείο αναφοράς Αγοραστή».

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

<sup>3</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>4</sup> Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

<sup>5</sup> Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλ. Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

<sup>6</sup> Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ. άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

<sup>7</sup> Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) : .....»

την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): : [www.elliniko-argyroupoli.gr](http://www.elliniko-argyroupoli.gr)

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

---

### Είδος διαδικασίας

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

Ο Δήμος Ελληνικού – Αργυρούπολης προβαίνει στη διαδικασία για τη σύνοψη δημόσιας σύμβασης προμήθειας με τίτλο : **«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΑΡΙΝΕΙΟΥ ΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 1.364.000,00 €**

### Χρηματοδότηση της σύμβασης<sup>8</sup>

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Αττικής

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον ΑΛΕ 030.2420389.015 με σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026-2027 του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης.

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

---

Το αντικείμενο της παρούσας αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την ανάπλαση του Μαρινείου Πάρκου στο Κάτω Ελληνικό στο Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης. Με την παρούσα προμήθεια, σκοπός του Δήμου είναι η αναβάθμιση του κοινόχρηστου αυτού χώρου, που θα αποσκοπεί στη βελτίωση της λειτουργίας του εξοπλισμού της υποδομής και της αισθητικής των ελεύθερων χώρων της περιοχής επέμβασης και η δημιουργία ενός χώρου επισκεψιμότητας από διάφορες ομάδες της κοινωνίας μας ώστε ο χώρος αυτός να μπορεί να είναι προσβάσιμος σε όλους, χωρίς περιορισμούς σε κανέναν χώρο, ώστε να μπορούν να απολαύσουν κάθε δραστηριότητα του χώρου, ο οποίος θα περιλαμβάνει αστικό εξοπλισμό, φυτικό υλικό και αρδευτικό σύστημα.

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

Κατά την εξέλιξη της Σύμβασης μπορεί να γίνει αυξομείωση των συμβατικών ποσοτήτων, εάν απαιτηθεί από την Υπηρεσία, χωρίς υπέρβαση του συμβατικού τμήματος.

Επίσης, ο προμηθευτής αποδέχεται την αυξομείωση ποσοτήτων στις παραγγελίες της Υπηρεσίας, κατά την εξέλιξη της Σύμβασης δηλαδή μπορεί να γίνει αυξομείωση των συμβατικών ποσοτήτων, εάν απαιτηθεί από την Υπηρεσία, χωρίς υπέρβαση του συμβατικού τμήματος.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της τιμής για την συνολική προκηρυχθείσα ποσότητα όλων των υπό προμήθεια ειδών των τμημάτων και όχι για επιμέρους είδη.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ και ως (18) μήνες.

---

<sup>8</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)

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

CPV	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟ
34928400-2	ΤΕΜ	205	115.626,00 €
34928400-2	Μ2	1780	222.940,00 €
34928400-2	Μ	582	113.970,00 €
14212200-2	Μ2	780	78.000,00 €
37416000-7	ΤΕΜ	5	190.400,00 €
37450000-7	ΤΕΜ	7	56.750,00 €
44112200-0	Μ2	340	39.100,00 €
14212200-2	Μ3	70	52.500,00 €
16160000-4	Μ2	731	2.193,00 €
31527200-8	ΤΕΜ	48	107.200,00 €
16150000-1	Μ2	2700	24.300,00 €
14212400-4	ΤΕΜ	550	6.600,00 €
03451000-6	ΤΕΜ	1310	24.808,00 €

43323000-3	Μ	5000	14.800,00 €
43323000-3	ΤΕΜ	2218	13.313,00 €
45232121-6	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	1	10.000,00 €
77211500-7	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	1	27.500,00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			1.100.000,00 €
ΦΠΑ 24%			264.000,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			1.364.000,00 €

Προσφορές υποβάλλονται για συνολική προκηρυχθείσα ποσότητα όλων των υπό προμήθεια ειδών και όχι για επιμέρους είδη.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 1.100.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % 264.000,00 € (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 1.364.000,00 € )

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει<sup>9</sup> τιμής

## 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»<sup>10</sup>, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»<sup>11</sup>,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,

<sup>9</sup> Άρθρο 86 ν.4412/2016.

<sup>10</sup> Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

<sup>11</sup> Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,

- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω
- Του ν. 5218/2025 (Α'125). Τροποποιήσεις διατάξεων του ν. 4412/2016 και άλλες διατάξεις δημοσίων συμβάσεων.
- Την μελέτη με αρ. 25/2024 της Δ/σης Αστικού Περιβάλλοντος και Υποδομών
- Το υπ.αρ. Πρωτ.18619-5/5/2026 πρωτογενές αίτημα.
- Το υπ'αρ. πρωτ.19085-7/5/2026 τεκμηριωμένο αίτημα
- Το έγγραφο της Δ/σης Αστικού Περιβάλλοντος με αρ.πρωτ. 18435-4/5/2026
- Το υπ.αρ. Πρωτ.19363-7/5/2026 της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών
- Την προγραμματική σύμβαση μεταξύ του Δήμου και της Περιφέρειας με ΑΔΑ: 99Υ17Λ7-ΗΡΗ
- Την «Διαχειριστική Μελέτη πάρκου "ΜΑΡΙΝΕΙΟ" στον Δήμο Ελληνικού –Αργυρούπολης» η οποία θεωρήθηκε και εγκρίθηκε με την με αρ. πρ. 486681/31-10-2025 Απόφαση Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας/Διεύθυνση Δασών Πειραιά.
- Την με αριθμό 508/2024 (ΑΔΑ: 9ΡΑΞΩΠ7-Ζ4Ε) απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης με την οποία εγκρίθηκε η υπ'αρ. 25/2024 μελέτη της Δ/σης Αστικού Περιβάλλοντος και Υποδομών για την ανωτέρω προμήθεια.
- Την με αρ. πρ. 486681/31-10-2025 Θεώρηση και Έγκριση της μελέτης με τίτλο «Διαχειριστική Μελέτη πάρκου "ΜΑΡΙΝΕΙΟ" στο Δήμο Ελληνικού – Αργυρούπολης» Π.Ε. Νότιου Τομέα Περιφέρειας Αττικής από τη Δ/ση Δασών Πειραιά.
- Το έγγραφο με αρ. πρωτ.401090-11/9/2025 της Εφορίας Αρχαιοτήτων Πειραιώς και Νήσων.
- Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ.509-7/5/2026(ΑΔΑΜ: 26REQ018977597),ΑΔΑ:6Τ5ΗΩΡ7-ΧΜΓ για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2026 με το ποσό των 1.041.600,00€ στον ΑΛΕ 030.2420389, και το ποσό των 322.400,00€ για το έτος 2027
- Την βεβαίωση ΠΟΥ πολυετούς υποχρώσης με ΑΔΑ: 9ΓΒΩΡ7-ΧΧΟ
- Την απόφαση προέγκρισης με ΑΔΑ:ΨΠΘΚΩΡ7-2Τ5
- Την απόφαση της Δ.Ε με αρ.337/2026/2026 και ΑΔΑ: ΡΑ38ΩΡ7-ΨΨΨ με την οποία αποφάσισε

- Την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της υπ' αριθμ. 25/2024 της Δ/σης Αστικού περιβάλλοντος και Υποδομών Τμήμα μελετών και διοικητικής υποστήριξης με τίτλο : «Ανάπλαση του Μαρίνιου Μορφωτικού Κέντρου και Ευρύτερης Περιοχής του νέου ποδηλατοδρόμου της Περιφέρειας Αττικής» την έγκριση των όρων της διακήρυξης και την συγκρότηση τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 23/6/2026 και ώρα 10:0012

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

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης<sup>13</sup>

Προκήρυξη<sup>14</sup> της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις /18/5/2026 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.με αρ. 340080-2026

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο <sup>15</sup>

Η προκήρυξη<sup>16</sup> και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ). ), και στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) σύμφωνα με το Ν.5218/2025.

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 463167 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

<sup>12</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.

<sup>13</sup> Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65 παρ.6 του ν.4412/2016.

<sup>14</sup> Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

<sup>15</sup> Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

<sup>16</sup> Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο<sup>17 18 19</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 : ΠΑΛΜΟΣ-ΑΜΑΡΡΥΣΙΑ

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://www.elliniko-argroupoli.gr>

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.<sup>20</sup>

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,<sup>21</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>17</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

<sup>18</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

<sup>19</sup> Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

<sup>20</sup> Πρβλ. άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

<sup>21</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,<sup>22</sup> είναι τα ακόλουθα:

1. Η Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ. 26PROC019039722.), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
1. Η παρούσα διακήρυξη σύμβασης με τα παραρτήματά της
  - i. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : η υπ. Αριθ.25/2024 μελέτη που περιέχει
  - ii. Τεχνική Έκθεση
  - iii. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
  - iv. Τεχνικές Προδιαγραφές - Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
  - v. Γενικοί όροι- Γενική συγγραφή υποχρεώσεων
  - vi. Έντυπο Τιμολόγιο Προσφοράς
2. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]

#### 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))<sup>23</sup>.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 6 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 άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

<sup>22</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

<sup>23</sup> Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφώτυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

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:

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>24</sup>.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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>25</sup>) και στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>26</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 στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>27</sup>.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.<sup>28</sup>

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής<sup>29</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.

*[Συμπληρώνεται και διαμορφώνεται αναλόγως μετά από επιλογή της Α.Α.]* 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

<sup>24</sup> Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>25</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>26</sup> Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

<sup>27</sup> Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

<sup>28</sup> Άρθρο 53 παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

<sup>29</sup> Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.<sup>30</sup>

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>31</sup>.

### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>32</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>33</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>34</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>35</sup>.

Η περ. α' 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 τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής

<sup>30</sup> Άρθρο 92 παρ.4 του ν. 4412/2016

<sup>31</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

<sup>32</sup> Άρθρο 72 του ν. 4412/2 016

<sup>33</sup> Πρβλ. άρθρο 120 του ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 του ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

<sup>34</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>35</sup> Παρ. 12 άρθρου 72 του ν. 4412/2016

αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

### **2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ<sup>36</sup>, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>37</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>38</sup>.

Στον 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>39</sup>

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον<sup>40</sup>.

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>41</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<sup>42</sup>, ποσού 22.000€ ευρώ<sup>43</sup>.

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.

<sup>36</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>37</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>38</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

<sup>39</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>40</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

<sup>41</sup> Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

<sup>42</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

<sup>43</sup> Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 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<sup>44</sup>.

**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 προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>45</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>46</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>47</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της 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 λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

<sup>44</sup> Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

<sup>45</sup> Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

<sup>46</sup> Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

<sup>47</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 ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

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 λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνωριακή 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-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

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

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

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

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

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

Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/οντοτήτων: Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του

Ν.4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του Ν.5090/2024: ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν.4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του Ν.5090/2024 βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩΟ) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»

### 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

**2.2.3.4.** Αποκλείεται<sup>48</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>49</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>50</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>51</sup> *[Το εν λόγω εδάφιο προστίθεται από την Α.Α. στην*

<sup>48</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>49</sup> Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

<sup>50</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

<sup>51</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

*περίπτωση που έχει συμπεριλάβει ως λόγο αποκλεισμού την περ. β της παρούσας παραγράφου και κατά διακριτική της της ευχέρεια].*

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ 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 επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.<sup>52</sup>**

**2.2.3.5.** 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>53</sup>, όπως ισχύει *[αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού]*.<sup>54</sup> Οι υποχρεώσεις της παρούσας 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.

<sup>52</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.

<sup>53</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 προνομακό 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>54</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]

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 ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.<sup>55</sup>

#### 2.2.3.5.α

Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»<sup>56</sup>

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>57</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 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>58</sup>.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας η μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

<sup>55</sup> Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

<sup>56</sup> Πρβλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

<sup>57</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

<sup>58</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για τη 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. 4412/201659, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [epanorthotika@eaadhsy.gr](mailto:epanorthotika@eaadhsy.gr)

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

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

---

<sup>59</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΑΡ-0Ε3).

## Κριτήρια Επιλογής<sup>60</sup>

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>61</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 έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

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

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>62</sup>

Οι οικονομικοί φορείς να διαθέτουν τουλάχιστον τρεις (3) παρόμοιες συμβάσεις συνολικού ποσού όμοια με την προκηρυσσόμενη.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>63</sup>

Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 1- 11 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών.
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α'75) των κατασκευαστών του αστικού εξοπλισμού ψηφιακά υπογεγραμμένη, για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας υπέρ του συμμετέχοντος και την αποδοχή των όρων της διακήρυξης σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο υπέρ των οποίων κάνει την δήλωση.

2. Λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή του Αστικού εξοπλισμού όπως αυτές διατυπώνονται από τα prospectus Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 17-18 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

<sup>60</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>61</sup> Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

<sup>62</sup> Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

<sup>63</sup> Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμα των κατασκευαστών .
- Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

**3.** Για τα προς προμήθεια είδη του άρθρου 19 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή των οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου .
- Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Τεχνικό έντυπο / prospectus του κατασκευαστή με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του προϊόντος

**4.** Για τα προς προμήθεια είδη του άρθρου 21 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 45001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την κατασκευή ενεργειακά αυτόνομων πολυλειτουργικών σταθμών ανάπαυσης.

**5.** Ο υπεύθυνος τοποθέτησης του εξοπλισμού (αν δεν είναι ο ίδιος ο συμμετέχων), ο οποίος θα δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση από τον συμμετέχοντα, ψηφιακά υπογεγραμμένη, θα πρέπει να διαθέτει:

- τουλάχιστον δύο (2) άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά, θα διαθέτουν και θα προσκομίζεται ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα την τοποθέτηση του αστικού εξοπλισμού.

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>64</sup>

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

- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 για τη διαχείριση της ποιότητας
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001 για τη Περιβαλλοντική διαχείριση
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001 για την Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία

Οι πιστοποιήσεις θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ, κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, να είναι εκδόσεως διαπιστευμένου οργανισμού μέλος του ΕΣΥΔ . Γίνονται δεκτά και τα ισοδύναμα των παραπάνω προτύπων εφόσον ο προσφέρων είναι σε θέση να το αποδείξει

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008<sup>65</sup>. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

<sup>64</sup> Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

<sup>65</sup> Ως προς το ζήτημα της εφαρμογής του Καν. 765/2008 και των απαιτήσεων διαπίστευσης, αναμένεται η έκδοση απόφασης της Ολομέλειας του ΣτΕ, μετά από παραπομπή σε αυτήν, με την απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022.

## 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων<sup>66</sup>

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>67</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες<sup>68</sup>. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6.[Ι].γ της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα

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

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

Η εκτέλεση των εργασιών/ καθηκόντων που αναφέρονται στην μελέτη με αρ.25/2024 γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή

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

### 2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>69</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

<sup>66</sup> Άρθρο 78 ν. 4412/2016

<sup>67</sup> Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

<sup>68</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

<sup>69</sup> Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με 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, με την υπεύθυνη δήλωση 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>70</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>71</sup>.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή<sup>72</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 παρούσας, 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), το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>73</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>74</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>75</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>76</sup>

<sup>70</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>71</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

<sup>72</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

<sup>73</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

<sup>74</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/) <https://espd.eprocurement.gov.gr/> που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>.

<sup>75</sup> <sup>1</sup>waaxxxxzPrβλ 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>75</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>76</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά τον 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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>77</sup> την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας<sup>78</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 παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>79</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>80</sup>.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει<sup>81</sup>:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

<sup>77</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Μεσα, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>78</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

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

<sup>80</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>81</sup> Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα ΧΙΙ της παρούσας.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>82</sup>

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα 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 υποβάλουν 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>83</sup>.

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

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

**B. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω<sup>84</sup>. *[Λαμβανομένης υπόψη της Απόφασης ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 και έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση)]* Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά

<sup>82</sup> Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητεί 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 χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

<sup>83</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

<sup>84</sup> Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).

μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου.

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 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 είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που 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 υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4<sup>85</sup> περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο 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. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας 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.

<sup>85</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

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

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

δ) για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού<sup>86</sup>.

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

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 [εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ] δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών<sup>87</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>889</sup> (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

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

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

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

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

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετοχών 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:**

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

<sup>86</sup> Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

<sup>87</sup> Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

<sup>88</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>89</sup> Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

- i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές
- ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.
- iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

**Β) 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 διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου
- 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 νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

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

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

**ζ)** για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

**Β. 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>90</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, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

### **B.3.**

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:<sup>91</sup>

Για τον παρόν διαγωνισμό απαιτείται οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν: Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την υπ. αρ 25/2024 Μελέτη της Υπηρεσίας, που δίνεται στο Παραρτήμα Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα

Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθούν όλα τα δικαιολογητικά, βεβαιώσεις, πιστοποιητικά, prospectus, έντυπα κλπ, που περιγράφονται αναλυτικά στην υπ'αρ 25/2024 Μελέτη του Δήμου και επιπρόσθετα θα πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού:

1. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 1- 11 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφαλείας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών.
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α'75) των κατασκευαστών του αστικού εξοπλισμού ψηφιακά υπογεγραμμένη, για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας υπέρ του συμμετέχοντος και την αποδοχή των όρων της διακήρυξης σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο υπέρ των οποίων κάνει την δήλωση.
- Λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή του Αστικού εξοπλισμού όπως αυτές διατυπώνονται από τα prospectus της κατασκευάστριας εταιρίας.

**4.** Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 17-18 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμα των κατασκευαστών.

<sup>90</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>91</sup> Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΙΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

- Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

**5.** Για τα προς προμήθεια είδη του άρθρου 19 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή των οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου .
- Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Τεχνικό έντυπο / prospectus του κατασκευαστή με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του προϊόντος

**4.** Για τα προς προμήθεια είδη του άρθρου 21 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 45001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την κατασκευή ενεργειακά αυτόνομων πολυλειτουργικών σταθμών ανάπαυσης.

**6.** Ο υπεύθυνος τοποθέτησης του εξοπλισμού (αν δεν είναι ο ίδιος ο συμμετέχων), ο οποίος θα δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση από τον συμμετέχοντα, ψηφιακά υπογεγραμμένη, θα πρέπει να διαθέτει:

- τουλάχιστον δύο (2) άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά, θα διαθέτουν και θα προσκομίζεται ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα την τοποθέτηση του αστικού εξοπλισμού.

**7.** Το δελτίο αποστολής – κατάθεσης των δειγμάτων

**8.** Η χορηγούμενη από την Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό Βεβαίωση συμμετοχής – παρακολούθησης που δίνεται μετά την πραγματοποίηση της επίσκεψης

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά

- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001 για τη διαχείριση της ποιότητας ή ισοδύναμο
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001 για τη Περιβαλλοντική διαχείριση ή ισοδύναμο
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001 για την Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία ή ισοδύναμο

**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:

**i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης,** στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο

ΓΕΜΗ<sup>92</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>93</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 αρμόδιου 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.

<sup>92</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ **εγγράφονται υποχρεωτικά:**

- α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),
- β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. [3190/1955 \(Α' 91\)](#),
- γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. [4072/2012 \(Α' 86\)](#),
- δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. [4072/2012](#),
- ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. [1667/1986 \(Α' 196\)](#), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,
- στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.ΕΠ.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. [4430/2016 \(Α' 205\)](#),
- ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του [άρθρου 12](#) του ν. [2716/1999 \(Α' 96\)](#),
- η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του [άρθρου 270](#) του ν. [4072/2012](#),
- θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
- ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
- ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα 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 περ. ιβ) και ιγ),
- ιε) η κοινοπραξία του [άρθρου 293](#) του ν. [4072/2012](#),
- ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:
  - ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθες επάγγελμα, ή
  - ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. [4673/2020 \(Α' 52\)](#).

#### **Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:**

- α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
- β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),
- γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),
- δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).

<sup>93</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

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 εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>94</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

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

*[Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, η Α.Α. μπορεί να απαιτεί ο οικονομικός φορέας και αυτοί οι φορείς να είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή θέτει τον πιο κάτω όρο:]* Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

<sup>94</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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

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

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

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>95</sup>

Κριτήριο ανάθεσης<sup>96</sup> της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει τιμής<sup>97</sup>

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης<sup>98</sup>.

<sup>95</sup> Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

<sup>96</sup> Τα κριτήρια ανάθεσης πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>97</sup> Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

<sup>98</sup> Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.<sup>99</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 στον 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 στον 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>100</sup>

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

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

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

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

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

<sup>99</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>100</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη 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 προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν<sup>101</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>102</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)<sup>103</sup>,

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>104</sup>

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>105</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.

<sup>101</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>102</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-Dilos». 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>103</sup> Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

<sup>104</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων, σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>105</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..».

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>106</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>107</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 τον ν. 1497/1984 (Α'188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το 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

<sup>106</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

<sup>107</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεση) 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 τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού<sup>108</sup> τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύνεται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή, στις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ και στην ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ της υπ' αριθμ 25/2024 Μελέτης , περιγράφοντας ακριβώς πως 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 Παράρτημα.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ , οι Οικονομικοί φορείς θα επισυνάψουν επί ποινή αποκλεισμού ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη Τεχνική Προσφορά καθώς και κάθε άλλο ζητούμενο δικαιολογητικό (υπ. Δηλώσεις , πιστοποιητικά , τεχνικά φυλλάδια κλπ) όπως αυτά ζητούνται στη σχετική Μελέτη και στη «ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ»

Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθούν όλα τα δικαιολογητικά, βεβαιώσεις, πιστοποιητικά, prospectus, έντυπα κλπ, που περιγράφονται αναλυτικά στην Μελέτη του Δήμου και επιπρόσθετα θα πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού:

Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθούν όλα τα δικαιολογητικά, βεβαιώσεις, πιστοποιητικά, prospectus, έντυπα κλπ, που περιγράφονται αναλυτικά στην υπ'αρ.25/2024 Μελέτη του Δήμου και επιπρόσθετα θα πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού:

<sup>108</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

1. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 1- 11 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 , πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών .
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α΄75) των κατασκευαστών του αστικού εξοπλισμού ψηφιακά υπογεγραμμένη, για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας υπέρ του συμμετέχοντος και την αποδοχή των όρων της διακήρυξης σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο υπέρ των οποίων κάνει την δήλωση.
- Λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή του Αστικού εξοπλισμού όπως αυτές διατυπώνονται από τα prospectus της κατασκευάστριας εταιρίας.

**6.** Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 17-18 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμα των κατασκευαστών .
- Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

**7.** Για τα προς προμήθεια είδη του άρθρου 19 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 ή ισοδύναμα του κατασκευαστή των οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου .
- Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Τεχνικό έντυπο / prospectus του κατασκευαστή με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του προϊόντος

4. Για τα προς προμήθεια είδη του άρθρου 21 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 45001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την κατασκευή ενεργειακά αυτόνομων πολυλειτουργικών σταθμών ανάπαυσης.

**9.** Ο υπεύθυνος τοποθέτησης του εξοπλισμού (αν δεν είναι ο ίδιος ο συμμετέχων), ο οποίος θα δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση από τον συμμετέχοντα, ψηφιακά υπογεγραμμένη, θα πρέπει να διαθέτει:

- τουλάχιστον δύο (2) άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά, θα διαθέτουν και θα προσκομίζεται ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα την τοποθέτηση του αστικού εξοπλισμού.

**10.** Το δελτίο αποστολής – κατάθεσης των δειγμάτων

**11.** Η χορηγούμενη από την Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό Βεβαίωση συμμετοχής – παρακολούθησης που δίνεται μετά την πραγματοποίηση της επίσκεψης

Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 44-50 του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης οδικής ασφάλειας ISO 39001 και πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών του αστικού εξοπλισμού, σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή αστικού εξοπλισμού.
- Πιστοποιητικό FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο του κατασκευαστή του ξύλινου αστικού εξοπλισμού. (για τα άρθρα της μελέτης που απαιτείται)
- Άδεια λειτουργίας μεταποιητικής δραστηριότητας του εργοστασίου από την αντίστοιχη Περιφέρεια ένταξής του, των κατασκευαστών του εξοπλισμού εν ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού.
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α'75) των κατασκευαστών του εξοπλισμού ψηφιακά υπογεγραμμένη, για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας υπέρ του συμμετέχοντος και την αποδοχή των όρων της διακήρυξης σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο υπέρ του οποίου κάνει την δήλωση.
- Το δελτίο αποστολής – κατάθεσης των δειγμάτων σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 12 της σχετικής μελέτης/
- Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν επίσης επί ποινή αποκλεισμού δείγματα όπως αυτά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στη διεύθυνση: Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ, Αθανασίου Διάκου 2, 16451 Αργυρούπολη, το αργότερο μέχρι τέσσερις (4) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής / δελτίο αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου και θα περιέχεται απαραίτητα στο φάκελο προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού .
- **«Οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση, ψηφιακά υπογεγραμμένη με την οποία θα δηλώνουν ότι έλαβαν γνώση και αποδέχονται πλήρως το σύνολο των όρων, υποχρεώσεων και απαιτήσεων που απορρέουν από:**
  - α) τη διαχειριστική μελέτη με θέμα: «ΠΑΡΚΟ ΜΑΡΙΝΕΙΟ»,**
  - β) τη με αρ. πρωτ. 486681/31-10-2025 Απόφαση του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας / Διεύθυνσης Δασών Πειραιά,**
  - γ) το υπ' αρ. πρωτ. 401091/11-06-2025 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων**
  - δ) την Προγραμματική Σύμβαση μεταξύ της Περιφέρειας Αττικής και του Δήμου Ελληνικού – Αργυρούπολης με ΑΔΑ: 99Υ17Λ7-ΗΡΗ, για την προμήθεια με τίτλο: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΑΡΙΝΕΙΟΥ ΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ», καθώς και κάθε λοιπό συνοδευτικό έγγραφο, έγκριση, απόφαση και παράρτημα που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης και της ανωτέρω Προγραμματικής Σύμβασης**

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>109</sup>.

<sup>109</sup> Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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

Η Οικονομική Προσφορά<sup>110</sup> συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης τιμή, όπως ορίζεται κατωτέρω ή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης

Εφόσον στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα οικονομικής προσφοράς του ΕΣΗΔΗΣ δεν μπορεί να αποτυπωθεί ποσοστό έκπτωσης, για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ως άνω ηλεκτρονική φόρμα, οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή, με τρία δεκαδικά ψηφία που προκύπτει μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπτωσης που προσφέρουν από την ως άνω τιμή αναφοράς που υπάρχει στον ενδεικτικό πίνακα του προϋπολογισμού για τα αντίστοιχα προς παράδοση αγαθά.

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος Ι που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

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 προσφερόμενες τιμές αναπροσαρμόζονται σύμφωνα με τα αναλυτικώς οριζόμενα στην παράγραφο 6.7 της παρούσας

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο 1 του Παραρτήματος 1 της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>111</sup>**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 6 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, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, 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

<sup>110</sup> Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

<sup>111</sup> Άρθρο 97 ν. 4412/2016

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.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>112</sup>

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

α) η οποία αποκλίνει από απaráβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς),

2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

<sup>112</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

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>113</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης<sup>114</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 4<sup>η</sup> εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών και ώρα 10:00 π.μ

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

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή<sup>115</sup>.

##### 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>116</sup>, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί 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>117</sup>.

*[Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:*

- *είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου*

<sup>113</sup> Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>114</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>115</sup> Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>116</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>117</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4781/2021

- *είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.*

*Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.*

*Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.*

*Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.*

*Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου].<sup>118</sup>*

Ειδικότερα :

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>119</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>120</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

<sup>118</sup> Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>119</sup> Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016

<sup>120</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

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>121</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>122</sup>

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων<sup>123</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, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.<sup>124</sup>

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης<sup>125</sup>.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας<sup>126</sup>.

<sup>121</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>122</sup> Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>123</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>124</sup> Πρβλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 10 παρ. 1 περ. ζ' της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ]

<sup>125</sup> Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

<sup>126</sup> Άρθρο 100 παρ. 6 του ν. 4412/2016

### 3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>127</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>128</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 διευκρινίσεις κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα 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, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

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

<sup>127</sup> Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

<sup>128</sup> Πρβλ. άρθρο 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>129</sup>.

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

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

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης<sup>130</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» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>131</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>132</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 και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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,

<sup>129</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

<sup>130</sup> Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

<sup>131</sup> Πρβλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>132</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 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 υποβάλει, 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. 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 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>133</sup>.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα 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 του ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του 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 ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του 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>134</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

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

<sup>133</sup> Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 του ν. 3310/2005.

<sup>134</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>135</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 επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>136</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 του 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του 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 μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του 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 επόμενη 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 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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 επόμενη 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.

<sup>135</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017

<sup>136</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και ακύρωσης του άρθρου 372 του 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου<sup>137</sup>. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>138</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>139</sup>

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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 ένδικου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. 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 αρμόδιου 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 άσκηση 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

<sup>137</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

<sup>138</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

<sup>139</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

διαφορετικά.<sup>140</sup> Για την άσκηση της αίτησης 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.

Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από τις 5 μέχρι και τις 20 Αυγούστου και ρυθμίζονται σχετικά με την αναστολή ζητήματα. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής, οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα- τα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις διαγωνιστικών διαδικασιών για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες συναπτόμενες με έργα, υπηρεσίες ή προμήθειες, τα οποία χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της, εντός των προθεσμιών των άρθρων 365, 366 και 367

### **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 αποτέλεσμά 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 δεύτερου 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.

<sup>140</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

---

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% ήτοι 44.000€ 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 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 κατατίπτε 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.

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.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

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

#### 4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

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

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

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.<sup>141</sup>

**4.3.3** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων 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>142</sup>.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν 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>143</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.

<sup>141</sup> Άρθρο 130 του ν.4412/2016

<sup>142</sup> Πρβλ. άρθρο 24 του ν. 4412/2016

<sup>143</sup> Πρβλ. παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

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

#### 4.4.4

### 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της<sup>144</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>145 146</sup>

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας<sup>147</sup>, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)<sup>148</sup>. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

### 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>149</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 τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.
- 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,

<sup>144</sup> Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

<sup>145</sup> Πρβλ. άρθρο 201 του 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>146</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 δεν πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α' του ν. 4412/2016).

<sup>147</sup> Βλ. ιδίως την περ. γ' της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

<sup>148</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ) περ. αα' του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής, με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΕΤΒ-ΖΓΖ).

<sup>149</sup> Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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 από τις καταστάσεις 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 τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής<sup>150</sup>

#### 5.1.1.

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

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την τμηματική οριστική παραλαβή των υλικών

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

**5.2.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. 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 Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων

γ) Το κόστος δημοσίευσης της διακήρυξης στον τύπο, βαρύνει τον ανάδοχο και παρακρατείται στο πρώτο χρηματικό ένταλμα πληρωμής του.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού των τιμολογίων πώλησης υλικών και 8% επί του καθαρού ποσού των τιμολογίων παροχής υπηρεσιών. .

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>151</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.

Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου<sup>152</sup>:

<sup>150</sup> Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α'44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

<sup>151</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

<sup>152</sup> Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2, πεδίο «ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

## 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>153</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):

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

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016<sup>154</sup> και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 30 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε 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 ανάγονται σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

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

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

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

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

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

<sup>153</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου.

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

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

**5.2.2.** Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>155</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 αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών 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 αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επομένη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού αγαθού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

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>156</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 αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – 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

<sup>155</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

<sup>156</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.

ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

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

---

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>157</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>157</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

**6.1.1.** Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών 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>158</sup>.

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

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 αγαθών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως 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 αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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

Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού 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 αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

### 6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

**6.2.1.** Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με μακροσκοπικός έλεγχο -πρακτική δοκιμασία κλπ]. Η παραλαβή θα γίνει σύμφωνα με την απόφαση τη Δ.Ε με αρ.265/2025

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

/Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) 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.

Αγαθά 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.

<sup>158</sup> Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

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. 4412/2016.

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους

Αν η παραλαβή των αγαθών 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 αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού 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 τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη 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 προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>159</sup>

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

### **6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση**

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

**6.4.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά 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 αγαθών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

### **6.5 Δείγματα**

#### **6.3 Προσκόμιση δειγμάτων**

<sup>159</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.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν επίσης επί ποινή αποκλεισμού δείγματα όπως αυτά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στην Υπηρεσία και συγκεκριμένα στη Δ/ση αστικού περιβάλλοντος & υποδομών το αργότερο μέχρι τις 3:00 μ.μ. τέσσερις (4) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής / δελτίο αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου και θα περιέχεται απαραίτητα στο φάκελο προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού .

Η μη εμπρόθεση προσκόμιση δειγμάτων αποκλείει αυτομάτως την συμμετοχή στον διαγωνισμό. Για την αξιολόγηση των προσφορών θα κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών, αναλυτικά ως εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ:

A/A	ΑΡΘΡΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΑΡΘΡΟ 5	Δείγμα από το καθιστικό - τεμάχιο ένα (1) όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
2	ΑΡΘΡΟ 9	Δείγμα από τον στύλο σε διάσταση τουλάχιστον 30 cm – τεμάχιο ένα (1) και Δείγμα από το πατάρι σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm με ενδεικτική γωνιοκοπή για την τοποθέτηση του στύλου - τεμάχιο ένα (1) όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
3	ΑΡΘΡΟ 18	Δείγμα από το σύνδεσμο (πλαστικός σφιγκτήρας) καλλισθενικού οργάνου – τεμάχιο ένα (1) & Δείγμα από τον ανοξείδωτο στύλο του οργάνου σε διάσταση τουλάχιστον 30cm –τεμάχιο ένα (1)
4	ΑΡΘΡΟ 21	Δείγμα από το ηλιακό καθιστικό - τεμάχιο ένα (1) όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης

## 6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας<sup>160</sup>

## 6.7 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>161</sup>

### 6.7.1 Σύμφωνα με το Άρθρο 7 Ρήτρα αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών - Τροποποίηση άρθρου 53 του ν. 4412/2016

1. Στο άρθρο 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147), α) στην παρ. 9, αα) τροποποιείται το πρώτο εδάφιο ως προς την εφαρμογή του όρου περί αναπροσαρμογής της τιμής και αβ) καταργούνται τα εδάφια δεύτερο, τρίτο και τέταρτο, β) προστίθεται παρ. 9α, γ) το πρώτο εδάφιο της παρ. 10 τροποποιείται με την προσθήκη των περιορισμών του άρθρου 132 του ίδιου νόμου, δ) προστίθεται παρ. 10α και οι παρ. 9, 9α, 10 και 10α διαμορφώνονται ως εξής:

«9. Στις διαδικασίες ανάθεσης δημόσιας σύμβασης προμηθειών, όταν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται διάρκεια της σύμβασης μεγαλύτερη των δώδεκα (12) μηνών, περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης όρος περί αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132, περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε

<sup>160</sup> Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

<sup>161</sup> Άρθρο 53 παρ. 9 και 9α του ν. 4412/2016. Πρβλ και την με αριθμ. πρωτ. 95213/05-10-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα «Εγκύκλιος εφαρμογής των παρ. 9 έως 10<sup>α</sup> του άρθρου 53 του ν.4412/2016, περί εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών» (ΑΔΑ: 6Μ8Ο46ΜΤΛΡ-ΔΛΓ).

αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

9α. Στα έγγραφα της σύμβασης για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = \text{Προσφοράς} \times (1 + \Delta TK)$$

Όπου ΔTK: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων Τ - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και T: η αναπροσαρμοσμένη τιμή. Η αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

α) έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, που καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης,

β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔTK) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),

γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής. Στα έγγραφα της σύμβασης μπορεί να προβλέπεται άλλος τύπος αναπροσαρμογής της τιμής εφόσον αυτός είναι σαφής, συγκεκριμένος, αποτυπώνεται μαθηματικά και αιτιολογείται ειδικά βάσει των ιδιαιτεροτήτων της σύμβασης ή εφόσον οι τιμές των αγαθών υπολογίζονται, βάσει επίσημων τιμών αναφοράς (παρατηρητήρια τιμών).

10. Στις διαδικασίες ανάθεσης δημόσιας σύμβασης παροχής υπηρεσιών, μπορεί να ορίζεται με σαφήνεια στα έγγραφα της σύμβασης όρος περί αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132, οι προϋποθέσεις και ο τρόπος αναπροσαρμογής αυτής.

10α. Ειδικά για τις συμβάσεις παροχής υπηρεσιών καθαριότητας και φύλαξης κτιρίων ορίζεται ότι η τιμή αναπροσαρμόζεται υποχρεωτικά, υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132, σύμφωνα με τον τύπο:

$$T = \text{Προσφοράς} \times (1 + \alpha)$$

Όπου α: το ποσοστό αύξησης του κατώτατου μισθού εργαζόμενου σε σχέση με αυτόν που ίσχυε κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, T\_προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και T: η αναπροσαρμοσμένη τιμή. Η αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται μόνο αν η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της.».

2. Η παρ. 9α του άρθρου 53 του ν. 4412/2016, όπως προστίθεται με την παρ. 1 του παρόντος, μπορεί να εφαρμόζεται, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, και σε συμβάσεις για προμήθειες που έχουν ήδη ανατεθεί και εκτελούνται κατά την έναρξη ισχύος του παρόντος.

3. Η παρ. 10α του άρθρου 53 του ν. 4412/2016, όπως προστίθεται με την παρ. 1 του παρόντος, μπορεί να εφαρμόζεται, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, και σε συμβάσεις παροχής υπηρεσιών καθαριότητας και φύλαξης κτιρίων που συνάπτονται δυνάμει διαδικασιών ανάθεσης σύμβασης που έχουν ήδη εκκινήσει, καθώς και σε συμβάσεις που έχουν ήδη ανατεθεί και εκτελούνται κατά την έναρξη ισχύος του παρόντος.

## 6.8 Πραγματοποίηση επίσκεψης

Η Υπηρεσία διοργανώνει αυτοψία - ενημέρωση στον χώρο που θα γίνει η υλοποίηση της σύμβασης, στις οποίες οι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν υποχρεωτικά να παραστούν, προκειμένου να λάβουν πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας και τοποθέτησης αυτών. Οι ακριβείς ημέρες και ώρες πραγματοποίησης των επισκέψεων θα οριστικοποιηθούν από την Υπηρεσία, κατόπιν σχετικού αιτήματος εκάστου των υποψηφίων αναδόχων. Η συμμετοχή των διαγωνιζομένων στην εν λόγω διαδικασία είναι υποχρεωτική. Οι διαγωνιζόμενοι – οικονομικοί φορείς οφείλουν να γνωστοποιήσουν το ενδιαφέρον τους για συμμετοχή με σχετικό αίτημα μέσω του πεδίου «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ έως έξι (6) ημέρες πριν την λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών. Στη συνέχεια οι διαγωνιζόμενοι – οικονομικοί φορείς, θα λάβουν από τη Υπηρεσία σχετική Βεβαίωση συμμετοχής, την οποία θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην 44 προσφορά τους. Οικονομικός φορέας που δε θα υποβάλλει με την προσφορά του την Βεβαίωση

συμμετοχής, αποκλείεται αυτόματα από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης.

## **6.9 Διάρκεια της σύμβασης**

---

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ και ως (18) μήνες.

**Ο Αντιδήμαρχος Οικονομικών, Διοίκησης, ΚΕΠ**

**ΚΩΝ/ΝΟΣ ΣΤΕΦΑΣ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 –ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2- ΕΕΕΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 -Η με αρ. πρ. 486681/31-10-2025 Θεώρηση και Έγκριση της μελέτης με τίτλο «Διαχειριστική Μελέτη πάρκου "ΜΑΡΙΝΕΙΟ" στο Δήμο Ελληνικού – Αργυρούπολης» Π.Ε. Νότιου Τομέα Περιφέρειας Αττικής από τη Δ/ση Δασών Πειραιά**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5- Η «Διαχειριστική Μελέτη πάρκου "ΜΑΡΙΝΕΙΟ»**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6- το υπ' αρ. πρωτ. 401091/11-06-2025 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων**

---

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

*«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια 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 οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] 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) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίο εκπροσωπώ.»



# ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Πάρκου «Μαρινείου»

Ελαττωδύεται με το υπ' αριθ.  
415480/26-09-2025 έγγραφό μας  
Καθημερινός Πειραιά



Καθημερινός Σωτήριος  
Δασολόγος

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ & ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ  
σύμφωνα με την 486681/31-10-2025  
απόφασή μας  
Αντί) Δασών Πειραιά α.α.



ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΡΗΓΑΣ  
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

<b>Περιεχόμενα</b>	
<b>A. Εισαγωγή – Περιοχή μελέτης</b>	3
<b>B. Ιδιοκτησιακό καθεστώς – Διοικητική υπαγωγή</b>	7
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	7
Διοικητική υπαγωγή	7
<b>Γ. Υφιστάμενη κατάσταση</b>	8
<b>Δ. Περιγραφή του χώρου</b>	9
I. Όρια και θέση στον αστικό ιστό	9
II. Τοπογραφία του χώρου	11
III. Εδαφολογικά – Γεωλογικά στοιχεία	13
IV. Μετεωρολογικά στοιχεία	17
V. Βιοκλιματική κατάσταση	23
VI. Κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον – Χρήσεις γης	28
Χρήσεις γης	33
VII. Υπάρχουσα φυσική βλάστηση στη γύρω περιοχή	38
VIII. Υπάρχουσα βλάστηση στο χώρο	38
Ζώνη βλάστησης περιοχής μελέτης	38
Κατάλογος υφιστάμενης βλάστησης και σειρά συχνότητας εμφάνισής τους	40
Περιγραφή υπάρχουσας βλάστησης	41
Περιγραφή χαρακτηριστικών δενδρωδών ειδών στη περιοχή μελέτης	42
Εκτίμηση ποσοστού επιφάνειας όπου εμφανίζονται μεγάλα δέντρα με υπόσκιους χώρους	43
Εκτίμηση φυτοϋγειονομικής κατάστασης βλάστησης	43
<b>IX. Υδατικές συνθήκες</b>	46
<b>X. Πανίδα</b>	46
<b>E. Υφιστάμενες υποδομές</b>	47
i. Περίφραξη του χώρου	47
ii. Κτηριακές εγκαταστάσεις	47
iii. Άλλες εγκαταστάσεις	47
iv. Δίκτυο δρόμων, πεζοδρόμων, μονοπατιών, πλατειών	48
v. Έργα προστασίας των εδαφών και παροχέτευσης ομβρίων υδάτων	49
vi. Αρδευτικό, υδρευτικό και πυροσβεστικό σύστημα	49
vii. Φωτισμός	49
<b>ΣΤ. Προτεινόμενα έργα και υποδομές</b>	49
i. Διαμόρφωση του εδάφους	
ii. Δομικά έργα διαμόρφωσης του εδάφους	
iii. Βελτίωση του εδάφους	
iv. Έργα ύδρευσης, άρδευσης, πυρόσβεσης	
v. Αρχιτεκτονική διαρρύθμιση του χώρου	56

Γενική πρόταση .....	56
Προτεινόμενες κατασκευές .....	56
vi. Κτηριακές εγκαταστάσεις – Άλλες εγκαταστάσεις .....	58
vii. Περίφραξη – Μαντρότοιχος .....	
viii. Φωτισμός .....	
<b>Ζ. Προτεινόμενη βλάστηση .....</b>	<b>59</b>
Νέες φυτεύσεις .....	60
<b>Η. Εκτιμώμενες ωφέλειες στη λειτουργία της πόλης .....</b>	<b>61</b>
Περιβαλλοντικά οφέλη: .....	61
Κοινωνικά οφέλη: .....	62
Οικονομικά οφέλη: .....	62
<b>Θ. Προτεινόμενα διοικητικά και διαχειριστικά μέτρα .....</b>	<b>62</b>
Διοικητικά μέτρα .....	63
Διαχειριστικά μέτρα .....	63
<b>Ι. Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή &amp; Στρατηγική Ανθεκτικότητας .....</b>	<b>63</b>
<b>Κ. Πίνακας εργασιών με ετήσιο Προϋπολογισμό .....</b>	<b>64</b>

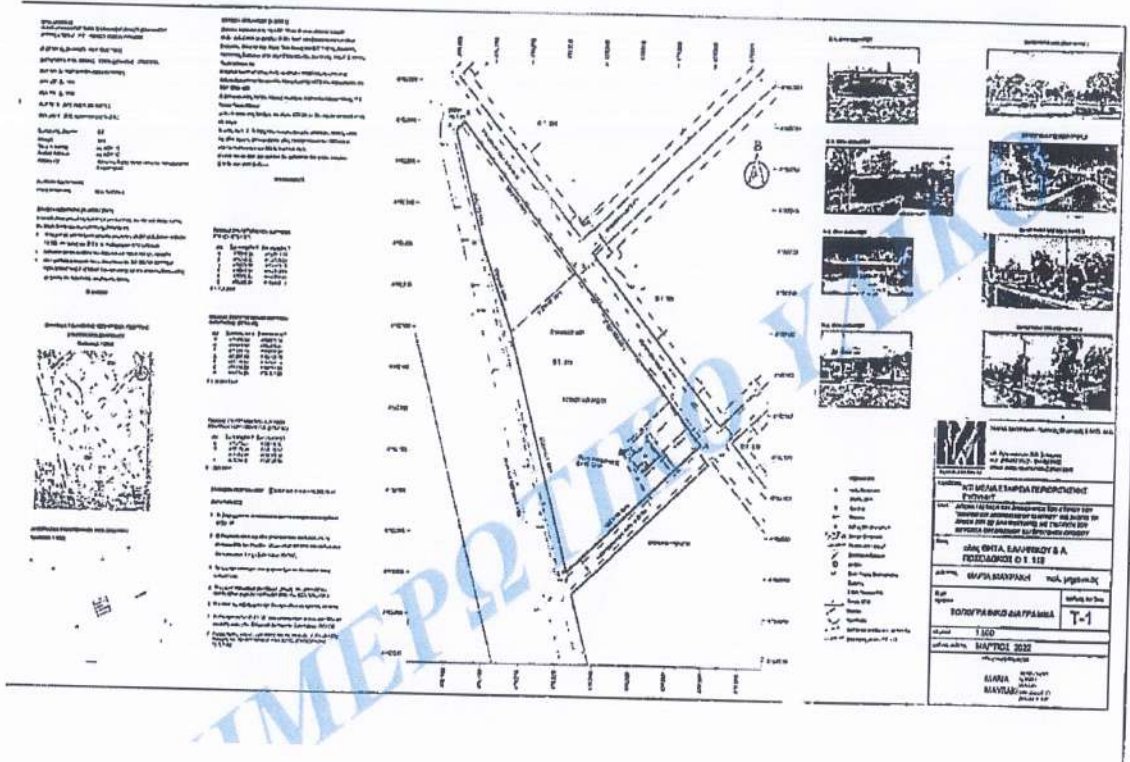
## Α. Εισαγωγή – Περιοχή μελέτης

Το Πάρκο «Μαρινείου» βρίσκεται εντός των ορίων της Δημοτικής Ενότητας Ελληνικού, έχει συνολική έκταση 10.263,14 τετραγωνικά μέτρα και ανήκει ιδιοκτησιακά στο Δήμο Ελληνικού – Αργυρούπολης, βάση αποφάσεων Υπ. Γεωργίας. Ο Δήμος Ελληνικού - Αργυρούπολης είναι δήμος του Νότιου Τομέα Αττικής, της περιφέρειας Αττικής, που προέκυψε με το Πρόγραμμα Καλλικράτης από τη συνένωση των παλαιότερων δήμων Αργυρουπόλεως και Ελληνικού. Ο δήμος έχει πληθυσμό 50.027 κατοίκους, σύμφωνα με την απογραφή του 2021 και είναι ο 62ος μεγαλύτερος δήμος της Ελλάδας. Έδρα του είναι η Αργυρούπολη. Η έκτασή του είναι 15,7 τ.χλμ.



Εικόνα 1: Χάρτης Δήμου Ελληνικού Αργυρούπολης και θέση υπό μελέτη χώρου

Η θεσμοθέτηση του χώρου ως “Κοινοτικό Άλσος” έγινε σύμφωνα με το ΒΔ/ΓΜΑ της 21-7-1963 ΦΕΚ 129Δ/1963.



Το παρόν είναι έργο των υπηρεσιών πληροφορικής του Κτηματολογίου και αποτελεί προϊόν της εφαρμογής «ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ» που αναπτύχθηκε με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η εφαρμογή «ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ» είναι έργο των υπηρεσιών πληροφορικής του Κτηματολογίου.

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΧΩΡΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ**



**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

- - - - - Όριο Δήμου ή Κοινότητας (πρω 21/01/1997)
- — — — — Όριο γειτονιάς
- — — — — Όριο γειτονιάς που αφορά το απόσπασμα
- - - - - Όριο αποκλειστικής χρήσης κώδικης ιδιοκτησίας
- ▨ ▨ ▨ ▨ ▨ Σύνθη δομικής

Επιβαθμόν γειτονιάς: **10623 η.μ.**

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς ΕΓΣΑ 87

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΜΕΤΑΠΤΩΣΗΣ: 14/06/2017 (ΥΑ 1417/2017, 8/11/2017)

1. Διαφορά που προκύπτει εκ της μεταπτώσης στην τιμή του εμβαδού των κτισμάτων είναι ανάλογη των διαστάσεων αυτών με τις προηγούμενες ποσοτικές προδιαγραφές της διαδικασίας μεταπτώσης.
2. Διαφορά που προκύπτει εκ της μεταπτώσης στην τιμή του εμβαδού των κτισμάτων είναι ανάλογη των διαστάσεων αυτών με τις προηγούμενες ποσοτικές προδιαγραφές της διαδικασίας μεταπτώσης και της λειτουργίας της σχετικής εφαρμογής. Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή ΕΠΣ 2.0.2.1.1, στο 2.0.2.1.1, οι κτισματικές διαστάσεις από τον προηγούμενο έλεγχο είναι 1,74 μ. και η σχετική ποσοτική διαφορά είναι στο μηδέν.

Ημερομηνία έκδοσης του κτηματολογίου: 05/04/2005  
 Ημερομηνία έκδοσης: 05/04/2005

Το Πάρκο «Μαρίναιο» είναι ένα πάρκο που βρίσκεται στο Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης, το οποίο βρίσκεται κοντά στη Μαρίνα Αγίου Κοσμά και τον Πύργο Ριβιέρα, αποτελώντας έναν χώρο πρασίνου και αναψυχής για τους κατοίκους και τους επισκέπτες της περιοχής. Το πάρκο είναι ιδιαίτερης σημασίας για το Δήμο Ελληνικού Αργυρούπολης καθώς αποτελεί ένα πνεύμονα πρασίνου, που μπορεί να φιλοξενήσει παράλληλα και πολλές ψυχαγωγικές δραστηριότητες.

Το πάρκο στη σημερινή του κατάσταση αποτελεί ένα αρκετά φυτεμένο περιβάλλον, δίπλα σε έναν οδικό κόμβο με έντονη κυκλοφοριακή δραστηριότητα. Στη σημερινή του κατάσταση προστατεύει τον αστικό ιστό από την άμεση επαφή με το επιβαρυσμένο κυκλοφοριακό περιβάλλον, αποτελεί μια διέξοδο απόδρασης για τους κατοίκους της περιοχής.



Εικόνα 2: Θέση περιοχή μελέτης



Εικόνα 3: 3D απεικόνιση υπό μελέτης περιοχής από το Google Earth

Η παρούσα μελέτη αφορά την αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης του Πάρκου «Μαρινείου» του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης και την πρόταση μέτρων για την διαχείριση και ανάδειξη του.

Ο Δήμος Ελληνικού - Αργυρούπολης προκειμένου να υλοποιήσει οποιαδήποτε επέμβαση στο Πάρκο, απαιτείται η σύνταξη Διαχειριστικής Μελέτης (οι προδιαγραφές της οποίας ορίζονται στην υπ' αριθμ. πρωτ. 133384/6587 Υπουργική Απόφαση ΦΕΚ 2828/Β/23-12-2015 και τις τροποποιήσεις αυτής: Απόφαση ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/114537/5557, Αρ.Φύλλου 5283/1-12-2020 και Αριθμ. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/63943/4383, Αρ. Φύλλου 3405/13-06-2024), ώστε η οποιαδήποτε μελλοντική επέμβαση να μην γίνεται μεμονωμένα και σπασμωδικά, αλλά βάσει αυτής της μελέτης διαχείρισης, συμβάλλοντας κατ' αυτόν τον τρόπο τόσο στην καλύτερη ανάδειξη όσο και στην πληρέστερη λειτουργικότητα του χώρου.

*Για το χώρο στον οποίο γίνεται η παρέμβαση και σύμφωνα με το εγκεκριμένο ρυμοτομικό σχέδιο του Δήμου Ελληνικού – Αργυρούπολης (Ν. Αττικής), (ΒΔ/ΓΜΑ της 21-7-1963 ΦΕΚ 129Δ/1963) όπου ο μελετώμενος χώρος ορίζεται ως Κοινοτικό Άλσος και ΦΕΚ932/Δ/1991 όπου το υπόλοιπο τμήμα*

του ορίζεται ως ευρύς κοινόχρηστος χώρος , οπότε ο μελετώμενος χώρος θα μελετηθεί και θα διαχειριστεί ως Πάρκο.

## Β. Ιδιοκτησιακό καθεστώς – Διοικητική υπαγωγή

### Ιδιοκτησιακό καθεστώς

Ο υπό μελέτη χώρος είναι θεσμοθετημένος ως Δημοτικό Πάρκο σύμφωνα με την τροποποίηση του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου του Δήμου Ελληνικού – Αργυρούπολης (Ν. Αττικής), (ΒΔ/ΓΜΑ της 21-7-1963 ΦΕΚ 129Δ/1963).

Ιδιοκτησιακά η έκταση ανήκει στον Δήμο Ελληνικού (σήμερα Δήμος Ελληνικού - Αργυρούπολης) σύμφωνα με την εγγραφή του στο Εθνικό Κτηματολόγιο ΚΑΕΚ 05 050 02 20 001 / 0 / 0.

Στο νότιο τμήμα του πάρκου υπάρχει ένα κτίριο (αναψυκτήριο), το οποίο είναι εντός της μελέτης. Επομένως το τελικό εμβαδόν του μελετώμενου πάρκου είναι **10.263,14 τ.μ.**



Εικόνα 4: Όρια Μελετώμενου Πάρκου

### Διοικητική υπαγωγή

Η περιοχή μελέτης ανήκει διοικητικά στον Δήμο Ελληνικού - Αργυρούπολης. Ο Δήμος Ελληνικού - Αργυρούπολης ανήκει στην Περιφερειακή Ενότητα Νοτίου Τομέα Αθηνών, της Περιφέρειας Αττικής. Η Αργυρούπολη είναι δημοτική ενότητα του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης, 9 χλμ. νοτιοανατολικά της Αθήνας, στις νότιες παρυφές του Υμηττού, έκτασης περίπου 8 τετ. χλμ. Συνορεύει με τους δήμους της Γλυφάδας, του Αλίμου και της Ηλιούπολης. Χωροταξικά η πόλη έχει αναπτυχθεί νοτιοανατολικά της Αθήνας και βόρεια της λεωφόρου Βουλιαγμένης. Από τον Ιούλιο του 2013, η Αργυρούπολη εξυπηρετείται από τον ομώνυμο σταθμό του μετρό της Αθήνας, που βρίσκεται επί της λεωφόρου Βουλιαγμένης, πολύ κοντά στη κεντρική πλατεία της πόλης. Στο παρελθόν, η Αργυρούπολη αποτελούσε αυτόνομο δήμο, από το 2011 όμως αποτελεί δημοτική κοινότητα και έδρα του δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης.

Η Αργυρούπολη και το Ελληνικό έχουν αναδειχθεί σε ιδιαίτερα δημοφιλή προάστια εξαιτίας της προνομιακής θέσης τους πάνω στο βουνό και δίπλα στη θάλασσα (τα όρια της Αργυρούπολης φτάνουν μέχρι την αρχή του δάσους όπου η οικιστική ανάπτυξη συνεχίζει ομαλά και υπάρχουν υποδομές, σχολεία και χώροι άθλησης και αθλητισμού, ενώ τα όρια του Ελληνικού φτάνουν μέχρι τη θάλασσα, όπου βρίσκεται το αθλητικό κέντρο "Άγιος Κοσμάς" και το παλιό αεροδρόμιο).

Το Ελληνικό είναι δημοτική ενότητα του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης στο Νότιο Τομέα της Περιφέρειας Αττικής. Είναι συνολικής έκτασης 7,5 τετ. χλμ. εκ των οποίων τα 5,5 ανήκαν στο παλαιό Διεθνές Αεροδρόμιο Ελληνικού. Αποτελείται από την περιοχή των Σουρμένων, του Άνω Ελληνικού, του Κάτω Ελληνικού (Άγιος Κοσμάς) και την συνοικία της Αγίας Παρασκευής. Η Λεωφόρος Βουλιαγμένης και οι εγκαταστάσεις των δύο (2) αεροδρομίων καθώς και ο χώρος των βάσεων χωρίζουν το Δήμο Ελληνικού στις τέσσερις συνοικίες. Το Ελληνικό συνορεύει με τον Άλιμο, την Αργυρούπολη και την Γλυφάδα. **Διαθέτει 14 πλατείες και 29 παιδικές χαρές.**

Η κυκλοφοριακή σύνδεση της περιοχής με την Αθήνα και τον Πειραιά πραγματοποιείται σήμερα με άξονες ταχείας κυκλοφορίας: τη Λεωφόρο Βουλιαγμένης και την παραλιακή Λεωφόρο Ποσειδώνος.

### Γ. Υφιστάμενη κατάσταση

Το μελετώμενο πάρκο βρίσκεται έναντι των οικοδομικών τετραγώνων 100, 105 και των αθλητικών εγκαταστάσεων του Ολυμπιακού Κέντρου Ιστιοπλοΐας Αργυρούπολης του πρώην δήμου Ελληνικού και πλησίον των ορίων του δήμου Γλυφάδας και νυν πλησίον της επένδυσης του Ελληνικού, σύμφωνα με το εγκεκριμένο Ρυμοτομικό Διάγραμμα του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης. Περικλείεται από τις οδούς Ελληνικού, Θήτα και του παραδρόμου της Λεωφ. Ποσειδώνος.

Στα οικοδομικά τετράγωνα περιμετρικά του πάρκου «Μαρινείου», οι χρήσεις έχουν ως εξής:

- Από την πλευρά της δημοτικής ενότητας Ελληνικού, στα Ο.Τ. 100 και 105 υπάρχουν κατά κύριο λόγο αμιγείς κατοικίες, λίγες επιχειρήσεις και κάποια κέντρα διασκέδασης.
- Από την ανατολική πλευρά της δημοτικής κοινότητας Ελληνικού, γειτνιάζει με το πάρκο του Ελληνικού (The Ellinikon Experience Park).
- Από τη δυτική πλευρά της δημοτικής κοινότητας Ελληνικού γειτνιάζει με τη Μαρίνα του Αγίου Κοσμά και νυν της επένδυσης του Ελληνικού.
- Στη νότια πλευρά το πάρκο γειτνιάζει με αμιγείς κατοικίες, ήπιες επαγγελματικές δραστηριότητες και αθλητικές εγκαταστάσεις του δήμου Γλυφάδας.

Το πάρκο με την προτεινόμενη ανάπτυξη, θα αποτελέσει σημείο αναφοράς και εκτόνωσης.

Με βάση τα παραπάνω δεδομένα, η σχεδίαση της ανάπτυξης επικεντρώθηκε στην ανάδειξη του φυσικού χαρακτήρα του πάρκου σαν συνέχεια του οικοσυστήματος του Υμηττού, στη δημιουργία υποδομών για διάφορες δραστηριότητες ψυχαγωγίας και στην αποκατάσταση της επικοινωνίας του με τον αστικό ιστό.

## Δ. Περιγραφή του χώρου

### Ι. Όρια και θέση στον αστικό ιστό

#### Περιγραφή υφιστάμενης κατάστασης

Ο υπό μελέτη χώρος βρίσκεται εντός του Δήμου Ελληνικού – Αργυρούπολης. Περικλείεται από τις οδούς Ελληνικού, Θήτα και του παραδρόμου της Λεωφ. Ποσειδώνος.

Ακολούθως, παρατίθεται φωτογραφικό υλικό από το «Μαρίνιο»:



*Εικόνα 5: Βόρειο-Ανατολικό Τμήμα Πάρκου*



*Εικόνα 6: Βόρειο-Δυτικό Τμήμα Πάρκου*

Το πάρκο παρουσιάζει μια εικόνα εγκατάλειψης, καθώς η έλλειψη φροντίδας είναι εμφανής σε κάθε γωνιά του. Τα φυτά και τα δέντρα είναι απεριποίητα, με τη βλάστηση να έχει εξαπλωθεί ανεξέλεγκτα, δημιουργώντας μια αίσθηση ακαταστασίας και παραμέλησης.



*Εικόνα 7: Νότιο Τμήμα Πάρκου*

Τα μονοπάτια εμφανίζουν φθορές, ενώ ο αστικός εξοπλισμός, όπως παγκάκια και φωτιστικά, είναι σπασμένοι ή κατεστραμμένοι. Η απουσία τακτικής συντήρησης καθιστά τον χώρο αφιλόξενο, αποθαρρύνοντας τους επισκέπτες και μειώνοντας την αξία του ως χώρου αναψυχής και χαλάρωσης για τους κατοίκους της περιοχής.



*Εικόνα 8: Φωτογραφικό υλικό εντός του πάρκου*

Ο υπό μελέτη χώρος στο Ελληνικό παρουσιάζει μια εικόνα εγκατάλειψης, καθώς η έλλειψη συντήρησης έχει οδηγήσει σε πλήρη υποβάθμιση του χώρου. Τα φυτά παραμένουν απεριποίητα, δημιουργώντας μια αίσθηση εγκατάλειψης και ακαταστασίας (εικ. 8).





*Εικόνα 9: Φωτογραφικό υλικό υπάρχοντος αστικού εξοπλισμού*

Παράλληλα, ο αστικός εξοπλισμός, όπως παγκάκια, κάδοι και φωτιστικά βρίσκονται σε άθλια κατάσταση, με πολλά από αυτά να είναι σπασμένα, σκουριασμένα ή εντελώς αχρηστευμένα. Η γενικότερη εικόνα του πάρκου αποθαρρύνει τους επισκέπτες και δημιουργεί μια αίσθηση παρακμής, καθιστώντας επιτακτική την ανάγκη για άμεση φροντίδα και αποκατάσταση του χώρου.

## **II. Τοπογραφία του χώρου**

Το Πάρκο «Μαρινείου» του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης, είναι ένας χώρος εύκολα προσβάσιμος με όλους τους δυνατούς τρόπους μετακίνησης των επισκεπτών. Οι κλίσεις του εδάφους κατά μήκος του πάρκου είναι ήπιες, με αποτέλεσμα να μην υπάρχουν έντονες υψομετρικές διαφορές. Στην ουσία πρόκειται για ένα σχεδόν επίπεδο χώρο.

Η θέση χωροθέτησης του μελετώμενου χώρου χαρακτηρίζεται από ήπιο ανάγλυφο και ιδιαίτερα ήπιες κλίσεις. Ακόμη υπενθυμίζεται πως το πάρκο περιστοιχίζεται και είναι ενταγμένο σε ένα πλήρως αστικοποιημένο περιβάλλον, όπου το φυσικό ανάγλυφο έχει πλέον αλλοιωθεί εντελώς, λόγω της συμπαγούς ανοικοδόμησης της περιοχής, η οποία ξεκίνησε να εντατικοποιείται πριν αρκετά χρόνια και συνεχίζει να εξελίσσεται έως και σήμερα.

Στη συνέχεια παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία για τις κλίσεις, το υψόμετρο και την έκθεση ως προς τον ορίζοντα.

### **Κλίσεις της μελετώμενης έκτασης**

Ο χάρτης που ακολουθεί, απεικονίζει την κλίση του εδάφους της περιοχής του Ελληνικού. Το χρωματικό υπόμνημα δεξιά δείχνει ότι οι περιοχές με χαμηλή κλίση (0-2 μοίρες) αποδίδονται σε ανοιχτές αποχρώσεις, ενώ οι περιοχές με υψηλότερη κλίση (πάνω από 45 μοίρες) σε πιο σκούρες αποχρώσεις του μωβ.

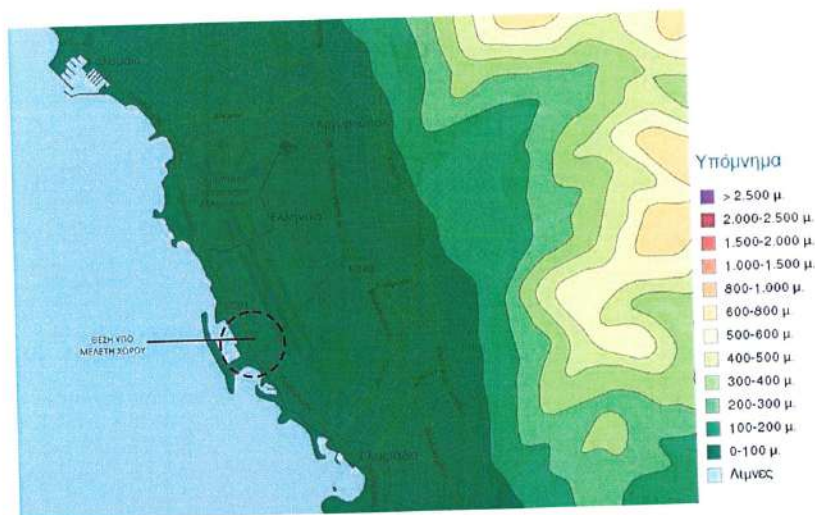


Εικόνα 10: Χάρτης κλίσεων μελετώμενου χώρου

Από την ανάλυση του χάρτη, παρατηρούμε ότι ο υπό μελέτη χώρος, η περιοχή του πρώην αεροδρομίου του Ελληνικού και η παράκτια ζώνη έχουν σχεδόν μηδενική κλίση, γεγονός που είναι αναμενόμενο λόγω της παλιάς χρήσης του χώρου ως αεροδιάδρομος. Αντίθετα, όσο κατευθυνόμαστε προς το βορειοανατολικό τμήμα (προς τους πρόποδες του Υμηττού), η κλίση αυξάνεται σημαντικά, φτάνοντας σε τιμές άνω των 45 μοιρών, όπως φαίνεται από τις πιο σκούρες περιοχές στον χάρτη.

#### Υψόμετρο της μελετώμενης έκτασης

Ο παρακάτω χάρτης απεικονίζει την τοπογραφία της περιοχής του Ελληνικού και των γύρω περιοχών, με έμφαση στο υψόμετρο. Το υπόμνημα στα δεξιά δείχνει τις διάφορες υψομετρικές ζώνες, με αποχρώσεις του πράσινου να αντιπροσωπεύουν τις χαμηλότερες περιοχές (0-500 μ.) και τις πιο ανοιχτές αποχρώσεις προς το κίτρινο-καφέ να δείχνουν τις μεγαλύτερες υψομετρικές διαφορές (πάνω από 1.500 μ.).



Εικόνα 11: Χάρτης υψομέτρων μελετώμενου χώρου

Καθώς προχωράμε προς τα ανατολικά, παρατηρούμε σταδιακή αύξηση του υψομέτρου, ιδιαίτερα προς τις πλαγιές του Υμηττού, όπου οι υψομετρικές καμπύλες είναι πιο πυκνές, υποδεικνύοντας απότομες κλίσεις.



Εικόνα 12: Χάρτης υψομέτρων μελετώμενου χώρου

Από τον χάρτη φαίνεται ότι η περιοχή μελέτης έχει πολύ χαμηλό υψόμετρο (0-100 μ.), γεγονός που είναι αναμενόμενο λόγω της γειτνίασης με τη θάλασσα.

### III. Εδαφολογικά – Γεωλογικά στοιχεία

#### Γεωτεκτονική κατάταξη της περιοχής μελέτης

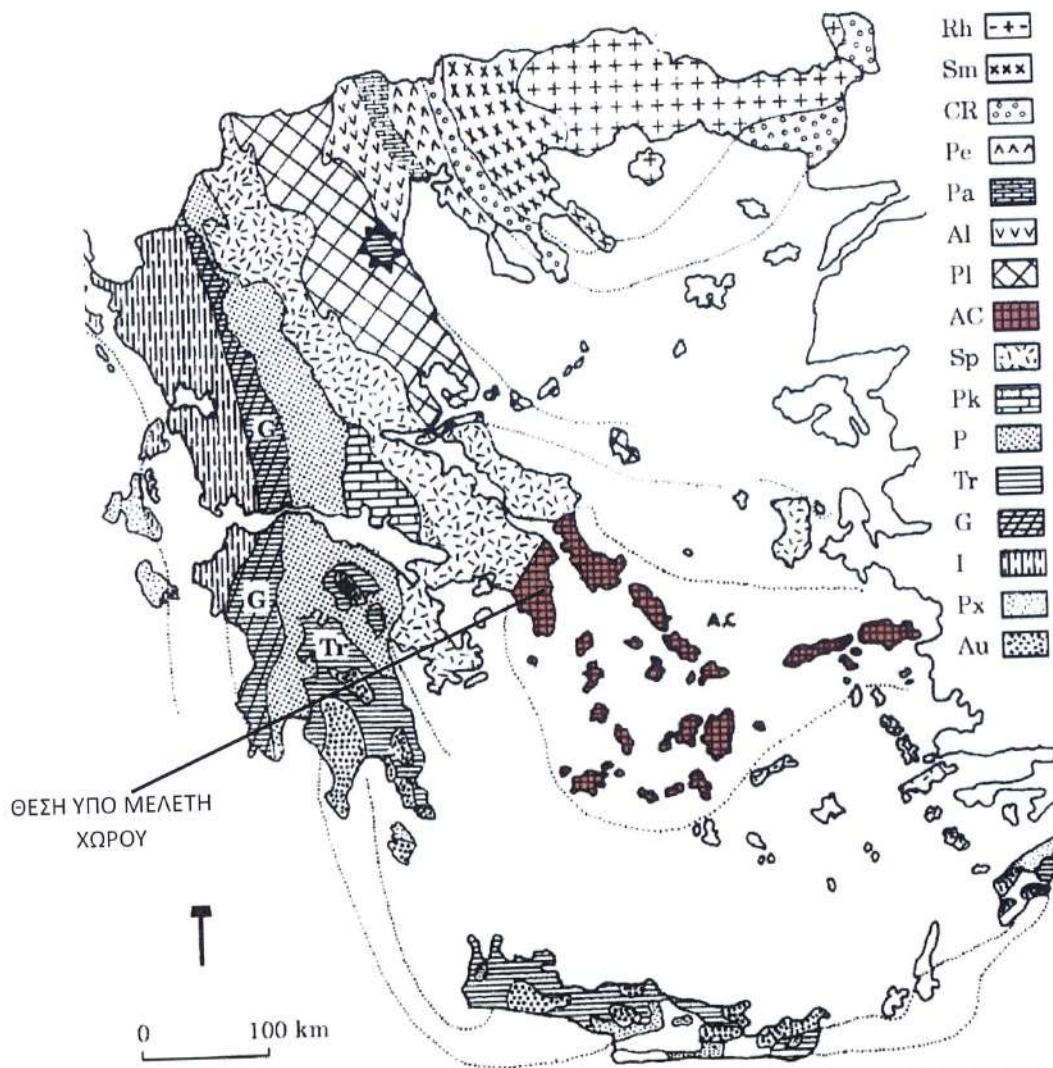
Σύμφωνα με τις γεωτεκτονικές ζώνες της Ελλάδος, η περιοχή μελέτης ανήκει στην Αττικοκυκλαδική Ζώνη.

Σύμφωνα με ορισμένες απόψεις η Αττικοκυκλαδική ζώνη είναι η προς Νότο συνέχεια της Πελαγονικής ζώνης, στην πραγματικότητα όμως πρόκειται για μία μάζα ετερογενούς σύστασης που αποτελείται από διάφορες ενότητες σχηματισμών με τεκτονικές μεταξύ τους σχέσεις. Σύμφωνα με άλλες απόψεις, η Αττικοκυκλαδική αποτελεί τμήμα της Μεσαίας Αιγαιακής ζώνης που περιλαμβάνει τμήματα της Μικράς Ασίας.

Έχουν αναγνωρισθεί τρεις παραμορφωτικές φάσεις: Α. Ιουρασικού – Κ. Κρητιδικού. Ηωκαίνου, συμμεταμορφική της γλαυκοφανιτικής μεταμόρφωσης. Ολιγοκαίνου – Μειοκαίνου, συμμεταμορφική της πρασινοσχιστολιθικής μεταμόρφωσης.

Οι κυριότερες ενότητες είναι: Ενότητα Αττικής Κατώτερα μάρμαρα Α. Τριαδικού – Κ. Ιουρασικού. Ενδιάμεσοι μαρμαρυγικοί και αμφιβολιτικοί σχιστόλιθοι με ενστρώσεις μαρμάρων και βασικών – υπερβασικών πετρωμάτων. Ανώτερα ανθρακικά μεταμορφωμένα πετρώματα Α. Κρητιδικού. Ενότητα Βορείων Κυκλάδων Μάρμαρα Α. Τριαδικού – Κ. Ιουρασικού, μεταφαιστειακά και κλαστικά (φλύσσης) πετρώματα τέλους Κρητιδικού. Ενότητα Νοτίων Κυκλάδων Κρυσταλλοσχιστώδες υπόβαθρο γνευσίων και αμφιβολιτών Παλαιοζωικού, Περμοτριάδικό σχιστόλιθοι, Α. Τριαδικά – Α. Κρητιδικά ανθρακικά μεταμορφωμένα πετρώματα, Τριτογενής φλύσσης.

Η Αττικοκυκλαδική μάζα αποτελείται από μάρμαρα, δολομίτες, μαρμαρυγικούς και αμφιβολιτικούς σχιστόλιθους, Η περιοχή έχει υποστεί τρεις διαφορετικού βαθμού φάσεις μεταμόρφωσης ενώ χαρακτηρίζεται και από την διείδυση μεγάλων όγκων πετρωμάτων γρανιτικής κυρίως σύστασης. Περιλαμβάνει την Ενότητα Αττικής (αποτελούμενη από μάρμαρα, δολομίτες και σχιστόλιθους), την Ενότητα Όχης (επωθημένη στην προηγούμενη), την Ενότητα Στύρων που είναι υποκείμενη, την ενότητα Βορείων Κυκλάδων, με μάρμαρα στη βάση, μεταφαιστειακά πετρώματα και κλαστικά ιζήματα και την Ενότητα Νοτίων Κυκλάδων, όπου επικρατούν γνεύσιοι, αμφιβολίτες, σχιστόλιθοι, μάρμαρα και μεταφλύσσης με οφιολίθους.



Εικόνα 13: Γεωτεκτονικός Χάρτης της Ελλάδας

### Εδαφολογικά Χαρακτηριστικά του χώρου μελέτης

**Κοκκομετρία:** σύμφωνα με την εδαφολογική ανάλυση δείγματος, το οποίο συλλέχθηκε από το χώρο του πάρκου, η σύσταση του εδάφους είναι, 57% άμμος, 26% ιλύς και 17% άργιλος. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των εδαφολογικών αναλύσεων το έδαφος χαρακτηρίζεται με τον κωδικό SL δηλαδή το έδαφος ανήκει στην κατηγορία αμμοπηλώδη με κατάταξη πηλώδη.

**Χημική Σύσταση:** Σύμφωνα με το πόρισμα της ανάλυσης δείγματος χώματος το οποίο συλλέχθηκε κατά την προβλεπόμενη διαδικασία από το χώρο του πάρκου, το έδαφος του χώρου μελέτης εμφανίζει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- **pH:** Η μέτρηση του pH, είναι το μέτρο της οξύτητας του εδάφους και αποτελεί καθοριστικό παράγοντα της καταλληλότητας του εδάφους, επηρεάζοντας την διαθεσιμότητα θρεπτικών υλών. Το pH του συγκεκριμένου δείγματος βρέθηκε ελαφρά αλκαλικό (7,4).

- **Ηλεκτρική Αγωγιμότητα:** είναι ενδεικτική της παρουσίας θρεπτικών υλών. Πολύ ψηλές τιμές υποδεικνύουν μεγάλες συγκεντρώσεις αλάτων, περιοριστικό παράγοντα στη γονιμότητα του εδάφους. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα του συγκεκριμένου δείγματος βρέθηκε ίση με 1,07 συνεπώς το δείγμα χαρακτηρίζεται ως μη αλατούχο.
- **Ολικό Άζωτο:** Αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα θρεπτικά συστατικά καθώς χρησιμοποιείται από τα φυτά για την ανάπτυξή τους. Το ολικό άζωτο του συγκεκριμένου δείγματος βρέθηκε ίσο με 0,56 mg/g τιμή η οποία αντιστοιχεί σε έδαφος πολύ φτωχό σε άζωτο.
- **Φώσφορος:** Αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα θρεπτικά συστατικά μαζί με το άζωτο καθώς χρησιμοποιείται από τα φυτά για την ανάπτυξή τους. Ο φώσφορος του συγκεκριμένου δείγματος βρέθηκε μικρότερος από 2,4 mg/kg τιμή η οποία αντιστοιχεί σε έδαφος πολύ ανεπαρκές σε φώσφορο.
- **Οργανική Ουσία:** Η οργανική ουσία του εδάφους είναι από τα πιο σημαντικά συστατικά του εδάφους διότι επηρεάζει την ικανότητα συγκράτησης νερού και θρεπτικών συστατικών, τη δομή, τη διηθητική ικανότητα, τη βιοποικιλότητα του εδάφους, το πορώδες, καθώς και τη διαθεσιμότητα των θρεπτικών συστατικών. Η οργανική ουσία του συγκεκριμένου δείγματος βρέθηκε ίση με 1,5 τιμή η οποία αντιστοιχεί σε έδαφος φτωχό.

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται συγκεντρωτικά τα πορίσματα της χημικής ανάλυσης που διενεργήθηκε για τον καθορισμό της χημικής σύστασης του εδάφους στο χώρο μελέτης.

ΑΝΑΛΥΣΗ	ΤΙΜΗ
PH πολτού	7,4
Αγωγιμότητα (mS/cm)	1.07
Συνολικά άλατα (%)	0,02
Ολικό άζωτο (mg/g)	0,56
Φώσφορος (mg/kg)	<2,8
Οργανική ουσία (%)	1,5

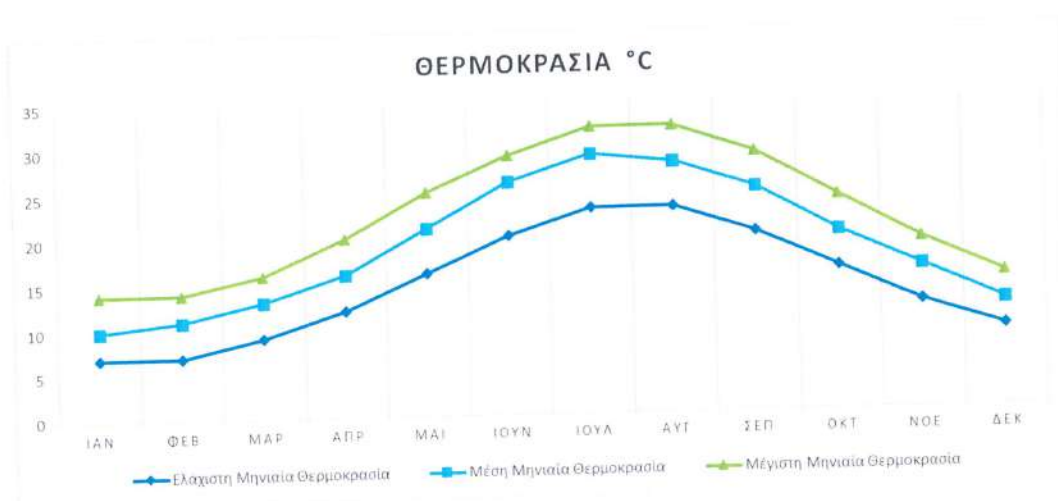
#### IV. Μετεωρολογικά στοιχεία

Το κλίμα της Αττικής είναι εύκρατο και εντάσσεται κλιματολογικά στο μεσογειακό τύπο κλίματος. Γενικά οι ηλιόλουστες ημέρες αποτελούν πολύ συνηθισμένο φαινόμενο ακόμα και το χειμώνα κατά τις αλκυονίδες ημέρες. Για την κλιματική ταξινόμηση της περιοχής μελέτης είναι απαραίτητο να υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες των βασικών μετεωρολογικών παραμέτρων, όπως της θερμοκρασίας, της βροχόπτωσης, της υγρασίας και του ανέμου.

Οι πλησιέστερος Μετεωρολογικός Σταθμός στην περιοχή του υπό μελέτη χώρου, είναι ο σταθμός της ΕΜΥ στο Ελληνικό Αττικής (Γ. Πλάτος (Lat): 37.88994, Γ. Μήκος (Lon): 23.74206 και Υψόμετρο(Alt) : 46.022 ).

Πίνακας 1: Ετήσιες Θερμοκρασίες

	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
Ελάχιστη Μηνιαία Θερμοκρασία (°C)	7	7	9	12	16	20	23	23	20	16	12	9
Μέση Μηνιαία Θερμοκρασία (°C)	10	11	13	16	21	26	29	28	25	20	16	12
Μέγιστη Μηνιαία Θερμοκρασία (°C)	14	14	16	20	25	29	32	32	29	24	19	15

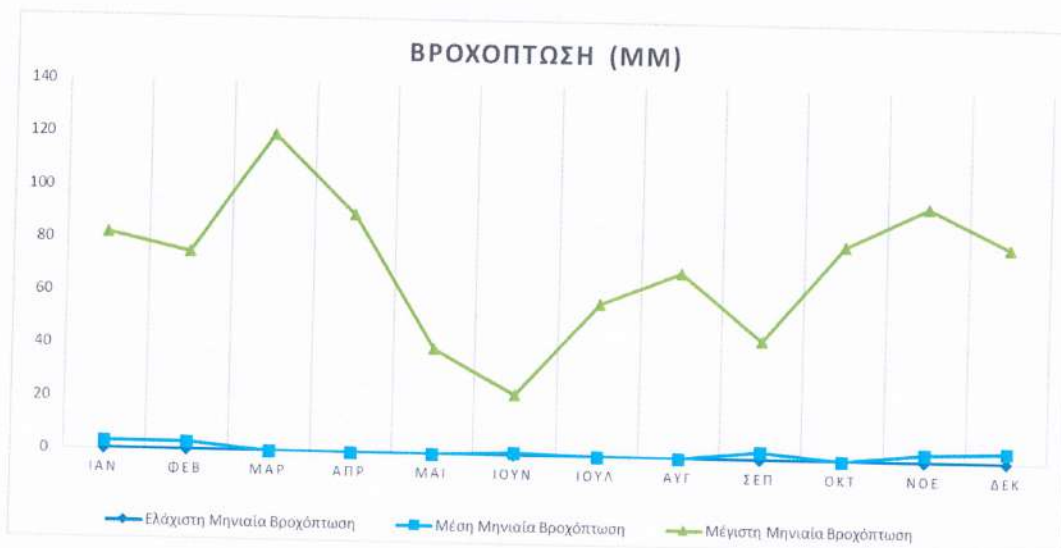


Διάγραμμα 1: Ετήσιων Θερμοκρασιών

Ο πίνακας 1 και το διάγραμμα 1 παρουσιάζουν τις ελάχιστες, μέσες και μέγιστες μηνιαίες θερμοκρασίες (σε °C) καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Παρατηρείται μια σαφής εποχική διακύμανση, με τις χαμηλότερες θερμοκρασίες να σημειώνονται τους χειμερινούς μήνες (Ιανουάριος και Φεβρουάριος), ενώ οι υψηλότερες καταγράφονται τους καλοκαιρινούς μήνες, ιδίως τον Ιούλιο και τον Αύγουστο. Η διαφορά μεταξύ ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας εντός του ίδιου μήνα κυμαίνεται κατά μέσο όρο στους 6-10°C, γεγονός που υποδηλώνει ήπιο και σχετικά σταθερό κλίμα. Ο Αύγουστος διατηρεί υψηλές τιμές και για τις τρεις κατηγορίες, υποδεικνύοντας τη θερμότερη περίοδο του έτους, ενώ η σταδιακή πτώση των θερμοκρασιών από τον Σεπτέμβριο και μετά δείχνει την έλευση του φθινοπώρου και του χειμώνα.

Πίνακας 2: Ετήσιες τιμές βροχοπτώσεων

	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
Ελάχιστη Μηνιαία Βροχόπτωση (mm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Μέση Μηνιαία Βροχόπτωση (mm)	3	3	0	0	0	1	0	0	3	0	3	4
Μέγιστη Μηνιαία Βροχόπτωση (mm)	82	75	120	90	40	23	58	70	45	81	96	81

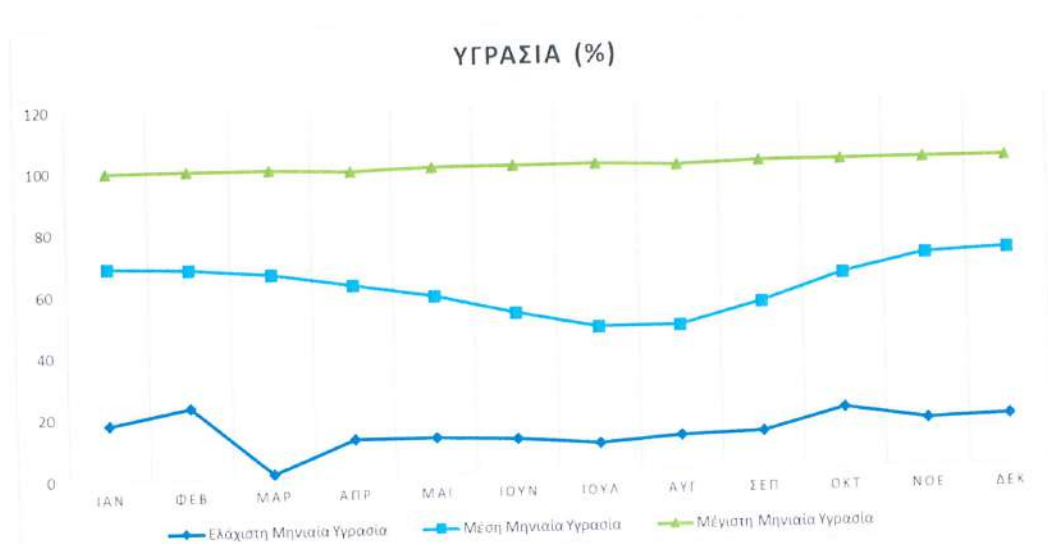


Διάγραμμα 2: Ετήσιες τιμές βροχοπτώσεων

Ο παραπάνω πίνακας 2 και το διάγραμμα 2 απεικονίζουν την ελάχιστη, μέση και μέγιστη μηνιαία βροχόπτωση (σε mm) καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Είναι χαρακτηριστικό ότι η ελάχιστη μηνιαία βροχόπτωση παραμένει μηδενική σε όλους τους μήνες, υποδηλώνοντας ότι υπάρχουν μήνες χωρίς καθόλου βροχή. Η μέση βροχόπτωση είναι ιδιαίτερα χαμηλή, με τις τιμές να κυμαίνονται μεταξύ 0 και 4 mm, γεγονός που φανερώνει ξηρό κλίμα με περιορισμένες βροχοπτώσεις. Αντιθέτως, οι τιμές της μέγιστης βροχόπτωσης παρουσιάζουν έντονες διακυμάνσεις, φτάνοντας έως και τα 120 mm τον Μάρτιο, γεγονός που υποδηλώνει πιθανά σποραδικά έντονα καιρικά φαινόμενα. Οι υψηλότερες μέγιστες τιμές εμφανίζονται κυρίως στους χειμερινούς και φθινοπωρινούς μήνες (Νοέμβριος, Ιανουάριος, Οκτώβριος), ενώ η περίοδος από Μάιο έως Σεπτέμβριο εμφανίζει γενικά μικρότερες μέγιστες τιμές, υποδηλώνοντας ξηρό και σταθερό καλοκαίρι.

Πίνακας 3: Ετήσιες τιμές υγρασίας

	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
Ελάχιστη Μηνιαία Υγρασία (%)	18	23	1	12	12	11	9	11	12	19	15	16
Μέση Μηνιαία Υγρασία (%)	69	68	66	62	58	52	47	47	54	63	69	70
Μέγιστη Μηνιαία Υγρασία (%)	100	100	100	99	100	100	100	99	100	100	100	100



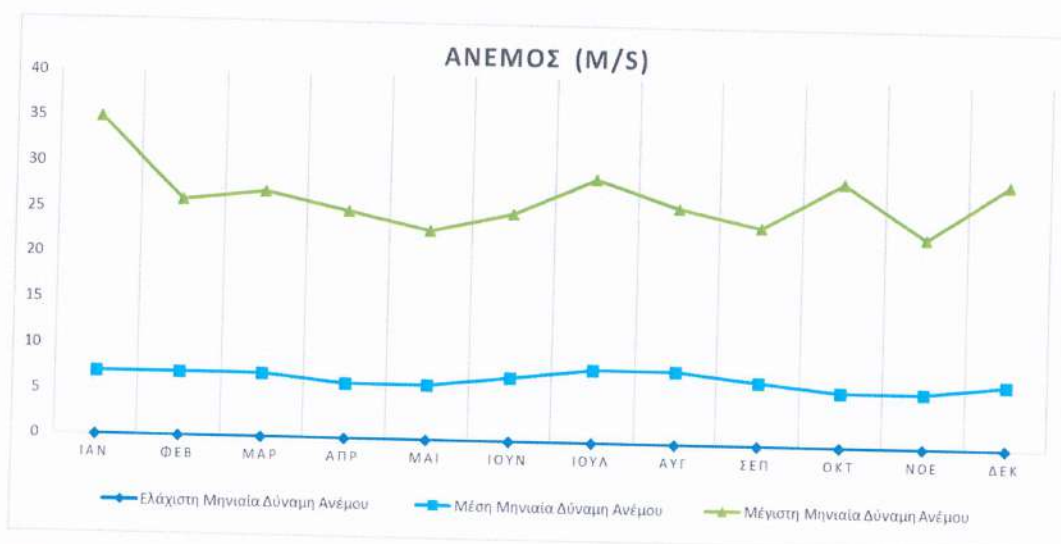
Διάγραμμα 3: Ετήσιες τιμές υγρασίας

Παραπάνω (πίνακας 3 και διάγραμμα 3) παρουσιάζονται οι ελάχιστες, μέσες και μέγιστες μηνιαίες τιμές σχετικής υγρασίας (%) καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Η μέγιστη υγρασία παραμένει σταθερά

πολύ υψηλή (σχεδόν πάντα 100%), γεγονός που υποδηλώνει συνθήκες κορεσμένης ατμόσφαιρας, ιδίως τις πρωινές ώρες ή κατά τη διάρκεια βροχοπτώσεων. Η μέση υγρασία εμφανίζει εποχική διακύμανση, με τις υψηλότερες τιμές να καταγράφονται τον χειμώνα και το φθινόπωρο (μέχρι 70%), ενώ οι χαμηλότερες εντοπίζονται τους καλοκαιρινούς μήνες, φτάνοντας στο 47% τον Ιούλιο και τον Αύγουστο — ενδεικτικό ξηρότερων και θερμότερων περιβαλλοντικών συνθηκών. Αντίστοιχα, οι τιμές της ελάχιστης υγρασίας πέφτουν σημαντικά κατά το καλοκαίρι, αγγίζοντας το 9% τον Ιούλιο, γεγονός που φανερώνει έντονα ξηρές συνθήκες, πιθανώς κατά τις θερμότερες ώρες της ημέρας. Η συνολική εικόνα υποδηλώνει κλίμα με έντονες εποχικές διακυμάνσεις στην υγρασία, που επηρεάζουν τόσο την ανθρώπινη άνεση όσο και τις καλλιεργητικές ή τουριστικές δραστηριότητες.

Πίνακας 4: Ετήσιες τιμές ταχύτητας ανέμου

	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
Ελάχιστη Μηνιαία Δύναμη Ανέμου (m/s)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Μέση Μηνιαία Δύναμη Ανέμου (m/s)	7	7	7	6	6	7	8	8	7	6	6	7
Μέγιστη Μηνιαία Δύναμη Ανέμου (m/s)	35	26	27	25	23	25	29	26	24	29	23	29



Διάγραμμα 4: Ετήσιες τιμές ταχύτητας ανέμου

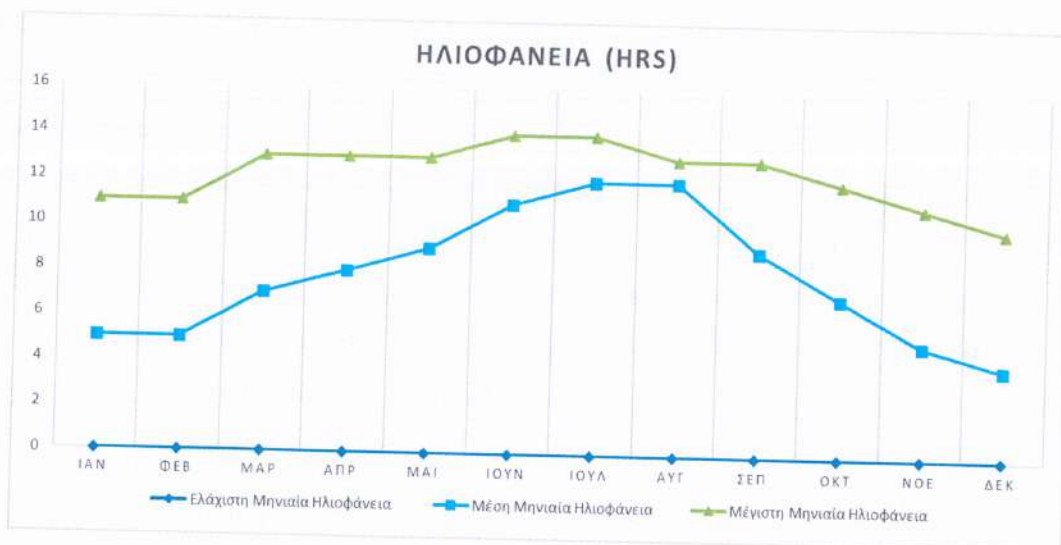
Σύμφωνα με τον ανωτέρω πίνακα 4 και διάγραμμα 4 παρουσιάζεται η ελάχιστη, μέση και μέγιστη μηνιαία δύναμη ανέμου (σε m/s) καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Παρατηρείται ότι η ελάχιστη

δύναμη ανέμου είναι μηδενική σε όλους τους μήνες, γεγονός που υποδηλώνει ότι υπάρχουν περίοδοι απόλυτης άπνοιας, ανεξαρτήτως εποχής. Η μέση ένταση ανέμου κυμαίνεται μεταξύ 6 και 8 m/s, με ελαφρώς υψηλότερες τιμές να παρατηρούνται τους θερινούς μήνες (Ιούλιος – Αύγουστος), γεγονός που πιθανώς συνδέεται με τα θερινά μελέτμια ή ενισχυμένα διαστήματα ανέμων. Η μέγιστη ένταση ανέμου φτάνει έως και τα 35 m/s τον Ιανουάριο, καταγράφοντας ιδιαίτερα ισχυρούς ανέμους κατά τη διάρκεια του χειμώνα. Συνολικά, τα δεδομένα υποδεικνύουν μετρίως έως ισχυρά ανεμικά φαινόμενα κατά τη διάρκεια του έτους, με κάποιες αιχμές έντασης κυρίως τον χειμώνα και το καλοκαίρι, κάτι που μπορεί να έχει επιπτώσεις τόσο σε υπαίθριες δραστηριότητες όσο και σε τομείς όπως η ναυσιπλοΐα, η γεωργία ή η αιολική ενέργεια.



Διάγραμμα 5: Ετήσιες συχνότητες Ανέμου

Το διάγραμμα 5 απεικονίζει την κατανομή της ετήσιας συχνότητας των ανέμων ανά κατεύθυνση, παρουσιάζοντας πόσες φορές (σε μονάδες – πιθανόν ημέρες ή ώρες) επικράτησαν άνεμοι από κάθε σημείο του οριζοντα (N, NE, E, SE, S, SW, W, NW) κατά τη διάρκεια του έτους. Η πιο συχνή διεύθυνση ανέμου είναι από Βορειοδυτικά (NW), με εμφανή υπερίσχυση συγκριτικά με τις υπόλοιπες διευθύνσεις (περίπου 21 μονάδες). Ακολουθεί ο Βόρειος (N) άνεμος με σημαντική συχνότητα (περίπου 17 μονάδες), ενώ και οι Νοτιοδυτικοί (SW) και Νοτιοανατολικοί (SE) άνεμοι παρουσιάζουν αξιοσημείωτη παρουσία. Οι λιγότερο συχνές διευθύνσεις ανέμου είναι οι Ανατολικοί (E) και Δυτικοί (W), με σημαντικά χαμηλότερες τιμές. Η γραφική απεικόνιση ανά μήνα (με διακριτά χρώματα) δείχνει ότι οι ΒΔ άνεμοι είναι σταθερά παρόντες κατά τη διάρκεια όλου του έτους, με αυξημένη ένταση κυρίως την καλοκαιρινή περίοδο.



Διάγραμμα 6: Ηλιοφάνεια

Γενικά, η κλιματολογική ανάλυση των διαθέσιμων στοιχείων καταδεικνύει ότι η περιοχή εμφανίζει χαρακτηριστικά τυπικού μεσογειακού κλίματος, με θερμά, ξηρά καλοκαίρια και ήπιους, υγρούς χειμώνες, τα οποία επηρεάζουν σημαντικά την τοπική οικολογία, τις ανθρώπινες δραστηριότητες και τις υποδομές. Οι μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες κυμαίνονται από περίπου 10°C τον Ιανουάριο έως 29°C τον Ιούλιο, με τις μέγιστες μηνιαίες τιμές να αγγίζουν τους 32°C κατά τους θερμότερους μήνες. Οι ελάχιστες θερμοκρασίες δεν υποχωρούν κάτω από τους 7°C, στοιχείο που επιβεβαιώνει την απουσία ακραίων ψυχρών φαινομένων. Η θερμική διακύμανση μεταξύ των εποχών είναι ήπια, στοιχείο ενδεικτικό σταθερού και ευνοϊκού θερμικού περιβάλλοντος.

Επιπροσθέτως, η περιοχή χαρακτηρίζεται από ιδιαίτερα χαμηλά επίπεδα μέσης μηνιαίας βροχόπτωσης (0–4 mm), με ελάχιστες τιμές μηδενικές σε όλους τους μήνες, υποδηλώνοντας μακρές περιόδους ανομβρίας. Ωστόσο, η ύπαρξη υψηλών μέγιστων τιμών (έως και 120 mm) υποδεικνύει την πιθανότητα αιφνίδιων, έντονων βροχοπτώσεων, κυρίως κατά τους μεταβατικούς μήνες (Μάρτιος, Νοέμβριος), γεγονός που πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σε ζητήματα διαχείρισης υδάτων και πλημμυρικής προστασίας.

Όσον αφορά τη μέση σχετική υγρασία κυμαίνεται από 47% έως 70%, με τις χαμηλότερες τιμές να εντοπίζονται το καλοκαίρι, συμβάλλοντας στη συνθήκη έντονης ξηρότητας. Η ελάχιστη υγρασία υποχωρεί έως και στο 9% (Ιούλιος), αυξάνοντας τον κίνδυνο αφυδάτωσης και θερμικής καταπόνησης. Η μέγιστη σχετική υγρασία παραμένει κοντά στο 100% καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, αποτυπώνοντας συνθήκες πλήρους κορεσμού, ιδιαίτερα τις νυχτερινές ώρες ή σε περιόδους υγρού καιρού.

Ακολούθως, Η μέση ταχύτητα ανέμου κυμαίνεται μεταξύ 6–8 m/s, με τις υψηλότερες τιμές να καταγράφονται τους θερινούς μήνες (Ιούλιος–Αύγουστος), ενδεχομένως λόγω της επικράτησης των

ετησίων βορείων ανέμων (μελτεμιών). Οι μέγιστες ριπές ανέμου φτάνουν έως και τα 35 m/s (Ιανουάριος), αναδεικνύοντας τη δυνατότητα εμφάνισης ισχυρών ανεμοστροβλικών φαινομένων ή θυελλών. Η ανάλυση της ετήσιας συχνότητας των ανέμων ανά κατεύθυνση αποκαλύπτει κυριαρχία των Βορειοδυτικών (NW) και Βορείων (N) ανέμων καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, με τη ΒΔ διεύθυνση να καταγράφει τις περισσότερες εμφανίσεις. Οι άνεμοι από ΝΑ και ΝΔ επίσης παρουσιάζουν παρουσία, αν και σε μικρότερη συχνότητα. Η επικράτηση του βόρειου τομέα αποδίδεται στις βαρομετρικές συνθήκες της Ανατολικής Μεσογείου, οι οποίες ευνοούν τη ροή ψυχρών, ξηρών αέριων μαζών κυρίως κατά το καλοκαίρι, ενισχύοντας τη δροσιστική επίδραση και τη μείωση της σχετικής υγρασίας.

Η περιοχή απολαμβάνει πολύ υψηλά επίπεδα ηλιακής ακτινοβολίας, με τη μέση ημερήσια ηλιοφάνεια να κυμαίνεται από 5 έως 13 ώρες. Η μέγιστη ηλιοφάνεια φτάνει τις 15 ώρες κατά τους θερινούς μήνες, γεγονός που καθιστά την περιοχή ιδιαίτερα ευνοϊκή για την αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας.

#### **V. Βιοκλιματική κατάσταση**

Με τον όρο βιοκλίμα εννοούμε τη σύνθεση των κλιματικών παραγόντων που έχουν πρωταρχική σημασία για τη βλάστηση και τη συσχέτισή τους με αυτή. Για τη Μεσογειακή περιοχή την πιο αποδεκτή προσέγγιση για τον προσδιορισμό του βιοκλίματος:

- Μέθοδος των βιοκλιματικών ορόφων (EMBERGER).
- Μέθοδος διάκρισης των χαρακτήρων του μεσογειακού βιοκλίματος (BAGNOULS & GAUSSEN).

#### **i. Ταξινόμηση μετεωρολογικών σταθμών κατά βιοκλιματικό όροφο**

Στο χώρο του μεσογειακού κλίματος, οι βιοκλιματικοί όροφοι έχουν καθορισθεί από τον Embberger και ισχύουν μόνο για το κλίμα αυτό. Η ταξινόμηση των διαφόρων μετεωρολογικών σταθμών και η τοποθέτησή τους στους διάφορους βιοκλιματικούς ορόφους πραγματοποιείται με τον υπολογισμό του "ομβροθερμικού πηλίκου", βάσει του τύπου του Embberger.

$$Q_2 = \frac{M + m}{2} (M - m)$$

όπου:

Q<sub>2</sub>: ομβροθερμικό πηλίκο

P : ετήσια βροχόπτωση σε mm

$M$  : μέσος όρος των μέγιστων θερμοκρασιών του θερμότερου μήνα σε απόλυτους βαθμούς ( $-273,2 \text{ } ^\circ\text{C} = 0 \text{ } ^\circ\text{K}$ )

$m$  : μέσος όρος των ελαχίστων θερμοκρασιών του ψυχρότερου μήνα, επίσης σε απόλυτους βαθμούς.

Στο κλιματόγραμμα του Embberger οι μετεωρολογικοί σταθμοί, τοποθετούνται με βάση τις συντεταγμένες  $Q_2$  και  $m$ . Οι καμπύλες γραμμές που προκύπτουν, αποτελούν τα όρια των βιοκλιματικών ορόφων, ενώ οι κατακόρυφες ευθείες διαχωρίζουν τους υπό-ορόφους κάθε βιοκλιματικού ορόφου. Με τον τρόπο αυτό διακρίνονται οι εξής βιοκλιματικοί ορόφοι:

- Όροφος υγρός
- Όροφος ύφυγρος
- Όροφος ημίξηρος
- Όροφος ξηρός

Η διάκριση των υπό-ορόφων κάθε βιοκλιματικού ορόφου γίνεται με βάση το μέσο όρο των ελαχίστων θερμοκρασιών του ψυχρότερου μήνα  $m$   $^\circ\text{C}$  ως εξής:

- $m > 7 \text{ } ^\circ\text{C}$  χειμώνας θερμός
- $3 \text{ } ^\circ\text{C} < m < 7 \text{ } ^\circ\text{C}$  χειμώνας ήπιος
- $0 \text{ } ^\circ\text{C} < m < 3 \text{ } ^\circ\text{C}$  χειμώνας ψυχρός
- $m < 0 \text{ } ^\circ\text{C}$  χειμώνας δριμύς

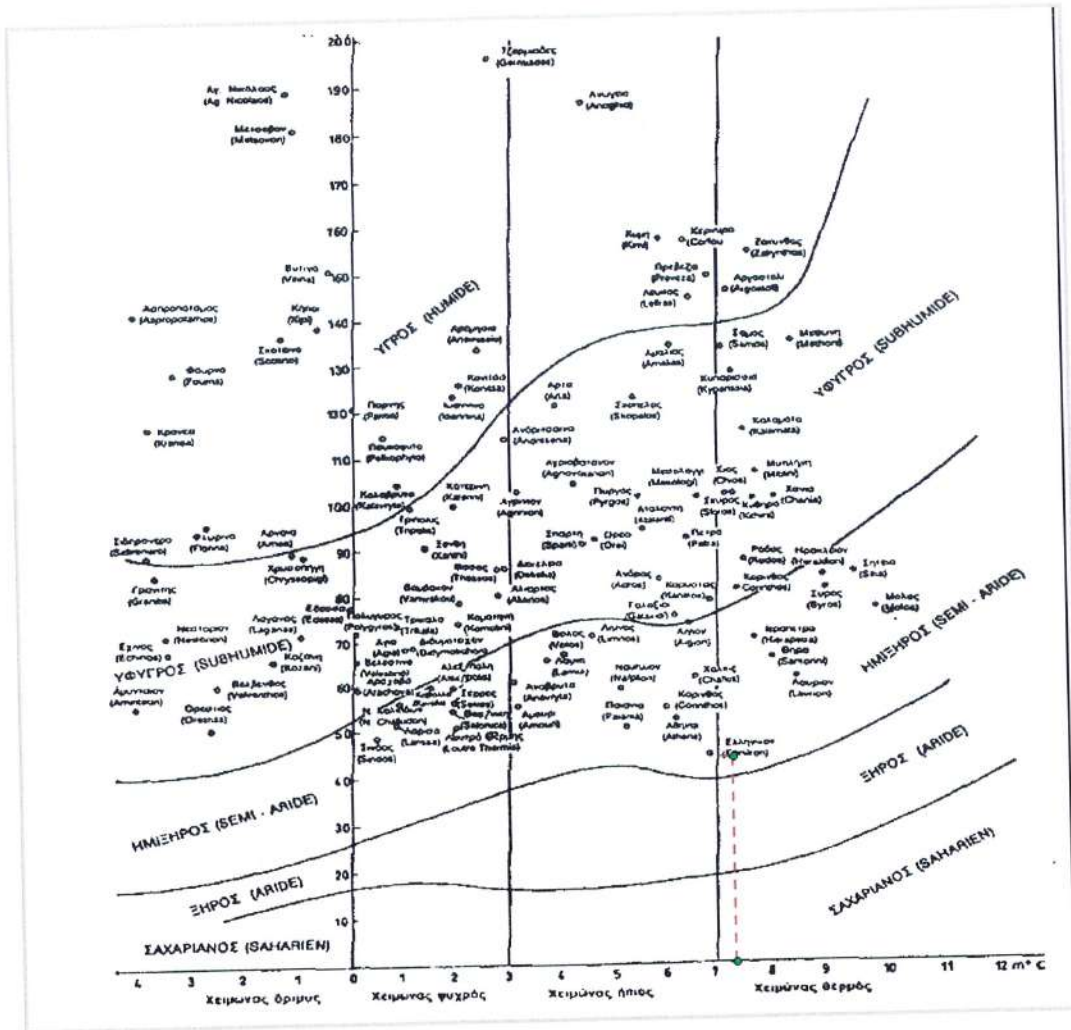
Σχετικά με τις περιοχές μελέτης και σύμφωνα με τα στοιχεία της Ε.Μ.Υ. για τη χρονική περίοδο 1959-2010 το βιοκλίμα διαμορφώνεται ως εξής:

- $M = 31,7 \text{ } ^\circ\text{C} = 305 \text{ } ^\circ\text{K}$
- $P = 34,97 \text{ mm}$
- $m = 1,5 \text{ } ^\circ\text{C} = 275 \text{ } ^\circ\text{K}$
- $Q_2 = 501,32$

Βιοκλιματικός όροφος: Ασθενή μεσο – μεσογειακό με ψυχρό χειμώνα

Τοποθετώντας αυτά τα δεδομένα στο Διάγραμμα 2-1 γίνεται σαφές ότι η περιοχή μελέτης βρίσκεται στο Έντονο Θερμο-Μεσογειακό.

Στη συνέχεια παρατίθεται το διάγραμμα EMBERGER, επί του οποίου κατατάσσεται η περιοχή μελέτης.

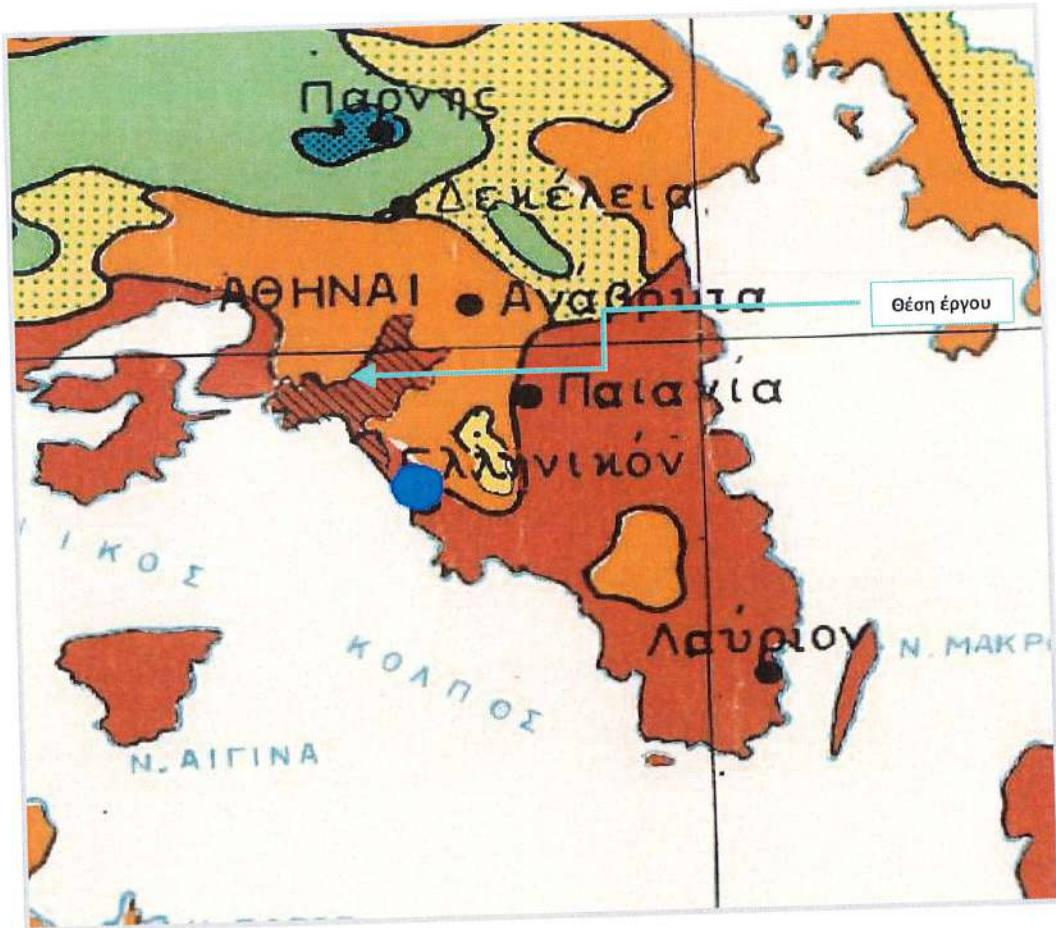


Διάγραμμα 7: Βιοκλιματικό διάγραμμα EMBERGER για την Ελλάδα

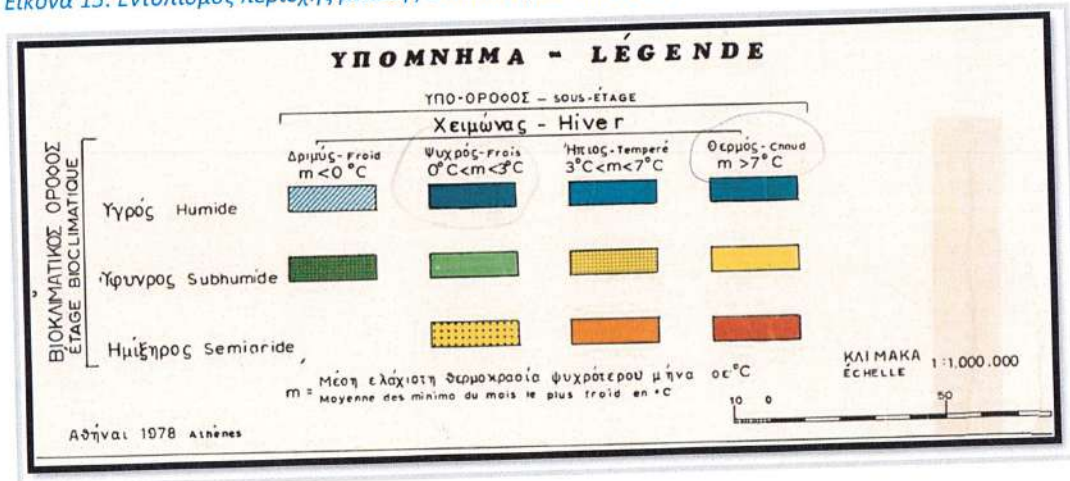
Στο σημείο τομής των δύο κόκκινων διακεκομμένων γραμμών υποδεικνύεται η θέση του υπό μελέτη χώρου. Από το διάγραμμα η περιοχή κατατάσσεται στον ημίξηρο βιοκλιματικό όροφο με θερμό χειμώνα (παγετοί σπάνιοι).

Στη συνέχεια, παρατίθεται ο βιοκλιματικός χάρτης καθώς και απόσπασμα αυτού με ταξινόμηση των βιοκλιματικών ορόφων βάσει του πηλίκου Q και της μέσης ελάχιστης θερμοκρασίας του ψυχρότερου μήνα m.





Εικόνα 15: Εντοπισμός περιοχής μελέτης επί βιοκλιματικού χάρτη



Εικόνα 16: Υπόμνημα Βιοκλιματικού Χάρτη

Όπως φαίνεται και στο παραπάνω απόσπασμα χάρτη, επαληθεύεται η βιοκλιματική κατάταξη της περιοχής του μελετώμενου χώρου με την εν λόγω μέθοδο.

#### ii. Ομβροθερμικά Διαγράμματα

Οι Gausse και Bagnouls έχουν απεικονίσει σε ένα διάγραμμα, που καλείται "Ομβροθερμικό διάγραμμα", την πορεία μήνα προς μήνα της μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας σε  $^{\circ}\text{C}$  και του μέσου

μηνιαίου ύψους βροχής σε mm. Το διάγραμμα αυτό έχει στην τετμημένη τους μήνες του έτους και στις τεταγμένες (δύο), στην αριστερή τις μηνιαίες βροχοπτώσεις P σε mm και στη δεξιά τις μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες T οC σε κλίμακα διπλάσια των βροχοπτώσεων, δηλαδή  $P = 2T$ .

Με την ένωση των σημείων των μηνιαίων βροχοπτώσεων προκύπτει η καμπύλη βροχοπτώσεων και με την ένωση των σημείων των μέσων μηνιαίων θερμοκρασιών προκύπτει η καμπύλη των θερμοκρασιών. Τα δύο σημεία των καμπυλών δείχνουν το χρονικό σημείο όπου  $P = 2T$ . Όταν η καμπύλη των βροχοπτώσεων διέρχεται κάτω από την καμπύλη των θερμοκρασιών τότε έχουμε  $P < 2T$ .

Η επιφάνεια που περικλείεται από τις δύο αυτές καμπύλες μεταξύ των δύο σημείων των τομών ( $P=2T$ ) δείχνει τη διάρκεια και την ένταση της ξηράς περιόδου. Τούτο δικαιολογείται γιατί αν θεωρηθούν οι βροχοπτώσεις στο υδατικό ισοζύγιο ως κέρδος, τότε οι θερμοκρασίες εμμέσως εκφράζουν τις απώλειες από την εξάτμιση και τη διαπνοή. Όσο υψηλότερες είναι οι θερμοκρασίες, τόσο υψηλότερες είναι η εξάτμιση και η διαπνοή. Το Διάγραμμα 7 που ακολουθεί αποτελεί το ομβροθερμικό διάγραμμα της περιοχής του Ελληνικού



Διάγραμμα 8: Ομβροθερμικό Διάγραμμα

## VI. Κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον – Χρήσεις γης

Ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης βρίσκεται στη νοτιοανατολική Αττική και αναπτύσσεται ανάμεσα στον ορεινό όγκο του Υμηττού, στους νοτιοδυτικούς πρόποδες σε υψόμετρο 60 - 100 μέτρα, και στην παραλία του Σαρωνικού και συνορεύει με τους Δήμους Γλυφάδας, Ηλιούπολης και Αλίμου. Το έδαφος είναι βραχώδες, άνυδρο και κατηφορικό και το κλίμα χερσαίο μεσογειακό χωρίς υγρασία. Ο μόνιμος πληθυσμός του Δήμου είναι 51.330 κάτοικοι. Η έκταση του φτάνει τα 15.650 στρέμματα.

Ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης ακολούθησε σε γενικές γραμμές τις Δημογραφικές εξελίξεις που διαμορφώθηκαν στο Λεκανοπέδιο της Αττικής.

Είναι φανερή η μεγάλη αύξηση του πληθυσμού από το 1940 – 1981, αύξηση που έχει σχέση με την κοινωνική και οικονομική εξέλιξη της Αττικής και το ρόλο της πρωτεύουσας στην οικονομική – κοινωνική ανάπτυξη της χώρας τα τελευταία χρόνια. Η Δημογραφική ανάπτυξη του επέδρασε σε όλα τα επίπεδα: την περιφερειακή ανάπτυξη, την αστική διαμόρφωση και τα κοινωνικοοικονομικά χαρακτηριστικά του πληθυσμού.

ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ			ΜΕΤΑΒΟΛΗ %
	1981	1991	2001	1981-2001
Δ. ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	37.606	45.047	49.898	32,60%
Δ. ΓΑΥΦΑΔΑΣ	44.018	63.306	80.409	82,67%
Δ. ΑΛΙΜΟΥ	27.036	32.024	38.047	40,73%
ΝΟΜ. ΔΙΑΜ. ΑΘΗΝΩΝ	2.357.745	2.577.609	2.664.776	13,02%

Επίπεδο εκπαίδευσης και ομάδες ηλικιών	Σύνολο		Άνδρες		Γυναίκες	
	Αριθμός	%	Αριθμός	%	Αριθμός	%
Σύνολο	48078		23433		24645	
Κάτοχοι Μεταπτυχιακού -Διδακτορικού Τίτλου	540	1,12%	347	1,48%	193	0,78%
Πτυχιούχοι Ανωτάτων Σχολών	5258	10,93%	2756	11,76%	2502	10,15%
Πτυχιούχοι ΤΕΙ (ΚΑΤΕ ΚΑΤΕΕ)	2157	4,48%	1241	5,29%	916	3,71%
Πτυχιούχοι Ανωτέρων Σχολών	2755	5,73%	1197	5,10%	1558	6,32%
Απόφοιτοι Μέσης εκπαίδευσης	15886	33,04%	9176	39,15%	7912	32,10%
Τελείωσαν τη Γ' τάξη Γυμνασίου	5074	10,55%	2713	11,57%	2361	9,58%
Απόφοιτοι Στοιχειώδους Εκπαιδευσεως ή Φοιτούν	13933	29,10%	6444	27,49%	7549	30,63%
Δεν τελείωσαν το Δημοτικό αλλά γνωρίζουν γραφή και ανάγνωση	1570	3,26%	476	2,03%	1094	4,43%
Αγράμματοι (μη γνωρίζοντες γραφή και ανάγνωση)	845	1,75%	286	1,22%	559	2,26%

Ο υπερτριπλάσιος ρυθμός αύξησης του πληθυσμού της Πόλης συγκριτικά με τον υπόλοιπο Νομό φανερώνει την διαμορφούμενη τάση για παραπέρα αύξηση του πληθυσμού του Δήμου. Θα πρέπει να σημειώσουμε ότι και οι όμοροι Δήμοι εμφανίζουν σημαντικά μεγαλύτερο ποσοστό αύξησης του πληθυσμού σε σχέση με την αύξηση που παρατηρείται σε επίπεδο Νομαρχίας Αθηνών. Εάν συνυπολογίσουμε και το γεγονός ότι η περιοχή του πρώην Δήμου Ελληνικού εμφανίζει και τα μεγαλύτερα πολεοδομικά περιθώρια ανάπτυξης, θα πρέπει να αναμένουμε σημαντική αύξηση του πληθυσμού και τις επόμενες δεκαετίες.

#### **Πληθυσμός ηλικίας 6 ετών και άνω κατά φύλο ομάδες ηλικιών και επίπεδο εκπαίδευσεως**

Παρατηρείται ότι οι περισσότεροι από τους κατοίκους είναι απόφοιτοι Μέσης Εκπαίδευσης σε ποσοστό 33,04%, ενώ το 22,26% είναι απόφοιτοι 3βάθμιας Εκπαίδευσης. (Κάτοχοι Μεταπτυχιακού - Διδακτορικού Τίτλου, Πτυχιούχοι Ανωτάτων

Σχολών, Πτυχιούχοι ΤΕΙ). Το ποσοστό αυτών που έχουν Ανώτατη Εκπαίδευση είναι σημαντικά μεγαλύτερο από αυτό που παρατηρείται στο σύνολο της χώρας.

Όσον αφορά το επίπεδο εκπαίδευσης σε συσχέτιση με το φύλο, μεγαλύτερες διαφοροποιήσεις παρατηρούνται στους Απόφοιτους Στοιχειώδους Εκπαίδευσεως, οι γυναίκες είναι περισσότερες από τους άνδρες, το ίδιο παρατηρείται και σε αυτούς που δεν έχουν τελειώσει το δημοτικό.

Συγκριτικά με τις προηγούμενες δεκαετίες είναι φανερό η αύξηση του πληθυσμού που έχει Πανεπιστημιακές Σπουδές, όπως είναι φανερό η μεγάλη μείωση του πληθυσμού που μένει με στοιχειώδη Εκπαίδευση. Αν δε το δείγμα μας αναφερόταν στις ηλικίες μέχρι τα 50 χρόνια, τότε οι τάσεις αυτές είναι πολύ πιο έντονες.

Γενικά η εξελικτική πορεία των μεγεθών διαγράφεται αισιόδοξη, αφού η «ψαλίδα» μεταξύ αυτών που κατέχουν χαμηλό εκπαιδευτικό επίπεδο κι των πτυχιούχων, κλείνει όσο περνούν τα χρόνια εις βάρος των πρώτων, που σημαίνει ότι το εκπαιδευτικό και μορφωτικό επίπεδο των κατοίκων του Δήμου αναβαθμίζεται.

Σε ότι αφορά το επίπεδο Απασχόλησης – Ανεργίας, την κατανομή του σε Πρωτογενή – Δευτερογενή και Τριτογενή Τομέα για τον Δήμο Ελληνικού - Αργυρούπολης, την παράθεση σχετικών στοιχείων για το σύνολο της χώρας και την Περιφέρεια Αττικής και την Νομαρχία Αθηνών καθώς και τα ποσοτικά – ποιοτικά χαρακτηριστικά των στοιχείων αυτών, παρατίθενται στους παρακάτω πίνακες:

## Οικονομικώς ενεργός και μη ενεργός πληθυσμός κατά φύλο και ομάδες ηλικιών

Φύλο και Ομάδες ηλικιών	2001 Πραγματικός πληθυσμός				Οικονομικώς μη ενεργός πληθυσμός
	Οικονομικώς ενεργός πληθυσμός	Οικονομικώς ενεργοί			
		Απασχολούμενοι	Άνεργοι	Άνεργοι νέοι	
Σύνολο	23041	20939	2102	816	21598
Ανδρες	13500	12479	1021	426	8058
15-19 ετών	312	208	104	86	2319
20-24 ετών	1966	1560	406	288	1201
25-29 ετών	3057	2749	308	158	488
30-44 ετών	8833	8258	575	134	1693
45-64 ετών	5317	1665	392	19	4437
65+ ετών	345	345	0	0	4828
Γυναίκες	9541	8460	1081	390	13540
15-19 ετών	172	116	56	45	1226
20-24 ετών	1144	910	234	157	743
25-29 ετών	1714	1540	174	70	461
30-44 ετών	4401	4020	381	92	2210
45-64 ετών	2020	1787	233	23	4179
65+ ετών	87	87	0	0	3354

Η συνεχιζόμενη τάση προς τον τριτογενή τομέα των οικονομικών δραστηριοτήτων στην ευρύτερη περιοχή της Πρωτεύουσας κατά τη διάρκεια της πρόσφατης δεκαετίας, έχει σαν αποτέλεσμα τη μείωση της απασχόλησης στους κλάδους του δευτερογενή τομέα - ειδικότερα στη μεταποίηση - και τη συνακόλουθη αύξηση της απασχόλησης σε κλάδους του τριτογενή τομέα (κυρίως Εμπόριο και Υπηρεσίες).

Στην περιοχή του Δήμου, περιοχή κύριας κατοικίας ακολουθεί τη γενική τάση που επικρατεί στη Νομαρχία της Αθήνας.

Σε ότι αφορά τις παραγωγικές δραστηριότητες:

- Οι παραγωγικές δραστηριότητες στο Δήμο, χαρακτηρίζονται από τη κυριαρχία του κλάδου του Εμπορίου με ποσοστό απασχολούμενων 17,78%. Ακολουθούν οι κλάδοι των απασχολούμενων στις Μεταποιητικές βιομηχανίες με 12,26%. Με τρίτο τον κλάδο Υπηρεσιών στους Ενδιάμεσους χρηματοπιστωτικούς οργανισμούς, διαχείρισης ακίνητης περιουσίας, σε ποσοστό 11,97%. Στην τέταρτη μόλις θέση τον κλάδο των Μεταφορών αποθήκευσης και Επικοινωνιών με 10,78%.
- Η σημαντικότερη εξέλιξη η οποία σημειώνεται διαχρονικά αφορά στη σημαντική αύξηση τόσο του αριθμού των επιχειρήσεων όσο και της απασχόλησης σε δύο κλάδους των Υπηρεσιών και συγκεκριμένα στον κλάδο των Βοηθητικών και συναφών προς τις Μεταφορές δραστηριοτήτων (διακίνηση φορτίων, αποθήκευση, ταξιδιωτικά πρακτορεία, γραφεία μεταφορών κλπ) και στον κλάδο των άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (νομικές δραστηριότητες, δραστηριότητες λογιστικής, τραπεζικές δραστηριότητες παροχής συμβουλών, δραστηριότητες μηχανικών, εκπαίδευσης κλπ).

Σε ότι αφορά τους κλάδους Οικονομικής Δραστηριότητας και τη θέση στο επάγγελμα η επαγγελματική δραστηριότητα των πολιτών του Δήμου επικεντρώνεται ουσιαστικά στο τριτογενή τομέα.

Σε σύνολο 23.536 δημοτών, οι 13.866 είναι άνδρες και οι 9.670 γυναίκες. Αναφορικά με την επαγγελματική δραστηριότητα παρατηρούνται τα εξής:

- 4.186 δημότες απασχολούνται σε χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή αυτοκινήτων, οχημάτων, μοτοσικλετών και ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης, εκ των οποίων οι 1.099 είναι εργοδότες, οι 323 εργαζόμενοι για δικό τους λογαριασμό και οι 2.672 μισθωτοί υπάλληλοι.
- 2.539 δημότες σε Μεταφορές αποθήκευση και επικοινωνίες εκ των οποίων οι 96 είναι εργοδότες, οι 360 εργαζόμενοι για δικό τους λογαριασμό και οι 2.070 μισθωτοί υπάλληλοι
- 1.998 δημότες σε Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκ των οποίων οι 1.998 είναι μισθωτοί υπάλληλοι.
- 980 δημότες σε επαγγέλματα υγείας και κοινωνικής μέριμνας, εκ των οποίων οι 639 είναι μισθωτοί υπάλληλοι.

- 1.833 δημότες απασχολούνται σε διαχείριση ακίνητης περιουσίας, εκμισθώσεις και επιχειρηματικές δραστηριότητες, εκ των οποίων οι 169 είναι εργοδότες, οι 334 εργαζόμενοι για δικό τους λογαριασμό και οι 1.314 μισθωτοί υπάλληλοι.
- 2.887 δημότες σε μεταποιητικές βιομηχανίες, εκ των οποίων οι 469 είναι εργοδότες, οι 292 εργαζόμενοι για δικό τους λογαριασμό και οι 2.057 μισθωτοί υπάλληλοι.
- 1.529 δημότες απασχολούνται με την Εκπαίδευση

Από τα παραπάνω στατιστικά στοιχεία συμπεραίνεται ότι το μεγαλύτερο ποσοστό των πολιτών του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης απασχολούνται ως μισθωτοί υπάλληλοι σε δημόσιες υπηρεσίες και ιδιωτικές επιχειρήσεις.

#### Χρήσεις γης

Η ανάλυση της συνολικής έκτασης των Δημοτικών ενοτήτων Ελληνικού και Αργυρούπολης, αναφορικά με τις βασικές κατηγορίες χρήσεων, γίνεται με βάση τα σχετικά στοιχεία της ΕΣΥΕ 2001.

ΥΠΑ, νομοί, δήμοι κοινότητες	Σύνολο εκτάσεων	Καλλιεργούμενες εκτάσεις και αγροναπαύσεις	Βοσκότοποι	Δάση	Εκτάσεις καλυπτόμενες από νερά	Εκτάσεις οικισμών (κτίρια, δρόμοι, κ.λ.π.)	Άλλες εκτάσεις
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0
ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	8,0	0,0	1,4	3,3	0,0	3,2	0,2

ΥΠΑ, νομοί, δήμοι κοινότητες	ΤΕΧΝΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ				
	Αστική οικοδόμηση	Βιομηχανικές και εμπορικές ζώνες	Δίκτυα συγκοινωνιών	Ορυχεία, χώροι απόρριψης απορριμμάτων και εργοτάξια	Τεχνητές, μη γεωργικές ζώνες πρασίνου, χώροι αθλητικών και πολιτιστικών δραστηριοτήτων
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ	4,0	0,0	3,4	0,0	0,2
ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0

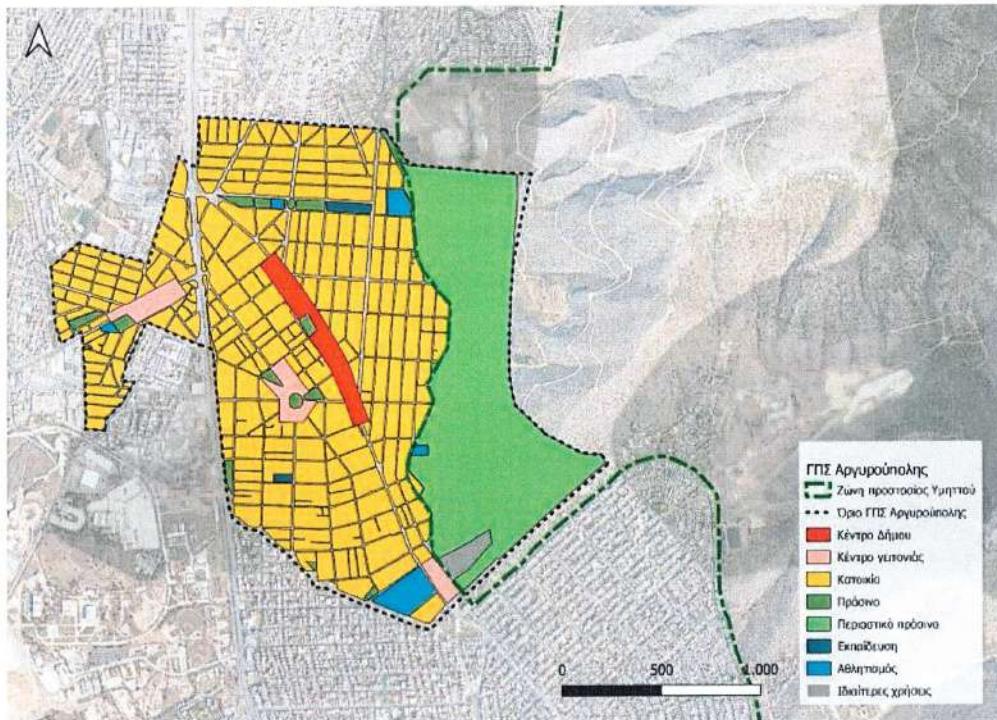
Σύμφωνα με τους παραπάνω πίνακες γίνεται φανερό η μη ύπαρξη βιομηχανιών και βιοτεχνιών στον Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης. Ο Δήμος αποτελεί αστικοποιημένη περιοχή με χώρους πρασίνου, χώρους αθλητικών εγκαταστάσεων και πολιτιστικών δραστηριοτήτων.

Τέλος από την συνολική έκταση του Δήμου (15,6 χιλιάδες στρέμματα) τα 3,3 αποτελούν Δάση και τα 1,4 βοσκότοποι.

#### ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΓΠΣ)

Το ΓΠΣ του πρώην Δ. Αργυρούπολης, υφιστάμενη Δ.Ε. Αργυρούπολης θεσμοθετήθηκε για πρώτη φορά με το ΦΕΚ 311Δ/1988 και συμπληρώθηκε με το ΦΕΚ 666Δ/1994, το οποίο τροποποιήθηκε με το ΦΕΚ 1256Δ/1994, όπου ισχύει έως σήμερα. Σύμφωνα με αυτό, ο Δήμος οργανώνεται πολεοδομικά για πληθυσμιακό μέγεθος 34.000 κατοίκων (έτος 1991) σε πέντε (5) πολεοδομικές ενότητες, συμπεριλαμβανομένης της περιοχής «Καλάμια», η οποία μεταγενέστερα εντάχθηκε στο Δήμο Ελληνικού. Αναφορικά με τις χρήσεις γης, η «γενική κατοικία» καθορίστηκε ως κυρίαρχη χρήση στο Δήμο. Επίσης, αναπτύχθηκε ένα γραμμικό πολεοδομικό κέντρο που κατανέμεται τμηματικά στις Π.Ε. 1, 2, 3 και 4 ενώ ενισχύθηκε η ανάπτυξη «τοπικών κέντρων» στις Π.Ε. 2, 3, 4 και 5 σε υπάρχοντες πυρήνες εμπορικών εξυπηρετήσεων, σε συνδυασμό με τη δυνατότητα χωροθέτησης και άλλων χρήσεων που υποβοηθούν τη λειτουργία τους. Σημειώνεται πως η Λ. Κύπρου που παραδοσιακά κατείχε το ρόλο του διοικητικού κέντρου, με την ύπαρξη του Δημαρχείου, του Ληξιαρχείου και της παραδοσιακής αγοράς, συνεχίζει να διατηρεί αυτόν τον ρόλο. Επίσης, χαρακτηρίζεται ως «περιαστικό πράσινο» τμήμα της πρόβουνης ζώνης Υμηττού, όπου χωροθετούνται κοινόχρηστες και κοινωφελείς λειτουργίες. Αφορά στην έκταση που οριοθετείται μεταξύ του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου και της Περιφερειακής Λεωφόρου Υμηττού. Σημειώνεται πως οι πρόποδες του Υμηττού, συμπεριλαμβάνονται στον ορεινό όγκο του Υμηττού, ο οποίος προστατεύεται με ειδικές διατάξεις με το ΠΔ ΦΕΚ 187Δ/2011 «Καθορισμός μέτρων προστασίας της περιοχής του όρους Υμηττού και των Μητροπολιτικών Πάρκων Γουδή – Ιλισίων».

Εικόνα 3: Θεσμοθετημένες Χρήσεις Γης – ΓΠΣ Αργυρούπολης



Πηγή: ΓΠΣ Αργυρούπολης

Επίσης, καθορίζεται η μέση πυκνότητα και ο ΣΔ ανά Π.Ε. ως εξής:

Πίνακας 7: Πυκνότητα και ΣΔ ανά Π.Ε. στο Δ.Αργυρούπολης

Π.Ε.	ΣΔ	Πυκνότητα (κατ/ha)
1	1,2	130
2	1,0	107
3	1,2	118
4	1,0	110
5	0,9	87

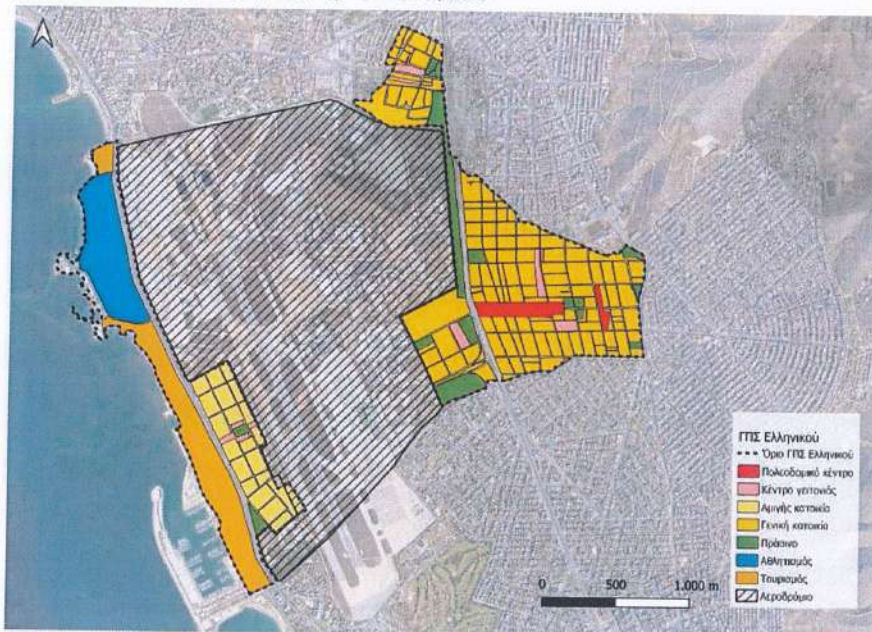
Πηγή: ΓΠΣ Αργυρούπολης

Τέλος, με την έγκριση του ΓΠΣ πραγματοποιείται πρόβλεψη του απαραίτητου κοινωνικού εξοπλισμού σε κοινόχρηστες και κοινωφελείς λειτουργίες, ώστε κάθε γειτονιά να αποτελεί κατά το δυνατόν αυτόνομη ενότητα ως προς τις βασικές λειτουργίες (εκπαίδευση, πρόνοια, αθλητισμός, ελεύθεροι χώροι).

#### ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ (ΓΠΣ)

Το ΓΠΣ του πρώην Δ. Ελληνικού, υφιστάμενη Δ.Ε. Ελληνικού θεσμοθετήθηκε για πρώτη φορά με το ΦΕΚ 238Δ/1990 και συμπληρώθηκε με το ΦΕΚ 525Δ/1994, το οποίο τροποποιήθηκε με το ΦΕΚ 716Δ/1994, όπου ισχύει έως σήμερα. Σύμφωνα με αυτό, εγκρίθηκε η επέκταση του εγκεκριμένου σχεδίου πόλης σε αδόμητες και αραιοδομημένες εκτάσεις και οργανώνεται πολεοδομικά για πληθυσμιακό μέγεθος 13.000 κατοίκων (έτος 1991) σε πέντε (5) πολεοδομικές ενότητες (Αγ. Παρασκευή, Άνω Ελληνικού, Κάτω Ελληνικού, Άνω Σούρμενα, Κάτω Σούρμενα).

Εικόνα 4: Θεσμοθετημένες Χρήσεις Γης – ΓΠΣ Ελληνικού



Πηγή: ΓΠΣ Ελληνικού

Επίσης, στο ΓΠΣ καθορίζονται οι χρήσεις του Δήμου με τη χωροθέτηση των κεντρικών λειτουργιών στο σημείο τομής των Π.Ε. 4 με την 5 αλλά και η ανάπτυξη σημειακά τοπικών κέντρων σε όλες τις υποενοότητες. Εντός της Π.Ε. 3 ορίζεται ως κύρια χρήση η «αμιγής κατοικία» (με εξαίρεση το μετώπου επί της οδού Γ όπου ορίζεται χρήση Τοπικού Κέντρου), με πυκνότητα 13,2 κατ/ha και ΣΔ 0,7, ενώ στο παραλιακό τμήμα (Αγ. Κοσμάς) καθορίζονται χρήσεις τουρισμού-αναψυχής και αθλητισμού. Στις υπόλοιπες Π.Ε. ορίζεται ως κύρια χρήση η «γενική κατοικία», με πυκνότητα 10,6 κατ/ha και ΣΔ 1,0 για την Π.Ε. 1, 101 κατ/ha και ΣΔ 0,7 για την Π.Ε. 2, 90,9 κατ/ha και ΣΔ 1,0 για την Π.Ε. 4 και με πυκνότητα 87,2 κατ/ha και ΣΔ 1,0 για την Π.Ε. 5.

Τέλος, προσδιορίζονται κοινόχρηστοι χώροι αστικού πρασίνου, πλατειών και δικτύου πεζοδρόμων, καθώς και η χωροθέτηση των κοινωφελών χώρων (εκπαίδευση, αθλητισμός κ.λπ.). Ακόμη, καθορίζονται δυο γραμμικές ζώνες πρασίνου κατά μήκος της παραλίας και της Λ. Βουλιαγμένης. Σημειώνεται πως με το Ν. 4062/2012 (ΦΕΚ 70Α), η περιοχή του πρώην Αεροδρομίου Ελληνικού καθορίστηκε ως Μητροπολιτικός Πόλος και ρυθμίστηκε ο τρόπος αξιοποίησής του ως περιοχή πολλαπλών χρήσεων με μητροπολιτική εμβέλεια και διεθνή αναφορά. Εν συνεχεία, με το ΠΔ της έγκρισης του ΣΟΑ του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού-Αγίου Κοσμά (ΦΕΚ 35/ΑΑΠ/2018), προβλέφθηκε ο συνδυασμός χρήσεων γης οι οποίες περιλαμβάνουν ιδίως τουρισμό, αναψυχή, κατοικία, επιχειρηματικές δραστηριότητες, εμπορικές λειτουργίες, διοίκηση και γραφεία, εκπαίδευση, έρευνα και υγεία, πολιτισμό, αθλητισμό, καθώς και περιβαλλοντικές υποδομές. Σύμφωνα με τα παραπάνω, δεν εμπίπτει στις προδιαγραφές του παρόντος επιχειρησιακού σχεδίου και δεν εξετάζεται Συγκεντρωτικά και σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο που διέπει τη χωρική

οργάνωση των οικιστικών περιοχών που σήμερα αποτελούν τον Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης προκύπτουν τα εξής συμπεράσματα:

- Η κατοικία αποτελεί την κυρίαρχη θεσμοθετημένη χρήση.
- Οι κεντρικές λειτουργίες εντοπίζονται περιορισμένες και εκατέρωθεν βασικών αξόνων Λ. Ιασωνίδου στο Ελληνικό και επί της Λ. Κύπρου στην Αργυρούπολη.
- Τα τοπικά κέντρα εντοπίζονται σε όλες τις πολεοδομικές ενότητες.
- Οι προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι χώροι – χώροι πρασίνου δε συνιστούν ένα ενιαίο δίκτυο ελεύθερων χώρων και πρασίνου, αλλά εντοπίζονται διάσπαρτα στον αστικό ιστό.
- Ο θεσμοθετημένος ΣΔ στον Δήμο κυμαίνεται από 0,7 έως 1,2.

#### Χώροι Απόθεσης Απορριμμάτων

Τα απορρίμματα του Δήμου διατίθενται στο Χώρο Υγειονομικής Ταφής (ΧΥΤΑ) του Δήμου Άνω Λιοσίων. Στόχος του συνόλου των Δήμων πρέπει να είναι η μείωση του όγκου των σκουπιδιών τα οποία διατίθενται σε ΧΥΤΑ. Για να επιτευχθεί αυτό θα πρέπει να υπάρξει πρόγραμμα και πολιτική εναλλακτικής διαχείρισης των απορριμμάτων. Στον Δήμο αυτή τη στιγμή υπάρχει πρόγραμμα ανακύκλωσης, το οποίο αφορά μπλε κάδους ανακύκλωσης, με το Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Ανακύκλωσης (ΕΕΑΑ), στο οποίο συμμετέχει και η Κεντρική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων Ελλάδος (ΚΕΔΚΕ).

Με την ανακύκλωση επιδιώκεται, να μην καταλήγουν στους Χ.Υ.Τ.Α. όλα τα απορρίμματα, αλλά μόνο ότι απομένει μετά την ανακύκλωσή τους.

Η γύρω περιοχή από το μελετώμενο πάρκο είναι μια πυκνοκατοικημένη, αστικοποιημένη περιοχή, στην οποία απαντούν διαμορφώσεις αστικού πρασίνου, όπως πάρκα, αθλητικές εγκαταστάσεις με φυτεύσεις στους υπαίθριους τους χώρους, πλατείες κ.λ.π. Το βασικότερο όμως και θετικότερο στοιχείο είναι ότι βόρεια βορειοανατολικά του μελετώμενου πάρκου εκτείνεται ο ορεινός όγκος του Υμηττού.

Οι κατηγορίες των ειδών που κυριαρχούν στους χώρους πρασίνου είναι καλλωπιστικά και δασικά φυτά.

## VII. Υπάρχουσα φυσική βλάστηση στη γύρω περιοχή

## VIII. Υπάρχουσα βλάστηση στο χώρο

### Ζώνη Βλάστησης περιοχής μελέτης

Μετά την βιοκλιματική κατάταξη της μελετώμενης έκτασης πραγματοποιείται συσχετισμός με τη Ζώνη βλάστησης στην οποία ανήκει. Εφόσον διαπιστώθηκε η ορθή συσχέτιση των βιοκλιματικών χαρτών με τους υπολογισμούς βάσει των πραγματικών κλιματολογικών δεδομένων, μπορεί να υποτεθεί και η ορθή κατάταξη της έκτασης σε ζώνη βλάστησης βάση του Χάρτη Βλάστησης του Μαυρομάτη, ο οποίος συντάχθηκε βάσει των δύο προηγούμενων βιοκλιματικών χαρτών που παρατέθηκαν. Σύμφωνα λοιπόν με τον εν λόγω Χάρτη Βλάστησης της Ελλάδας η Ζώνη στην οποία χωροθετείται η θέση του μελετώμενου χώρου είναι η Oleo Ceratonia, η οποία αποτελεί υποζώνη της Ευμεσογειακής ζώνης βλάστησης (*Quercetalia ilicis*).



Χάρτης 4.5.3: Χάρτης Βλάστησης της Ελλάδας

**Ευμεσογειακή ζώνη βλάστησης (*Quercetalia ilicis*)** (Παραλιακή, λοφώδης και υποορεινή περιοχή):

Η ζώνη αυτή εμφανίζεται ως μια περισσότερο ή λιγότερο συνεχής λωρίδα κατά μήκος των ακτών της δυτικής, νοτιοανατολικής και ανατολικής Ελλάδας (μέχρι Ολύμπου), στα νησιά του Ιονίου και

Αιγαίου Πελάγους, στα πόδια, στο νότιο τμήμα και στις ανατολικές ακτές της Χαλκιδικής και κατά νησίδες στις ακτές της Μακεδονίας και Θράκης. Υποδιαιρείται σε δύο υποζώνες που παρουσιάζουν σαφή οικολογική, χλωριδική και φυσιογνωμική διάκριση μεταξύ τους, την Oleo - Ceratonion (στην οποία και τοποθετείται η θέση του μελετώμενου χώρου) και στην Quercion - ilicis.

Στη συνέχεια παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία για την υποζώνη **Oleo-Ceratonion**:

Η εν λόγω υποζώνη εμφανίζεται στην ξηρότερη Ν.Α. και Α. Ελλάδα (μέχρι το Πήλιο), στα νησιά του Ν. Αιγαίου, στις χαμηλότερες θέσεις των ποδιών και της Ν. Χαλκιδικής και σε μερικά νησιά του Ιονίου πελάγους. Το κλίμα της υποζώνης αυτής χαρακτηρίζεται από ανοιξιάτικες και φθινοπωρινές βροχοπτώσεις, που κυμαίνονται μεταξύ 250-550 χιλ. ετησίως και από μια μεγάλης διάρκειας (4-6 μήνες) ξηρή περίοδο. Η υποζώνη αυτή, μπορεί να διακριθεί σε δύο ή περισσότερους αυξητικούς χώρους. Στον κατώτερο, Θερμόμετρο του Oleo - Ceratonietum και στο σχετικά ψυχρότερο του Oleo - lentiscetum.

#### **Oleo-Ceratonietum:**

Ο πρώτος αυξητικός χώρος εκτείνεται στη χαμηλότερη περιοχή της Κρήτης και των νησιών του νότιου Αιγαίου, στη Ν.Α. Πελοπόννησο και στην Αττική. Στις περιοχές αυτές οι φυσικές φυτοκοινωνίες έχουν από πολύ παλιά υποβαθμισθεί και, εφόσον οι περιοχές δεν καλλιεργούνται γεωργικά, καλύπτονται από ενώσεις φρύγανων (*garique, tomilaris*), στις οποίες κυριαρχούν, ακανθώδεις, ημίθαμνοι, όπως: *Poterium spinosum, Genista acanthoclanda, Euphorbia acanthothamnus* κλπ., καθώς και διάφορα χειλανθή (*Lamiaceae*), όπως τα *Corydorthymus capitatus, Salvia officinalis, Salvia pomifera, Phlomis fruticosa, Balotta acetambulosa* κλπ.

#### **Oleo-lentiscetum:**

Πάνω από τον αυξητικό αυτό χώρο, κατακόρυφα ή βορειότερα οριζόντια, εμφανίζεται ο αυξητικός χώρος του Oleo - lentiscetum. Αυτός παρουσιάζει τη μεγαλύτερη εξάπλωσή του στη Ν.Α. και Α. Πελοπόννησο, Αττική, Α. Ελλάδα μέχρι το Πήλιο και στα πόδια της Χαλκιδικής. Στον αυξητικό αυτό χώρο εμφανίζονται, παρά την ξηρότητα του κλίματος, θαυμάσιες συστάδες της *Pinus halepensis*, που εξαπλώνεται και πιο πέρα από τα όρια του Oleo - lentiscetum. Εκτός από την *Olea europaea var. silvestris* και την *Pistacia lentiscus* συναντά κανείς στο χώρο αυτό επίσης την *Erica manipuliflora, Myrtus communis* (σε υγρότερες θέσεις), *Quercus coccifera, Lonicera etrusca, Rosa sempervirens, Smilax aspera, Styrax officinalis, Rubia peregrina* κλπ. Από γεωργικής απόψεως κυριαρχεί η καλλιέργεια της ελιάς, των εσπεριδοειδών, της φιστικιάς κλπ.

Μετά τη διενέργεια αυτοψίας εντός του μελετώμενου πάρκου διαπιστώθηκε ότι η βλάστηση που βρίσκεται εγκατεστημένη εντός αυτού παρουσιάζει ποικίλα χαρακτηριστικά. Πιο συγκεκριμένα, τα περισσότερα σημεία εμφανίζουν υποβαθμισμένη βλάστηση, λόγω της απουσίας καλλιεργητικών

μέτρων, διακρίθηκαν όμως και επιφάνειες όπου τα δέντρα που φύονται σε αυτές χαρακτηρίζονται από ευρωστία και πλούσια κόμη.

Τα είδη που κυριαρχούν στο υπό μελέτη πάρκο είναι τα πλατάνια, ο βραχυχίτωνας, τα οποία δεν αποτελούν φυσική βλάστηση αλλά εγκαταστάθηκαν εκεί κατόπιν τεχνητής αναδάσωσης. Ακολούθως, δίνονται αναλυτικά στοιχεία για την επικρατούσα βλάστηση, τα είδη που τη συνθέτουν, τις διαμορφώσεις τους αλλά και για την βιολογική κατάστασή τους.

Κατάλογος υφιστάμενης βλάστησης και σειρά συχνότητας εμφάνισής τους.

Στη συνέχεια παρατίθεται πίνακας στον οποίο παρατίθενται τα είδη που συνθέτουν την υπάρχουσα βλάστηση του πάρκου, χωρισμένα ανά φυτικό είδος. Δίνεται επίσης και κλίμακα συχνότητας εμφάνισης αυτών η οποία λαμβάνει τιμές από το 1 έως το 10 με την εξής ερμηνεία:

- 1-2: Σπάνια παρουσία
- 3-4: Όχι πολύ Συχνή παρουσία
- 5-6: Συχνή παρουσία
- 7-8: Αρκετά Συχνή παρουσία
- 9-10: Πολύ Συχνή παρουσία

Πίνακας 5: Χλωρίδα περιοχής μελέτης και συχνότητα εμφάνισής της

ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΕΙΡΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΣΤΟ ΠΑΡΚΟ
<i>Cupressus sempervirens</i>	Κυπαρίσσι	3
<i>Washingtonia filifera</i>	Ουασινγκτόνια	7
<i>Phoenix canariensis</i>	Φοίνικας Κανάριος	3
<i>Brachychiton sp.</i>	Βραχυχίτωνας	9
<i>Pinus halepensis</i>	Χαλέπιος Πεύκη	7
<i>Tamarix parviflora</i>	Αλμυρίκι	7
<i>Platanus orientalis</i>	Πλάτανος	10
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Ιπποκαστανιά	2
<i>Morus alba</i>	Μουριά	7
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Γιακαράντα	6
<i>Olea europaea var. oleaster</i>	Αγριελιά	2

<i>Olea europaea</i>	Ελιά	5
<i>Eucalyptus globulus</i>	Ευκάλυπτος	3
<i>Quercus ilex</i>	Αριά	3
<i>Ficus carica</i>	Συκιά	2

#### Περιγραφή υπάρχουσας βλάστησης

Τα κυρίαρχα είδη δένδρων που εμφανίζονται σε μίξη στο μελετώμενο πάρκο είναι ο βραχυχίτωνας, τα πλατάνια και η χαλέπιος πεύκη. Μεγαλύτερο ηλικιακά είδος φαίνεται να είναι ο ευκάλυπτος, λόγω της μεγάλης διαμέτρου του κορμού του, της πλήρως διαμορφωμένης κόμης του αλλά και του πολύ μεγάλου ύψους τους.

Πίνακας 6: Αριθμός και ποσοστό δένδρων

ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	Αρ. ΦΥΤΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ
<i>Cupressus sempervirens</i>	Κυπαρίσσι	3	3,95
<i>Washingtonia filifera</i>	Ουασινγκτόνια	7	9,21
<i>Phoenix canariensis</i>	Φοίνικας Κανάριος	3	3,95
<i>Brachychiton sp.</i>	Βραχυχίτωνας	9	11,84
<i>Pinus halepensis</i>	Χαλέπιος Πεύκη	7	9,21
<i>Tamarix parviflora</i>	Αλμυρίκι	7	9,21
<i>Platanus orientalis</i>	Πλάτανος	10	13,16
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Ιπποκαστανιά	2	2,63
<i>Morus alba</i>	Μουριά	7	9,21
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Γιακαράντα	6	7,89
<i>Olea europaea var. oleaster</i>	Αγριελιά	2	2,63
<i>Olea europaea</i>	Ελιά	5	6,58
<i>Eucalyptus globulus</i>	Ευκάλυπτος	3	3,95
<i>Quercus ilex</i>	Αριά	3	3,95
<i>Ficus carica</i>	Συκιά	2	2,63
ΣΥΝΟΛΟ		76	100

### Περιγραφή χαρακτηριστικών δενδρωδών ειδών στη περιοχή μελέτης

Γενικά τα χαρακτηριστικά των δενδρωδών ειδών, έτσι όπως διακρίθηκαν κατά τη διενεργηθείσα αυτοψία, που πραγματοποιήθηκε στο μελετώμενο χώρο ποικίλουν. Τα στοιχεία που δίνονται για την περιγραφή των χαρακτηριστικών τους θα είναι:

- Η ηλικίας τους
- Η διακύμανση του ύψους τους
- Η διαμόρφωση κόμης, δηλαδή η συγκόμωσή τους. Με την έννοια της συγκόμωσης διακρίνεται το είδος και ο βαθμός αυτής:

**Είδος συγκόμωσης:** αφορά τον τρόπο με τον οποίο παρατίθενται ή επιτίθενται οι κόμης των δέντρων και διακρίνονται:

1. Οριζόντια συγκόμωση: Η αρχή της κόμης των δέντρων βρίσκεται περίπου στο ίδιο επίπεδο
2. Κλιμακωτή συγκόμωση: Όταν οι κόμης των δέντρων με διαφορετικό ύψος παρατίθενται κλιμακωτά.
3. Κατακόρυφη συγκόμωση: Όταν οι κόμης των δέντρων επιτίθενται η μια πάνω στην άλλη κατακόρυφα

**Βαθμός της συγκόμωσης:** αφορά το άθροισμα των προβολών από τις κόμης των δέντρων μιας συστάδας, προς τη συνολική επιφάνειά της.

1. Σύμπυκτη συγκόμωση: Όταν τα κλαδιά της κόμης από ένα δέντρο μπαίνουν στην κόμη του άλλου με αποτέλεσμα την παραμόρφωση της κόμης τους
2. Κανονική συγκόμωση: Όταν οι κόμης των δέντρων έρχονται σε επαφή μεταξύ τους, χωρίς να παραμορφώνονται
3. Φωτεινή συγκόμωση: Όταν οι κόμης των δέντρων δεν έρχονται σε επαφή μεταξύ τους και δεν ασκούν μηχανική επίδραση η μια κόμη πάνω στην άλλη, δημιουργείται όμως σκίαση σαν αποτέλεσμα της αλληλεπίδρασής τους.
4. Χαλαρή συγκόμωση: Όταν τα δέντρα βρίσκονται σε τόση απόσταση ώστε πρακτικά να μην υπάρχει καμία αλληλεπίδραση μεταξύ τους.
5. Αραιή συγκόμωση: Όταν τα δέντρα βρίσκονται σε τόση απόσταση μεταξύ τους, ώστε ανάμεσα από τους διάκενους χώρους μπορεί να παρεμβληθεί ένα δέντρο.
6. Διάκενη συγκόμωση: Όταν ανάμεσα στους διάκενους χώρους μπορεί να παρεμβληθεί ολόκληρη συδεντρεία
7. Διάσπαρτη συγκόμωση: Όταν για την αποκατάσταση της κανονικής συγκόμωσης απαιτείται η παρεμβολή ολόκληρων ομάδων ή και λοχμών.

Η ηλικία των κωνοφόρων (χαλέπιος πεύκη και κυπαρίσσι) για την εν λόγω περιοχή εκτιμάται ότι κυμαίνεται από 20-25 έτη, ενώ για τα πλατύφυλλα (Ευκάλυπτος) από 25-30 έτη. Η διακύμανση του ύψους για τα κωνοφόρα εκτιμάται ότι καλύπτει εύρος 10-12 m ενώ για τα πλατύφυλλα 16-18 m. Η συγκόμωση για την εν λόγω περιοχή χαρακτηρίζεται ως προς το είδος κλιμακωτή ενώ ως προς το βαθμό κανονική.

Εκτίμηση ποσοστού επιφάνειας όπου εμφανίζονται μεγάλα δέντρα με υπόσκιους χώρους  
Στο μελετώμενο πάρκο, στην έκτασή του φύονται δένδρα των προαναφερόμενων με την ύπαρξη μεγάλων διακέκων. Έγινε αποτύπωση των υπόσκιων χώρων, εντός του μελετώμενου πάρκου, με την βοήθεια του ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ Α.Ε. και του Google earth.



Εικόνα 17: Γραφική αποτύπωση υπόσκιων χώρων

#### Εκτίμηση φυτοϋγειονομικής κατάστασης βλάστησης

Γενικά η φυτοϋγειονομική κατάσταση του πάρκου χαρακτηρίζεται μέτρια. Το τεχνητό εν λόγω πάρκο, λόγω της θέσης του (ουσιαστικά χωροθετείται εντός του αστικού ιστού της Αττικής), δεν έχει υποστεί φθορά από ακραία καιρικά φαινόμενα (π.χ. χιονορριψίες, παγετούς), αφού στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, τέτοια φαινόμενα παρατηρούνται πολύ σπάνια έως καθόλου.

Ακόμη δεν φαίνεται να έχει προσβληθεί από ασθένειες, αλλά ούτε και από τοξικούς ρυπαντές, μιας και δεν εντοπίζονται πιθανές πηγές παραγωγής βλαπτικών αποβλήτων στην ευρύτερη περιοχή μελέτης και σε απόσταση που θα μπορούσαν να θίξουν το μελετώμενο πάρκο.

Σημειώνεται ότι σε αρκετά σημεία, η βλάστηση εμφανίζεται ελαφρώς υποβαθμισμένη λόγω ελλιπών μέτρων συντήρησης.

Ειδικότερα το πάρκο, σύμφωνα με τα πορίσματα της αυτοψίας, αξιολογείται ως προς την Ζωτικότητα του και ως προς την Χλωρική του κατάσταση (Ασθένειες – Νεκρώσεις – Πυρκαγιές) κανονική.



*Εικόνα 18: Υπό μελέτη χώρος*

### **Ζωτικότητα**

Οι φυτεύσεις, σε γενικές γραμμές ήταν πετυχημένες. Σε αυτό σημαντικό ρόλο διαδραμάτισε η ήπια μορφολογία του εδάφους και οι ήπιες κλίσεις που εμφανίζει στο σύνολό της η περιοχή μελέτης. Η χρήση ειδών προσαρμοσμένων στις ξηροθερμικές συνθήκες ήταν ευεργετική.

Εντός του μελετώμενου πάρκου καταγράφηκαν περίπου 70 δέντρα, τα οποία έχουν ξεραθεί. Οι ξηράνσεις όμως δεν οφείλονται στη δυνατότητα προσαρμογής του είδους αλλά σε συνθήκες μειωμένης συντήρησης του πάρκου.

Από τα ξενικά είδη, επιτυχία είχαν, ο βραχυχίτωνας και ο ευκάλυπτος (εμφάνιση εύρωστων ψηλών ατόμων).

Στον πίνακα που ακολουθεί δίνεται η εκτίμηση του μέτρου χρήσης και επιτυχούς εγκατάστασης των φυτικών ειδών που καταγράφηκαν στο πλαίσιο των εργασιών πεδίου στο χώρο του πάρκου.

Πίνακας 7: Εκτίμηση φυτοϋγειονομικής κατάστασης βλάστησης

ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΥΡΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΕΠΙΤΥΧΙΑ
<i>Cupressus sempervirens</i>	Κυπαρίσσι	Ελάχιστη	Μεγάλη
<i>Washingtonia filifera</i>	Ουασινγκτόνια	Μέτρια	Αρκετή
<i>Phoenix canariensis</i>	Φοίνικας Κανάριος	Ελάχιστη	Αρκετή
<i>Brachychiton sp.</i>	Βραχυχίτωνας	Μεγάλη	Αρκετή
<i>Pinus halepensis</i>	Χαλέπιος Πεύκη	Μέτρια	Μεγάλη
<i>Tamarix parviflora</i>	Αλμυρίκι	Μέτρια	Αρκετή
<i>Platanus orientalis</i>	Πλάτανος	Μεγάλη	Μεγάλη
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Ιπποκαστανιά	Ελάχιστη	Αρκετή
<i>Morus alba</i>	Μουριά	Μεγάλη	Μεγάλη
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Γιακαράντα	Μεγάλη	Αρκετή
<i>Olea europaea var. oleaster</i>	Αγριελιά	Ελάχιστη	Αρκετή
<i>Olea europaea</i>	Ελιά	Μεγάλη	Αρκετή
<i>Eucalyptus globulus</i>	Ευκάλυπτος	Ελάχιστη	Αρκετή
<i>Quercus ilex</i>	Αριά	Ελάχιστη	Αρκετή
<i>Ficus carica</i>	Συκιά	Ελάχιστη	Αρκετή

**Χλωρική κατάσταση (Ασθένειες – Νεκρώσεις – Πυρκαγιές)**

Παραπάνω αναφέρθηκε η εικόνα και η πορεία ανάπτυξης των υπάρχοντων φυτικών ειδών στη περιοχή μελέτης. Βέβαια παρά την ικανοποιητική πορεία ανάπτυξης και την καλή ζωτικότητα αυτών, εμφανίζονται και αρκετές περιπτώσεις υποβάθμισης της βλάστησης.

Το πρόβλημα που θα μπορούσε να εντοπίσει κάποιος εντός των μελετώμενων πάρκων όσο αφορά την βλάστηση είναι ότι έχει αρχίσει το φαινόμενο της φυσικής αποκλάδωσης των ειδών, γεγονός που χρήζει την λήψη κάποιων δασοκομικών μέτρων.

Γενικά η έλλειψη ορθής δασοπονικής διαχείρισης των δασυλλίων, τυχαίες και επιπόλαιες κατά καιρούς επεμβάσεις, καθώς και η έλλειψη επαρκούς σχεδιασμού και υποδομών για τη προστασία αυτών, σε συνδυασμό με τα προαναφερόμενα, έχουν σαν αποτέλεσμα τη δημιουργία των αρνητικών επιπτώσεων που αναφέρθηκαν και οι οποίες επιφέρουν:

- Μέτρια ανάπτυξη της υφισταμένης βλάστησης με αποτέλεσμα την δημιουργία μη εύρωστων ατόμων και ευάλωτων σε ασθένειες και προσβολές από έντομα.

- Πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς (τόσο από τα διασκορπισμένα σκουπίδια και ξερά χόρτα, όσο και από τα ξερά κλαδιά)
- Εμφάνιση αύξησης ποσοστού κακόμορφων και στρεβλωμένων δέντρων (πεύκων – κυπαρισσιών)
- Εμφάνιση κίνδυνου εκδήλωσης ασθενειών στα φυτά λόγω της παρουσίας σπασμένων κλαδιών (είσοδος παθογόνων) ξεραμένων δέντρων και σάπιων κορμών αφού αυξάνονται οι εστίες μόλυνσης από ξυλοφάγα έντομα.
- Απαξίωση του χώρου από τη κακή αισθητική με αποτέλεσμα την έλλειψη ενδιαφέροντος, προσοχής, προστασίας και ευαισθητοποίησης του επισκέπτη
- Δημιουργία προβλημάτων – καταστροφών στην υπάρχουσα βλάστηση από ανεξέλεγκτες χρήσεις από τους επισκέπτες (είτε λόγω έλλειψης είτε λόγω ελλιπής ύπαρξης υποδομών λειτουργία και έργων δασικής αναψυχής).

#### ΙΧ. Υδατικές συνθήκες

Όπως προαναφέρθηκε το πάρκο βρίσκεται εντός του οικιστικού ιστού του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης και αποτελεί εξολοκλήρου τεχνητό πάρκο. Εντός αυτού δεν εμφανίζονται φυσικά υδατικά συστήματα, όπως λίμνες, ρέματα κ.λ.π.

#### Χ. Πανίδα

Λόγω της φύσης και της θέσης του το πάρκο δεν παρουσιάζει πλούσια πανίδα, πάραυτα καταγράφεται ένας αριθμός ειδών ορνιθοπανίδας ο οποίος παρατίθεται στον ακόλουθο πίνακα, ενώ καταγράφονται και μερικά άτομα χελωνών.

Πίνακας 8: Πανίδα περιοχή μελέτης

ΟΡΝΙΘΟΠΑΝΙΔΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	
ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ
<i>Turdus merula</i>	Κοτσύφι
<i>Streptopelia decaocto</i>	Δεκαοχτούρα
<i>Passer domesticus</i>	Σπουργίτι
<i>Pica pica</i>	Καρακάξα
<i>Amazona aestiva</i>	Παπαγάλος πράσινος
<i>Carduelis carduelis</i>	Καρδερίνα

## Ε. Υφιστάμενες υποδομές

Στο μελετώμενο πάρκο οι υφιστάμενες μόνιμες κατασκευές (πλακόστρωτα μονοπάτια – επιφάνειες διαστρωμένες με μπετόν) καταλαμβάνουν συνολική επιφάνεια 2.460,35τ.μ. Στα επόμενα υποκεφάλαια περιγράφονται αναλυτικά οι επιμέρους επιφάνειες κατάληψης των μόνιμων υφιστάμενων υποδομών.



**ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ		
ΕΠΙΦΑΝΕΙΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΣΕ Τ.Μ.	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΜΒΑΔΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ (10.263,14 τ.μ.) (%)
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ	334,47	3,26
ΤΣΙΜΕΝΟΣΤΡΩΤΟΙ ΔΙΑΔΡΟΜΟΙ	1.900,88	18,52
ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ	225,00	2,19
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ</b>	<b>2.460,35</b>	<b>23,97</b>

### i. Περιφραξη του χώρου

Οι χώροι του πάρκου δεν είναι περιφραγμένοι.

### ii. Κτηριακές εγκαταστάσεις

Υπάρχει το κτήριο – αναψυκτήριο (εντός του περιγράμματος σύμφωνα με το ρυμοτομικό διάγραμμα με επιφάνεια  $15 \times 15 = 225 \mu^2$ ).

### iii. Άλλες εγκαταστάσεις

Στον ακόλουθο πίνακα αναγράφονται το σύνολο των εγκαταστάσεων που απαντώνται στο πάρκο.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ				
ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ (τ.μ.)	ΘΕΣΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Τσιμεντόστρωτοι διάδρομοι	1.900,88	Σε όλο το πάρκο		ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

Το συνολικό εμβαδόν κατάληψης των μόνιμων κατασκευών του μελετώμενου χώρου συμπεριλαμβανομένων και των πεζοδρομίων είναι 2.460,35 τ.μ..

Αναφέρεται ότι το ποσοστό κάλυψης του χώρου του πάρκου από υποδομές μετά τη διενέργεια όλων των προβλεπόμενων από τη μελέτη επεμβάσεων και εργασιών, όπως αυτές περιγράφονται αναλυτικά σε επόμενο κεφάλαιο δε θα ξεπερνάει το 20% της επιφάνειας του Πάρκου [ $E=10.263,14 \times 0,20 = 2.052,72$  τ.μ. (σταμπωτό & αναψυκτήριο)], σύμφωνα με τις προδιαγραφές της οποίας ορίζονται στην υπ' αριθμ. πρωτ. 133384/6587 Υπουργική Απόφαση ΦΕΚ 2828/Β/23-12-2015 άρθρο 3 παρ.2 και με τις τροποποιήσεις αυτής.

Στον ακόλουθο πίνακα αναγράφονται το σύνολο των εγκαταστάσεων πλην των κτιριακών που απαντούν στο πάρκο. Δίνονται ακόμα στοιχεία για τη θέση τους στο χώρο του πάρκου, για τον αριθμό τους, τη λειτουργικότητά τους και τον φορέα διαχείρισής τους.

ΑΛΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ				
ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΘΕΣΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Κρήνες	1	Πλησίον του κτιρίου		Δήμος ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Ξύλινα καθιστικά παγκάκια	11	Σε τμήμα του πάρκου – κατά μήκος των μονοπατιών	Σε μέτρια έως κακή κατάσταση	Δήμος ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

#### iv. Δίκτυο δρόμων, πεζοδρόμων, μονοπατιών, πλατειών

Το μελετώμενο πάρκο διαθέτει πλακόστρωτα μονοπάτια τα οποία χωροθετούνται σε όλη την επιφάνεια του μελετώμενου πάρκου δημιουργώντας ένα δίκτυο περιπάτου μέσα σε αυτό και πλησίον – γύρω από υπάρχων κτήριο- αναψυκτήριο. Το εμβαδόν κατάληψης των σκληρών επιφανειών είναι 2.406,35τ.μ.

**v. Έργα προστασίας των εδαφών και παροχέτευσης ομβρίων υδάτων**

Λόγω των ήπιων κλίσεων (μέση κλίση 2 - 4%) του μελετώμενου χώρου αλλά και του χαμηλού του σχετικά υψομέτρου (100μ.) δεν υπήρξε η ανάγκη κατά τη διαμόρφωσή του για την κατασκευή τεχνικών στοιχείων και έργων για τη συγκράτηση των εδαφών.

**vi. Αρδευτικό, υδρευτικό και πυροσβεστικό σύστημα****Αρδευτικό Δίκτυο**

Κατά τη διενέργεια αυτοψίας στο χώρο, δεν εντοπίστηκε κανένα σύστημα άρδευσης της υπάρχουσας βλάστησης εντός του μελετώμενου πάρκου.

**Υδρευτικό Δίκτυο**

Το υδρευτικό δίκτυο εντός του πάρκου εντάσσεται στο δίκτυο παροχής της ΕΥΔΑΠ, συνεπώς τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του είναι τα πλέον κατάλληλα για τη χρήση του, παρ' ότι βέβαια δεν λειτουργεί η κρήνη που βρίσκεται εντός πάρκου.

**Πυροσβεστικό σύστημα**

Κατά τη διενεργηθείσα αυτοψία στο χώρο του πάρκου δεν καταγράφηκε σύστημα πυρόσβεσης.

**vii. Φωτισμός**

Κατά τη διενεργηθείσα αυτοψία στο χώρο, διαπιστώθηκε η ύπαρξη αρκετών φωτιστικών στοιχείων, τα οποία ακολουθούν στην πλειοψηφία τους την χάραξη του δικτύου μονοπατιών του πάρκου αλλά υπάρχουν και κάποια διάσπαρτα στον μελετώμενο χώρο.

Το φωτιστικό δίκτυο χρήζει επισκευών και αντικατάσταση αυτών, καθώς η συντριπτική πλειοψηφία των φωτιστικών στοιχείων δε λειτουργεί. Φαινόμενα φωτορύπανσης της υπάρχουσας βλάστησης δεν καταγράφηκαν.

**ΣΤ. Προτεινόμενα έργα και υποδομές**

Ο μελετώμενος χώρος δεν βρίσκεται σε καλή κατάσταση τόσο όσον αφορά τις υφιστάμενες υποδομές όσο και την υφιστάμενη βλάστηση. Για το λόγο αυτό προτείνεται μια γενικότερη αναδιάρθρωση και ανάπτυξη του πάρκου που να εστιάζει στη διαμόρφωση ενός πιο φιλικού, λειτουργικού, κοινόχρηστου χώρου, μέσα από τον πράσινο σχεδιασμό με τη χρήση φυσικών υλικών και την εισαγωγή νεωτεριστικών στοιχείων. Στην επαναπροσέγγιση αυτής της περιοχής επέμβασης προσπαθούμε να προάγουμε τη μεταβλητότητα των χώρων και την πολλαπλότητα των χρήσεων που απαιτούνται σε έναν ανοιχτό δημόσιο χώρο. Διατηρούμε τα φυσικά στοιχεία του πάρκου και

επιδιώκουμε να τα αναδείξουμε με έναν ιδιαίτερο αλλά και χρηστικό τρόπο. Στο σχεδιασμό του πάρκου επιδιώκουμε να προάγουμε το φυσικό τοπίο, χρησιμοποιούμε τη βλάστηση ως μέσο πλαισίωσης και ανάδειξης των χώρων.

#### **Αντικείμενο Μελέτης**

Η παρούσα διαχειριστική μελέτη αφορά την **ανάπλαση κοινόχρηστου χώρου**, με σκοπό τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών, την ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής και την προώθηση της ήπιας αναψυχής και άθλησης. Το έργο εντάσσεται σε πρόγραμμα δημοσίου χαρακτήρα και αποσκοπεί στη δημιουργία ενός φιλόξενου και ασφαλούς περιβάλλοντος για όλες τις ηλικίες.

#### **Δομικά έργα διαμόρφωσης του εδάφους**

Οι εργασίες διαμόρφωσης του εδάφους που προτείνονται στα πλαίσια της παρούσας μελέτης και συγκεκριμένα οι κατασκευές οι οποίες προτείνονται είναι (σύμφωνα με το ΦΕΚ 2828/23-12-2015 άρθρο 3 παρ. 1,2):

- Ανακατασκευή υπαρχουσών μονοπατιών
- Διαμορφώσεις χώρων-παρτεριών με φύτευση θάμνων και καλλωπιστικών φυτών
- Τοποθέτηση φυσικού χλοοτάπητα
- Κατασκευή ξύλινων επιφανειών με καθιστικά
- Κατασκευή περίφραξης στα όρια του Πάρκου
- Τοποθέτηση deck σε μονοπάτια
- Διαμόρφωση υδάτινης επιφάνειας

#### **Χώροι Συγκέντρωσης και Ανάπαυσης Πολιτών**

Στο σχεδιασμό περιλαμβάνονται νέοι χώροι συγκέντρωσης και ανάπαυσης πολιτών, με κατάλληλη χωροθέτηση καθιστικών, παγκακιών, κιόσκων και σημείων σκίασης. Οι χώροι αυτοί τοποθετούνται σε θέσεις στρατηγικής σημασίας, προσφέροντας ευχάριστες συνθήκες παραμονής, κοινωνικής συναναστροφής αλλά και ηρεμίας.

#### **Περιπατητικά Μονοπάτια**

Κατασκευάζονται νέα περιπατητικά μονοπάτια, με τη χρήση **φυσικών υλικών**, όπως ξύλο (deck εμποτισμένης ξυλείας ή ξύλο-σύνθετο υλικό φιλικό προς το περιβάλλον). Τα μονοπάτια έχουν ήπια χάραξη, με στόχο την ασφαλή και άνετη κίνηση όλων, συμπεριλαμβανομένων των ΑμεΑ. Δίνουν έμφαση στη σύνδεση με το φυσικό τοπίο και προάγουν τη βιωματική επαφή με το περιβάλλον.

**Διαμόρφωση του εδάφους**

Για την ανάπλαση του μελετώμενου πάρκου θα πρέπει πρώτα απ' όλα να γίνει καθαρισμός-κλάδεμα δέντρων και φύτευση του υφιστάμενου χώρου σε περιοχή του δυτικού τμήματος. Θα πραγματοποιηθεί φύτευση περιμετρικά στα θεωρημένα όρια του Πάρκου. Οι εργασίες διαμόρφωσης, φύτευσης, κλπ, θα είναι ήπιας μορφής και θα ακολουθούν το υφιστάμενο ανάγλυφο και δεν θα επηρεάζουν την υφιστάμενη βλάστηση.

Χωματοργικές εργασίες θα προκύψουν και από την φύτευση των προτεινόμενων φυτικών ειδών. Η διαμόρφωση του χώρου για την εγκατάσταση των νέων φυτών θα περιλαμβάνει τον καθαρισμό του εδάφους και την διάνοιξη των λάκκων, εντός των οποίων θα τοποθετηθούν τα νέα φυτά. Ακόμη μετά την τοποθέτηση των δενδρυλλίων και την πλήρωση των κοιλοτήτων με χώμα, θα διαμορφωθεί η λεκάνη ποτίσματος, για τη συγκράτηση του αρδευτικού νερού.

**Βελτίωση του εδάφους**

Το έδαφος του χώρου μελέτης εμφανίζει ικανοποιητική μηχανική σύνθεση, όπως αναλύθηκε και στο εδάφιο «III. Εδαφολογικά – Γεωλογικά στοιχεία». Συνεπώς δεν χρειάζεται κάποια βελτιωτική παρέμβαση για τα εν λόγω χαρακτηριστικά του.

Από χημικής πλευράς:

- Λόγω της χαμηλής περιεκτικότητάς του σε άζωτο, προτείνεται η προσθήκη ελαφρώς όξινου αζωτούχου εδαφοβελτιωτικού, λόγω του βασικού χαρακτήρα του εδάφους, ώστε η τιμή του αζώτου να προσεγγίσει τα 2 mg/m για να θεωρείται το έδαφος εφοδιασμένο.
- Λόγω της χαμηλής περιεκτικότητάς του σε φώσφορο, προτείνεται η προσθήκη ελαφρώς όξινου φωσφορούχου εδαφοβελτιωτικού, ώστε η τιμή του φωσφόρου να προσεγγίσει τα 17 mg/Kg για να θεωρείται επαρκής.
- Προτείνεται ακόμη ο εφοδιασμός του με οργανική ουσία ώστε αυτή να προσεγγίσει το 3%, έναντι το 2,4% που διαθέτει ώστε να θεωρείται επαρκώς εφοδιασμένο.

**Φυτεύσεις**

Η φύτευση αποτελεί έναν από τους βασικότερους άξονες της παρούσας ανάπλασης, λειτουργώντας όχι μόνο ως μέσο αισθητικής αναβάθμισης, αλλά και ως **παρεμβατικό εργαλείο μικροκλιματικής βελτίωσης, περιβαλλοντικής ανακούφισης και ενίσχυσης της βιοποικιλότητας.**

Το σχέδιο περιλαμβάνει **εκτεταμένες νέες φυτεύσεις** που καλύπτουν όλο το φάσμα της βλάστησης: δέντρα, θάμνους, ποώδη φυτά και αρωματικά είδη. Η επιλογή των φυτικών ειδών έγινε με γνώμονα:

- **Τη συμβατότητα με το τοπικό μεσογειακό κλίμα**, ώστε να εξασφαλίζεται η μακροχρόνια επιβίωση και ανάπτυξή τους με περιορισμένες ανάγκες σε νερό και συντήρηση.
- **Την αισθητική ποικιλία καθ' όλη τη διάρκεια του έτους**, με συνδυασμό αειθαλών και φυλλοβόλων ειδών που προσφέρουν σκίαση το καλοκαίρι και φωτεινότητα τον χειμώνα.
- **Τη συμβολή στην αειφορία** και την προώθηση ενός βιώσιμου, "πράσινου" μοντέλου δημόσιου χώρου, μέσω φυτών που προσελκύουν επικονιαστές (μέλισσες, πεταλούδες) και υποστηρίζουν την τοπική πανίδα.

#### Ενδεικτικά είδη δέντρων:

- Πλατάνια, κουτσουπιές, χαρουπιές, μουριές, ελιές, νεραντζιές και λεύκες, επιλεγμένα βάσει των μικροκλιματικών ιδιοτήτων τους (σκίαση, απορρόφηση CO<sub>2</sub>, μείωση θερμοκρασίας περιβάλλοντος).

#### Θάμνοι και φυτά μέσης ανάπτυξης:

- Λεβάντα, δάφνη, ρίγανη, δενδρολίβανο, μυρτιά, πικροδάφνη, πικρολέμονο — για δημιουργία φυσικών διαχωριστικών και ενίσχυση του αρώματος και των χρωμάτων του χώρου.

#### Χαμηλή φύτευση και εδαφοκάλυψη:

- Θυμαρί, φασκόμηλο, λυγαριά, καλλωπιστικά χόρτα και πολυετή φυτά που σταθεροποιούν το έδαφος, μειώνουν τη σκόνη και προάγουν την καθαρότητα του αέρα.

Η διαστρωμάτωση της φύτευσης (ψηλά – μεσαία – χαμηλά στρώματα) δημιουργεί ένα **πλούσιο οπτικό και λειτουργικό περιβάλλον**, με περάσματα σκιάς και φωτός, προστασία από τον άνεμο και φυσική ηχομόνωση από τον περιβάλλοντα χώρο.

Παράλληλα, προβλέπεται η **δημιουργία μικρών θεματικών παρτεριών**, όπως:

- **Αρωματικός κήπος** με μεσογειακά βότανα.
- **Εποχικοί λουλουδόκηποι** για χρωματική εναλλαγή σε κάθε εποχή.
- **Κήπος πεταλούδων**, με επιλογές φυτών που λειτουργούν ως ξενιστές και πηγές νέκταρ για έντομα.

Για την υποστήριξη της ανάπτυξης των φυτών, θα πραγματοποιηθούν:

- **Εδαφοτεχνικές παρεμβάσεις**, εμπλουτισμός με φυτοχώμα και οργανική ύλη.

- Εγκατάσταση **σύγχρονου αρδευτικού συστήματος**, το οποίο θα τροφοδοτείται από ελεγχόμενη πηγή και θα περιλαμβάνει σταγονίδια και αισθητήρες υγρασίας, μειώνοντας τη σπατάλη νερού.

#### **Αστικός Εξοπλισμός**

Το έργο περιλαμβάνει νέο **αστικό εξοπλισμό**, τόσο "smart" όσο και συμβατικό:

- **Smart παγκάκια** με δυνατότητα φόρτισης κινητών συσκευών.
- **Δημόσια Wi-Fi σημεία.**
- **Σταθμοί ανακύκλωσης.**
- **Σύγχρονα καθιστικά**, καλάθια απορριμμάτων, τραπέζια αναψυχής, όλα κατασκευασμένα από ανθεκτικά και φιλικά προς το περιβάλλον υλικά.

#### **Χώροι Διαδραστικών Παιχνιδιών και Ψυχαγωγίας**

Στο πλαίσιο της ανάπλασης προβλέπεται η διαμόρφωση ειδικά διαμορφωμένων ζωνών για **διαδραστικά επιτραπέζια παιχνίδια και δραστηριότητες ψυχαγωγίας**, με στόχο την ενίσχυση της κοινωνικής συναναστροφής και της δημιουργικής απασχόλησης πολιτών κάθε ηλικίας. Συγκεκριμένα, θα εγκατασταθούν **σταθερά υπαίθρια τραπέζια σκακιού και ντόμινο**, κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά. Οι χώροι αυτοί θα διαθέτουν καθιστικά με σκίαση, προσφέροντας ένα φιλόξενο και ήσυχο περιβάλλον για συγκέντρωση και χαλάρωση.

Παράλληλα, θα δημιουργηθεί **ειδική ζώνη για πινγκ πονγκ**, με τοποθέτηση υπαίθριων τραπεζιών αθλητικών προδιαγραφών, κατάλληλων για εξωτερικές συνθήκες. Οι περιοχές αυτές θα φωτίζονται επαρκώς και θα είναι επιστρωμένες με αντιολισθητικό υλικό, διασφαλίζοντας την ασφάλεια των χρηστών. Οι διαδραστικές αυτές υποδομές συμβάλλουν στη **διερεύνηση των δημόσιων χώρων ως σημείων παιχνιδιού, άσκησης νου και σώματος**, αλλά και ενίσχυσης της διαγενεακής επικοινωνίας και συμμετοχικότητας

#### **Φωτισμός**

Προβλέπεται νέος **φωτισμός εξοικονόμησης ενέργειας τύπου LED**, χαμηλής κατανάλωσης, με ενσωματωμένους αισθητήρες κίνησης και φωτοκύτταρα. Οι ιστοί φωτισμού τοποθετούνται κατά

μήκος των μονοπατιών και στις κύριες ζώνες χρήσης, εξασφαλίζοντας ομοιογενή και επαρκή φωτισμό χωρίς φωτορρύπανση.

### **Περιμετρική Περίφραξη**

Η περιοχή οριοθετείται με νέα **μεταλλική περίφραξη ύψους περίπου 1,20 μ.**, τύπου κάγκελο, με απλό και διακριτικό σχεδιασμό, που εναρμονίζεται με το περιβάλλον και παρέχει ασφάλεια χωρίς να απομονώνει οπτικά τον χώρο από τον περίγυρο. Επίσης εσωτερικά της περίφραξης θα υπάρχει φύτευση.

### **Υπαίθριο Γυμναστήριο**

Προβλέπεται η δημιουργία **υπαίθριου γυμναστηρίου**, που περιλαμβάνει:

- **Όργανα εξωτερικού χώρου για αερόβια και μυϊκή ενδυνάμωση.**
- **Ειδικό εξοπλισμό καλλισθενικής άσκησης (calisthenics), όπως μονόζυγα, δίζυγα και πάγκους κοιλιακών.**

Η χωροθέτηση γίνεται με πρόβλεψη για ασφάλεια, άνεση κίνησης και εγγύτητα σε φυτεύσεις για φυσική σκίαση.

### **Έργα ύδρευσης, άρδευσης, πυρόσβεσης**

Όπως αναφέρθηκε και στην περιγραφή της υφιστάμενης κατάστασης του μελετώμενου πάρκου, η ύδρευση του πάρκου και ειδικότερα η εκπλήρωση των αναγκών του σε πόσιμο νερό, εξυπηρετείται από το δίκτυο ύδρευσης της ΕΥΔΑΠ. Συνεπώς δεν προτείνεται κάποιο εναλλακτικό μέτρο για την αναβάθμιση ή αντικατάσταση του υδρευτικού δικτύου, εφόσον αυτό καλύπτει τις ανάγκες όλων των κτιριακών εγκαταστάσεων του πάρκου και φέρει τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του νερού της ΕΥΔΑΠ, το οποίο φέρει τις πλέον κατάλληλες παραμέτρους για την χρήση που επιτελεί.

Στο χώρο του πάρκου καταγράφηκε κατά την αυτοψία μία κρήνη η οποία βρίσκεται εκτός λειτουργίας σαν αποτέλεσμα βανδαλισμών και ελλιπούς συντήρησης. Προτείνεται λοιπόν η εγκατάσταση νέων κρηνών που θα παρουσιάζονται στη μελέτη που θα συνταχθεί μετά την έγκριση της παρούσας μελέτης. Επιπλέον προτείνεται η συνεχής συντήρηση αυτών, έτσι ώστε να μπορούν να είναι σε συνεχή λειτουργία.

Όπως αναλύθηκε και στην περιγραφή της υφιστάμενης κατάστασης του έργου, εντός του μελετώμενου πάρκου δεν υπάρχει αρδευτικό δίκτυο. Προτείνεται η εγκατάσταση αυτόματου

ποτίσματος για την ανάγκες άρδευσης τόσο της υφιστάμενης βλάστησης όσο και για τις ανάγκες άρδευσης των νέων φυτεύσεων.

Τέλος απαραίτητη κρίνεται και η μετέπειτα συντήρηση αυτού.

### **Αρδευτικό Σύστημα**

Η εγκατάσταση σύγχρονου και αποδοτικού **αρδευτικού συστήματος** αποτελεί κρίσιμο στοιχείο για τη μακροχρόνια επιβίωση και ανάπτυξη της νέας φύτευσης, καθώς και για τη **βιώσιμη διαχείριση των υδατικών πόρων**. Το σύστημα που προβλέπεται να εγκατασταθεί είναι **πλήρως αυτοματοποιημένο**, προσαρμοσμένο στις ανάγκες των διαφορετικών ειδών φυτών και στις εδαφολογικές ιδιαιτερότητες του χώρου.

Το αρδευτικό δίκτυο θα περιλαμβάνει:

- **Κύριο υπόγειο λάστιχο**, που θα τροφοδοτεί ολόκληρο τον χώρο με νερό από κεντρική παροχή ή δεξαμενή αποθήκευσης.
- **Υποδίκτυα με σταγόνες (στάγδην άρδευση)** για θάμνους, χαμηλές φυτεύσεις και φυτά εδαφοκάλυψης, τα οποία προσφέρουν **οικονομία νερού έως και 50%** σε σχέση με τα παραδοσιακά συστήματα.
- **Εκτοξευτήρες μικρής ακτίνας (sprayers)** για δενδροστοιχίες ή εκτεταμένες φυτεύσεις, με ρυθμιζόμενη ένταση και γωνία ψεκασμού, ώστε να αποφεύγεται η σπατάλη και η επιβάρυνση σκληρών επιφανειών.
- **Αισθητήρες εδάφους** (υγρασίας, θερμοκρασίας) και **αισθητήρες βροχής**, που δίνουν τη δυνατότητα δυναμικής ρύθμισης του αρδευτικού κύκλου, αποτρέποντας την υπερβολική κατανάλωση και τη δημιουργία φαινομένων απορροής ή διάβρωσης.
- **Προγραμματιζόμενο κεντρικό πίνακα ελέγχου**, με δυνατότητα εξ αποστάσεως διαχείρισης (μέσω GSM ή Wi-Fi), για ευκολότερη εποπτεία και άμεση επέμβαση σε περίπτωση βλάβης ή μεταβολής καιρικών συνθηκών.

Η σωστή λειτουργία του συστήματος θα επιτρέπει την **ακριβή παροχή νερού στο ριζικό σύστημα** κάθε φυτού, διασφαλίζοντας την υγεία και την ταχεία ανάπτυξή τους, περιορίζοντας παράλληλα το κόστος συντήρησης και τις απώλειες. Το σύστημα θα συνοδεύεται από πλήρες **τεχνικό εγχειρίδιο λειτουργίας**, ενώ προβλέπεται και **περίοδος δοκιμαστικής λειτουργίας και ρύθμισης**, πριν την τελική παράδοση του έργου.

## Αρχιτεκτονική διαρρύθμιση του χώρου

### Γενική πρόταση

Στο πλαίσιο ανάδειξης, αναβάθμισης και εκσυγχρονισμού του μελετώμενου πάρκου συντάχθηκε κάτωψη με την πρόταση, η οποία σαν αντικείμενό της θα έχει την εισαγωγή καινούριων στοιχείων αστικού εξοπλισμού, διαμόρφωση μονοπατιών και παρτεριών, φυτεύσεων, χώρων άθλησης, παιχνιδιού και ψυχαγωγίας σε κατάλληλες θέσεις, για την επίτευξη της μέγιστης λειτουργικότητας του χώρου, οι οποίες θα εξυπηρετούν το κοινό και την αειφορία του φυσικού περιβάλλοντος.

Οι βασικές αρχές που θα πρέπει να διέπουν τη συγκεκριμένη μελέτη είναι:

- Σύνταξη αυτής σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (ΦΕΚ 2828/23-12-2015 άρθρο 3 παρ. 1,2) αλλά και τις επιταγές του αρμόδιου Δασαρχείου.
- Να δίνεται ιδιαίτερο βάρος στην αισθητική του πάρκου, δεδομένης της ήδη μεγάλης αξίας του αλλά και της υπολογίσιμης κοινωνικής κίνησης σε αυτό.
- Να λαμβάνεται μέριμνα για την εξυπηρέτηση των ατόμων με ειδικές ανάγκες και κινητικά προβλήματα, αλλά και των ευαίσθητων κοινωνικών ομάδων (ηλικιωμένοι, παιδιά).
- Τα υλικά που θα επιλεγούν για τις προτεινόμενες επεμβάσεις, να είναι κατ' εξοχή φιλικά με το περιβάλλον ώστε να μην έρχονται σε αντίθεση με τον οικολογικό σχεδιασμό αλλά να συμβάλλουν στη μείωση της ηλιακής ακτινοβολίας, στην άμβλυση του φαινομένου της αύξησης των θερμοκρασιών και τελικά στη βελτίωση του μικροκλίματος.

Γενικά ο βασικός στόχος της μελέτης θα πρέπει να είναι η αποκατάσταση και αναδιάρθρωση του μελετώμενου πάρκου, με ήπιες αναπλάσεις οι οποίες θα προωθούν την ανάπτυξη οικολογικής συνείδησης και προσέλκυσης περισσότερων επισκεπτών.

### Προτεινόμενες κατασκευές

Οι κατασκευές οι οποίες προτείνεται να αποτελούν το αντικείμενο της αρχιτεκτονικής μελέτης είναι:

- Ανακατασκευή και διάστρωση μονοπατιών, που διατρέχουν το πάρκο κατά μήκος και κατά πλάτος σε συνέχεια των προβολών εξόδου του αστικού ιστού
- Διαμορφώσεις χώρων-παρτεριών με φύτευση θάμνων και καλλωπιστικών φυτών,
- Κατασκευή ξύλινων επιφανειών με καθιστικά,
- Δημιουργία χώρου άθλησης
- Κατασκευή μεταλλική περίφραξης στα όρια του Πάρκου και φύτευσης πλησίον αυτής για τη δημιουργία φυσικού φράχτη,
- Τοποθέτηση φυσικού χλοοτάπητα στον χώρο άθλησης,
- Τοποθέτηση κρηνών,
- Τοποθέτηση ξύλινων καθιστικών,

- Δημιουργία χώρων ανάπαυσης και ξεκούρασης με παγκάκια,
- Κατασκευή ξύλινων πέργκολων
- Κατασκευή υδάτινης επιφάνειας
- Κατασκευή deck
- Συντήρηση του υφιστάμενου πρασίνου και ενίσχυση της χλωρίδας με νέες δενδροφυτεύσεις σε όλο το πάρκο, κοπή, αποκλάδωση των ξερών δέντρων, κλαδιών, κοπή του πάνω μέρους της κόμης ώστε να παραμείνουν τα υγιή φυτά.

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές σύνταξης της παρούσας μελέτης το εμβαδόν κατάληψης της διατιθέμενης επιφάνειας πρασίνου του Πάρκου αποτελεί το 80% της επιφάνειάς του, ήτοι  $10.263,14 \times 80\% = 8.210,42\text{τ.μ.}$ , άρα οι σκληρές επιφάνειες δεν ξεπερνούν το 20%, ήτοι  $10.263,14 \times 20\% = 2.052,72\text{τ.μ.}$

Επομένως το 20% της συνολικής έκτασης του μελετώμενου πάρκου είναι με βάση τα στοιχεία των επιμετρήσεων που παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (ΜΑΛΑΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ)	ΕΜΒΑΔΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΕ Τ.Μ.	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΜΒΑΔΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ (10.263,14τ.μ.) (%)
ΞΥΛΙΝΟ ΝΤΕΚ	1.604,91	15,63
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	264,91	2,58
ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ – ΦΥΣΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ - ΧΑΛΙΚΙΑ	6.340,60	61,79
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΛΑΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ</b>	<b>8.210,42</b>	<b>80,00</b>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (ΣΚΛΗΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ)	ΕΜΒΑΔΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΕ Τ.Μ.	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΜΒΑΔΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ (10.263,14τ.μ.) (%)
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ	365,64	3,56
ΣΤΑΜΠΩΤΟ ΔΑΠΕΔΟ	1.462,08	14,25
ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ	225,00	2,19
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΚΛΗΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ</b>	<b>2.052,72</b>	<b>20,00</b>

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα διαπιστώνεται (όπως ήδη αναφέρθηκε και σε προηγούμενο κεφάλαιο) ότι οι νέες προτεινόμενες διαμορφώσεις υποδομών εντός του μελετώμενου πάρκου, καλύπτουν ποσοστό 20% επί του συνολικού εμβαδού του πάρκου. Ειδικότερα το εμβαδόν συνολικής επιφάνειας κάλυψης από τις προτιμώμενες αναδιαμορφώσεις υποδομών είναι 2.052,72τμ (20,00 %). Συνεπώς καλύπτονται και ικανοποιούνται οι προϋποθέσεις του Άρθρου 3, παρ.2 του ΦΕΚ 2828/Β/23-12-2015.

#### **Κτηριακές εγκαταστάσεις**

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 2828/Β/23-12-2015, "κατά τον αρχικό σχεδιασμό ενός πάρκου, η κατασκευή μόνιμων εγκαταστάσεων όπως αναφέρονται στο άρθρο 3, επιτρέπεται μόνο στο αναγκαίο, η δε συνολικά καταλαμβανόμενη από τις ανωτέρω εγκαταστάσεις έκταση δεν μπορεί να υπερβεί το 5% της συνολικής έκτασης και κατ' ανώτερο όριο τα δέκα στρέμματα".

Σύμφωνα με τα όσα παρατέθηκαν στην περιγραφή της υφιστάμενης κατάστασης, το μελετώμενο πάρκο διαθέτει ένα κτήριο-αναψυκτήριο εντός της οριζόμενης ρυμοτομικής γραμμής (15X15) σύμφωνα με το Β.Δ. της 21/7/1963 (ΦΕΚ 129Δ'/1963), εντός του Ο.Τ. 119 και το οποίο ανακατασκευάστηκε με την υπ' αριθμ Α/Α 436977/2022 άδεια δόμησης

#### **Συμπέρασμα – Θετικές Επιπτώσεις της Ανάπλασης**

Η προτεινόμενη ανάπλαση αποτελεί μια ολοκληρωμένη παρέμβαση που συμβάλλει ουσιαστικά στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων, την περιβαλλοντική αναβάθμιση και την ανάδειξη της ταυτότητας της περιοχής. Μέσα από τη δημιουργία νέων χώρων πρασίνου, περιπάτου, ξεκούρασης και υπαίθριας άθλησης, ενισχύεται η καθημερινή επαφή του πολίτη με το φυσικό περιβάλλον, προσφέροντας ευκαιρίες για ήπια αναψυχή και κοινωνική αλληλεπίδραση. Η

ενσωμάτωση έξυπνων τεχνολογιών, ο εκσυγχρονισμένος αστικός εξοπλισμός και η αναβάθμιση του φωτισμού συντελούν σε ένα ασφαλές, φιλόξενο και λειτουργικό δημόσιο χώρο.

Παράλληλα, η σημαντική αύξηση του πρασίνου και η εγκατάσταση αρδευτικού συστήματος συμβάλλουν στη **μικροκλιματική ανακούφιση**, στη **βελτίωση της ατμοσφαιρικής ποιότητας** και στη **διατήρηση της βιοποικιλότητας**, καθιστώντας τον χώρο πρότυπο βιώσιμης αστικής ανάπλασης. Συνολικά, η παρέμβαση ενισχύει την τοπική κοινωνική συνοχή, αναβαθμίζει την αισθητική εικόνα της περιοχής και δημιουργεί έναν νέο, ζωντανό δημόσιο πυρήνα, προς όφελος τόσο των κατοίκων όσο και των επισκεπτών.

## **Z. Προτεινόμενη βλάστηση**

Σύμφωνα με την ανάλυση της υφιστάμενης βλάστησης σε προηγούμενα κεφάλαια γίνεται αμέσως αντιληπτή η έλλειψη ενεργειών και μέτρων, που να αποβλέπουν στη αειφόρο ανάπτυξη τους. Στην μελετώμενη περιοχή υπάρχει ελλιπής συντήρηση, έλλειψη καθαρισμών και ανεπαρκής προστασία των υπαρχόντων φυτών.

Κύρια χαρακτηριστικά της βλάστησης στην περιοχή μελέτης, είναι η ύπαρξη ξεραμένων ιστάμενων δένδρων.

Η πυκνή συγκόμωση και η ύπαρξη πλήθους ξεραμένων κλαδιών πάνω στα δένδρα συντελούν στο να στερούν σημαντικό αυξητικό χώρο και συνθήκες καλύτερης ανάπτυξης των φυτών, με αποτέλεσμα να παρατηρούνται αρκετά μη εύρωστα άτομα.

Η ύπαρξη ξεραμένων κλάδων και ξεραμένων ιστάμενων κορμών, εκτός από το κίνδυνο για πυρκαγιά και το αρνητικό αισθητικό αποτέλεσμα αποτελούν και εστίες μόλυνσης των δένδρων από μύκητες και ξυλοφάγα έντομα, με αποτέλεσμα αύξησης του κινδύνου για εκδήλωση ασθενειών.

Επομένως συμπερασματικά καταλήγουμε στο δεδομένο ότι αν δεν υπάρξουν οι κατάλληλες ανθρωπογενείς επεμβάσεις (κατάλληλες φυτοκομικές και φυτοτεχνικές παρεμβάσεις), μπορεί να δημιουργηθούν προβλήματα - σε τέτοιους χώρους που επιδιώκεται η χρήση τους και για αναψυχή - με αρνητικές επιδράσεις στην αισθητική όλου του χώρου.

Στα μέτρα διαχείρισης του φυσικού περιβάλλοντος περιλαμβάνονται τα μέτρα τα οποία θα αναφερθούν παρακάτω, τα οποία όμως σε πολλές περιπτώσεις καλύπτουν και σκοπούς δασικής αναψυχής όπως και σκοπούς πυροπροστασίας.

Το φυσικό περιβάλλον θα συντηρηθεί αφού θα γίνουν οι κατάλληλοι καθαρισμοί και κλαδεύσεις που έχουν σαν σκοπό πάνω από όλα την προστασία του δασικού οικοσυστήματος από πυρκαγιές και ασθένειες των δέντρων.

Στη γενική έννοια των καθαρισμών περιλαμβάνονται οι κλαδεύσεις, η απομάκρυνση των σπασμένων κλαδιών και κορμών, οι φρυγανεύσεις και οι καθαρισμοί. Ο βαθμός επεμβάσεων ποικίλει από θέση σε θέση μέσα στο μελετώμενο πάρκο και εξαρτάται από την υφιστάμενη κατάσταση.

Ένα από τα σημαντικότερα μέτρα βελτίωσης της αισθητικής (άνοιγμα θέας, αίσθημα ασφάλειας κλπ) αποτελούν οι καθαρισμοί. Οι καθαρισμοί είναι μια σειρά εργασιών κλαδεύσεων ξερών κλάδων των δένδρων του ανωρόφου.

Ειδικότερα οι καθαρισμοί αποτελούν ειδικό τύπο διαχειριστικών επεμβάσεων οι οποίοι αποσκοπούν στην αφαίρεση, στο μέτρο του απολύτως απαραίτητου, της παρεδαφιαίας βλάστησης, τις κλαδώσεις των δένδρων και τη διάνοιξη χώρου για την ανάπτυξη καχεκτικών και καταπιεσμένων ατόμων κ.λ.π. Τέτοιου είδους επεμβάσεις συμβάλλουν άμεσα στην εξυγίανση του ενδογενούς περιβάλλοντος.

Οι εργασίες φρυγανεύσεων συνίστανται στην απομάκρυνση, στο μέτρο του απολύτως απαραίτητου, φρυγάνων που αποτελούν την υπόροφη βλάστηση του μελετώμενου πάρκου.

#### Νέες φυτεύσεις

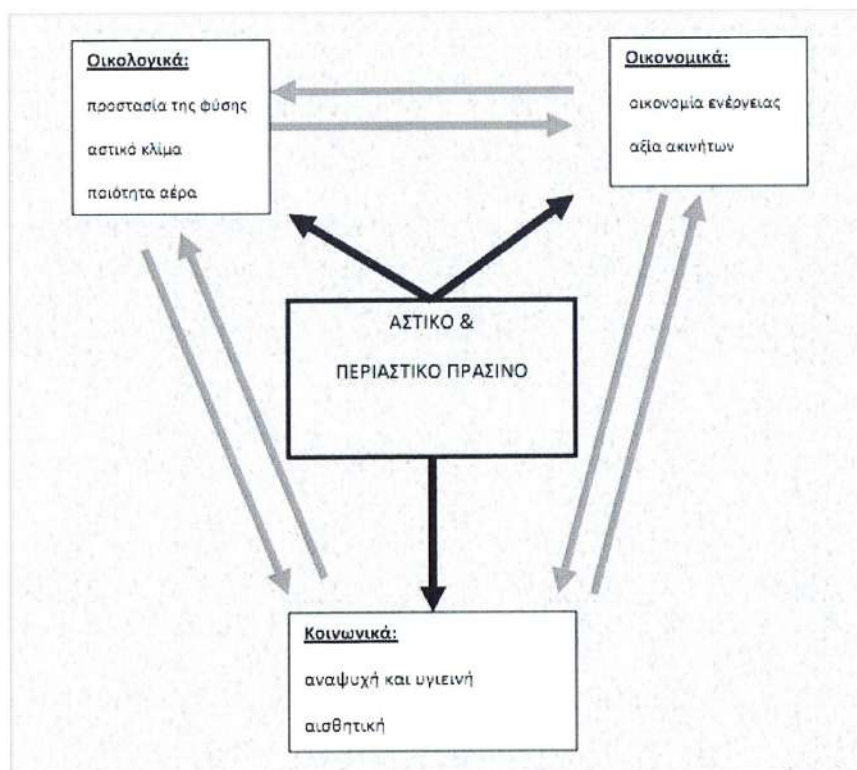
Προτείνονται να γίνουν νέες φυτεύσεις όπου υπάρχουν χέρσες επιφάνειες. Επιπλέον μετά τις αραιώσεις που προτείνονται να γίνουν, μπορεί να προκύψουν χώροι φύτευσης δένδρων ή θάμνων σε ομάδες ή μεμονωμένα άτομα. Αυτό θα διαπιστωθεί μετά τους δασοκομικούς χειρισμούς που προτείνονται να γίνουν.

Στο σημείο αυτό θα πρέπει να τονισθεί ότι σε καμία περίπτωση δεν πρόκειται να μειωθεί το ποσοστό βλάστησης εντός του μελετώμενου πάρκου, κάθε άλλο προτείνεται η αύξηση του ποσοστού βλάστησης με νέες φυτεύσεις.

Τα είδη των φυτών που προτείνονται προς φύτευση για το πάρκο γίνεται σύμφωνα με τις συνθήκες του τόπου και το φυσικό περιβάλλον της ευρύτερης περιοχής είναι φυτικά είδη ανθεκτικά στην ατμοσφαιρική ρύπανση με μηχανική αντοχή, με αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες, την ξηρασία και το αλάτι, φυτικά είδη που βοηθούν στη μείωση των θορύβων κ.λπ. Επίσης, προτιμώνται φυτικά είδη γηγενή, προσαρμοσμένα στο οικείο φυσικό περιβάλλον, που χαρακτηρίζουν φυσιογνωμικά και οικολογικά τον τόπο. Επιδίωξη είναι τα αστικά τούτα περιβάλλοντα να προσεγγίζουν στα φυσικά. Προτείνεται να είναι αείφυλλα πλατύφυλλα και όχι κωνοφόρα επειδή τα κωνοφόρα αποτελούν κυρίαρχο είδος στο μελετώμενο πάρκο, καλύπτοντας το μεγαλύτερο μέρος του πάρκου.

## Η. Εκτιμώμενες ωφέλειες στη λειτουργία της πόλης

Το μελετώμενο πάρκο, όπως έχει επισημανθεί και άλλες φορές στην παρούσα μελέτη, αποτελεί σημαντικό στοιχείο πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς για το Δήμο Ελληνικού - Αργυρούπολης αλλά και γενικότερα για την πόλη, όπου οι πυρήνες πρασίνου σπανίζουν. Συνεπώς ένας τέτοιος χώρος πρέπει να διαφυλάσσεται και να αναβαθμίζεται ποιοτικά αφού τα πλεονεκτήματα που απορρέουν από αυτόν κρίνονται σημαντικά για δομικούς τομείς του αστικοποιημένου περιβάλλοντος. Στη συνέχεια απαριθμούνται και περιγράφονται οι βασικότερες ωφέλειες που σχετίζονται με τη λειτουργία της πόλης, από τις προσφορές του συγκεκριμένου χώρου πρασίνου.



**Διάγραμμα 8.1: Λογικό διάγραμμα οφελών του αστικού και περιαστικού πρασίνου**

### Περιβαλλοντικά οφέλη:

Τα περιβαλλοντικά οφέλη, που απορρέουν από την ύπαρξη ενός τέτοιου χώρου, ο οποίος περιστοιχίζεται από μια έντονα πολεοδομημένη περιοχή, η οποία δέχεται έντονες πιέσεις ποικίλων χαρακτήρων και προεκτάσεων, συνίστανται σε:

- Βελτίωση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα, αφού τα φυτά πέρα από «εργοστάσια παραγωγής οξυγόνου», συντελούν στην ελάττωση και άλλων ατμοσφαιρικών ρύπων. Σύμφωνα με έρευνες έχει διαπιστωθεί, ότι άλση και πάρκα μπορούν να απορροφήσουν αρκετή αιωρούμενη ποσότητα σκόνης το χρόνο, απορρυπαίνοντας έτσι τον περιβάλλοντα αέρα.
- Βελτίωση των θερμικών συνθηκών της ευρύτερης περιοχής μέσω της ρύθμισης της θερμοκρασίας του αέρα. Τα δέντρα βελτιώνουν τις συνθήκες του περιβάλλοντος, ενώ έχει

αποδειχθεί ότι ένα ώριμο δέντρο, με την υγρασία που διοχετεύει στην ατμόσφαιρα, ημερησίως, μειώνει τη θερμότητα στον περιβάλλοντα χώρο κατά 3–4°C.

- Βελτίωση του φωτοκλίματος μέσω της σκίασης που δημιουργούν. Οι συστάδες στα πάρκα, με την κομοστέγη τους, επιδρούν τόσο στην ένταση, όσο και στη σύνθεση του φωτός, η επίδραση αυτή χαρακτηρίζεται περισσότερο ικανοποιητική για πλατύφυλλα δενδρώδη είδη μεγάλου ύψους. Η ένταση του φωτός ακόμη και κάτω από μεμονωμένα δέντρα μειώνεται, ενώ σε κλειστές συστάδες μειώνεται ακόμη πολύ περισσότερο.

#### Κοινωνικά οφέλη:

Τα κοινωνικά οφέλη, θεωρούνται σημαντικά και ποικίλα, αφού το συγκεκριμένο πάρκο θα φιλοξενεί κάποιες λειτουργίες οι οποίες καλύπτουν σε μεγάλο βαθμό τις πιθανές ανάγκες που αφορούν όλες τις κοινωνικές ομάδες, υιοθετώντας μάλιστα διαδημοτικό χαρακτήρα και συνίστανται σε:

- Αισθητική αναβάθμιση της περιοχής, η οποία αυξάνει την επισκεψιμότητα του πάρκου και προφέρει σε μέρος του πληθυσμού χώρο για ψυχαγωγία, ξεκούραση και πνευματική ανάταση.
- Προώθηση του πολιτισμού μέσω της προσφοράς κατάλληλου χώρου για τη διεξαγωγή εκδηλώσεων διαφόρων θεμάτων.

#### Οικονομικά οφέλη:

Τα οικονομικά οφέλη, προκύπτουν έμμεσα από την αισθητική αναβάθμιση που προφέρει ένας τέτοιος χώρος στην ευρύτερη περιοχή, αλλά και μέσω της προσφοράς κατάλληλου εδάφους για την ορθή εκμετάλλευση των λειτουργιών που προσφέρει και συνίστανται σε:

- Αύξηση της αξίας των ακινήτων στη γύρω περιοχή, μέσω της αισθητικής της αναβάθμισης.

### **Θ. Προτεινόμενα διοικητικά και διαχειριστικά μέτρα**

Προτείνονται διοικητικά και διαχειριστικά μέτρα απορρέοντα από τις διαπιστώσεις, τις κρίσεις και τις προτάσεις της παρούσας, που κρίνονται σκόπιμο να ληφθούν για την ορθή (ή την ορθότερη) λειτουργία του χώρου πρασίνου

Σύμφωνα με τα όσα διατυπώθηκαν και αναλύθηκαν στην παρούσα μελέτη, διαπιστώθηκε ότι για την διατήρηση, ανάδειξη αλλά και εξυγίανση του μελετώμενου πάρκου κρίνεται αναγκαία η εφαρμογή μέτρων που προωθούν την αειφορία του δασικού οικοσυστήματος, το οποίο εντοπίζεται εντός αυτού.

Τα μέτρα που προέκυψαν από την «ζύμωση» των στοιχείων της υφιστάμενης κατάστασης, τον εντοπισμό των αδυναμιών και των προβλημάτων που οφείλονται τόσο στη φυσική φθορά, όσο και

στον ανθρωπογενή παράγοντα, συνοψίζονται στη συνέχεια με το διαχωρισμό τους σε διοικητικά και διαχειριστικά μέτρα:

#### Διοικητικά μέτρα

1. Καλύτερη αστυνόμευση του χώρου του πάρκου, ιδιαίτερα κατά τη φιλοξενία δρώμενων στο χώρο αυτού, για τον περιορισμό των βανδαλισμών, οι οποίοι αποτελούν αιτία για την δυσλειτουργία, χρήσεων του.
2. Προώθηση ενημερωτικών δράσεων για την αξία και σπουδαιότητα του χώρου με σκοπό την διαμόρφωση οικολογικού ενδιαφέροντος των πολιτών.
3. Εκπόνηση ειδικών μελετών και εφαρμογή τους για την προώθηση της αειφόρου ανάπτυξης του πάρκου.

#### Διαχειριστικά μέτρα

1. Λήψη μέτρων και προώθηση ενεργειών που να αποβλέπουν στην αειφόρο ανάπτυξη του πάρκου.
2. Πραγματοποίηση καθαρισμών - κλαδεύσεων της υφιστάμενης βλάστησης για την προστασία του δασικού οικοσυστήματος από τις ασθένειες και τις δασικές πυρκαγιές.
3. Πραγματοποίηση νέων φυτεύσεων σε χέρσες επιφάνειες και στους χώρους που πιθανόν να προκύψουν μετά την περαίωση των αραιώσεων.

## I. Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή & Στρατηγική Ανθεκτικότητας

Το άλσος εντάσσεται σε αστικό περιβάλλον με έντονη επίδραση μικροκλιματικών παραμέτρων. Οι κλιματικές μεταβολές (αυξημένες θερμοκρασίες, μείωση υετού, ακραία φαινόμενα) επηρεάζουν τη βιωσιμότητα των φυτών, την ανθεκτικότητα των δένδρων, καθώς και την πιθανότητα πυρκαγιών ή βιοτικών προσβολών.

Η στρατηγική προσαρμογής περιλαμβάνει επιλογή ειδών ανθεκτικών στην ξηρασία, ενίσχυση της βιοποικιλότητας, σταδιακή αναδιάρθρωση της φυτοκάλυψης και περιορισμό επεμβάσεων που διαταράσσουν την οικολογική ισορροπία.

Η συμβολή του άλσους στη μετρίαση της κλιματικής αλλαγής είναι σημαντική, καθώς λειτουργεί ως δέκτης και δεσμευτής CO<sub>2</sub>, θερμικός ρυθμιστής και χώρος βελτίωσης της ποιότητας αέρα.

Η προσέγγιση βασίζεται και σε καλές πρακτικές από το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα LIFE (τροποποίηση 2014), ιδίως από το έργο LIFE URBAN-ADAPT, το οποίο ανέδειξε τη σημασία των λύσεων βασισμένων στη φύση για την προσαρμογή του αστικού πρασίνου στις μεταβαλλόμενες κλιματικές συνθήκες.

Προτείνεται η παρακολούθηση βασικών δεικτών: θνησιμότητα φυτικού υλικού, φυτοϋγειονομική κατάσταση, θερμοκρασιακές μετρήσεις και αξιοποίηση εργαλείων GIS.

### Κ. Πίνακας εργασιών με ετήσιο Προϋπολογισμό

Στη συνέχεια παρατίθεται πίνακας στον οποίο ενδεικτικά προτείνεται η κατανομή των διαχειριστικών εργασιών που περιεγράφηκαν στα προηγούμενα κεφάλαια κατανεμημένες ανά έτος διαχείρισης. Τονίζεται πως η παρακάτω πρόταση έχει ενδεικτικό χαρακτήρα και δεν είναι δεσμευτική. Συνεπώς αν προκύψει η ανάγκη, ή η επικαιρότητα απαιτήσει την διεξαγωγή των εργασιών με διαφορετική σειρά, τότε το παρακάτω χρονοδιάγραμμα δύναται να τροποποιηθεί.

ΕΤΗ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ	Ανακατασκευή των υφιστάμενων μονοπατιών. Κατασκευή και τοποθέτηση κρηνών. Εγκατάσταση νέων φυτεύσεων
2 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ	Καλλιεργητικές επεμβάσεις στην υφιστάμενη βλάστηση – Καθαρισμοί – Κλαδεύσεις - Φρυγανεύσεις παρτεριού φυτοφράχτη και τοποθέτηση κισκίων, παγκακίων, κάδων απορριμμάτων και τραπεζόπαγκων. Κατασκευή ξύλινων καταστρωμάτων και χώρων ανάπαυσης και ξεκούρασης Κατασκευή εισόδων, συντήρηση φωτισμού
3 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ	Συντήρηση νέων υποδομών, νέας φύτευσης και υφιστάμενης βλάστησης
4 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ	Συντήρηση νέων υποδομών, νέας φύτευσης και υφιστάμενης βλάστησης
5 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ	Συντήρηση νέων υποδομών, νέας φύτευσης και υφιστάμενης βλάστησης
6 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ	Συντήρηση νέων υποδομών, νέας φύτευσης και υφιστάμενης βλάστησης
7 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ	Συντήρηση νέων υποδομών, νέας φύτευσης και υφιστάμενης βλάστησης
8 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ	Συντήρηση νέων υποδομών, νέας φύτευσης και υφιστάμενης βλάστησης
9 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ	Συντήρηση νέων υποδομών, νέας φύτευσης και υφιστάμενης βλάστησης
10 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ	Συντήρηση νέων υποδομών, νέας φύτευσης και υφιστάμενης βλάστησης

Στο παρακάτω εδάφιο παρατίθενται πίνακας στον οποίο παρουσιάζεται ο εκτιμώμενος προϋπολογισμός για κάθε έτος διαχείρισης. Η κατανομή των έργων ανά έτος πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με το ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα της παρούσας Διαχειριστικής Μελέτης και δεν είναι δεσμευτικός.

Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός έργων για το σύνολο της Δεκαετούς Διαχειριστικής Περιόδου  
του Δημοτικού Πάρκου Ελληνικού - Αργυρούπολης

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΔΕΚΑ ΧΡΟΝΙΑ	
ΕΤΗ	ΔΑΠΑΝΗ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΩΤΟΥ ΕΤΟΥΣ	600.000€
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΕΤΟΥΣ	500.000€
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΡΙΤΟΥ ΕΤΟΥΣ	100.000€
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΕΤΑΡΤΟΥ ΕΤΟΥΣ	10.000€
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΕΜΠΤΟΥ ΕΤΟΥΣ	10.000€
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΚΤΟΥ ΕΤΟΥΣ	10.000€
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΒΔΟΜΟΥ ΕΤΟΥΣ	10.000€
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΓΔΟΟΥ ΕΤΟΥΣ	10.000€
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΝΑΤΟΥ ΕΤΟΥΣ	10.000€
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΕΚΑΤΟΥ ΕΤΟΥΣ	10.000€

24/6/25

Η Δασολόγος



**ΒΑΣΙΛΙΚΗ Δ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ**  
**ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ  
ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΜΕΛΕΤΩΝ

Διεύθυνση: Αγίου Διονυσίου 5  
Ταχ. Κώδικας: 185 45 – Πειραιάς  
Πληροφορίες: Αλέξανδρος Ρήγας  
Τηλ.: 2104124953  
FAX: 2104174490  
Email : dash\_peiraia@eedpatt.ypen.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ  
Πειραιάς 31-10-2025

Αρ. Πρωτ: **486681**

ΠΡΟΣ: Δήμο Ελληνικού – Αργυρούπολης  
↓ Αργυρουπόλεως 94 – 96  
164 51 ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ  
Email: ydom@elliniko-argyroupoli.gr

ΚΟΙΝ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

**ΘΕΜΑ:** Θεώρηση και Έγκριση της μελέτης με τίτλο «Διαχειριστική Μελέτη πάρκου "ΜΑΡΙΝΕΙΟ" στον Δήμο Ελληνικού – Αργυρούπολης» Π.Ε. Νότιου Τομέα Περιφέρειας Αττικής.

### ΑΠΟΦΑΣΗ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ Α.Α.

Έχοντας υπ' όψη:

**1. Τις διατάξεις:**

- 1.1. του π.δ. της 19-11-1928 «Περί Διαχειρίσεως Δασών,...κ.λ.π.» (Α'252)
- 1.2. του ν.δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα» (Α'7)
- 1.3. του ν. 998/79 «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας» (Α' 289) όπως ισχύει, και ιδιαίτερα των άρθρων 3 παρ.4, 4 παρ. 1δ,2α,2β,2γ,2δ,2ε&2ζ, 5 παρ. 2&3, 15 και 16.
- 1.4. του ν. 3208/2003 με θέμα «Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων ....» (Α'303) και ιδιαίτερα του άρθρου 1 παρ 4.
- 1.5. του π.δ. 437/1981 «Περί μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»
- 1.6. του π.δ. 70/2015 «Ανασύσταση Υπουργείων...Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων...και μετονομασία του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας σε Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας» (Α' 114)
- 1.7. του π.δ 132/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας» (Υ.Π.ΕΝ) (Α' 160), όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 29/2022 (Α' 114)
- 1.8. του π.δ 81/2019 «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους-Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» (Α' 119)
- 1.9. του π.δ 6/2022 «Σύσταση και μετονομασία Γενικών Γραμματειών, σύσταση Ειδικής Γραμματείας, μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων» (Α' 17).

**2. Τις αποφάσεις ΥΠΕΝ:**

- 2.1. Την υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΥΠΕΔ/83988/2740/25.08.22 απόφαση με θέμα «Εξουσιοδότηση Υπογραφής «Με εντολή Υπουργού» του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, «Με εντολή Υφυπουργού» του Υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας και «Με εντολή Γενικού Γραμματέα Δασών» του Γενικού Γραμματέα Δασών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, κατά λόγο αρμοδιότητας, στον Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος της Γενικής Γραμματείας Δασών του Υ.Π.ΕΝ., στους Προϊστάμενους των Επιθεωρήσεων Εφαρμογής Δασικής Πολιτικής και στους Προϊστάμενους των Διευθύνσεων, Δασαρχείων και Τμημάτων που υπάγονται σε αυτές» (Β' 4528), και ιδιαίτερα του άρθρου 4 παρ Δ.1.
- 2.2. Την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/13384/6587/2015 Υπουργική Απόφαση με θέμα «Προδιαγραφές Σύνταξης των Μελετών Διαχείρισης Πάρκων και Αλσών» (Β'2828) και ιδιαίτερα του άρθρου 6

- 2.3 Η υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/114537/5557/2020 Υπουργική Απόφαση με θέμα «*Τροποποίηση των Προδιαγραφών Σύνταξης των Μελετών Διαχείρισης Πάρκων και Αλσών*» (Β' 5283)
- 2.4. Την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/63943/4383/2024 Υπουργική Απόφαση με θέμα «*Τροποποίηση της 133384/6587/ 2015 Υπουργικής Απόφασης «Προδιαγραφές Σύνταξης των Μελετών Διαχείρισης Πάρκων και Αλσών»*» ( Β' 3405)
- 2.5. Την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/63943/4383/2025 Υπουργική Απόφαση με θέμα «*Καθορισμός του τρόπου ανάλυσης τιμών και τιμολογίου εργασιών εκπόνησης δασοπονικών μελετών διαχείρισης δασών*» (Β'1184).
3. Τα σχετικά με το φάκελο υποβληθέντα στοιχεία, τα οποία αφορούν την προς υλοποίηση μελέτη:
- 3.1 Η υπ' αρ. πρωτ. 220245/05-06-2025 αίτηση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης
- 3.2 Το υπ' αρ. πρωτ. εισερχ. 256872/27-06-2025 έγγραφο της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης
- 3.3 Το υπ' αριθ. 28780/01-07-2025 έγγραφο του Τμήματος Πολεοδομικού Σχεδιασμού & Εφαρμογών του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης
- 3.4 Η υπ' αριθμ. 401091/11-09-2025 έγκριση εκσκαφικών εργασιών, της Εφορείας Αρχαιοτήτων Πειραιώς και Νήσων, της Γενικής Δ/σης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς, για το εν λόγω έργο - κατασκευή του έργου με τους τιθέμενους σε αυτήν όρους.
- 3.5 Η υπ' αριθμ. 415286/26-09-2025 έκθεση επαλήθευσης της διαχειριστικής μελέτης.
- 3.6 Το υπ' αριθμ. 415286/26-09-2025 έγγραφο του Δασαρχείου Πειραιά, με το οποίο έχει υποβληθεί ο σχετικός φάκελος και η έκθεση επαλήθευσης με την οποία συμφωνεί.

#### Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

**Α. Θεωρούμε** τη μελέτη με τίτλο «*Διαχειριστική Μελέτη πάρκου "ΜΑΡΙΝΕΙΟ" στον Δήμο Ελληνικού - Αργυρούπολης*» Π.Ε. Νότιου Τομέα Περιφέρειας, η οποία συντάχθηκε από την Δασολόγο Βασιλική Δημητρίου, και απεικονίζεται στο από Ιούνιο 2025 Τοπογραφικό διάγραμμα κλίμακας 1:500. που συντάχθηκε από τον κ. Θεοχάρη Τσολάκη Αγρονόμο-Τοπογράφο Μηχανικό και ελέγχθηκε και θεωρήθηκε από την κ. Μαρία Μερκούρη Αναπληρώτρια Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης.

Σκοπός της μελέτης είναι η ολοκληρωμένη ανάπλαση του πάρκου, που στοχεύει στην βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων, την ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής και την προώθηση της ήπιας άθλησης και ψυχαγωγίας. Το έργο εντάσσεται σε δημόσιο πρόγραμμα αστικής βιωσιμότητας.

Από τον έλεγχο των στοιχείων που μας κατατέθηκαν αναφέρουμε ότι:

Ο υπό μελέτη χώρος, συνολικού εμβαδού **10.263,14 τ.μ.**, βρίσκεται εντός της Δημοτικής Ενότητας Ελληνικού, περικλείεται από τις οδούς Ελληνικού, Θήτα και του παραδρόμου της Λεωφ. Ποσειδώνος και ανήκει ιδιοκτησιακά στον Δήμο Ελληνικού - Αργυρούπολης, σύμφωνα με αποφάσεις του Υπουργείου Γεωργίας και το εθνικό κτηματολόγιο .

Σύμφωνα με το ανωτέρω (δ) σχετικό, το τμήμα του μελετώμενου χώρου, όπως αυτό απεικονίζεται με τα στοιχεία (Γ,Δ,Ε,Ζ,Γ) στο από Ιουνίου 2025 Τοπογραφικό Διάγραμμα (Πρόταση Ανάπλασης) της Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης βρίσκεται εντός του Ο.Τ 119, εμφανίζεται στο διάταγμα ένταξης με τον χαρακτηρισμό «*Κοινοτικό Άλσος*», ενώ με την τροποποίηση του Ε.Ρ.Σ. με το από 21/07/63 Π.Δ. ΦΕΚ 129Δ/1963 ορίστηκε κόκκινο περίγραμμα χώρου για την ανέγερση αναψυκτήριου. Το τμήμα του χώρου με στοιχεία (Α,Β,Γ,Ζ,Η,Α) στο ίδιο διάγραμμα, που βρίσκεται εντός της αιτούμενης έγκρισης της διαχειριστικής μελέτης του Πάρκου «*Μαρινείου*» και εκτός του Ο.Τ. 119, θεωρείται ευρύς Κοινόχρηστος Χώρος.

Ιδιοκτησιακά η έκταση ανήκει στον Δήμο Ελληνικού (σήμερα Δήμος Ελληνικού - Αργυρούπολης) σύμφωνα με την εγγραφή του στο Εθνικό Κτηματολόγιο ΚΑΕΚ 05 050 02 20 001 / 0 / 0 .

Κατόπιν αυτών, σύμφωνα με την παρούσα διαχειριστική μελέτη (η οποία είναι υποχρεωτική για κάθε επέμβαση στο πάρκο, ώστε οι παρεμβάσεις να υλοποιούνται βάσει στρατηγικού σχεδιασμού και όχι σποραδικά), το σύνολο του υπό μελέτη χώρου, θα εξετασθεί και θα διαχειριστεί ως Πάρκο.

Οι υπάρχουσες υποδομές περιλαμβάνουν: κτήριο-αναψυκτήριο (15x15 μ. = 225 τ.μ.) εντός ρυμοτομικού διαγράμματος, τσιμεντόστρωτους διαδρόμους εμβαδού 1.900,88 τ.μ., πεζοδρόμια εμβαδού 334,47 τ.μ., με συνολικό εμβαδόν κατασκευών 2.460,35 τ.μ. Επιπλέον υπάρχει μια κρήνη εκτός λειτουργίας, 11 ξύλινα παγκάκια σε μέτρια έως κακή κατάσταση. Ο φωτισμός βασίζεται σε παλαιάς τεχνολογίας μη λειτουργικά σώματα και απουσιάζουν περίφραξη, αρδευτικό και πυροσβεστικό σύστημα.

### ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ		
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΣΕ Τ.Μ.	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΜΒΑΔΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ (10.263,14 τ.μ.) (%)
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ	334,47	3,26
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΤΟΙ ΔΙΑΔΡΟΜΟΙ	1.900,88	18,52
ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ	225,00	2,19
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ</b>	<b>2.460,35</b>	<b>23,97</b>

Στις προτεινόμενες εργασίες ανάπλασης του πάρκου περιλαμβάνονται:

- **Δομικά και Χωματοουργικά Έργα :** Ανακατασκευή μονοπατιών & τοποθέτηση deck, κατασκευή ξύλινων καθιστικών, παρτεριών & υδάτινης επιφάνειας, φύτευση και εγκατάσταση χλοοτάπητα, περίφραξη πάρκου και εδαφικές επεμβάσεις για φύτευση.
- **Φυτεύσεις & Περιβαλλοντική Ενίσχυση:** Ποικιλία δέντρων, θάμνων και αρωματικών φυτών, θεματικά παρτέρια, μικροκλιματική βελτίωση & ενίσχυση της βιοποικιλότητας, εδαφοτεχνικές παρεμβάσεις & σύγχρονο αρδευτικό σύστημα.
- **Μονοπάτια & Χώροι Συγκέντρωσης :** Φιλικά προς ΑμεΑ φυσικά μονοπάτια, καθιστικά, παγκάκια, κιόσκια & σκίαση σε στρατηγικά σημεία.
- **Χώροι Ψυχαγωγίας και Παιχνιδιών:** Τραπέζια σκακιού, ντόμινο & πινγκ πονγκ, διαδραστικές ζώνες με ασφάλεια και αντιολισθητικές επιστρώσεις, ενίσχυση κοινωνικής συμμετοχής και δημιουργικής απασχόλησης.
- **Φωτισμός & Αστικός Εξοπλισμός:** Φωτιστικά LED με αισθητήρες κίνησης & φωτοκύτταρα, Smart παγκάκια, Wi-Fi, σταθμοί ανακύκλωσης, καλάθια απορριμμάτων και τραπέζια αναψυχής.
- **Υπαίθριο Γυμναστήριο :** Όργανα γυμναστικής & εξοπλισμός calisthenics), φυσική σκίαση & άνετη χωροθέτηση για όλους.
- **Υδρευση:** Η υδροδότηση καλύπτεται πλήρως από το δίκτυο της ΕΥΔΑΠ, δεν απαιτείται αναβάθμιση ή αντικατάσταση του υπάρχοντος δικτύου, προτείνεται η αντικατάσταση της κατεστραμμένης κρήνης και προσθήκη νέων λειτουργικών σημείων υδροληψίας. Απαραίτητη η τακτική συντήρηση των νέων και υφιστάμενων κρηνών.
- **Άρδευση:** Δεν υπάρχει αρδευτικό δίκτυο στον χώρο → προτείνεται εγκατάσταση πλήρως αυτοματοποιημένου συστήματος με τα εξής χαρακτηριστικά: υπόγειο κύριο δίκτυο με παροχή από κεντρική πηγή ή δεξαμενή, στάγδην άρδευση για οικονομία νερού (έως 50%), εκτοξευτήρες μικρής ακτίνας για ευρύτερες φυτεύσεις, αισθητήρες υγρασίας, βροχής και θερμοκρασίας για δυναμική ρύθμιση, πίνακας ελέγχου με απομακρυσμένη πρόσβαση (GSM/Wi-Fi), συνοδεύεται από τεχνικό εγχειρίδιο και περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας.

### ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (ΜΑΛΑΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ)	ΕΜΒΑΔΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΕ Τ.Μ.	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΜΒΑΔΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ (10.263,14τ.μ.) (%)
ΕΥΛΙΝΟ ΝΤΕΚ	1.604,91	15,63
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	264,91	2,58
ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ – ΦΥΣΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ - ΧΑΛΙΚΙΑ	6.340,60	61,79
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΛΑΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ</b>	<b>8.210,42</b>	<b>80,00</b>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (ΣΚΛΗΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ)	ΕΜΒΑΔΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΕ Τ.Μ.	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΜΒΑΔΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ (10.263,14τ.μ.) (%)
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ	365,64	3,56
ΣΤΑΜΠΩΤΟ ΔΑΠΕΔΟ	1.462,08	14,25
ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ	225,00	2,19
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΚΛΗΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ</b>	<b>2.052,72</b>	<b>20,00</b>

**Β. Εγκρίνουμε την μελέτη** με τίτλο «Διαχειριστική Μελέτη πάρκου "ΜΑΡΙΝΕΙΟ" στον Δήμο Ελληνικού – Αργυρούπολης» Π.Ε. Νότιου Τομέα Περιφέρειας, η οποία συντάχθηκε από την Δασολόγο Βασιλική Δημητρίου, και απεικονίζεται στο από Ιούνιο 2025 Τοπογραφικό διάγραμμα κλίμακας 1:500. που συντάχθηκε από τον κ. Θεοχάρη Τσολάκη Αγρονόμο-Τοπογράφο Μηχανικό και ελέγχθηκε και θεωρήθηκε από την κ. Μαρία Μερκούρη Αναπληρώτρια Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης, η οποία ελέγχθηκε με το υπ' αριθμ. 415286/26-09-2025 έγγραφο του Δασαρχείου Πειραιά (σχετ. 4.2) και θεωρήθηκε από την Διεύθυνση Δασών Πειραιά σύμφωνα με τους παρακάτω όρους και προϋποθέσεις:

- Οι προβλεπόμενες από τη μελέτη εργασίες θα πραγματοποιηθούν στην απαιτούμενη έκταση και είναι μόνο οι τεχνικά απαραίτητες, περιοριζόμενες αυστηρά στα όρια των οριζοντιογραφιών που συνοδεύουν την μελέτη.
- Αναπληρώτρια Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών 2. Να ληφθεί μέριμνα για τη μικρότερη δυνατή διατάραξη του Φυσικού Περιβάλλοντος της περιοχής του έργου, ώστε τα δυσμενή αποτελέσματα αυτής στο οικείο και ευρύτερο φυσικό περιβάλλον, να είναι τα μικρότερα δυνατά.
- Αποτελεί υποχρέωση η λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων αντιπυρικής προστασίας της περιβάλλουσας δασικής βλάστησης, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης εργασιών (ανεξαρτήτως αντιπυρικής ή μη περιόδου). Ειδικότερα απαγορεύεται η διενέργεια εργασιών τις ημέρες που ο δείκτης επικινδυνότητας είναι σε επίπεδο συναγερμού (5) ενώ όταν ο δείκτης επικινδυνότητας είναι υψηλός και πολύ υψηλός (3 και 4), παρακαλούνται όλα τα συνεργεία να έχουν λάβει τα απαραίτητα μέτρα προστασίας για περίπτωση ενδεχόμενης έναρξης πυρκαγιάς (βυτίο, πυροσβεστήρες απομάκρυνση ξερής βιομάζας κλπ). Να λαμβάνεται μέριμνα για την προστασία των εργαζομένων όταν οι θερμοκρασίες είναι πολύ υψηλές (μειωμένο ωράριο, υλοποίηση ελαφρών εργασιών κλπ).
- Στην φυτοτεχνική μελέτη που θα συνταχθεί η φθορά της δασικής βλάστησης θα περιορίζεται στην ελάχιστη δυνατή.
- Για συντηρήσεις υφιστάμενων έργων και υποδομών και τρέχουσες φυτοτεχνικές εργασίες (π.χ. κλαδέματα, αποκλαδώσεις), απαιτείται απλή ενημέρωση της δασικής υπηρεσίας από τον φορέα διαχείρισης.
- Σε περίπτωση που η υπηρεσία μας διαπιστώσει από την ανωτέρω ενημέρωση ή βάσει του αποτελέσματος της διαχείρισης, ότι επηρεάζεται αρνητικά η λειτουργία του πάρκου ως χώρου πρασίνου, τότε εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα διοικητικά και ποινικά μέτρα σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας δασικής νομοθεσίας.
- Η κοπή και απομάκρυνση υγιών δένδρων, τα οποία κρίνεται αναγκαίο να αφαιρεθούν για λόγους βελτιστοποίησης της αρχιτεκτονικής διαρρύθμισης, επιτρέπεται μόνο κατόπιν έγκρισης της υπηρεσίας μας.
- Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί για τις κατασκευές να τηρεί όλες τις προδιαγραφές της φυτοϋγειονομικής νομοθεσίας
- Οι θέσεις επέμβασης είναι συγκεκριμένες και αυστηρά προσδιορισμένες στο έδαφος δια του πρωτοκόλλου εγκατάστασης που θα συνταχθεί, δύναται δε να τροποποιηθούν μετά από εισήγηση της αρμόδιας δασικής αρχής, αν προκύψουν σοβαρά ζητήματα προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος.
- Θα υπάρξει πρόβλεψη λήψης όλων των απαραίτητων μέτρων προστασίας των εργαζομένων. Απαιτείται επ' αυτού όπως τοποθετηθούν πινακίδες προειδοποίησης πιθανών κινδύνων που διατρέχουν οι παραπάνω.
- Απαγορεύεται οποιαδήποτε επέμβαση στη γύρω έκταση, πλην των καθορισμένων για την επέμβαση θέσεων.
- Απαγορεύεται η μεταβολή ή επέκταση της χρήσης της έκτασης, πέραν του εγκεκριμένου σκοπού.
- Το Δημόσιο δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν εκνίκηση δικαιωμάτων επί της έκτασης εκ μέρους τρίτων.

14. Να τηρηθούν οι όροι που αναφέρονται στην υπ' αριθμ. 401091/11-09-2025 έγκριση εκσκαφικών εργασιών, της Εφορείας Αρχαιοτήτων Πειραιώς και Νήσων.

Το σχέδιο και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας του έργου θα εφαρμοστούν στις φάσεις που αναφέρονται.

Η απόφαση αυτή δεν υποκαθιστά τις τυχόν απαιτούμενες αδειοδοτήσεις άλλων Υπηρεσιών και Αρχών για την εκτέλεση και λειτουργία του έργου.

Με εντολή Γενικού Γραμματέα Δασών του ΥΠΕΝ  
Ο Διευθυντής Δασών Πειραιά **α.α.**



Αλέξανδρος Ρήγας  
Δασολόγος

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

1. Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας  
Γεν Δ/ση Δασών & Δασικού Περιβάλλοντος
  - α) Δ/ση Προστασίας Δασών
  - β) Δ/ση Προγραμματισμού και Δασικής Πολιτικής  
Τέρμα Αλκμάνος, Ιλίσια 11528 ΑΘΗΝΑ
2. Επιθεώρησης Εφαρμογής Δασικής Πολιτικής Αττικής  
Λεωφ. Μεσογείων 239 154 51 ΝΕΟ ΨΥΧΙΚΟ
3. Δ/ση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών Αττικής  
Λεωφ. Μεσογείων 239 154 51 ΝΕΟ ΨΥΧΙΚΟ
4. Δασαρχείο Πειραιά  
Αγ. Διονυσίου 5  
185 45 ΠΕΙΡΑΙΑΣ





ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ  
ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΜΕΛΕΤΩΝ

**ΠΡΟΣ:** Δήμο Ελληνικού – Αργυρούπολης  
Αργυρουπόλεως 94 – 96  
164 51 ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ  
Email: ydom@elliniko-argyroupoli.gr

**Διεύθυνση:** Αγίου Διονυσίου 5  
**Ταχ. Κώδικας:** 185 45 – Πειραιάς  
**Πληροφορίες:** Αλέξανδρος Ρήγας  
**Τηλ.:** 2104124953  
**FAX:** 2104174490  
**Email :** dash\_peiraia@eedpatt.ypen.gr

**ΚΟΙΝ:** ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

**ΘΕΜΑ:** Θεώρηση και Έγκριση της μελέτης με τίτλο «Διαχειριστική Μελέτη πάρκου "ΜΑΡΙΝΕΙΟ" στον Δήμο Ελληνικού – Αργυρούπολης» Π.Ε. Νότιου Τομέα Περιφέρειας Αττικής.

**ΑΠΟΦΑΣΗ**  
**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ Α.Α.**

Έχοντας υπ' όψη:

**1. Τις διατάξεις:**

- 1.1. του π.δ. της 19-11-1928 «Περί Διαχειρίσεως Δασών,...κ.λ.π.» (Α' 252)
- 1.2 του ν.δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα» (Α' 7)
- 1.3 του ν. 998/79 «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας» (Α' 289) όπως ισχύει, και ιδιαίτερα των άρθρων 3 παρ.4, 4 παρ. 1δ,2α,2β,2γ,2δ,2ε&2ζ, 5 παρ. 2&3, 15 και 16.
- 1.4 του ν. 3208/2003 με θέμα «Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων ...» (Α' 303) και ιδιαίτερα του άρθρου 1 παρ 4.
- 1.5 του π.δ. 437/1981 «Περί μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»
- 1.6 του π.δ. 70/2015 «Ανασύσταση Υπουργείων...Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων...και μετονομασία του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας σε Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας» (Α' 114)
- 1.7 του π.δ 132/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας» (Υ.Π.ΕΝ) (Α' 160), όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 29/2022 (Α' 114)
- 1.8 του π.δ 81/2019 «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους-Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» (Α' 119)
- 1.9 του π.δ 6/2022 «Σύσταση και μετονομασία Γενικών Γραμματειών, σύσταση Ειδικής Γραμματείας, μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων» (Α' 17).

**2. Τις αποφάσεις ΥΠΕΝ:**

- 2.1 Την υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΥΠΕΔ/83988/2740/25.08.22 απόφαση με θέμα «Εξουσιοδότηση Υπογραφής «Με εντολή Υπουργού» του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας , «Με εντολή Υφυπουργού» του Υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας και «Με εντολή Γενικού Γραμματέα Δασών» του Γενικού Γραμματέα Δασών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, κατά λόγο αρμοδιότητας, στον Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος της Γενικής Γραμματείας Δασών του Υ.Π.ΕΝ., στους Προϊστάμενους των Επιθεωρήσεων Εφαρμογής Δασικής Πολιτικής και στους Προϊστάμενους των Διευθύνσεων, Δασαρχείων και Τμημάτων που υπάγονται σε αυτές» (Β' 4528), και ιδιαίτερα του άρθρου 4 παρ Δ.1.
- 2.2 Την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/13384/6587/2015 Υπουργική Απόφαση με θέμα «Προδιαγραφές Σύνταξης των Μελετών Διαχείρισης Πάρκων και Αλσών» (Β' 2828) και ιδιαίτερα του άρθρου 6

- 2.3 Η υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/114537/5557/2020 Υπουργική Απόφαση με θέμα «*Τροποποίηση των Προδιαγραφών Σύνταξης των Μελετών Διαχείρισης Πάρκων και Αλσών*» (Β' 5283)
- 2.4. Την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/63943/4383/2024 Υπουργική Απόφαση με θέμα «*Τροποποίηση της 133384/6587/ 2015 Υπουργικής Απόφασης «Προδιαγραφές Σύνταξης των Μελετών Διαχείρισης Πάρκων και Αλσών»*» ( Β' 3405)
- 2.5. Την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/63943/4383/2025 Υπουργική Απόφαση με θέμα «*Καθορισμός του τρόπου ανάλυσης τιμών και τιμολογίου εργασιών εκπόνησης δασοπονικών μελετών διαχείρισης δασών*» (Β'1184).
3. Τα σχετικά με το φάκελο υποβληθέντα στοιχεία, τα οποία αφορούν την προς υλοποίηση μελέτη:
- 3.1 Η υπ' αρ. πρωτ. 220245/05-06-2025 αίτηση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης
- 3.2 Το υπ' αρ. πρωτ. εισερχ. 256872/27-06-2025 έγγραφο της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Ελληνικού – Αργυρούπολης
- 3.3 Το υπ' αριθ. 28780/01-07-2025 έγγραφο του Τμήματος Πολεοδομικού Σχεδιασμού & Εφαρμογών του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης
- 3.4 Η υπ' αριθμ. 401091/11-09-2025 έγκριση εκσκαφικών εργασιών, της Εφορείας Αρχαιοτήτων Πειραιώς και Νήσων, της Γενικής Δ/σης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς, για το εν λόγω έργο - κατασκευή του έργου με τους τιθέμενους σε αυτήν όρους.
- 3.5 Η υπ' αριθμ. 415286/26-09-2025 έκθεση επαλήθευσης της διαχειριστικής μελέτης.
- 3.6 Το υπ' αριθμ. 415286/26-09-2025 έγγραφο του Δασαρχείου Πειραιά, με το οποίο έχει υποβληθεί ο σχετικός φάκελος και η έκθεση επαλήθευσης με την οποία συμφωνεί.

#### Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

**Α. Θεωρούμε** τη μελέτη με τίτλο «*Διαχειριστική Μελέτη πάρκου "ΜΑΡΙΝΕΙΟ" στον Δήμο Ελληνικού – Αργυρούπολης*» Π.Ε. Νότιου Τομέα Περιφέρειας, η οποία συντάχθηκε από την Δασολόγο Βασιλική Δημητρίου, και απεικονίζεται στο από Ιούνιο 2025 Τοπογραφικό διάγραμμα κλίμακας 1:500. που συντάχθηκε από τον κ. Θεοχάρη Τσολάκη Αγρονόμο-Τοπογράφο Μηχανικό και ελέγχθηκε και θεωρήθηκε από την κ. Μαρία Μερκούρη Αναπληρώτρια Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης.

Σκοπός της μελέτης είναι η ολοκληρωμένη ανάπλαση του πάρκου, που στοχεύει στην βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων, την ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής και την προώθηση της ήπιας άθλησης και ψυχαγωγίας. Το έργο εντάσσεται σε δημόσιο πρόγραμμα αστικής βιωσιμότητας.

Από τον έλεγχο των στοιχείων που μας κατατέθηκαν αναφέρουμε ότι:

Ο υπό μελέτη χώρος, συνολικού εμβαδού **10.263,14 τ.μ.**, βρίσκεται εντός της Δημοτικής Ενότητας Ελληνικού, περικλείεται από τις οδούς Ελληνικού, Θήτα και του παραδρόμου της Λεωφ. Ποσειδώνος και ανήκει ιδιοκτησιακά στον Δήμο Ελληνικού – Αργυρούπολης, σύμφωνα με αποφάσεις του Υπουργείου Γεωργίας και το εθνικό κτηματολόγιο .

Σύμφωνα με το ανωτέρω (δ) σχετικό, το τμήμα του μελετώμενου χώρου, όπως αυτό απεικονίζεται με τα στοιχεία (Γ,Δ,Ε,Ζ,Γ) στο από Ιουνίου 2025 Τοπογραφικό Διάγραμμα (Πρόταση Ανάπλασης) της Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης βρίσκεται εντός του Ο.Τ 119, εμφανίζεται στο διάταγμα ένταξης με τον χαρακτηρισμό «*Κοινοτικό Άλσος*», ενώ με την τροποποίηση του Ε.Ρ.Σ. με το από 21/07/63 Π.Δ. ΦΕΚ 129Δ/1963 ορίστηκε κόκκινο περίγραμμα χώρου για την ανέγερση αναψυκτήριου. Το τμήμα του χώρου με στοιχεία (Α,Β,Γ,Ζ,Η,Α) στο ίδιο διάγραμμα, που βρίσκεται εντός της αιτούμενης έγκρισης της διαχειριστικής μελέτης του Πάρκου «*Μαρινείου*» και εκτός του Ο.Τ. 119, θεωρείται ευρύς Κοινόχρηστος Χώρος.

Ιδιοκτησιακά η έκταση ανήκει στον Δήμο Ελληνικού (σήμερα Δήμος Ελληνικού - Αργυρούπολης) σύμφωνα με την εγγραφή του στο Εθνικό Κτηματολόγιο ΚΑΕΚ 05 050 02 20 001 / 0 / 0 .

Κατόπιν αυτών, σύμφωνα με την παρούσα διαχειριστική μελέτη (η οποία είναι υποχρεωτική για κάθε επέμβαση στο πάρκο, ώστε οι παρεμβάσεις να υλοποιούνται βάσει στρατηγικού σχεδιασμού και όχι σποραδικά), το σύνολο του υπό μελέτη χώρου, θα εξετασθεί και θα διαχειριστεί ως Πάρκο.

Οι υπάρχουσες υποδομές περιλαμβάνουν: κτήριο-αναψυκτήριο (15x15 μ. = 225 τ.μ.) εντός ρυμοτομικού διαγράμματος, τσιμεντόστρωτους διαδρόμους εμβαδού 1.900,88 τ.μ., πεζοδρόμια εμβαδού 334,47 τ.μ., με συνολικό εμβαδόν κατασκευών 2.460,35 τ.μ. Επιπλέον υπάρχει μια κρήνη εκτός λειτουργίας, 11 ξύλινα παγκάκια σε μέτρια έως κακή κατάσταση. Ο φωτισμός βασίζεται σε παλαιάς τεχνολογίας μη λειτουργικά σώματα και απουσιάζουν περίφραξη, αρδευτικό και πυροσβεστικό σύστημα.

### ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ		
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΣΕ Τ.Μ.	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΜΒΑΔΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ (10.263,14 τ.μ.) (%)
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ	334,47	3,26
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΤΟΙ ΔΙΑΔΡΟΜΟΙ	1.900,88	18,52
ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ	225,00	2,19
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ</b>	<b>2.460,35</b>	<b>23,97</b>

Στις προτεινόμενες εργασίες ανάπλασης του πάρκου περιλαμβάνονται:

- **Δομικά και Χωματουργικά Έργα :** Ανακατασκευή μονοπατιών & τοποθέτηση deck, κατασκευή ξύλινων καθιστικών, παρτεριών & υδάτινης επιφάνειας, φύτευση και εγκατάσταση χλοοτάπητα, περίφραξη πάρκου και εδαφικές επεμβάσεις για φύτευση.
- **Φυτεύσεις & Περιβαλλοντική Ενίσχυση:** Ποικιλία δέντρων, θάμνων και αρωματικών φυτών, θεματικά παρτέρια, μικροκλιματική βελτίωση & ενίσχυση της βιοποικιλότητας, εδαφοτεχνικές παρεμβάσεις & σύγχρονο αρδευτικό σύστημα.
- **Μονοπάτια & Χώροι Συγκέντρωσης :** Φιλικά προς ΑμεΑ φυσικά μονοπάτια, καθιστικά, παγκάκια, κιόσκια & σκίαση σε στρατηγικά σημεία.
- **Χώροι Ψυχαγωγίας και Παιχνιδιών:** Τραπέζια σκακιού, ντόμινο & πινγκ πονγκ, διαδραστικές ζώνες με ασφάλεια και αντιολισθητικές επιστρώσεις, ενίσχυση κοινωνικής συμμετοχής και δημιουργικής απασχόλησης.
- **Φωτισμός & Αστικός Εξοπλισμός:** Φωτιστικά LED με αισθητήρες κίνησης & φωτοκύτταρα, Smart παγκάκια, Wi-Fi, σταθμοί ανακύκλωσης, καλάθια απορριμμάτων και τραπέζια αναψυχής.
- **Υπαίθριο Γυμναστήριο :** Όργανα γυμναστικής & εξοπλισμός calisthenics), φυσική σκίαση & άνετη χωροθέτηση για όλους.
- **Υδρευση:** Η υδροδότηση καλύπτεται πλήρως από το δίκτυο της ΕΥΔΑΠ, δεν απαιτείται αναβάθμιση ή αντικατάσταση του υπάρχοντος δικτύου, προτείνεται η αντικατάσταση της κατεστραμμένης κρήνης και προσθήκη νέων λειτουργικών σημείων υδροληψίας. Απαραίτητη η τακτική συντήρηση των νέων και υφιστάμενων κρηνών.
- **Άρδευση:** Δεν υπάρχει αρδευτικό δίκτυο στον χώρο → προτείνεται εγκατάσταση πλήρως αυτοματοποιημένου συστήματος με τα εξής χαρακτηριστικά: υπόγειο κύριο δίκτυο με παροχή από κεντρική πηγή ή δεξαμενή, στάγδην άρδευση για οικονομία νερού (έως 50%), εκτοξευτήρες μικρής ακτίνας για ευρύτερες φυτεύσεις, αισθητήρες υγρασίας, βροχής και θερμοκρασίας για δυναμική ρύθμιση, πίνακας ελέγχου με απομακρυσμένη πρόσβαση (GSM/Wi-Fi), συνοδεύεται από τεχνικό εγχειρίδιο και περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας.

### ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (ΜΑΛΑΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ)	ΕΜΒΑΔΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΕ Τ.Μ.	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΜΒΑΔΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ (10.263,14τ.μ.) (%)
ΞΥΛΙΝΟ ΝΤΕΚ	1.604,91	15,63
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	264,91	2,58
ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ – ΦΥΣΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ - ΧΑΛΙΚΙΑ	6.340,60	61,79
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΛΑΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ</b>	<b>8.210,42</b>	<b>80,00</b>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (ΣΚΛΗΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΣ)	ΕΜΒΑΔΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΕ Τ.Μ.	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΜΒΑΔΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ (10.263,14τ.μ.) (%)
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ	365,64	3,56
ΣΤΑΜΠΩΤΟ ΔΑΠΕΔΟ	1.462,08	14,25
ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ	225,00	2,19
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΚΛΗΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ</b>	<b>2.052,72</b>	<b>20,00</b>

**Β. Εγκρίνουμε την μελέτη** με τίτλο «Διαχειριστική Μελέτη πάρκου "ΜΑΡΙΝΕΙΟ" στον Δήμο Ελληνικού – Αργυρούπολης» Π.Ε. Νότιου Τομέα Περιφέρειας, η οποία συντάχθηκε από την Δασολόγο Βασιλική Δημητρίου, και απεικονίζεται στο από Ιούνιο 2025 Τοπογραφικό διάγραμμα κλίμακας 1:500. που συντάχθηκε από τον κ. Θεοχάρη Τσολάκη Αγρονόμο-Τοπογράφο Μηχανικό και ελέγχθηκε και θεωρήθηκε από την κ. Μαρία Μερκούρη Αναπληρώτρια Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης, η οποία ελέγχθηκε με το υπ' αριθμ. 415286/26-09-2025 έγγραφο του Δασαρχείου Πειραιά (σχετ. 4.2) και θεωρήθηκε από την Διεύθυνση Δασών Πειραιά σύμφωνα με τους παρακάτω όρους και προϋποθέσεις:

1. Οι προβλεπόμενες από τη μελέτη εργασίες θα πραγματοποιηθούν στην απαιτούμενη έκταση και είναι μόνο οι τεχνικά απαραίτητες, περιοριζόμενες αυστηρά στα όρια των οριζοντιογραφιών που συνοδεύουν την μελέτη.
2. Αναπληρώτρια Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών. Να ληφθεί μέριμνα για τη μικρότερη δυνατή διατάραξη του Φυσικού Περιβάλλοντος της περιοχής του έργου, ώστε τα δυσμενή αποτελέσματα αυτής στο οικείο και ευρύτερο φυσικό περιβάλλον, να είναι τα μικρότερα δυνατά.
3. Αποτελεί υποχρέωση η λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων αντιπυρικής προστασίας της περιβάλλουσας δασικής βλάστησης, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης εργασιών (ανεξαρτήτως αντιπυρικής ή μη περιόδου). Ειδικότερα απαγορεύεται η διενέργεια εργασιών τις ημέρες που ο δείκτης επικινδυνότητας είναι σε επίπεδο συναγερμού (5) ενώ όταν ο δείκτης επικινδυνότητας είναι υψηλός και πολύ υψηλός (3 και 4), παρακαλούνται όλα τα συνεργεία να έχουν λάβει τα απαραίτητα μέτρα προστασίας για περίπτωση ενδεχόμενης έναρξης πυρκαγιάς (βυτίο, πυροσβεστήρες απομάκρυνση ξερής βιομάζας κλπ). Να λαμβάνεται μέριμνα για την προστασία των εργαζομένων όταν οι θερμοκρασίες είναι πολύ υψηλές (μειωμένο ωράριο, υλοποίηση ελαφρών εργασιών κλπ).
4. Στην φυτοτεχνική μελέτη που θα συνταχθεί η φθορά της δασικής βλάστησης θα περιορίζεται στην ελάχιστη δυνατή.
5. Για συντηρήσεις υφιστάμενων έργων και υποδομών και τρέχουσες φυτοτεχνικές εργασίες (π.χ. κλαδέματα, αποκλαδώσεις), απαιτείται απλή ενημέρωση της δασικής υπηρεσίας από τον φορέα διαχείρισης.
6. Σε περίπτωση που η υπηρεσία μας διαπιστώσει από την ανωτέρω ενημέρωση ή βάσει του αποτελέσματος της διαχείρισης, ότι επηρεάζεται αρνητικά η λειτουργία του πάρκου ως χώρου πρασίνου, τότε εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα διοικητικά και ποινικά μέτρα σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας δασικής νομοθεσίας.
7. Η κοπή και απομάκρυνση υγιών δένδρων, τα οποία κρίνεται αναγκαίο να αφαιρεθούν για λόγους βελτιστοποίησης της αρχιτεκτονικής διαρρύθμισης, επιτρέπεται μόνο κατόπιν έγκρισης της υπηρεσίας μας.
8. Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί για τις κατασκευές να τηρεί όλες τις προδιαγραφές της φυτοϋγειονομικής νομοθεσίας
9. Οι θέσεις επέμβασης είναι συγκεκριμένες και αυστηρά προσδιορισμένες στο έδαφος δια του πρωτοκόλλου εγκατάστασης που θα συνταχθεί, δύναται δε να τροποποιηθούν μετά από εισήγηση της αρμόδιας δασικής αρχής, αν προκύψουν σοβαρά ζητήματα προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος.
10. Θα υπάρξει πρόβλεψη λήψης όλων των απαραίτητων μέτρων προστασίας των εργαζομένων. Απαιτείται επ' αυτού όπως τοποθετηθούν πινακίδες προειδοποίησης πιθανών κινδύνων που διατρέχουν οι παραπάνω.
11. Απαγορεύεται οποιαδήποτε επέμβαση στη γύρω έκταση, πλην των καθορισμένων για την επέμβαση θέσεων.
12. Απαγορεύεται η μεταβολή ή επέκταση της χρήσης της έκτασης, πέραν του εγκεκριμένου σκοπού.
13. Το Δημόσιο δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν εκνίκηση δικαιωμάτων επί της έκτασης εκ μέρους τρίτων.

14. Να τηρηθούν οι όροι που αναφέρονται στην υπ' αριθμ. 401091/11-09-2025 έγκριση εκσκαφικών εργασιών, της Εφορείας Αρχαιοτήτων Πειραιώς και Νήσων.

Το σχέδιο και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας του έργου θα εφαρμοστούν στις φάσεις που αναφέρονται.

Η απόφαση αυτή δεν υποκαθιστά τις τυχόν απαιτούμενες αδειοδοτήσεις άλλων Υπηρεσιών και Αρχών για την εκτέλεση και λειτουργία του έργου.

Με εντολή Γενικού Γραμματέα Δασών του ΥΠΕΝ  
Ο Διευθυντής Δασών Πειραιά **α.α.**

Αλέξανδρος Ρήγας  
Δασολόγος

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

1. Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας  
Γεν Δ/ση Δασών & Δασικού Περιβάλλοντος
- α) Δ/ση Προστασίας Δασών
- β) Δ/ση Προγραμματισμού και Δασικής Πολιτικής  
Τέρμα Αλκμάνος, Ιλίσια 11528 ΑΘΗΝΑ
2. Επιθεώρησης Εφαρμογής Δασικής Πολιτικής Αττικής  
Λεωφ. Μεσογείων 239 154 51 ΝΕΟ ΨΥΧΙΚΟ
3. Δ/ση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών Αττικής  
Λεωφ. Μεσογείων 239 154 51 ΝΕΟ ΨΥΧΙΚΟ
4. Δασαρχείο Πειραιά  
Αγ. Διονυσίου 5  
185 45 ΠΕΙΡΑΙΑΣ



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

**«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΑΡΙΝΕΙΟΥ ΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ  
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ»**

### ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

1. Περιφέρεια Αττικής
2. Δήμος Ελληνικού - Αργυρούπολης

ΑΘΗΝΑ – 2026

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ**  
**«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΑΡΙΝΕΙΟΥ ΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ**  
**ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ**  
**ΑΤΤΙΚΗΣ»**

**Στην Αθήνα σήμερα 5 Φεβρουαρίου 2026, ημέρα Πέμπτη οι παρακάτω συμβαλλόμενοι :**

1. Το Ν.Π.Δ.Δ. με την επωνυμία «Περιφέρεια Αττικής» (Ο.Τ.Α. β' βαθμού), που εδρεύει στην Αθήνα, Λ. Συγγρού 15-17 και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Περιφερειάρχη Αττικής Νικόλαο Χαρδαλιά.
2. Το Ν.Π.Δ.Δ. με την επωνυμία «Δήμος Ελληνικού- Αργυρούπολης» (Ο.Τ.Α. α' βαθμού), που εδρεύει στο δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης Λ. Κύπρου 68 και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Δήμαρχο κ. Ιωάννη Κωνσταντάτο .

**Με βάση τις διατάξεις:**

1. Του άρθρου 100 του ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης») όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Του άρθρου 20 του ν. 5056/2023 (ΦΕΚ 163/Α'/6-10-2023) «Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού, κατάργηση νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου δήμων, παρακολούθηση επιδόσεων τοπικής αυτοδιοίκησης οικονομική και διοικητική διαχείριση οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, ευζωία των ζώων συντροφιάς, κατασκευή και αναβάθμιση λειτουργούντων χερσαίων συνοριακών σταθμών και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Εσωτερικών».
3. Της με αριθμό 37419/13479/08-05-2018 (ΦΕΚ 1661/τ.Β'/11-05-2018) απόφασης του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής με τίτλο: «Έγκριση της 121/2018 απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Αττικής, περί τροποποίησης-επικαιροποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Αττικής».

4. Του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Των άρθρων 75-80 του ν. 4727/2020 “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.” (Α' 184)
6. Του ν. 4820/2021 (ΦΕΚ 130/Α'/23.07.2021) «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις», όπως ισχύει.
7. Του Ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Του ν. 4281/2014 (Α' 160) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
10. Του άρθρου 45 του ν. 4873/2021 (Α' 248) «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».

#### **και έχοντας υπόψη:**

1. Το με αριθμό 644/8-1-2025 έγγραφο του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης με το οποίο υποβλήθηκαν στην Περιφέρεια Αττικής η μελέτη και λοιπά στοιχεία για τη υλοποίηση της προμήθειας με τίτλο: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΑΡΙΝΕΙΟΥ ΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ».
2. Η εγγραφή τίτλου στο Εθνικό Κτηματολόγιο ΚΑΕΚ 05 050 02 20 001/0/0 με κύριο το Δήμο Ελληνικού -Αργυρούπολης.

3. Την με αριθμό 508/2024 (ΑΔΑ: 9ΡΑΞΩΠ7-Ζ4Ε) απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης με την οποία εγκρίθηκε η υπ'αρ. 25/2024 μελέτη της Δ/σης Αστικού Περιβάλλοντος και Υποδομών για την ανωτέρω προμήθεια.
4. Την με αρ. πρ. 486681/31-10-2025 Θεώρηση και Έγκριση της μελέτης με τίτλο «Διαχειριστική Μελέτη πάρκου "ΜΑΡΙΝΕΙΟ" στο Δήμο Ελληνικού – Αργυρούπολης» Π.Ε. Νότιου Τομέα Περιφέρειας Αττικής από τη Δ/ση Δασών Πειραιά.
5. Την με αριθμό 283/24 (ΑΔΑ: Ψ01Ε7Λ7-ΦΗΩ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής με την έγκριση του Προγράμματος Εκτελεστέων Έργων της Περιφέρειας Αττικής οικ. έτους 2025, στο οποίο είναι ενταγμένη η εν λόγω προμήθεια.
6. Την με αριθμό 284/24 (ΑΔΑ: ΨΠΕ77Λ7-Π7Α) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής με την έγκριση του προϋπολογισμού της Περιφέρειας Αττικής οικ. έτους 2025 και προβλέφθηκε η πίστωση έτους για την προμήθεια (ΚΑΕ 9779.04.155).
7. Τη με αριθμό 265/2025 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, με την οποία εγκρίθηκε το Πρόγραμμα Εκτελεστέων Έργων Περιφέρειας Αττικής οικ. έτους 2026 και στην οποία περιλαμβάνεται το εν λόγω έργο (ΑΔΑ: ΨΝΧ07Λ7-ΛΒ6).
8. Τη με αριθμό 266/2025 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Προϋπολογισμός Περιφέρειας Αττικής οικ. έτους 2026 και προβλέφθηκε η πίστωση έτους για το έργο με ΑΛΕ: 234040104012 (ΑΔΑ: 9ΛΤΝ7Λ7-ΩΚΚ).
9. Την με αριθμό. 2033/2025 Απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής Αττικής, με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της παρούσας (ΑΔΑ: 62227Λ7-Δ50).
10. Την με αριθμό 791/2025 Απόφαση του Δημοτικής Επιτροπής Ελληνικού - Αργυρούπολης με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της παρούσας (ΑΔΑ: ΨΚΗΒΩΡ7-Α2Β).
11. Την με αριθμό ΑΑ\_Ρ\_2025\_392 πράξη της Υπηρεσίας Επιτρόπου ΟΤΑ Ι Περιφέρειας Αττικής του Ελεγκτικού Συνεδρίου
12. Την με αρ. πρωτ. 80231/21-1-2026 (ΑΔΑ: 9ΒΣΥ7Λ7-Μ4Θ) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης Περιφέρειας Αττικής.

**Συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα παρακάτω:**

## **ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

1. Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η συνεργασία των συμβαλλομένων μερών για την υλοποίηση της προμήθειας με τίτλο: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΑΡΙΝΕΙΟΥ ΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» από το Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης με χρηματοδότηση της Περιφέρειας Αττικής.

2. Σκοπός της προμήθειας είναι η αναβάθμιση του κοινόχρηστου χώρου πρασίνου του Μαρίνειου Πάρκου στο Κάτω Ελληνικό, σε χώρο αναψυχής και ψυχαγωγίας και η αύξηση της επισκεψιμότητας από όλες τις κοινωνικές ομάδες.

3. Το αντικείμενο της προμήθειας περιγράφεται αναλυτικά στην υπ'αρ. 25/2024 μελέτη του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης που συντάχθηκε και θεωρήθηκε από την Δ/ση Αστικού Περιβάλλοντος και Υποδομών του Δήμου και εγκρίθηκε με την με αριθμό 508/2024 (ΑΔΑ: 9ΡΑΞΩΠ7-Ζ4Ε) απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης.

Συνοπτικά η προμήθεια αφορά σε αστικό εξοπλισμό (κιόσκια, πέργκολες, καθιστικά, κάδοι απορριμάτων, περίφραξη, όργανα γυμναστικής, ηλιακά φωτιστικά κ.α. ), σε φυτικό υλικό και αρδευτικό σύστημα.

Προτείνεται, μέσω ενός σύγχρονου σχεδιασμού ένα πρότυπο μοντέλο αστικής ανάπτυξης, με εκτεταμένη φύτευση και αξιοποίηση της υγιούς υπάρχουσας βλάστησης, με τη χρήση φυσικών υλικών φιλικών προς το περιβάλλον, με την τοποθέτηση σύγχρονου αστικού εξοπλισμού που θα καλύπτει τις ανάγκες των μόνιμων κατοίκων και των επισκεπτών του χώρου, με τη διαμόρφωση περιπατητικών οδύσεων και χώρων ανάπαυσης, εύκολα προσβάσιμων σε όλες τις ηλικιακές και κοινωνικές ομάδες.

## **ΑΡΘΡΟ 2: ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί στο Δήμο Ελληνικού – Αργυρούπολης, στο πάρκο Μαρίναιο συνολικού εμβαδού 10.263,14 m<sup>2</sup> που περικλείεται από τις οδούς Ελληνικού, Θήτα και του παραδρόμου της Λεωφ. Ποσειδώνος.

**ΑΡΘΡΟ 3 : ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

1. Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σύμφωνα με τη μελέτη στο ποσό των 1.364.000,00€, στο οποίο συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. που αναλογεί.
2. Η προμήθεια χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους της Περιφέρειας Αττικής, στο ΑΛΕ: 234040104012.
3. Τυχόν υπόλοιπο μετά τη δημοπράτηση δεν επαναδιατίθεται για την επέκταση της προμήθειας ή για την εκτέλεση άλλου έργου ή προμήθειας.
4. Η αποπληρωμή των εργασιών πραγματοποιείται από την αρμόδια Διεύθυνση Οικονομικών της Περιφέρειας Αττικής, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής.
5. Κάθε αύξηση της συμβατικής δαπάνης μετά την υπογραφή του συμφωνητικού με τον ανάδοχο θα βαρύνει αποκλειστικά τους πόρους του Δήμου. Σε περίπτωση σύναψης συμπληρωματικής σύμβασης, και πριν την υπογραφή της με τον ανάδοχο του έργου, πρέπει να έχει προηγηθεί η αντίστοιχη εγγραφή της δαπάνης της συμπληρωματικής σύμβασης στο τεχνικό πρόγραμμα του Δήμου και η έκδοση της σχετικής απόφασης ανάληψης υποχρέωσης από αυτόν.

**ΑΡΘΡΟ 4 : ΦΟΡΕΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

1. Η προμήθεια θα δημοπρατηθεί και θα εκτελεστεί από το Δήμο Ελληνικού -Αργυρούπολης σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για τις Δημόσιες Συμβάσεις.
2. Σε περίπτωση μη τήρησης ή πλημμελούς τήρησης από το Δήμο Ελληνικού -Αργυρούπολης των εφαρμοζόμενων διατάξεων για την ανωτέρω ανάθεση, δεν δημιουργείται οποιαδήποτε υποχρέωση ή οποιαδήποτε αξίωση σε βάρος της Περιφέρειας Αττικής για τη χρηματοδότηση της προμήθειας.

3. Η Περιφέρεια Αττικής δεν ευθύνεται έναντι του αναδόχου του έργου ή άλλων προσώπων τα οποία διεκδικούν δικαιώματα από αυτόν ή άλλων προσώπων που μετείχαν στη σχετική διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας.

4. Μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας ο Δήμος Ελληνικού - Αργυρούπολης αναλαμβάνει την ευθύνη για την άρτια και προσήκουσα συντήρησή της, με δικές του δαπάνες και ευθύνη.

#### **ΑΡΘΡΟ 5 : ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**

1. Η ισχύς της παρούσας σύμβασης αρχίζει από την υπογραφή της και η διάρκειά της ορίζεται σε τριάντα έξι (36) μήνες. Στο χρονικό αυτό διάστημα περιλαμβάνεται ο χρόνος που απαιτείται για την προμήθεια του εξοπλισμού, την εγκατάστασή του, τη θέση του σε πλήρη λειτουργία και κάθε άλλη προβλεπόμενη διαδικασία από την διακήρυξη του διαγωνισμού μέχρι την παραλαβή του εξοπλισμού. Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί μέχρι δύο (2) επιπλέον έτη με συμφωνία των συμβαλλομένων και με σύμφωνη γνώμη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης του άρθρου 8.

2. Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης παρατίθεται στο Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

3. Παράταση της χρονικής διάρκειας της προγραμματικής σύμβασης επιτρέπεται με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων, κατόπιν ειδικώς αιτιολογημένης εισήγησης της Επιτροπής Παρακολούθησης. Τυχόν παράταση της χρονικής διάρκειας της προγραμματικής σύμβασης δεν συνεπάγεται επέκταση του φυσικού ή οικονομικού αντικειμένου αυτής.

#### **ΑΡΘΡΟ 6 : ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ**

##### **A. Η Περιφέρεια Αττικής αναλαμβάνει :**

- Τη χρηματοδότηση της προμήθειας, όπως αυτή περιγράφεται στη μελέτη και μέχρι του ποσού των 1.364.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.) .

- Τον ορισμό εκπροσώπων της στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 8 της παρούσας σύμβασης.

#### **B. Ο Δήμος Ελληνικού -Αργυρούπολης αναλαμβάνει:**

- Τη μέριμνα για την έκδοση και τυχόν αναθεώρηση των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων και εγκρίσεων πριν από τη δημοπράτηση της προμήθειας.
- Την τήρηση των προβλεπόμενων εργασιών και των όρων της «Διαχειριστικής Μελέτης πάρκου "ΜΑΡΙΝΕΙΟ" στον Δήμο Ελληνικού –Αργυρούπολης» η οποία θεωρήθηκε και εγκρίθηκε με την με αρ. πρ. 486681/31-10-2025 Απόφαση Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας/Διεύθυνση Δασών Πειραιά.
- Τη δημοπράτηση, την υπογραφή σύμβασης με τον ανάδοχο, την επίβλεψη υλοποίησης της προμήθειας και την παραλαβή της σύμφωνα με το νόμο.
- Τη χρηματοδότηση κάθε επιπλέον δαπάνης μελετών και εργασιών που δεν συμπεριλαμβάνονται στη θεωρημένη μελέτη και η ανάγκη τους προκύπτει από εγκρίσεις και αδειοδοτήσεις.
- Τη μέριμνα για την απομάκρυνση όσων κινητών ευρίσκονται επί του χώρου, ώστε να είναι δυνατή η απρόσκοπτη εγκατάσταση του εργοταξίου και η έναρξη των εργασιών.
- Τον ορισμό εκπροσώπων του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 8 της παρούσας σύμβασης.
- Τη γραμματειακή υποστήριξη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης από υπάλληλό του.
- Τη μέριμνα για αποστολή στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης μέσω της Διεύθυνσης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού της Περιφέρειας Αττικής ενός (1) αντιγράφου κάθε πιστοποίησης προς ενημέρωση της.
- Την εν γένει ενημέρωση της Επιτροπής Παρακολούθησης για την πορεία υλοποίησης της προμήθειας.
- Τις αιτήσεις προς τις ΔΕΚΟ, τις δαπάνες που προκύπτουν εξ αυτών και την κατασκευή όλων των απαιτούμενων συνδέσεων με τα δίκτυα κοινής ωφελείας.
- Την ευθύνη για τη φύλαξη του εξοπλισμού της προμήθειας μετά τη διοικητική παραλαβή για χρήση και μέχρι την οριστική παραλαβή της.

- Τη καθολική μέριμνα, μετά την οριστική παραλαβή, για τη συντήρηση του έργου και των εγκαταστάσεών του, τη φύλαξη του και γενικά τη λήψη κάθε επιπλέον μέτρου για την αποτροπή βλαβών ή καταστροφών.
- Την υποχρέωση να προσδώσει δημοσιότητα, μέσω ανοικτής εκδήλωσης ή ανακοίνωσης στον τοπικό τύπο, το τοπικό ραδιόφωνο και μέσω καταχωρήσεων στο διαδίκτυο, αφενός για τη χρηματοδότηση της προμήθειας από την Περιφέρεια Αττικής και αφετέρου για τις εργασίες που θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης με σαφή αναφορά στην διαφοροποίηση μεταξύ της υφιστάμενης κατάστασης (πριν) και του αποτελέσματος μετά την εκτέλεση των εργασιών (μετά).
- Τη μέριμνα για την κατασκευή ενημερωτικής πινακίδας για το έργο/προμήθεια από τον ανάδοχο, σύμφωνα με πρότυπο σχέδιο της Περιφέρειας μετά από την υπογραφή της σύμβασης και σε κάθε περίπτωση πριν την αποπληρωμή του 1ου λογαριασμού. Η κατασκευή της εν λόγω πινακίδας αποτελεί προϋπόθεση για την πληρωμή του 1ου λογαριασμού.
- Την υποχρέωση να αποστείλει στην Δ/νση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού Περιφέρειας Αττικής φωτογραφίες και ψηφιακά αρχεία (οριζοντιογραφία ή κάτοψη) μορφής dxf ή shp ή km1 της θέσης εκτέλεσης του έργου.
- Την αποστολή στην αρμόδια Δ/νση Οικονομικών της Περιφέρειας Αττικής κάθε πιστοποίησης δαπάνης και λογαριασμό της προμήθειας που φέρει την έγκριση του Δήμου συνοδευόμενη από το τιμολόγιο και τα λοιπά δικαιολογητικά που απαιτούνται από το νόμο, σε τρία επικυρωμένα (3) αντίγραφα, προκειμένου να προχωρούν απρόσκοπτα οι διαδικασίες πληρωμής.
- Την εν γένει συνεχή ενημέρωση της Δ/νσης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού.
- Την παρακολούθηση του χρονοδιαγράμματος της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και την έγκαιρη εκκίνηση των διαδικασιών για τυχόν τροποποίηση-παράτασή της με αποκλειστική του ευθύνη.

**ΆΡΘΡΟ 7: ΛΟΙΠΕΣ ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ**

1. Ο Δήμος Ελληνικού -Αργυρούπολης είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι των όποιων αξιώσεων τρίτων, συμπεριλαμβανομένου του αναδόχου, σχετιζομένων είτε με το καθεστώς ιδιοκτησίας και τη χρήση των χώρων παρέμβασης είτε με τη μη λήψη όλων των κατά νόμο απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων και τη μη έγκαιρη έναρξη και ολοκλήρωση της προμήθειας.

2. Σε περίπτωση αδυναμίας ή καθυστέρησης υλοποίησης του έργου/προμήθειας εξαιτίας οποιωνδήποτε νομικών ή πραγματικών ελαττωμάτων σχετιζομένων είτε με το καθεστώς ιδιοκτησίας, είτε με το περιβαλλοντικό και πολεοδομικό καθεστώς, είτε για άλλους λόγους που ανάγονται στις κατά την παρούσα σύμβαση και τον νόμο υποχρεώσεις του Δήμου, ο Δήμος Ελληνικού -Αργυρούπολης ευθύνεται κατά νόμο έναντι της Περιφέρειας Αττικής. Στην περίπτωση αυτή η Περιφέρεια Αττικής διατηρεί αξιώσεις αποζημίωσης έναντι του Δήμου.

3. Ο Δήμος Ελληνικού -Αργυρούπολης είναι ο μόνος υπεύθυνος για καταβολή αποζημιώσεων και για την εκπλήρωση των προβλεπόμενων στην εκτελεστική σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία υποχρεώσεων έναντι του αναδόχου της προμήθειας ή άλλων προσώπων που διεκδικούν δικαιώματα από την αναφερόμενη στην προηγούμενη παράγραφο αδυναμία ή καθυστέρηση ή διακοπή υλοποίησης του προμήθειας.

4. Ο Δήμος οφείλει να προωθεί κάθε αναγκαία διαδικασία αρμοδιότητας του και γενικότερα να μεριμνά για την ομαλή και απρόσκοπτη εξέλιξη και ολοκλήρωση της προμήθειας και την απορρόφηση των πιστώσεων.

5. Σε περίπτωση που παρά τις απαλλακτικές κατά την παρούσα σύμβαση ρήτρες για την Περιφέρεια Αττικής, ο ανάδοχος ή άλλα τρίτα πρόσωπα εγείρουν αξιώσεις κατά της Περιφέρειας Αττικής και για οποιονδήποτε λόγο η Περιφέρεια Αττικής υποχρεωθεί, παρά την αποκλειστική ευθύνη του Δήμου, να καταβάλει ποσά σε τρίτα πρόσωπα, η Περιφέρεια Αττικής μπορεί να αναζητήσει αναγωγικά τα καταβληθέντα ποσά από τον Δήμο δυνάμει της παρούσας προγραμματικής σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 8 : ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΚΟΙΝΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

1. Για την ορθή παρακολούθηση της εφαρμογής της παρούσας συγκροτείται Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, αποτελούμενη από πέντε (5) μέλη, τα οποία είναι: α) δύο (2) Περιφερειακοί Σύμβουλοι Αττικής με τους αναπληρωτές τους, οι οποίοι ορίζονται από την Περιφερειακή Επιτροπή Αττικής, β) δύο (2) υπάλληλοι της Γενικής Δ/σης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Έργων & Υποδομών της Περιφέρειας Αττικής με τους αναπληρωτές τους, υπαλλήλους της αυτής Γενικής Διεύθυνσης γ) ένας (1) εκπρόσωπος του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης με τον αναπληρωτή του, ο οποίος προτείνονται από τη Δημοτική Επιτροπή του.

2. Ο Πρόεδρος της Κοινής Επιτροπής και ο αναπληρωτής του ορίζονται, με απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής Αττικής.

3. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) παρακολουθεί την πορεία υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης σύμφωνα με τους όρους αυτής και την τήρηση του χρονοδιαγράμματος και ενημερώνεται για την πληρωμή κάθε πιστοποίησης δαπάνης που έχει εγκριθεί αρμοδίως από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

β) εισηγείται στους συμβαλλόμενους για κάθε μέτρο που κρίνει αναγκαίο για την βέλτιστη υλοποίηση της προγραμματικής σύμβασης

γ) ενημερώνεται για την υλοποίηση της προμήθειας

δ) εισηγείται αιτιολογημένα στην Περιφερειακή Επιτροπή για την ανάγκη τροποποίησης των όρων της προγραμματικής σύμβασης.

4. Η Επιτροπή συγκαλείται μετά από την υπογραφή της παρούσας με ευθύνη του Προέδρου της και με γραπτή πρόσκληση, η οποία θα πρέπει να επιδοθεί τόσο στα τακτικά όσο και στα αναπληρωματικά μέλη της τρεις τουλάχιστον μέρες πριν από την ημερομηνία συνεδρίασης.

5. Η Επιτροπή συνέρχεται τακτικά από την υπογραφή της σύμβασης και έκτακτα όταν το ζητήσει έστω και ένα τακτικό μέλος της.

6 Η Επιτροπή συνεδριάζει στα γραφεία του Δήμου ή στα γραφεία της Δ/σης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού της Περιφέρειας Αττικής όπως ορίζεται ειδικότερα στην πρόκληση του Προέδρου της ή με τηλεδιάσκεψη. Κατά τη συνεδρίαση υπάρχει απαρτία αν μετέχουν στη σύνθεση της Επιτροπής τακτικά ή αναπληρωματικά μέλη που εκπροσωπούν τουλάχιστον τα τρία πέμπτα του συνόλου των μελών της. Η Επιτροπή αποφασίζει νομίμως για κάθε θέμα με απόλυτη πλειοψηφία του συνόλου των παρόντων μελών της και σε κάθε περίπτωση για κάθε θέμα αυτής εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας (Ν. 2690/1999).

7. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία πριν από τις τακτικές συνεδριάσεις της Επιτροπής υποβάλλει σε αυτή ενημερωτικό σημείωμα για την πορεία του έργου και τα τυχόν προβλήματα που έχουν ανακύψει

8. Χρέη γραμματειακής υποστήριξης της Επιτροπής καθώς και τήρησης των σχετικών πρακτικών εκτελεί υπάλληλος του Δήμου.

9. Η θητεία της Επιτροπής λήγει με την ολοκλήρωση του φυσικού και του οικονομικού αντικειμένου του έργου-προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 9 : ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Η Προγραμματική Σύμβαση τροποποιείται έπειτα από εισήγηση της Επιτροπής Παρακολούθησης προς τα αντισυμβαλλόμενα μέρη ειδικώς αιτιολογημένα αναφορικά με τους λόγους που επιβάλλουν την τροποποίηση. Για την τροποποίησή της λαμβάνεται απόφαση των αρμοδίων οργάνων των συμβαλλομένων μερών και υπογράφεται τροποποιητική σύμβαση.

2. Τροποποιήσεις αναφορικά με το αντικείμενο και τον τρόπο εκτέλεσης της σύμβασης δεν επιτρέπονται.

**ΑΡΘΡΟ 10 : ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ – ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ – ΡΗΤΡΕΣ**

1. Όλοι οι όροι της παρούσας σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις.
2. Η παράβαση οποιουδήποτε όρου της παρούσας από έναν εκ των αντισυμβαλλομένων, παρέχει στον έτερο αντισυμβαλλόμενο το δικαίωμα να αξιώσει αποκατάσταση των συνεπειών των αντισυμβατικών ενεργειών εντός εύλογου χρόνου και σε αντίθετη περίπτωση το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση μονομερώς αξιώνοντας κάθε θετική ή αποθετική ζημία του, καθώς και να εγείρει κάθε άλλη σχετική αξίωση που προβλέπεται στον νόμο ή ειδικώς στους όρους της παρούσης προγραμματικής συμβάσεως.

**ΑΡΘΡΟ 11 : ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης η οποία δεν επιλύεται από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της παρούσας σύμβασης, επιλύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια.

**ΑΡΘΡΟ 12 : ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Τα παραπάνω συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν, τα συμβαλλόμενα μέρη και προς απόδειξη αυτών συντάχθηκε το παρόν το οποίο υπογράφεται σε τέσσερα (4) πρωτότυπα, από τα οποία ο κάθε συμβαλλόμενος θα λάβει δύο (2).

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ**

**ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ  
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ -ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ  
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΡΔΑΛΙΑΣ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΤΟΣ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ για την Προμήθεια: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΑΡΙΝΕΙΟΥ ΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ»																																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
Εγκρίσεις - αδειοδοτήσεις	■	■																																				
Έγκριση όρων - δημοσίευση διακήρυξης			■	■																																		
Διαγωνισμός - εκδίκαση ενστάσεων				■	■	■	■	■	■																													
Κατακύρωση - Υπογραφή σύμβασης											■	■	■	■																								
Εκτέλεση προμήθειας															■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Οριστική Παραλαβή																																			■	■		
Αποπληρωμή προμήθειας																																					■	■



## Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

### Στοιχεία της δημοσίευσης

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

Προσωρινός αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός [], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ 0000/S 000-000000  
0000/S 000-000000

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

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο: (π.χ. [www.promitheus.gov.gr/\[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ\]](http://www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ]))

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

### Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:  
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:  
997645384

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):  
<https://www.elliniko-argyroupoli.gr>

Πόλη:  
ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ

Οδός και αριθμός:  
Λ.ΚΥΠΡΟΥ 68

Ταχ. κωδ.:

16452

Αρμόδιος επικοινωνίας:  
ΜΕΡΚΟΥΡΗ ΙΩΑΝΝΑ

Τηλέφωνο:  
2132018708

Φαξ:  
2132018755

Ηλ. ταχ/μείο:  
[promithies@elliniko-argyroupoli.gr](mailto:promithies@elliniko-argyroupoli.gr)

Χώρα:  
GR

### Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:  
ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΑΡΙΝΕΙΟΥ ΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.364.000,00 €

Σύντομη περιγραφή:

Το αντικείμενο της παρούσας αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την ανάπλαση του Μαρινείου Πάρκου στο Κάτω Ελληνικό στο Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης. Με την παρούσα προμήθεια, σκοπός του Δήμου είναι η αναβάθμιση του κοινόχρηστου αυτού χώρου, που θα αποσκοπεί στη βελτίωση της λειτουργίας του εξοπλισμού της υποδομής και της αισθητικής των ελεύθερων χώρων της περιοχής επέμβασης και η δημιουργία ενός χώρου επισκεψιμότητας από διάφορες ομάδες της κοινωνίας μας ώστε ο χώρος αυτός να μπορεί να είναι προσβάσιμος σε όλους, χωρίς περιορισμούς σε κανέναν χώρο, ώστε να μπορούν να απολαύσουν κάθε δραστηριότητα του χώρου, ο οποίος θα περιλαμβάνει αστικό εξοπλισμό, φυτικό υλικό και αρδευτικό σύστημα.

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

-

## Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

### Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

Φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

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

#### Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

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

Απάντηση:

Ναι

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

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

—

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

### Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

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

Απάντηση:

Ναι

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

–

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

–

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

–

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

Όχι

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

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

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

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

Απάντηση:

Ναι

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

—

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

—

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

—

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

#### Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

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

Απάντηση:

—

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

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

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

#### Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

Απάντηση:

Ναι

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

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

#### Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

Απάντηση:

Ναι

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

## Μέρος ΙΙΙ: Λόγοι αποκλεισμού

## Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

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

## Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

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

Απάντηση:

 Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

 Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

 Όχι Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

 Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

 Όχι

**Διαφθορά**

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

Απάντηση:

 Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

 Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

 Όχι Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

 Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

 Όχι**Απάτη**

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

Απάντηση:

 Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

 Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

 Όχι Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

 Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

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

Απάντηση:

 Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Όχι

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

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

Απάντηση:

Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

### Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

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

Απάντηση:

Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

–

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

–

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

–

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

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

Όχι

 Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

 Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

 Όχι

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

### Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

#### Καταβολή φόρων

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

Απάντηση:

 Ναι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

–

Ενεχόμενο ποσό

–

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

 Ναι

Διευκρινίστε:

–

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

 Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

 Όχι

Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

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

-

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Όχι

### Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

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

Απάντηση:

Ναι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

-

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι

Διευκρινίστε:

-

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

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Όχι

Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

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

—

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

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

**Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

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

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

Απάντηση:

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

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

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

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

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

Απάντηση:

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

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

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

### Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

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

Απάντηση:

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

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

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

### Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου

εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

#### Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

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

Απάντηση:

Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

—

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

#### Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

–

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

–

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

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

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

Απάντηση:

Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

–

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

–

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

### Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

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

Απάντηση:

Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

–

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

–

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

### Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

–

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

-

 Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

 Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

 Όχι**Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος**

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

 Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

 Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

 Όχι Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

 Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

 Όχι

**Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού**

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

Απάντηση:

Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

–

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

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

**Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

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

Απάντηση:

Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

–

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

 Όχι**Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης**

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

Απάντηση:

 Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

 Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

 Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

 Όχι**Πρώρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις**

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρώρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

 Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

 Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Όχι

 Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

 Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

 Όχι

#### Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

 Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

 Όχι

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

**Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού**

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

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

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

## Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

### A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

#### Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

### B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

#### Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, εάν υπάρχουν, οι οποίες ενδέχεται να έχουν προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

 Όχι**Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

**Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

 Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

 Όχι**Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες χωρίς την πιστοποίηση γνησιότητας**

Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

 Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

 Όχι**Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας**

Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:

Απάντηση:

 Ναι Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

 Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

 Όχι**Ποσοστό υπεργολαβίας**

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος ΙΙ, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

#### Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες με πιστοποίηση γνησιότητας

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας δηλώνει περαιτέρω ότι θα προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά γνησιότητας.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

#### Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

#### Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

Ναι

Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

### Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

Ναι

Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

## Λήξη

## Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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

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

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



Πειραιάς, 11/09/2025

Α. Π.: 401091

Απάντηση στο έγγραφο: 401091

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ  
ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

**ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ**

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΪΣΤΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΣΙΚΩΝ  
ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Αλκιβιάδου 233,  
185 36 Πειραιάς  
Πληροφ.: Β. Κολοβού  
Τηλ.: 210 4590700-718  
E-mail: [efapn@culture.gr](mailto:efapn@culture.gr)

**Προς:** Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης  
Δ/ση Τεχνικών Έργων  
Τμήμα Μελετών και Έργων  
[tmimameleton@gmail.com](mailto:tmimameleton@gmail.com)

**Κοιν.:**1. Υπηρεσία Δόμησης Νοτίου Τομέα  
Αθηνών (Αργυρούπολης)  
[ypir.domisis.ellin.argyr@0100.syzefxis.gov.gr](mailto:ypir.domisis.ellin.argyr@0100.syzefxis.gov.gr)  
2. Α.Τ. Ελληνικού- Αργυρούπολης  
3. Δασαρχείο Πειραιά  
[dp@eedpatt.ypen.gr](mailto:dp@eedpatt.ypen.gr)

**Θέμα:** Έγκριση εκσκαφικών εργασιών για το έργο «Ανάπλαση Δημοτικού Πάρκου «Μαρίνειου», που βρίσκεται στο δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης, ΔΕ Ελληνικού Ο.Τ. 119.

Έχοντας υπόψη:

- 1.Τις διατάξεις του Ν. 4858/2021 «Κύρωση του Κώδικα νομοθεσίας για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς» (ΦΕΚ 220/Α/19-11-2021).
2. Τις διατάξεις του Π.Δ. 4/2018 (ΦΕΚ 7/Α/22.01.2018) «Οργανισμός ΥΠΠΟΑ».
- 3.Τις διατάξεις της Υ.Α. ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/136505/3066/15.03.2020 (ΦΕΚ Β΄ 912/17.03.2020) «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων του Υπουργείου Πολιτισμού & Αθλητισμού στις Περιφερειακές και Ειδικές Περιφερειακές Υπηρεσίες και στα Δημόσια Μουσεία.....».
4. Το με αρ. πρωτ. 312798/8-7-2025 έγγραφο του δασαρχείου Πειραιά «Γνωμοδότηση επί εργασιών ανάπλασης στο Πάρκο Μαρίνιο» με συνημμένη τη Διαχειριστική Μελέτη του έργου
- 5.Τη με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟ/401091/5-9-2025 αίτηση του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης σχετικά με την «Έγκριση Ανάπλασης του Δημοτικού Πάρκου Ελληνικού-Αργυρούπολης “Μαρίνειου”»

Σε απάντηση της ως άνω (5) σχετικής αίτησας, σας γνωρίζουμε τα ακόλουθα:

Το αίτημα αφορά στο έργο «Ανάπλαση Δημοτικού Πάρκου «Μαρίνειου», που βρίσκεται στο δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης, ΔΕ Ελληνικού. Σύμφωνα με τη διαχειριστική μελέτη και το τοπογραφικό διάγραμμα, το πάρκο «Μαρίνιο» περικλείεται από τις οδούς Ελληνικού, Θήτα και του παραδρόμου της Λεωφ. Ποσειδώνος. Έχει συνολική έκταση 10.263,14 τετραγωνικά μέτρα. Οι κατασκευές οι οποίες προτείνονται στο πλαίσιο της μελέτης ανάπλασης του πάρκου «Μαρίνειου» είναι: εισαγωγή καινούριων στοιχείων αστικού εξοπλισμού, διαμόρφωση μονοπατιών και παρτεριών, φυτεύσεων, χώρων άθλησης, παιχνιδιού και ψυχαγωγίας. Οι όποιες σκαπτικές εργασίες-εκσκαφές, θα είναι μόνο για φυτεύσεις, βάσει της φυτοτεχνικής μελέτης και μέχρι 20-30 εκ. σε βάθος.

Ο χώρος που βρίσκεται το πάρκο «Μαρίνιο» δεν εμπίπτει εντός των ορίων κηρυγμένου αρχαιολογικού χώρου. Ωστόσο, λόγω του αρχαιολογικού ενδιαφέροντος που παρουσιάζει η εν λόγω περιοχή, η Υπηρεσία μας ασκεί αρχαιολογικό έλεγχο κατά τις εκσκαφικές εργασίες, στο πλαίσιο

εφαρμογής του άρθρου 10 του ν. 4858/2021 (ΦΕΚ Α'153). Κατόπιν τούτων και λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις του ν. 4858/2021 (ΦΕΚ Α'153), σας γνωρίζουμε ότι δεν υπάρχει αντίρρηση από πλευράς των αρμοδιοτήτων μας, για την εκτέλεση εκσκαφικών εργασιών στο πλαίσιο του έργου «Ανάπλαση Δημοτικού Πάρκου «Μαρίνιο», που βρίσκεται στο δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης, ΔΕ Ελληνικού, σύμφωνα με τα υποβληθέντα στοιχεία του φακέλου, υπό τους ακόλουθους όρους:

1. Να τηρηθούν οι διατάξεις του ν. 4858/2021 (ΦΕΚ Α'153) «Για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (άρθρα 8, 10 και 37).
2. Το σύνολο των εκσκαφικών εργασιών που θα απαιτηθούν για την υλοποίηση του έργου θα γίνει υπό τη συνεχή επίβλεψη αρχαιολόγου, σε συνεννόηση με την Υπηρεσία, η δαπάνη, του οποίου θα επιβαρύνει τον κύριο του έργου.
3. Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιοτήτων, οι εργασίες θα διακοπούν στο σημείο εύρεσης τους, και θα ακολουθήσει η κατά νόμο διαδικασία διενέργειας σωστικής ανασκαφικής έρευνας, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37 του ν. 4858/2021, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία των εργασιών.
4. Η δαπάνη για την ανασκαφική έρευνα που τυχόν προκύψει, βαρύνει τον Κύριο του Έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37 του ν.4858/2021.
5. Είναι υποχρεωτική η λήψη προσωρινών ή οριστικών μέτρων για την προστασία και την ασφάλεια των αρχαιοτήτων που τυχόν αποκαλυφθούν, κατα τις διατάξεις του άρθρου 111 του ν. 4858/2021
6. Η ευθύνη λήψης και τήρησης των μέτρων υγείας, υγιεινής, ασφάλειας και πρόληψης ατυχημάτων κατά την εκτέλεση του τεχνικού ή του αρχαιολογικού έργου που τυχόν προκύψει, αποτελούν ευθύνη και υποχρέωση του Κυρίου του Έργου και του Τεχνικού Ασφαλείας του Αναδόχου, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
7. Σε περίπτωση τροποποίησης του αιτήματος ή της μελέτης του έργου, ειδικά όσον αφορά στις εκσκαφικές εργασίες που θα απαιτηθούν, απαιτείται η έγκαιρη ενημέρωση της Υπηρεσίας μας, με την υποβολή συμπληρωματικού αιτήματος με τα απαραίτητα δικαιολογητικά, προκειμένου να διατυπώσουμε εκ νέου τις απόψεις μας.

**Η Προϊσταμένη της Εφορείας**

**Άννα Βασιλική Καραπαναγιώτη**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ

«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΑΡΙΝΕΙΟΥ ΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ  
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΑΤΤΙΚΗΣ »

## Αρ. Μελέτης 25/2024

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	1.100.000,00 €
ΦΠΑ 24%:	264.000,00 €
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:</b>	<b>1.364.000,00 €</b>

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεχνικές προδιαγραφές
3. Προϋπολογισμός μελέτης
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
 ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 25/2024

«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΑΡΙΝΕΙΟΥ ΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ  
 ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ  
 ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
 ΑΤΤΙΚΗΣ»

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά τη προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την ανάπλαση του Μαρινείου Πάρκου στο Κάτω Ελληνικό στο Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης.

Με την παρούσα προμήθεια, σκοπός του Δήμου είναι η αναβάθμιση του κοινόχρηστου αυτού χώρου, που θα αποσκοπεί στη βελτίωση της λειτουργίας του εξοπλισμού της υποδομής και της αισθητικής των ελεύθερων χώρων της περιοχής επέμβασης και η δημιουργία ενός χώρου επισκεψιμότητας από διάφορες ομάδες της κοινωνίας μας ώστε ο χώρος αυτός να μπορεί να είναι προσβάσιμος σε όλους, χωρίς περιορισμούς σε κανέναν χώρο, ώστε να μπορούν να απολαύσουν κάθε δραστηριότητα του χώρου, ο οποίος θα περιλαμβάνει αστικό εξοπλισμό, φυτικό υλικό και αρδευτικό σύστημα.

Το Μαρινείο Πάρκο στη σημερινή του κατάσταση αποτελεί ένα χώρο πρασίνου, δίπλα σε έναν οδικό κόμβο με τόσο έντονη κυκλοφοριακή δραστηριότητα που προστατεύει τον αστικό ιστό από την άμεση επαφή με το επιβαρυσμένο κυκλοφοριακό περιβάλλον και αποτελεί το μοναδικό πάρκο της περιοχής.

Προτείνεται, μέσω ενός σύγχρονου σχεδιασμού, με βάση ένα πρότυπο μοντέλο αστικής ανάπτυξης, με εκτεταμένη φύτευση και αξιοποίηση της υγιούς υπάρχουσας βλάστησης, με τη χρήση φυσικών υλικών φιλικών προς το περιβάλλον, με την τοποθέτηση σύγχρονου αστικού εξοπλισμού που θα καλύπτει τις ανάγκες των μόνιμων κατοίκων και των επισκεπτών του χώρου, με τη διαμόρφωση περιπατητικών οδύσεων και χώρων ανάπαυσης, εύκολα προσβάσιμων σε όλες τις ηλικιακές και κοινωνικές ομάδες

Θα διαμορφωθεί, ένας υπέροχος χώρος πρασίνου και αναψυχής, ο οποίος θα αλλάξει ριζικά την εικόνα εγκατάλειψης που παρουσιάζει σήμερα το Μαρινείο πάρκο.

Τα περιβαλλοντικά οφέλη, που απορρέουν από την ύπαρξη ενός τέτοιου χώρου, ο οποίος περιστοιχίζεται από ένα δρόμο ταχείας κυκλοφορίας και μια πολεοδομημένη περιοχή, η οποία δέχεται έντονες πιέσεις ποικίλων χαρακτήρων και προεκτάσεων, συνίστανται σε:

- Βελτίωση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα, αφού το φυτικό υλικό πέρα από την παραγωγή οξυγόνου», συντελεί και στην ελάττωση και άλλων ατμοσφαιρικών ρύπων.
- Βελτίωση των θερμικών συνθηκών της ευρύτερης περιοχής μέσω της ρύθμισης της θερμοκρασίας του αέρα. Τα δέντρα βελτιώνουν τις συνθήκες του περιβάλλοντος, ενώ έχει αποδειχθεί ότι ένα ώριμο δέντρο, με την υγρασία που διοχετεύει στην ατμόσφαιρα, ημερησίως, μειώνει τη θερμότητα στον περιβάλλοντα χώρο κατά 3-4 ο C.
- Βελτίωση του φωτοκλίματος μέσω της σκίασης που δημιουργούν.

Τα κοινωνικά οφέλη, θεωρούνται σημαντικά και ποικίλα, αφού το συγκεκριμένο πάρκο θα φιλοξενεί λειτουργίες οι οποίες καλύπτουν σε μεγάλο βαθμό τις ανάγκες που αφορούν όλες τις κοινωνικές ομάδες, υιοθετώντας μάλιστα διαδημοτικό χαρακτήρα και συνίστανται σε:

- Αισθητική αναβάθμιση της περιοχής, η οποία αυξάνει την επισκεψιμότητα του πάρκου και προφέρει σε μέρος του πληθυσμού χώρο για ψυχαγωγία, ξεκούραση και πνευματική ανάταση.

Τα οικονομικά οφέλη, προκύπτουν έμμεσα από την αισθητική αναβάθμιση που προφέρει ένας τέτοιος χώρος στην ευρύτερη περιοχή, και συνίστανται σε:

- Αύξηση της αξίας των ακινήτων στη γύρω περιοχή, μέσω της αισθητικής της αναβάθμισης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.364.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **1.100.000,00 €**, με ΦΠΑ 24% : **264.000,00 €** ).

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται για 18 (δεκαοκτώ) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης ή έως εξαντλήσεως του Συμβατικού αντικειμένου .

Κατά την εξέλιξη της Σύμβασης μπορεί να γίνει αυξομείωση των συμβατικών ποσοτήτων, εάν απαιτηθεί από την Υπηρεσία, χωρίς υπέρβαση του συμβατικού τμήματος.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Αττικής.

Η δαπάνη βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικ. Έτους 2024 του Δήμου στον Κ.Α. ....

Αργυρούπολη, 25/11/2024

Η Συντάξασα

Η ελέγξασα

Ο Θεωρήσας

**Μαργαρίτα Κωτσάκη**  
Πολ.Μηχ/κός ΤΕ με Β' β.

**Ελένη Κρασιά**  
Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ με Α' β.  
Αν.Προϊστ. Τμ. Αναπτ. & Συντ. Πρασίνου

**Σπυρίδων Βελιώτης**  
Ηλ/γος Μηχ/κός ΤΕ,ΜSc,Πτθ με Α' β.  
Αν.Προϊστ.Δ/νσης Αστ.Περιβάλλοντος & Υποδομών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔ.

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 25/2024

«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΑΡΙΝΕΙΟΥ ΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ  
 ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ  
 ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
 ΑΤΤΙΚΗΣ»

## 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΑΡΘΡΟ 1 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ

Το κiosk θα είναι ισόπλευρο εξάγωνο, θα φέρει σκεπή ξύλινη και καθίσματα στις πέντε από τις έξι πλευρές του .

Διαστάσεις

Η κάθε πλευρά: 1,80m τουλάχιστον

Ύψος κολώνας : 2,50m τουλάχιστον πλέον σκεπής .

Υλικά κατασκευής.

Μεταλλικά στοιχεία (εξαρτήματα) : Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, συνδετικά μέσα -βάσεις στήριξης - μικρούλικά, κλπ) είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο . Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών εξαρτημάτων που θα χρησιμοποιηθούν διασφαλίζουν την αντοχή τους στα φορτία που πρόκειται να παραλάβουν καθώς και την αντοχή τους στην διάβρωση και στις αντίξοες συνθήκες.

Ξύλινα στοιχεία : Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν είναι Πεύκης, 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 είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο , υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους ) δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα .

Το ξύλινο ισόπλευρο εξάγωνο κiosk θα έχει έξι (6) μασίφ, ξύλινες κολόνες στήριξης διατομής περίπου 14X14cm τύπου sandwich , δηλαδή δύο (2) δοκοί που ενώνονται με τεγίδες 5,5X11.

Οι κολόνες θα ενώνονται στο επάνω μέρος με έξι (6) οριζόντιους δοκούς διατομής περίπου 5,5X11cm.

Για την ενίσχυση της στιβαρότητας του εξάγωνου πλαισίου θα τοποθετηθούν ξύλινες αντηρίδες (στήριξης) διατομής περίπου 5,5X11cm κομμένες σε γωνία 45ο. Στο πάνω μέρος των κολόνων τοποθετούνται κεκλιμένα έξι (6) ξύλινα τρίγωνα στοιχεία, από δοκούς διατομής περίπου 5,5X11mm, τα οποία θα σχηματίζουν την εξάριχτη ξύλινη σκεπή ύψους περίπου 60 cm, πάνω από το σκελετό ενδιάμεσα στα έξι (6) τρίγωνα της σκεπής τοποθετούνται δοκοί 5,5X11cm περίπου. Η οροφή της σκεπής επενδύεται με τάρβλες πάχους περίπου 15mm , με διαμόρφωση τύπου "Z" στις ακμές, που θα αλληλεπικαλύπτονται έτσι ώστε να προσφέρουν προστασία από τα νερά της βροχής .

Στις πέντε από τις έξι πλευρές του, τοποθετούνται καθιστικά αποτελούμενα από τρεις (3) ξύλινες δοκοί διατομής 5,5X11cm περίπου για κάθισμα και πλάτη από δύο (2) ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής, οι οποίες θα στηριχτούν κατάλληλα .

Το καθιστικό στηρίζεται σε κάθε κολώνα με βάσεις που αποτελούνται από το καπάκι, τις βάσεις και τα ποδαρικά.

Η βάση είναι περίπου 4,5X14X45cm και τα ποδαρικά περίπου 9X9X40cm, που συνδέονται με ένα οριζόντιο δοκό 4,5X9X40cm

Η στήριξη των κολωνών του κιосκιού γίνεται σε θεμέλιο από σκυρόδεμα διαστάσεων πλάτους 50cm μήκους 50cm και βάθους 50cm με ειδικά διαμορφωμένες βάσεις θερμογαλβανισμένου χάλυβα 3mmx60mm διαιρούμενες (δύο σε κάθε κολώνα με διαμπερές βίδες M10 και παξιμάδια ασφαλείας).

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφαλείας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

## **ΑΡΘΡΟ 2- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΦΥΤΩΝ**

Μήκος : 5000 mm

Πλάτος : 2500 mm

Ύψος : 2500 mm

Κατασκευή, που θα σχηματίζει πέργκολα αναρρίχησης φυτών παραλληλόγραμμου σχήματος. Θα στηρίζεται σε κολώνες μεταλλικές κατασκευασμένες από κοιλοδοκό διατομής 100x40x2mm ανά 2 μέτρα. Το ύψος τους θα είναι περίπου 2,5m. Οι κολώνες θα ενώνονται μεταξύ τους στηριζόμενες σε οριζόντια μεταλλική κοιλοδοκό ίδιας διατομής.

Κάθετα στην οριζόντια δοκό και σε γωνία 90° θα τοποθετούνται κοιλοδοκοί 1,5m. περίπου ίδιας διατομής σχηματίζοντας ένα μεταλλικό πλαίσιο για την υποδοχή εσωτερικά ξύλινων δοκών για την σκίαση της κατασκευής.

Επίσης για την ορθή στήριξη του πλαισίου θα τοποθετείται μεταλλική αντηρίδα υπο γωνία 45° ίδιας διατομής. Στο άνω μέρος της πέργκολας και εσωτερικά του μεταλλικού πλαισίου θα τοποθετείται ξυλεία διατομής 45x90mm σε οριζόντια διάταξη για την σκίαση της όλης κατασκευής. Η στήριξη των δοκών επιτυγχάνεται με την χρήση ειδικής μεταλλικής λάμας ορθογωνικής διατομής.

Όλη η μεταλλική κατασκευή θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα για να προσφέρει προστασία και αντοχή στο μέταλλο.

Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Ξύλινα στοιχεία : όλα τα ξύλινα στοιχεία που χρησιμοποιούνται έχουν λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνεια της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα - βερνίκια: τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων & μεταλλικών στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο, υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (Μετα την σκλήρυνση τους) δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφαλείας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

### **ΑΡΘΡΟ 3 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΥ ΜΕ ΣΤΕΓΗ**

Ενδεικτικές Διαστάσεις : Μήκος 1,80m, Πλάτος 1,60m, Ύψος 2,60m.

Θα αποτελούνται από ένα τραπέζι, δυο καθίσματα δεξιά και αριστερά δύο ξύλινα «Λ» στήριξης και στέγη συνολικού ανοίγματος διαστάσεων :

- Τραπέζι : Μήκος 1,80m, Πλάτος 0,80m, Ύψος 0,80m.
- Καθίσματα : Μήκος 1,80m, Πλάτος 0,30m, Ύψος 0,40m.
- Στέγη : Μήκος 2,00m, Πλάτος 1,95m, Ύψος 2,30m.

Ο σκελετός και τα πόδια θα κατασκευαστούν από ξυλεία διαστάσεων : 0,12x0,06m και τα καθίσματα και το τραπέζι : 0,12x0,06m.

Στην οροφή θα υπάρχει επένδυση με σανίδα διατομής 12x1cm με κάλυψη ή μια στην άλλη και στερεωμένη σε πλαίσιο από δοκούς 6x12cm για προστασία από τα νερά της βροχής.

Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία Πεύκης, θα έχουν λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην αφήνουν ακίδες στην επιφάνειά τους.

Η στήριξη της κατασκευής θα γίνεται σε μεταλλικές δοκοθήκες κατάλληλα πακτωμένες επί του εδάφους (χώμα, σκυρόδεμα, πλάκες)

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφαλείας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

#### **ΑΡΘΡΟ 4 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ**

Μήκος : 1800 mm

Πλάτος : 588 mm

Ύψος καθίσματος : 450 mm

Ύψος : 880 mm

Το καθιστικό θα αποτελείται από 2 μονοκόμματα πλαϊνά τα οποία σχηματικά φέρουν δύο (2) τραπέζια ως πλάτη και πόδια και ένα παραλληλόγραμμο ως κάθισμα από λαμαρίνα πάχους 6mm με ελλειπτική διάτρηση. Οι σχηματικές διαστάσεις των τραπέζιων πλάτης είναι 90 X 150 X 440mm, του ποδιού είναι 200 X 250 X 355mm και του καθίσματος είναι 100 X 535mm. Στα πλαϊνά του καθιστικού θα συγκολλούνται 2 λάμες διάτρητες (τέσσερις (4) οπές έκαστη) πάχους 3mm ώστε να στηρίξουν την ξυλεία του καθίσματος και της πλάτης. Το κάθισμα αποτελείται από δύο (2) ξυλά διαστάσεων 50 X 150X1800mm και η πλάτη αποτελείται από ένα (1) ξυλό διαστάσεων 50 X 150X1800mm. Στην βάση του κάθε ποδιού συγκολλάται λάμα πάχους 6 mm και διάστασης 260mm X 100mm με τέσσερις (4) οπές για την στήριξη σε πλάκα ή σκυρόδεμα, αναλόγως του χώρου τοποθέτησης.

Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Ξύλινα στοιχεία : όλα τα ξύλινα στοιχεία που χρησιμοποιούνται έχουν λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνεια της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα - βερνίκια: τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων & μεταλλικών στοιχείων είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο , υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (Μετα την σκλήρυνση τους ) δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο η άλλα βαρέα μέταλλα .

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 , πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνη ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

## **ΑΡΘΡΟ 5 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΡΥΤΙΝΗ**

Σύγχρονο καθιστικό που θα είναι κατασκευασμένο από χυτή ρητίνη. Το καθιστικό θα έχει διάσταση περίπου 180Χ38Χ40εκ. και θα είναι κατασκευασμένο από πολυμερές ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης που θα είναι συνήθως μετατρέψιμη από μείγματα οργανικών ενώσεων. Η παραγωγή της τεχνητής ρητίνης θα γίνεται με την διαδικασία της πυρόλυσης και θα περιλαμβάνει ρητίνες από πλαστικά ελαστομερή και πολυπροπυλένιο δίνοντας την δυνατότητα να σχεδιαστεί το καθιστικό σε σχήμα με την μορφή κορμού δέντρου με χρωματισμούς και σχέδια πολύ κοντά στην πραγματική απεικόνιση. Το καθιστικό θα έχει την μορφή κορμού δέντρου σχισμένο στη μέση όπου θα δημιουργείται και το ενιαίο κάθισμα και θα στηρίζεται πάνω σε δυο άλλους κορμούς δέντρου. Όλη η κατασκευή θα είναι ενιαία από σύνθετη ρητίνη.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφαλείας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνη ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

Δείγμα από το καθιστικό - τεμάχιο ένα θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού.

## **ΑΡΘΡΟ 6 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ**

Μήκος : 450 mm

Πλάτος : 350 mm

Ύψος : 860 mm

Ο κάδος θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που θα φέρει εξωτερική ξύλινη επένδυση και μεταλλικό πάτο.

### **Υλικά κατασκευής**

Ξυλεία: Κόντρα πλακέ θαλάσσης απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων είναι βαμμένη με συντηρητικό εμποτισμού.

Μεταλλικά στοιχεία. Τα μεταλλικά στοιχεία για την κατασκευή (κοχλίες) θα είναι από μαλακό γαλβανισμένο χάλυβα St-37. Οι διαστάσεις των επί μέρους μεταλλικών εξαρτημάτων θα είναι απόλυτα επαρκείς για να δεχθούν τα φορτία και να έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα που πραγματοποιείται για να προσφέρει προστασία και αντοχή στο μέταλλο.

Ο κάδος θα αποτελείται από μεταλλική βάση λαμαρίνας 3 mm κατάλληλα διαμορφωμένη ώστε να δημιουργούνται δύο πλαϊνά πλαίσια, η υποδοχή των απορριμμάτων και η βασική δομή του κάδου. Στο εσωτερικό της κατασκευής υπάρχει θέση για την στερέωση της σακούλας σκουπιδιών. Στον πάτο της μεταλλικής κατασκευής υπάρχουν ανοίγματα για τα πιθανά στραγγίσματα των σκουπιδιών. Στην μπροστινή και πρινή πλευρά του κάδου υπάρχει ξύλινη επένδυση από κόντρα πλακέ θαλάσσης 15mm πάχους.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφαλείας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση .

#### **ΑΡΘΡΟ 7 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΕ ΣΧΗΜΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΚΥΒΟΥ**

Το καθιστικό σώμα θα είναι ξύλινο με μορφή κύβου και χρησιμοποιείται ως κάθισμα . Οι διαστάσεις των καθιστικών θα είναι 40x40x40cm από ξύλο πεύκης πλανισμένο, απαλλαγμένο από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένο για την αποφυγή ακίδων, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.

Τα καθιστικά διαθέτουν κατάλληλες υποδοχές ώστε να επιτρέπεται το βίδωμα τους πάνω σε σκληρή επιφάνεια .

Ξύλινα στοιχεία : όλα τα ξύλινα στοιχεία που χρησιμοποιούνται έχουν λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνεια της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα - βερνίκια: τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο , υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα .

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφαλείας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

## **ΑΡΘΡΟ 8 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ**

Θα αποτελείται από (2) μεταλλικές κολώνες, διάτρητο μεταλλικό στέγαστρο σκίασης και μεταλλικό καθιστικό με διάτρητη μεταλλική πλάτη.

Οι μεταλλικές κολώνες θα είναι διαστάσεων 12x6x280εκ. και η σύνθεση της αποτελείται από 3 μέρη, δυο ημικυκλικά και ένα τετράγωνο. Το στέγαστρο διαστάσεων 200x90εκ. θα αποτελείται από μεταλλική λαμαρίνα πάχους 1mm ντεκαπέ διαμορφωμένη με κατάλληλο τρόπο ώστε να δημιουργεί πλαίσιο στο οποίο συγκολλούνται γωνιές 40x40mm για την ενίσχυση της κατασκευής καθώς επίσης και  $\frac{1}{2}$ ' σωλήνα μήκους 2.00 m στο κέντρο της. Η λαμαρίνα θα είναι χαραγμένη και κομμένη σε ειδικό μηχάνημα cnc ρομποτικά για την διασφάλιση της ακρίβειας και τον σχεδιασμό ειδικού διακοσμητικού μοτίβου ακανόνιστων σχημάτων. Το στέγαστρο με τις κολώνες θα δένει επιπρόσθετα με 3 ανοξείδωτες ντίζες M10 σε κατάλληλες αποστάσεις για να δια-σφαλίζεται κλίση 45 μοιρών. Η λαμαρίνα του στεγαστρου θα φέρει κατάλληλες οπές για την τοποθέτηση ειδικής θήκης στο σχήμα της κολώνας με κατάλληλο φάλτσο για την διασφάλιση της απαιτούμενης κλίσης και για την ορθή συναρμολόγηση της με τις κολώνες.

Το μεταλλικό παγκάκι θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό με δύο πλαϊνά στήριξης, κάθισμα με χειρολαβές και την πλάτη. Το κάθισμα διαστάσεων 2000(M)X560(TT) mm αποτελείται από 2 σωλήνες 1'' οι οποίες συγκολλούνται σε δυο γωνιές 40X40mm για να δημιουργηθεί πάτημα για το βίδωμα των ζύλων του καθίσματος. Η ξυλεία του καθίσματος είναι (πεύκης ή τροπική κατά επιλογή) διαστάσεων 5X15X180cm με στρογγυλεμένες άκρες R30 τα οποία βιδώνονται στο πλαίσιο με τρόπο ώστε να μην αλλοιώνουν/παρεμβάλλουν την/στην αισθητική του καθίσματος. Το μεταλλικό πλαίσιο θα αποτελείται από 2 κομμάτια λαμαρίνας πάχους 3mm διαμορφωμένα σε σχήμα "Π" με στρογγυλεμένο το εμπρόσθιο μέρος για να ακολουθεί το μοτίβο της κολώνας. Στην μέση του εκάστοτε κομματιού του πλαισίου θα συγκολλάτε λάμα 4X40X1000mm κατάλληλα διαμορφωμένη σε σχήμα ανάποδου 'Δ' για να λειτουργεί ως χειρολαβή. Η πλάτη του καθιστικού αποτελείται από 2 λαμαρίνες 3mm πάχους κομμένες σε ρομβοειδές σχήμα για να δημιουργούν πλαίσιο για την τοποθέτηση λαμαρίνας πάχους 1mm ντεκαπέ διαμορφωμένη κατάλληλα για να ακολουθεί την μορφή των ρόμβων και να εξασφαλίζει κλίση κατάλληλη για ανατομική πλάτη. Στο πάνω μέρος των ρομβοειδών λαμαρινών και κατά μήκος όλης της λαμαρίνας δημιουργείται ημικυκλική μορφή για την συνέχιση του μοτίβου σχεδιασμού του υπόλοιπου στεγαστρου (κολώνες, πλαίσια). Η λαμαρίνα της πλάτης είναι κομμένη σε cnc ρομποτικά για την διασφάλιση ακρίβειας και κοπής σχεδίου ακανόνιστων σχημάτων ανάλογου αλλά όχι ίδιου του μοτίβου του στεγαστρου ενώ εσωτερικά φέρει επιπλέον κολλητή λαμαρίνα πάχους 1mm ντεκαπέ διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να ακολουθεί την ανατομική κλίση της πλάτης σε διαφορετική χρωματική απόχρωση.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας για την μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια του μετάλλου στον χρόνο. Η χρωματική επιλογή θα είναι της Υπηρεσίας.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφαλείας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση .

**ΑΡΘΡΟ 9 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ**

Μήκος : 2805 mm

Πλάτος : 2805 mm

Ύψος : 3000 mm

Θα αποτελείται:

-1 στέγη μονόριχτη

-1 καθιστικό

-1 τραπέζι

-1 πάτωμα

Η κατασκευή θα σχηματίζει ένα τετράγωνο γενικής διάστασης 2805x2805mm. Η στήριξη της θα γίνεται με στύλους που θα είναι σύνθετης κατασκευής αποτελούμενοι από στοιχεία αλουμινίου και σύνθετου υλικού πλήρωσης(WPC). Ο κάθε στύλος έχει διατομή 100X100mm με καμπυλωμένες εξωτερικές ακμές. Η διατομή του αλουμινίου θα έχει σχήμα σταυρού πάχους 3mm και αποτελείται από τέσσερις θήκες πολυμορφικού σχήματος σχηματισμένες από 2 τετράγωνα που θα μοιράζονται την μία γωνία διάστασης 25X25mm και 37X37mm αντίστοιχα στις οποίες προσαρμόζονται συρταρωτά τέσσερα κομμάτια από συνθετικό υλικό πλήρωσης με καμπυλωτές ακμές για προστασία από οποιαδήποτε πρόσκρουση και τέσσερις θήκες τετράγωνου σχήματος εξωτερικής διάστασης 23X23mm περίπου. Η διατομή αλουμινίου θα έχει επίστρωση με ηλεκτροστατική βαφή για αποφυγή οποιασδήποτε διάβρωσης και κάθε στύλος καλύπτεται με καπάκι αλουμινίου. Το σύνθετο υλικό πλήρωσης των τετραγώνων αλουμινίου παράγεται με την τεχνική εξώθησης και προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία παρέχοντας στον στύλο αντοχή και διάρκεια στον χρόνο. Όλα τα μπουλόνια από ανοξείδωτο ατσάλι θα είναι προεγκατεστημένα στο "τετράγωνο τμήμα" κάθε στύλου και επιτρέπουν μια πολύ γρήγορη εγκατάσταση.

Οι στύλοι θα συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανισμένες βράσεις ή με γαλβανισμένες οπές στήριξης.

Οι στύλοι που θα αποτελούν τους βασικούς στύλους της κατασκευής είναι διατομής 100X100X2500mm (τεμάχια 2) και τοποθετούνται στην μπροστινή πλευρά ενώ στην απέναντι πλευρά τοποθετούνται στύλοι διατομής 100X100X3000mm (τεμάχια 2) ίδιου υλικού. Σε οριζόντια διάταξη τοποθετούνται στύλοι διατομής 100X100X2600mm (τεμάχια 2) και σε κάθετη διάταξη τοποθετούνται στύλοι ίδιου υλικού διατομής 100X100X2650mm (τεμάχια 5) με ενδιάμεσο κενό μεταξύ τους περίπου 550-600mm. Στο επάνω μέρος των οριζοντίων και καθέτων στύλων τοποθετείται ξυλεία ενδεικτικής διατομής 20X120mm για λόγους σκίασης της κατασκευής.

Το πάτωμα της κατασκευής θα αποτελείται από την σύνθεση 9 όμοιων παταριών πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας διατομής 935 x 935mm και ύψος 85mm και συνδέεται στους στύλους με βίδες M10 x 30 από ανοξείδωτο χάλυβα ανά στύλο.

Το κάθε πατάρι θα είναι διάσπαρτο με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,8mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει και φέρει αντιολισθητική επένδυση για την αποφυγή τυχόν περιστατικών ακόμη και με υγρό δάπεδο και παράγεται με χύτευση με έγχυση που προσφέρει αντοχή και αντίσταση καθ' όλη τη διάρκεια των ετών χωρίς να χρειάζεται συντήρηση με το πέρασμα των χρόνων. Στο κάτω μέρος του πατώματος για την σωστή συναρμολόγηση και στήριξη των παταριών τοποθετείται ειδική μεταλλική κατασκευή δημιουργώντας ειδικό πλαίσιο με κοιλοδοκούς ενδεικτικής διατομής 40X40X3mm πάνω στο οποίο προσαρμόζονται τα πατάρια δημιουργώντας μία ενιαία επιφάνεια 7,90 τετραγωνικών μέτρων περίπου.

Στην μεγάλη πλευρά της κατασκευής και σε μήκος 2805mm τοποθετείται καθιστικό διάστασης 2805X467,5X350(Y) το κάθισμα του οποίου κατασκευάζεται από υλικό πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας πάχους 85mm και είναι διάσπαρτο με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,8mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει, φέρει αντιολισθητική επένδυση για την αποφυγή τυχόν περιστατικών ακόμη και με υγρό δάπεδο και παράγεται με χύτευση με έγχυση προσφέροντας μεγάλη αντοχή και αντίσταση. Στην κάτω πλευρά και για λόγους στήριξης φέρει στύλους διατομής 100X100X350mm (τεμάχια 6).

Ο στύλος θα είναι σύνθετης κατασκευής αποτελούμενος από στοιχεία αλουμινίου και σύνθετου υλικού πλήρωσης(WPC). Ο κάθε στύλος έχει διατομή 100X100mm με καμπυλωμένες εξωτερικές ακμές. Η διατομή του αλουμινίου έχει σχήμα σταυρού πάχους 3mm και αποτελείται από τέσσερις θήκες πολυμορφικού σχήματος σχηματισμένες από 2 τετράγωνα που μοιράζονται την μία γωνία διάστασης 25X25mm και 37X37mm αντίστοιχα στις οποίες προσαρμόζονται συρταρωτά τέσσερα κομμάτια από συνθετικό υλικό πλήρωσης με καμπυλωτές ακμές για προστασία από οποιαδήποτε πρόσκρουση και τέσσερις θήκες τετράγωνου σχήματος εξωτερικής διάστασης 23X23mm περίπου. Η διατομή αλουμινίου θα έχει επίστρωση με ηλεκτροστατική βαφή για αποφυγή οποιασδήποτε διάβρωσης και κάθε στύλος καλύπτεται με καπάκι αλουμινίου. Το σύνθετο υλικό πλήρωσης των τετραγώνων αλουμινίου παράγεται με την τεχνική εξώθησης και προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία παρέχοντας στον στύλο αντοχή και διάρκεια στον χρόνο. Όλα τα μπουλόνια από ανοξείδωτο ατσάλι είναι προεγκατεστημένα στο "τετράγωνο τμήμα" κάθε στύλου και επιτρέπουν μια πολύ γρήγορη εγκατάσταση.

Οι στύλοι θα συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανισμένες βάσεις ή με γαλβανισμένες οπές στήριξης.

Η κατασκευή στο κέντρο θα φέρει τραπέζι ενδεικτικής διάστασης 1870X935X620mm. Η κύρια επιφάνεια του τραπεζιού κατασκευάζεται με πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας ύψους 85mm και είναι διάσπαρτο με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,8mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει, φέρει αντιολισθητική επένδυση για την αποφυγή τυχόν περιστατικών ακόμη και με υγρό δάπεδο και παράγεται με χύτευση με έγχυση που προσφέρει αντοχή και αντίσταση καθ' όλη τη διάρκεια των ετών χωρίς να χρειάζεται συντήρηση με το πέρασμα των χρόνων

Στην κάτω πλευρά και για λόγους στήριξης θα φέρει στύλους αλουμινίου διατομής 100X100X750mm (τεμάχια 4) που αποτελούν τα πόδια του τραπεζιού, στύλο αλουμινίου διατομής 100X100X735mm( τεμάχια 2) και στύλο διατομής 100X100X1670mm (τεμάχιο 1) για την ορθή συναρμολόγηση του. Ο στύλος είναι σύνθετης κατασκευής αποτελούμενος από στοιχεία αλουμινίου και σύνθετου υλικού πλήρωσης(WPC). Ο κάθε στύλος έχει διατομή 100X100mm με καμπυλωμένες εξωτερικές ακμές. Η διατομή του αλουμινίου έχει σχήμα σταυρού πάχους 3mm και αποτελείται από τέσσερις θήκες πολυμορφικού σχήματος σχηματισμένες από 2 τετράγωνα που μοιράζονται την μία γωνία διάστασης 25X25mm και 37X37mm αντίστοιχα στις οποίες προσαρμόζονται συρταρωτά τέσσερα κομμάτια από συνθετικό υλικό πλήρωσης με καμπυλωτές ακμές για προστασία από οποιαδήποτε πρόσκρουση και τέσσερις θήκες τετράγωνου σχήματος εξωτερικής διάστασης 23X23mm περίπου. Η διατομή αλουμινίου έχει επίστρωση με ηλεκτροστατική βαφή για αποφυγή οποιασδήποτε διάβρωσης και κάθε στύλος καλύπτεται με καπάκι αλουμινίου. Το σύνθετο υλικό πλήρωσης των τετραγώνων αλουμινίου παράγεται με την τεχνική εξώθησης και προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία παρέχοντας στον στύλο αντοχή και διάρκεια στον χρόνο.

Όλα τα μπουλόνια από ανοξείδωτο ατσάλι είναι προεγκατεστημένα στο "τετράγωνο τμήμα" κάθε στύλου και επιτρέπουν μια πολύ γρήγορη εγκατάσταση.

Οι στύλοι θα συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανισμένες βάσεις ή με γαλβανισμένες οπές στήριξης.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφαλείας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση .

Δείγμα από τον στύλο σε διάσταση τουλάχιστον 30 cm - τεμάχιο ένα (1) και Δείγμα από το πατάρι σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm με ενδεικτική γωνιοκοπή για την τοποθέτηση του στύλου - τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστούν στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 10-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΣΚΙΑΣΗΣ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ**

Είναι κατασκευές, που σχηματίζουν από την πλάγια όψη τους «Γ». Στηρίζονται σε κολώνες μεταλλικές κατασκευασμένες από κοιλοδοκό διατομής 100x40x2mm ανά 2 μέτρα. Το ύψος τους είναι περί-που 2,5μ. Οι κολώνες ενώνονται μεταξύ τους στηριζόμενες σε οριζόντια μεταλλική κοιλοδοκό ίδιας διατομής. Κάθετα στην οριζόντια δοκό και σε γωνία 90° τοποθετούνται κοιλοδοκοί 1,5μ. περίπου ίδιας διατομής σχηματίζοντας ένα μεταλλικό πλαίσιο για την υποδοχή εσωτερικά ξύλινων δοκών για την σκίαση της κατασκευής. Επίσης για την ορθή στήριξη του πλαισίου τοποθετείται μεταλλική α-ντηρίδα υπο γωνία 45ο ίδιας διατομής.

Στο άνω μέρος της πέργκολας και εσωτερικά του μεταλλικού πλαισίου τοποθετείται ξυλεία διατομής 45x90mm σε οριζόντια διάταξη για την σκίαση της όλης κατασκευής. Η στήριξη των δοκών επιτυγχάνεται με την χρήση ειδικής μεταλλικής λάμας ορθογωνικής διατομής.

Το καθιστικό εκτείνεται περιμετρικά και αποτελείται από 3 δοκούς 15x5cm που αποτελούν το κάθισμα και ανά 2,00 cm στηρίζεται σε δύο τεμάχια μεταλλικά πόδια (ένα στη μπροστινή και ένα στην πίσω πλευρά) από κοιλοδοκό διατομής 100x40x2mm. Επίσης στην πλάτη φέρει ξυλεία ίδιας διατομής δύο τεμαχίων.

Όλη η μεταλλική κατασκευή είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα για να προσφέρει προστασία και αντοχή στο μέταλλο.

Ξυλεία. Χρησιμοποιείται ξυλεία απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων. Είναι βαμμένη με συντηρητικό εμποτισμού σε χρώμα που επιθυμεί η Υπηρεσία .

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφαλείας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση .

### **ΑΡΘΡΟ 11 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ**

Διάσταση Ø2000mm

Εξοπλισμός από σκυρόδεμα με τη μορφή στρογγυλού καθιστικού όπου στη μέση τοποθετείται δέντρο για σκίαση.

Ο εξοπλισμός φέρει μεταλλικά στοιχεία( σκελετός, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) και ηλεκτροστατικά βαμμένος για μεγαλύτερη αντοχή του εξοπλισμού στους βανδαλισμούς.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 , πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνη ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

### **ΑΡΘΡΟ 12-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΤΕΚ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΠΟΒΑΣΗ**

Το παρών αναφέρεται στην επίστρωση με ξυλεία Α' ποιότητας διατομής 20Χ120mm. Η επίστρωση θα γίνεται με την τοποθέτηση σανίδων διατομής 20Χ120mm σε οριζόντια διάταξη ακολουθούμενη το μήκος της τελικής επιφάνειας του διαδρόμου και η στήριξη της θα γίνεται με την δημιουργία βάσης στήριξης από στρατζαριστό διατομής 40x40x2mm.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση -τοποθέτηση & εγκατάσταση.

### **ΑΡΘΡΟ 13- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΑΜΠΩΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ**

Το σταμπωτό δάπεδο θα κατασκευάζεται από οπλισμένο και ενισχυμένο σκυρόδεμα C 16/20, σε πάχος περίπου 7-10 cm, και έτσι θα εμφανίζει πολύ υψηλές αντοχές σε τριβή και κρούση. Η επιφάνειά του θα χρωματίζεται όσο το δυνατό είναι ακόμη νωπό, με ειδικό σκληρυντή επιφανείας και θα έχει τη μορφή κυβόλιθου.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας , η φορτοεκφόρτωση, καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη κατασκευή του δαπέδου.

**ΑΡΘΡΟ 14-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ 1,20Μ**

Διαστάσεις πλαισίου περίφραξης (Μ/Υ): 2000Χ1200 mm

Η μεταλλική περίφραξη αποτελείται από επαναλαμβανόμενα μεταλλικά πλαίσια κατάλληλα κατασκευασμένα ώστε να προσφέρουν την απαραίτητη ακαμψία και ασφάλεια που απαιτείται για την περίφραξη ενός χώρου.

Τα πλαίσια είναι διαστάσεων 200 x 120 εκ. (μήκος x ύψος) περίπου το κάθε ένα, τα οποία στερεώνονται με κοχλίες και περικόχλια σε κολωνάκια από δοκό ΙΡΕ 80. Το κάθε πλαίσιο κατασκευάζεται από δύο οριζόντιες λάμες διάτρητες όμοιες στη διατομή, διατομής 40Χ8 και τα κατακόρυφα στοιχεία του είναι από συμπαγή ράβδους Φ14ΜΜ, οι οποίες τοποθετούνται σε σταθερή απόσταση 85mm μεταξύ τους. Το πλαίσιο απέχει από το έδαφος περίπου 85mm. Τα πλαίσια αυτά τοποθετούνται μεταξύ ορθοστατών κατασκευασμένων από δοκό διατομής ΙΡΕ 80 , όπου στο τελείωμα τους στο άνω άκρο είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι προς αποφυγήν ατυχημάτων, κλείνουν με μία λάμα πάχους 4mm και μήκους όσο χρειάζεται για να μην ξεφεύγει από τη δοκό και να κλείνει αρμονικά η οπή.

**ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ**

Το αστάρι και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα μέταλλα, είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας (θερμο-κρασιακές μεταβολές, ανοιχτοί ή κλειστοί χώροι κλπ), είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και εξασφαλίζουν στις μεταλλικές κατασκευές μεγάλη διάρκεια αντίστασης στη διάβρωση και την οξείδωση. Είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά με πούδρα για την προστασία και αντοχή του μετάλλου.

**ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση της περίφραξης γίνεται είτε με στερέωση των μεταλλικών ορθοστατών πάνω σε ενιαία βάση-τοιχίο από οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω τεσσάρων μεταλλικών βυσμάτων είτε με πάκτωση των ορθοστατών σε κατάλληλες βάσεις από σκυρόδεμα.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 , πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφαλείας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

**ΑΡΘΡΟ 15 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ**

Η μεταλλική πόρτα περίφραξης ακολουθεί το σχέδιο της περίφραξης (1,00Μ) και είναι μήκους 1m

Η κατασκευή απαρτίζεται από μεταλλικό πλαίσιο και μεντεσέδες τα οποία και συνδεδεμένα μεταξύ τους απαρτίζουν την πόρτα της περίφραξης. Η πόρτα στερεώνεται στους μεταλλικούς ορθοστάτες της περίφραξης με δύο μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνησή της.

**ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

#### ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Το αστάρι και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα μέταλλα, είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας (θερμοκρασιακές μεταβολές, ανοιχτοί ή κλειστοί χώροι κλπ), είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και εξασφαλίζουν στις μεταλλικές κατασκευές μεγάλη διάρκεια αντίστασης στη διάβρωση και την οξείδωση. Είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά με πούδρα για την προστασία και αντοχή του μετάλλου.

#### ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η τοποθέτηση των νέων μεταλλικών θυρών, γίνεται είτε με στερέωση των μεταλλικών ορθοστατών πάνω σε ενιαία βάση-τοιχίο από οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω τεσσάρων μεταλλικών βυσμάτων, είτε με πάκτωση των ορθοστατών σε κατάλληλες βάσεις από σκυρόδεμα. Η κατασκευή των βάσεων προηγείται του συνόλου των τοποθετήσεων.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

### **ΑΡΘΡΟ 16 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ**

Ο βασικός μηχανολογικός εξοπλισμός του συντριβανιού θα περιλαμβάνει

#### 1. ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΠΙΔΑΚΑ :

Για την ανακυκλοφορία στο υδάτινο στοιχείο θα τοποθετηθεί μια (1) υποβρύχια αντλία μονοφασική 380V συνολικής ισχύος 0.75KW. Το αντλητικό συγκρότημα θα είναι κατάλληλο για πολύωρη χρήση σε συντριβάνι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. Στην αντλία θα υπάρχουν δακτύλιοι τριβής στον άξονα και στα πτερύγια. Οι δακτύλιοι τριβής της αντλίας σε κάθε πτερύγιο εκτροπής θα είναι αυτοεουυγραμμιζόμενοι και στο στόμιο εξόδου θα ενσωματώνονται δακτύλιοι ανάρτησης και βίδες ασφάλισης στον σωλήνα κατάθλιψης. Η αντλία αυτή θα είναι για αφρώδες πίδακα 1 1/2" ανοξείδωτο και θα περιλαμβάνει φίλτρο.

#### 2. ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΠΙΔΑΚΩΝ :

Για την ανακυκλοφορία στο υδάτινο στοιχείο θα τοποθετηθεί ένα (1) υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα (προτεινόμενο για 4 αφρώδης πίδακες) με βάνα αυξομείωσης του νερού, οριζόντιας λειτουργίας

για πολύωρη χρήση σε συντριβάνι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. Στην αντλία θα υπάρχουν δακτύλιοι τριβής στον άξονα και στα πτερύγια.. Οι δακτύλιοι τριβής της αντλίας σε κάθε πτερύγιο εκτροπής θα είναι αυτοευθυγραμμιζόμενοι και στο στόμιο εξόδου θα ενσωματώνονται δακτύλιοι ανάρτησης και βίδες ασφάλισης στον σωλήνα κατάθλιψης. Θα είναι εξοπλισμένη με βαλβίδα αντεπιστροφής η οποία εμποδίζει την επιστροφή του υγρού κατά την παύση ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος του φαινομένου του υδραυλικού πλήγματος. Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι αποσπώμενου τύπου από την αντλία και η ζεύξη θα γίνεται μέσω ανοξείδωτου κόμπλερ υψηλής αντοχής. Η αντλία θα έχει ισχύ 4hp και θα περιέχει φίλτρο κατάλληλο για τους ίππους αυτούς.

### 3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΡΟΗΣ ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ

Για την ψύξη του ηλεκτροκινητήρα θα προσαρμοστεί ειδικό περίβλημα, χιτώνιο μανδύα ψύξης δημιουργίας περιφερειακής ροής στον ηλεκτροκινητήρα. Το χιτώνιο ροής θα είναι προσαρμοσμένο στον υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα ώστε το νερό να περνά πλησίον του ηλεκτροκινητήρα για την άριστη ψύξη του. Ο κινητήρας θα στηρίζεται στο περίβλημα ροής με ειδικά στηρίγματα απόστασης. Για την προστασία από μικροαντικείμενα στην είσοδο του στροβίλου θα τοποθετηθεί φίλτρο κυλινδρικής μορφής διάτρητο κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. Το χιτώνιο θα στηρίζεται επάνω σε κλιμακούμενες, ρυθμιζόμενες βάσεις κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.

### 4. ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ:

Ο φωτισμός των Υδάτινων Στοιχείων θα πραγματοποιηθεί από ειδικά υποβρύχια φωτιστικά σώματα με ισχύ 24volt και 36 ή 54 ή 74 Watt.

### 5. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΝΕΡΟΥ

Ο ηλεκτρονικός επιτηρητής στάθμης νερού θα αποτελείται από μια εξειδικευμένη ηλεκτρονική μονάδα που θα τοποθετηθεί εντός του πίνακα του συντριβανιού και ένα ειδικό αισθητήριο, το οποίο θα βρίσκεται μέσα σε ειδικό κέλυφος κατασκευασμένο από PVC υψηλής πίεσεως 16ATM και ανοξείδωτο χάλυβα το οποίο τοποθετείται εντός της δεξαμενής. Το αισθητήριο θα ελέγχει τις παραμέτρους του νερού και όταν παρουσιαστεί έλλειψη από εξάτμιση ή απώλεια νερού και θα διακόπτει αυτομάτως την λειτουργία των προβολέων και των αντλιών για να μην καταστραφούν.

### 6. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΝΕΡΟΥ

Ο ηλεκτρονικός επιτηρητής πλήρωσης νερού θα αποτελείται από μια εξειδικευμένη ηλεκτρονική μονάδα που θα τοποθετηθεί εντός του πίνακα του συντριβανιού και ένα ειδικό αισθητήριο, το οποίο θα βρίσκεται μέσα σε ειδικό κέλυφος κατασκευασμένο από PVC υψηλής πίεσεως 16ATM και ανοξείδωτο χάλυβα. Το αισθητήριο θα ελέγχει τις παραμέτρους του νερού ολόκληρο το εικοσιτετράωρο και όταν παρουσιαστεί έλλειψη από εξάτμιση ή απώλεια νερού θα γίνεται αυτόματα συμπλήρωση νερού της λεκάνης από μία ειδική ηλεκτροβάνια, η οποία θα αυτοτροφοδοτείται από μετασχηματιστή ασφαλείας.

### 7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ:

Για την λειτουργία του συντριβανιού θα τοποθετηθεί ένας ηλεκτρικός πίνακας ο οποίος θα περιλαμβάνει όλες τις ασφαλιστικές διατάξεις για την συνεχή λειτουργία και προστασία της αντλίας και των προβολέων. Ο πίνακας θα είναι χειροκίνητης λειτουργίας.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

## ΑΡΘΡΟ 17 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ (ΤΥΠΟΣ 2)

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος	Πλάτος	Υψος
3630mm	4094mm	2650mm

Απαιτούμενος χώρος	Αριθμός Χρηστών	Κρίσιμο ύψος πτώσης
7294X6831mm	6	2450mm

Το καλλισθενικό όργανο θα διαθέτει Πιστοποίηση: EN 16630:2015.

Απαιτούμενος χώρος: 7294X6831mm/ Κρίσιμο ύψος πτώσης: 2450 mm

Ελάχιστο απαιτούμενο ύψος χρήστη: 1400 mm

Το όργανο θα αποτελείται από :

Μία (1) κάθετη σκαλιέρα

Ένα (1) πάγκο κοιλιακών

Εννέα (9) στύλους

Τέσσερις (4) ράβδους

### Περιγραφή

Η μορφή του οργάνου θα είναι κατασκευασμένη από εννέα κάθετους στύλους από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 114 mm για τα στηρίγματα στήριξης και τέσσερις οριζόντιους ράβδους διαμέτρου 33,7 mm από το ίδιο υλικό κατασκευής. Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται οι ειδικοί πλαστικοί σφιγκτήρες διαμέτρου (εξωτερικά) 176 mm και τα πλαστικά πώματα διαμέτρου 120mm.

Η χαμηλότερη οριζόντια μπάρα διατομής  $\Phi 33,7\text{mm}$  θα βρίσκεται σε ύψος 430mm από το έδαφος, η μεσαία οριζόντια μπάρα ίδιας διατομής θα βρίσκεται σε ύψος 600mm και οι δύο υψηλότερες οριζόντιες μπάρες σε ύψος 2000mm και 2280mm από το έδαφος αντίστοιχα.

Η κάθετη σκαλιέρα θα αποτελείται από οχτώ οριζόντιες ράβδους διατομής  $\Phi 33,7\text{mm}$  από ανοξείδωτο χάλυβα με την χαμηλότερη να βρίσκεται σε ύψος 280mm από το έδαφος και την υψηλότερη σε ύψος 2450mm από το έδαφος. Η κάθε οριζόντια ράβδος θα φέρει απόσταση 310mm περίπου από την άλλη.

Ο πάγκος κοιλιακών θα είναι επικλινής με το χαμηλότερο σημείο του να βρίσκεται σε ύψος 450mm από το έδαφος και το υψηλότερο του σημείο σε ύψος 690mm από το έδαφος. Στο υψηλότερο σημείο του θα φέρει οριζόντια μπάρα από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής  $\Phi 33,7\text{mm}$  και σε ύψος 1000mm από το έδαφος.

Ο εξοπλισμός γυμναστικής θα δημιουργείται με τη σκυροδέτηση του χαλύβδινου θεμέλιου στην προγραμματισμένη θέση του εξοπλισμού.

Ο εξοπλισμός θα είναι κατάλληλος για χρήση μετά από δύο ημέρες σκυροδέματος όταν το θεμέλιο είναι εντελώς συμπαγές. Στη διάρκεια της συναρμολόγησης δεν επιτρέπονται χρήστες στην περιοχή.

Οι έλεγχοι ασφαλείας του εξοπλισμού θα πρέπει να πραγματοποιούνται μία φορά την εβδομάδα σε περιοχές με υψηλό κίνδυνο βανδαλισμού.

Η συντήρηση συνιστάται μία φορά κάθε 3 μήνες, ανάλογα με τη χρήση.

Η υψηλή ποιότητα και η μακροπρόθεσμη απόδοση είναι το κύριο χαρακτηριστικό των οργάνων και κύριος λόγος χρήσης ανοξείδωτου χάλυβα για την κατασκευή του εξοπλισμού άσκησης δρόμου. Αυτά τα συγκροτήματα προπόνησης στο δρόμο είναι κατάλληλα τόσο για λάτρεις των αθλημάτων όσο και για επαγγελματίες αθλητές. Ταιριάζουν τέλεια σε μεγάλες πόλεις, σε σχολικούς αθλητικούς χώρους ή σε ένα πάρκο.

Υλικά:

- \* Ψυχρής έλασης από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 114 mm για τα στηρίγματα στήριξης και 33,7 mm για τις παράλληλες μπάρες
- \* Πλαστικοί σφινκτήρες διαμέτρου (εξωτερικά) 176 mm
- \* Πλαστικό πύμα διαμέτρου 120mm

Θεμελίωση/Τοποθέτηση

Η θεμελίωση των οργάνων θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και η πάκτωση των στύλων στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 70 εκ. σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του είδους, όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή, η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης, η συναρμολόγηση -τοποθέτηση & εγκατάσταση.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 και πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμα. Το όργανο θα φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και θα είναι σύμφωνο με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN16630 ή ισοδύναμο. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

## **ΑΡΘΡΟ 18 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ (ΤΥΠΟΣ 1)**

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος	Πλάτος	Υψος
3630mm	3000mm	2700mm
Απαιτούμενος χώρος	Αριθμός Χρηστών	Κρίσιμο ύψος πτώσης
8164X7234mm	5	2450mm

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο (2) κάθετες σκαλιέρες
- Μία (1) οριζόντια σκαλιέρα
- Οκτώ (8) στύλους
- Τέσσερις (4) ράβδους

#### Περιγραφή

Η μορφή του οργάνου θα αποτελείται από οκτώ κάθετους στύλους από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 114 mm για τα στηρίγματα στήριξης και έντεκα οριζόντιους ράβδους διαμέτρου 33,7 mm από το ίδιο υλικό κατασκευής. Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται οι ειδικοί πλαστικοί σφιγκτήρες διαμέτρου (εξωτερικά) 176 mm και τα πλαστικά πώματα διαμέτρου 120mm.

Η χαμηλότερη οριζόντια μπάρα διατομής  $\Phi 33,7\text{mm}$  , θα βρίσκεται σε ύψος 350mm από το έδαφος, η μεσαία οριζόντια μπάρα ίδιας διατομής θα βρίσκεται σε ύψος 1970mm και οι δύο υψηλότερες οριζόντιες μπάρες σε ύψος 2350mm από το έδαφος αντίστοιχα η κάθε μία.

Η οριζόντια σκαλιέρα βρίσκεται σε ύψος 2350mm από το έδαφος και αποτελείται από επτά οριζόντιες ράβδους από ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι δύο κάθετες σκαλιέρες αποτελούνται από οκτώ οριζόντιες ράβδους διατομής  $\Phi 33,7\text{mm}$  από ανοξείδωτο χάλυβα με την χαμηλότερη να βρίσκεται σε ύψος 280mm από το έδαφος και την υψηλότερη σε απόσταση 2450mm από το έδαφος. Η κάθε οριζόντια ράβδος φέρει απόσταση 310mm περίπου από την άλλη.

Ο εξοπλισμός γυμναστικής δημιουργείται με τη σκυροδέτηση του χαλύβδινου θεμέλιου στην προγραμματισμένη θέση του εξοπλισμού.

Ο εξοπλισμός είναι κατάλληλος για χρήση μετά από δύο ημέρες σκυροδέματος όταν το θεμέλιο είναι εντελώς συμπαγές. Στη διάρκεια της συναρμολόγησης δεν επιτρέπονται χρήστες στην περιοχή.

Οι έλεγχοι ασφαλείας του εξοπλισμού πρέπει να πραγματοποιούνται μία φορά την εβδομάδα σε περιοχές με υψηλό κίνδυνο βανδαλισμού.

Η συντήρηση συνιστάται μία φορά κάθε 3 μήνες, ανάλογα με τη χρήση.

Η υψηλή ποιότητα και η μακροπρόθεσμη απόδοση είναι το χαρακτηριστικό των οργάνων προπόνησης σε ανοιχτό χώρο. Σε αυτό συντελεί η χρήση ανοξείδωτου χάλυβα. Αυτό το συγκροτήματα προπόνησης θα είναι κατάλληλο τόσο για ερασιτέχνες όσο και για επαγγελματίες αθλητές.

Υλικά:

\* Ψυχρής έλασης από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 114 mm για τα στηρίγματα στήριξης και 33,7 mm για τις παράλληλες μπάρες

\* Πλαστικοί σφιγκτήρες διαμέτρου (εξωτερικά) 176 mm

\* Πλαστικό πώμα διαμέτρου 120mm

#### Θεμελίωση/Τοποθέτηση

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Τα υλικά θεμελίωσης αποτελούνται από σκυρόδεμα C16/20 και η πάκτωση των στύλων στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 70 εκ. σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του είδους, όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή, η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης, η συναρμολόγηση -τοποθέτηση & εγκατάσταση.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 και πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμο. Το όργανο θα φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και θα είναι σύμφωνο με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN16630 ή ισοδύναμο. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Δείγμα από το σύνδεσμο (πλαστικός σφιγκτήρας) καλλισθενικού οργάνου - τεμάχιο ένα (1) & Δείγμα από τον ανοξείδωτο στύλο του οργάνου σε διάσταση τουλάχιστον 30cm -τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστούν στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 19- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ**

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση διπλών οργάνων γυμναστικής ανάμεσα από τα παρακάτω δέκα όργανα που περιλαμβάνονται στο άρθρο σε οποιονδήποτε συνδυασμό επιλέξει η Αναθέτουσα Υπηρεσία.

Όργανα γυμναστικής εξωτερικού χώρου:

1. Όργανο έλξεων ώμων για την εκγύμναση των άνω άκρων και κυρίως των ώμων καθώς και της πλάτης. Εκγυμνάζει ολόκληρο το σώμα και βελτιώνει την φυσική κατάσταση.
2. Όργανο πίεσεων ώμων για την εκγύμναση των άνω άκρων και την βελτίωση της φυσικής κατάστασης ολόκληρου του σώματος.
3. Όργανο ποδηλάτου εκγύμνασης των κάτω άκρων. Μίμηση φυσικής κίνησης ποδηλάτου εκγυμνάζοντας όλες τις μυϊκές ομάδες του σώματος.
4. Όργανο πάγκος κοιλιακών για την εκγύμναση των μυών της κοιλιακής χώρας, των ραχιαίων μυών και της πλάτης, βελτιώνει την φυσική κατάσταση και λειτουργία του σώματος.
5. Όργανο stepper για αερόβια γυμναστική εκγύμνασης των κάτω άκρων αλλά και των άνω βελτιώνοντας την φυσική κατάσταση του σώματος.
6. Όργανο βάδισης αέρος για βάδιση και αερόβια γυμναστική εκγύμνασης των κάτω άκρων και βελτίωση της φυσικής κατάστασης και λειτουργίας του σώματος. Μίμηση φυσικής κίνησης βάδην.

7. Όργανο εκτάσεων ποδιών για την αερόβια εκγύμναση και ενδυνάμωση των μυών των άνω και κάτω άκρων, της μέσης, της κοιλιάς αλλά και της πλάτης.
8. Όργανο ελλειπτικής κίνησης ποδιών, για την ενδυνάμωση και την εκγύμναση των κάτω άκρων της σπονδυλικής στήλης και του ισχίου.
9. Όργανο εκτάσεων για την εκγύμναση και ενδυνάμωση των μυών των άνω και κάτω άκρων, της μέσης, της κοιλιάς αλλά και της πλάτης.
10. Όργανο παράλληλων μπάρων για την εκγύμναση των άνω άκρων, των ώμων και της πλάτης, θα βελτιώνει την φυσική κατάσταση και λειτουργία του σώματος.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη είναι inox(ανοξειδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξειδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξειδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Εγκατάσταση οργάνων στο έδαφος :

Η εγκατάσταση των οργάνων στον τόπο υποδοχής αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου της προμήθειας, ώστε τα όργανα να παραδοθούν ασφαλή προς χρήση. Οι χώροι εγκατάστασης θα υποδειχθούν στον ανάδοχο από την Αναθέτουσα Υπηρεσία.

Τα όργανα θα τοποθετούνται στο χώμα με βάση πάκτωσης μικρών διαστάσεων όχι πάνω από 0,50 \*0,50 μέτρα με αγκύρια πάνω στα οποία βιδώνονται οι βάσεις του οργάνου . Όλα τα τμήματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ατσάλι υψηλής ποιότητας, γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης , ανοξειδωτα μπουλόνια συνδέσεων ειδικά καλυμμένα για την αποφυγή ατυχημάτων ή βανδαλισμού και ρουλεμάν υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο .

Τα όργανα θα τοποθετούνται ανά δύο σε έναν κοινό μεταλλικό πόλο στήριξης στον οποίο θα είναι ενσωματωμένες αναλυτικές οδηγίες χρήσης των οργάνων και ενημέρωση ως προς τους ασκούμενους στα Ελληνικά. Ο πόλος θα έχει διάσταση 196x45cm και αποτελείται από (2) μεταλλικούς πλευρικούς σωλήνες διατομής Φ88mm στο μέσο των οποίων συγκολλάται μεταλλική λαμαρίνα πάχους 6mm πάνω στην οποία τοποθετείται η μεταλλική ταμπέλα οδηγίων διάστασης 27,5x124,5cm. Η πινακίδα πληροφοριών θα είναι ενσωματωμένη στα όργανα και σε σημείο όπου είναι ευανάγνωστο από τον χρήστη. Προτάσεις με ταμπέλες που θα τοποθετούνται περιφερειακά και όχι ενσωματωμένα στα όργανα δεν θα γίνονται δεκτές. Προτάσεις οργάνων που φέρουν αυτοκόλλητες και όχι μεταλλικές ταμπέλες επάνω στα όργανα κρίνονται ως απαράδεκτες καθώς κινδυνεύουν να αφαιρεθούν ή να φθαρούν.

Στο κάτω μέρος ο πόλος θα φέρει μεταλλική φλάτζα στερέωσης διάστασης 50x23cm η οποία φέρει 4 οπές στήριξης M12. Στο άνω μέρος ο πόλος θα φέρει μεταλλικό καπάκι διάστασης 16x45cm. Παρόμοιο μεταλλικό καπάκι θα φέρει και στο κάτω μέρος ώστε να μην είναι εμφανή τα σημεία στερέωσης στο έδαφος. Ο πόλος επίσης θα φέρει (8) οπές M12 για την συναρμολόγηση του οργάνου και την στήριξη πάνω σε αυτόν.

Ο κοινός στύλος ή πόλος θα πρέπει να στερεώνεται πάνω σε αγκύρια τα οποία θα είναι εγκιβωτισμένα εντός οπλισμένου σκυροδέματος για λόγους ασφαλείας και θα ασφαρίζεται με μπουλόνια ασφαλείας για λόγους σταθερότητας.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001,πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 ή ισοδύναμα. Τα όργανα θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο

φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση -τοποθέτηση & εγκατάσταση του οργάνου

### **ΑΡΘΡΟ 20-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2600ΜΜ**

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό χλοοτάπητα μεγάλης αντοχής και την κατάλληλη υπόβαση (ύψους 30cm) θα Προσφέρει μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής και είναι αντιμικροβιακό και αντιβακτηριακό.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα θα είναι τουλάχιστον τα εξής :

Πάχος υποστρώματος 3/8"

Πυκνότητα πέλους 11000 κόμποι (Dtex)

Βάρος πέλους 1205gr/m<sup>2</sup> ±5%

Ύψος πέλους : 30mm ± 2mm (150ραφές/μ.)

Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο : 15750 ραφές /τετραγωνικό μέτρο

Να έχει υδατοπερατότητα 60λίτρα το λεπτό ανά τετραγωνικό μέτρο

Η κάτω επιφάνεια του χλοοτάπητα θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Σαν υπόβαση θα χρησιμοποιείται μίγμα αδρανών υλικών (π.χ. ψιλό-χοντρό χαλίκι, βότσαλο, ελαφρόπετρα) απαλλαγμένο από σκόνη και άλλα ξένα προς αυτό φερτά υλικά το οποίο προσφέρει πολυάριθμα οφέλη. Χαλαρά υλικά πλήρωσης, όπως τα αδρανή υλικά προσφέρουν καλή απορρόφηση των κραδασμών σε όλη την επιφάνεια τους. Επίσης τα αδρανή υλικά ως υπόβαση συμβάλλουν στην βελτίωση της απορροής των υδάτων , το οποίο μειώνει τυχόν προβλήματα αποστράγγισης και επιστρέφει με ασφάλεια το νερό της βροχής πίσω στο έδαφος.

Θα πρέπει να πληρεί τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1177 και να φέρει πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης . Η επιφάνεια ασφαλείας από τις πτώσεις θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71-3, να συνοδεύονται επίσης από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και

να διαθέτει έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E<sub>fl</sub>.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφαλείας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, η φορτοεκφόρτωση, καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του συστήματος.

## **ΑΡΘΡΟ 21 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ**

Ενεργειακά αυτόνομος, αστικός, πολυλειτουργικός σταθμός ανάπαυσης, σύγχρονων τεχνολογικών παροχών. Καθιστικό στοιχείο εξωτερικού χώρου με ηλιακά φωτοβολταϊκά πάνελ και έξυπνες δυνατότητες, το οποίο κατά την διάρκεια της ανάπαυσης προσφέρει δωρεάν φόρτιση (2 θύρες USB υψηλής ταχύτητας, μία σε κάθε πλευρά του καθιστικού και 2 θέσεις ασύρματης φόρτισης στα δύο άκρα της έδρας) ηλεκτρονικών συσκευών και πρόσβαση στο internet μέσω wifi 4G LTE με ταχύτητα μέχρι 150Mbps.

Το καθιστικό περιλαμβάνει:

- 2 θύρες φόρτισης ενσύρματες υψηλής ταχύτητας(9V/2A)
- 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 δύναται να συνδεθεί με αντίστοιχα σε ένα δίκτυο πόλης ώστε ο κάθε πολίτης να μπορεί να έχει πρόσβαση σε δίκτυο για οποιαδήποτε ηλεκτρονική πληροφόρηση.

Τεχνική περιγραφή λειτουργικών χαρακτηριστικών

1. Ενεργειακά αυτόνομος σταθμός μέσω χρήσης 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.
2. Πρόσβαση στο internet με WiFi (3G/4G/LTE connection) με μέγιστη ταχύτητα 150Mbps
3. Δυνατότητα ενσύρματης φόρτισης συσκευών με 2 θύρες USB υψηλής ταχύτητας,μία σε κάθε πλευρά του καθιστικού και ασύρματης φόρτισης με 2 θέσεις στα δύο άκρα της έδρας.
4. Ο σταθμός διαθέτει επίσης μεταλλικές επιφάνειες με κατάλληλο μέγεθος και ειδικό, ελκυστικό σχεδιασμό ηλεκτροστατικά βαμμένες με μηδενική συντήρηση και μεγάλη ανοχή σε οποιαδήποτε καιρική συνθήκη.
5. Ο εξοπλισμός διαθέτει φωτισμό Led που λειτουργεί αυτόματα κάθε βράδυ.
6. Ο εξοπλισμός διαθέτει την δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με τεχνολογία Bluetooth με ηχείο για την αναπαραγωγή μουσικής μέσω των ηλεκτρονικών συσκευών των χρηστών που υποστηρίζουν παρόμοια

τεχνολογία.

7. Ο εξοπλισμός διαθέτει επιφάνεια έδρας εξαιρετικής αντοχής διάφανου γυαλιού ασφαλείας πάχους 6mm ιδιαίτερα ανθεκτικό στην θερμότητα και στην κρούση

Ο εξοπλισμός έχει Βάρος: 65 κιλά και

Διαστάσεις: Μήκος: 1600mm, Πλάτος: 470mm, Ύψος: 500mm

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 45001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα αναφορικά με την κατασκευή ενεργειακά αυτόνομων, αστικών, πολυλειτουργικών σταθμών ανάπαυσης. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

Δείγμα από το ηλιακό καθιστικό - τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

## **ΑΡΘΡΟ 22-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΙ ΠΙΝΓΚ ΠΟΝΓΚ**

Ενδεικτική Διάσταση (Μ/Π/Υ): 2745 X 1530 X 760 (mm)

Πεδίο ασφαλούς χρήσης : 5800 X 4600 (mm)

Κύριες τεχνικές παράμετροι:

Μέγεθος 2745 mm X 1530 mm X 760 mm ύψος, μεταλλικό δίκτυ καθαρού ύψους 150 mm, μήκους 1530 mm. Το τραπέζι θα είναι κατασκευασμένο από υλικό SMC , γενική χύτευση με θερμότητα, μπορεί να είναι 500 N υπό συνθήκες στατικού φορτίου και τις κατάλληλες απαιτήσεις κρούσης , καλής σταθερότητας με ισχυρή αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Θα διαθέτει υψηλό βαθμό αντοχής στη γήρανση, αντιδιαβρωτικό, θα διαθέτει προστασία από τον ήλιο, αδιάβροχο, επιβραδυντικό φλόγας, δεν θα είναι εύκολο να παραμορφωθεί κλπ., θα διαθέτει εγγύηση για χρήση σε εξωτερικούς χώρους τουλάχιστον έναντι των παραμορφώσεων, ρωγμών και ζημιών.

Το σασί θα υιοθετεί τη δομή σχεδιασμού ποδιού ουράνιου τόξου με σωλήνα κάμψης με διάμετρο 60 mm, υψηλής ποιότητας χάλυβα πάχους τοιχώματος 3 mm, εξασφαλίζοντας συνολική σταθερότητα.

Κάθε υποστηρικτικό αρχείο, μεγαλύτερο από 230 mm από το έδαφος, θα εξασφαλίζει την ασφάλεια της κίνησης του χρήστη.

Τα δίκτυα μπάλας και η σκουριά των ράβδων, το κλείδωμα και η ασφάλεια, θα αποτρέπουν τις ζημιές.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και πιστοποιητικό ISO 45001 για την υγεία και την ασφάλεια ή ισοδύναμα .Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 14468-1,2 ή ισοδύναμο . Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

### **ΑΡΘΡΟ 23-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΚΑΚΙ**

Ενδεικτική συνολική εξωτερική διάσταση : 1660x1660x741mm

Μεταλλικό σκάκι εξωτερικού χώρου με εξωτερικές διαστάσεις 166x166x74,10cm . Το πλαίσιο της επιφάνειας θα έχει διάσταση 64,20 x 64,20 cm και θα είναι κατασκευασμένο από υλικό inox ( ανοξείδωτο ατσάλι). Το τραπέζι θα αποτελείται από έναν στύλο με διατομή  $\Phi$ 114 και ύψος 74,10cm, τοποθετημένο (μετά πάκτωσης) Κάθε τραπέζι θα αποτελείται από 4 μεταλλικά καθίσματα διαμέτρου 30cm, την βάση του οποίου αποτελεί στύλος διαμέτρου 7,60cm και ύψους 79,10cm, προ πάκτωσης. Το τελικό ύψος καθίσματος, μετά την τοποθέτηση, θα είναι περίπου 39,10cm.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και πιστοποιητικό ISO 45001 για την υγεία και την ασφάλεια ή ισοδύναμα. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

### **ΑΡΘΡΟ 24- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΟΤΣΑΛΟ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ**

Προμήθεια βότσαλου, θα πρέπει να γίνει κατάλληλο κοσκίνισμα έτσι ώστε να απομακρυνθούν ξένα σώματα μεγαλύτερα των 2-8mm και σωματίδια λάσπης και αργίλου.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια -τοποθέτηση.

### **ΑΡΘΡΟ 25-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ**

Το γεωύφασμα θα προσφέρει την προστασία των καλλιεργειών, παρεμποδίζοντας την ανάπτυξη ζιζανίων, καθώς δεν επιτρέπει να περάσει η ηλιακή ακτινοβολία στο έδαφος. Κατά συνέπεια συνεισφέρει στην καλύτερη ανάπτυξη των φυτών, ενώ ταυτόχρονα συντελεί και στην άνοδο της θερμοκρασίας του εδάφους.

Κατασκευασμένο από 100% πολυπροπυλένιο και διαθέτει σταθεροποιητή UV ώστε να είναι ανθεκτικό στις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου.

Είναι εξαιρετικά σταθερό πορώδες ύφασμα υψηλής αντοχής και με δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης, σε μαύρο χρώμα με πράσινα τετράγωνα προκειμένου να διευκολύνει την τοποθέτηση των φυτών κατάλληλο για την κάλυψη του εδάφους

Επιτρέπει στον αέρα να κινείται ελεύθερα στο έδαφος που καλύπτει, ώστε να διατηρείται ένα ζωντανό και υγιές περιβάλλον κάτω από αυτό, ενώ ταυτόχρονα η υφαντή δομή επιτρέπει τη ροή του νερού καθώς φιλτράρεται και δε λιμνάζει.

Τέλος, επιτυγχάνεται η βελτίωση της εδαφικής θερμοκρασίας που συνεπάγεται την καλύτερη ανάπτυξη των φυτών και για το διαχωρισμό δυο εδαφικών στρώσεων ώστε να μην επιτρέπεται η ανάμιξη των υλικών, σύμφωνα με τη σχετική μελέτη, τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του γεωυφάσματος στο χώρο τοποθέτησης, η κοπή του στις κατάλληλες διαστάσεις, η προσέγγιση στη θέση τοποθέτησης, η προσωρινή στερέωση, η διαμόρφωση αντιστήριξης (με ξυλότυπους ή με άλλη μέθοδο) για τη στερέωση του γεωυφάσματος, οι προβλεπόμενες επικαλύψεις του, η τυχόν συρραφή των φύλλων, υλικά, μικροϋλικά, οι μεταφορές από οποιαδήποτε απόσταση στον χώρο τοποθέτησης με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ.

### **ΑΡΘΡΟ 26-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

Ηλιακό Φωτιστικό σώμα χυτού αλουμινίου υψηλής θερμοκτικής αγωγιμότητας με άμεση πρόσβαση στον χώρο των οργάνων χωρίς εργαλεία.

- Ηλεκτροστατική βαφή με ειδική επικάλυψη ενάντια στις καιρικές συνθήκες.
- Ρυθμιζόμενη γωνία υποδοχής βραχίονα περίπου  $-10^{\circ}\sim+10^{\circ}$ .
- Απόδοση φωτιστικού 2400lm.
- Πάνελ μονοκρυσταλλικό πυριτίου.
- Πρακτικός σχεδιασμός για εύκολη συντήρηση

Ενδεικτικές διαστάσεις φωτιστικού:

M/Π/Υ:478X228X138mm

Βάρος:7.2kg

Το ηλιακό φωτιστικό σώμα LED θα είναι ισχύος 20 watt. Το φωτιστικό σώμα στεγανότητας IP65 θα έχει αυτονομία 12 ώρες σε προσαρμοσμένες συνθήκες λειτουργίας και ενδεικτικό χρόνο φόρτωσης 6-8ώρες. Η χρήση μονοκρυσταλλικών ηλιακών συλλεκτών πυριτίου έχει διάρκεια ζωής άνω των 25 ετών και αποδοτικότητα μετατροπής >19%. Η χρήση διάχυτου αντανάκλαστικού γυαλιού επιτρέπει την καλύτερη απορρόφηση του ηλιακού φωτός και την ταχύτερη φόρτιση της μπαταρίας. Η διάρκεια φόρτισης της μπαταρίας ανέρχεται στις 4 ώρες σε συνθήκες πλήρης ηλίας και σε 6 ώρες σε συνθήκες σκίασης. Το φωτιστικό σώμα περιλαμβάνει αισθητήρα φωτός και ώρας ενώ ο φωτισμός μπορεί να κρατήσει έως 3 νύχτες σε συνθήκες μηδενικής φόρτισης της μπαταρίας.

Ο ιστός θα είναι μεταλλικής κατασκευής.

Ο κορμός του σιδηροιστού 3 μέτρων θα κατασκευάζεται από γαλβανισμένο ατσάλι και φέρει χαλύβδινη πλάκα εδράσεως διαστάσεων 0.28\*0.28 m, πάχους 20 χλστ. καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν, φέρει 4 ενισχυτικά πτερύγια στηρίξεως σχήματος ορθογωνίου τριγώνου, διαστάσεως των δύο καθέτων αυτού πλευρών 9 και 6 εκ.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του σε κρούση και εφελκυσμό. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής θα εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για συνεχή υπαίθρια λειτουργία.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικού υλικού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

#### **ΑΡΘΡΟ 27- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΔΕΝΤΡΩΝ**

Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για φωτισμό υψηλών δέντρων. Το φωτιστικό σώμα θα έχει σχήμα δαχτυλίδι με εξωτερική διάμετρο 50cm. Το δαχτυλίδι θα σχηματίζεται με την ένωση δύο μεμονωμένων κομματιών ημικυκλικού σχήματος τα οποία κατά την τοποθέτηση αγκαλιάζουν στοιχεία όπως δέντρα κλπ. σχηματίζοντας στρογγυλό στεφάνι. Εσωτερικά το στεφάνι θα φέρει led λαμπτήρες τοποθετημένους στην άνω πλευρά με επιλογή χρώματος.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

#### **ΑΡΘΡΟ 28- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα θα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. 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 φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα και η προμήθεια αυτού.

#### **ΑΡΘΡΟ 29- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ (40 ΛΙΤΡΑ)**

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια και ενσωμάτωση στο έδαφος του οργανικού προϊόντος από αποσυντιθέμενα προϊόντα φυτικής προέλευσης, κατάλληλο για την φύτευση ανθοφόρων φυτών, θάμνων, δέντρων. Το χώμα θα συγκρατεί σημαντικά ποσοστά υγρασίας και θα εξασφαλίζει το σωστό αερισμό των ριζών. Το χώμα θα χρησιμοποιείται και ως εδαφοβελτιωτικό. Ενδεικτικά το χώμα θα πρέπει να έχει τα εξής χαρακτηριστικά :

ΡΗ: 7,1-7,6, Οργανική ουσία: 45-55%, Υγρασία: 20-35% και να είναι πλούσιο σε ιχνοστοιχεία , απαλλαγμένο από σπόρους ζιζανίων και χωρίς προσθήκη χημικών ουσιών.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης καθώς και η προμήθεια & η διάστρωση.

#### **ΑΡΘΡΟ 30- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΣΑΛΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ**

Το παρόν αφορά τη προμήθεια και τοποθέτηση πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πιασαρισμένου, από κατάλληλη ξυλεία για την υποσύλωση δέντρου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπτηξη του σε βάθος 0,50m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο υλικό.

### **ΑΡΘΡΟ 31- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΘΑΜΝΟΥ ΠΟΛΥΕΤΗ**

Το σχήμα και η μορφή της κόμης των θάμνων (συμπαγές ελεύθερο, όρθιο, σφαιρικό, έρπον, κτλ) θα πρέπει να είναι το τυπικό για κάθε είδος / ποικιλία. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να έχουν γίνει τα απαραίτητα κορυφολογήματα ή κλαδέματα, ώστε οι θάμνοι να είναι συμπαγείς (ανάλογα με το είδος), συμμετρικοί και καλά διακλαδισμένοι σε ύψος μικρότερο από 10 cm πάνω από το έδαφος, με ισομεγέθεις κύριους βλαστούς. Οι θάμνοι κατηγορίας θα πρέπει να είναι άριστης εμφάνισης και φυτοϋγιεινής κατάστασης χωρίς εντομολογικές και φυτοπαθολογικές προσβολές, όσον αφορά τόσο το υπέργειο τμήμα του θάμνου όσο και του ριζικού του συστήματος. Θα πρέπει να είναι καλοσχηματισμένοι και η κόμη τους διαμορφωμένη κατάλληλα.

Τα φυτά θα είναι υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές και σωστά διαμορφωμένα. Η καλή υγεία και ευρωστία των φυτών θα εξεταστεί ως εξής: τα φυτά θα είναι απαλλαγμένα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς. Τα φύλλα δεν θα είναι χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες ή παραμορφωμένα ή σχισμένα. Οι κλώνοι δεν θα έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους παραμορφωμένους ή με άλλες ζημιές. Ο κορμός θα είναι ευθυτενής, χωρίς πληγές, σχισμές, νεκρωτικές ή καμένες από τον ήλιο περιοχές, καρκινώματα και στραγγαλισμούς από υλικά υποσύλωσης. Η κόμη δεν θα αποκλίνει από το τυπικό σχήμα του είδους ή δεν θα είναι παραμορφωμένη από τον άνεμο, κακό κλάδεμα, παράσιτα ή άλλες αιτίες. Επίσης η κόμη δεν θα εμφανίζει κανένα ίχνος υδατικής καταπόνησης, όπως μάρανση, συρρικνωμένα ή ξερά φύλλα και βλαστούς. Ο κορμός όταν σπρώχνεται θα λυγίζει φυσιολογικά και δεν θα υποχωρεί σχηματίζοντας γωνία στην επιφάνεια της μπάλας.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εργασία φύτευσης των θάμνων σε χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

### **ΑΡΘΡΟ 32- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΡΟΣΤΩΔΗ/ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ**

Τα αγροστώδη/αρωματικά θα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά του κανονικού τους είδους ή της ποικιλίας, καλής φυτοϋγιεινής κατάστασης, χωρίς εντομολογικές και φυτοπαθολογικές προσβολές άριστης εμφάνισης όσον αφορά τόσο το υπέργειο τμήμα του αρωματικού όσο και το ριζικό του σύστημα. Θα πρέπει να είναι καλοσχηματισμένα και το υπέργειο τμήμα τους διαμορφωμένο κατάλληλα.

Τα αγροστώδη/αρωματικά θα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά του κανονικού τους είδους ή της ποικιλίας, καλής φυτοϋγιεινής κατάστασης, χωρίς εντομολογικές και φυτοπαθολογικές προσβολές άριστης εμφάνισης όσον αφορά τόσο το υπέργειο τμήμα του ανθόφυτου όσο και το ριζικό του σύστημα. Θα πρέπει να είναι καλοσχηματισμένα και το υπέργειο τμήμα τους διαμορφωμένο κατάλληλα. Κατά την παράδοση τους θα πρέπει να είναι από το στάδιο του μπουμπουκιού μέχρι το στάδιο της πλήρους ανθοφορίας.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εργασία φύτευσης των αγροστώδη/αρωματικών σε χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

**ΑΡΘΡΟ 33- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ**

Φύτευση δέντρων δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται και η προμήθεια των ανωτέρων σε χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εργασία φύτευσης των δέντρων σε χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

**ΑΡΘΡΟ 34- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ16/30/2, 3ΛΙΤΡΑ/ΩΡΑ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ**

Ο σταλακτοφόρος σωλήνας επιφανειακής άρδευσης θα έχει τα ακόλουθα στοιχεία.

Θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ16, αυτορρυθμιζόμενος με παροχή 2,3 lt ανά σταλάκτη και με ισάποχή 30εκ. ανά σταλάκτη, χρώματος καφέ, και πάχος τοιχώματος 1,2 χιλ.

Ο σταλάκτης θα είναι αυτορρυθμιζόμενος, με πίεση λειτουργίας από 0,5-4 ΑΤΜ. Ο σταλάκτης θα είναι ενσωματωμένος στο εσωτερικό επάνω μέρος του σωλήνα ώστε να έχει καλύτερη συμπεριφορά στις εξωτερικές πιέσεις (πάτημα κ.λ.π.) και για να μην επηρεάζεται από τα υπόλοιπα των λιπασμάτων που θα διοχετεύουμε στο σύστημα.

Ο σταλάκτης θα είναι αυτοκαθαριζόμενος ώστε να είναι ανθεκτικός στο βούλωμα από κακή ποιότητα νερού και ή από την χρήση λιπασμάτων, και θα έχει ενσωματωμένο φίλτρο 130 mm<sup>2</sup> τουλάχιστον.

Θα είναι τύπου λαβύρινθου ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές εμφράξεις από τα άλατα. Το μήκος του σταλάκτη θα είναι 38 χιλ. τουλάχιστον, το βάθος του 1,2χιλ. τουλάχιστον και το πλάτος του 0,67 χιλ ή μεγαλύτερο

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

**ΑΡΘΡΟ 35- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ Φ32/6ΑΤΜ**

Θα έχει πάχος τοιχωμάτων 2,30mm τουλάχιστον και βάρος 208 gr/m τουλάχιστον.

Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

**ΑΡΘΡΟ 36- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ 1'' DC 12V**

Η ηλεκτροβάνα θα είναι 1'' -θηλυκή D.C.12V.

Θα είναι κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 0,5ΑΤΜ -10ΑΤΜ.

Για την αποφυγή πιθανών εμφράξεων ,θα έχει μαιάνδρο στην είσοδο του νερού εντολής .

Θα έχει ρυθμιστή ροής .(F/C)

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

#### **ΑΡΘΡΟ 37- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΗΣ 1'' ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ**

Ο ρυθμιστής πίεσεως θα πρέπει να έχει πλαστικό σώμα ,με σπείρωμα 1" θηλυκό, να είναι ρυθμιζόμενης πίεσης εξόδου από 1,5-10ΑΤΜ και παροχής μέχρι 7 Μ3/Η.

Θα είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας μέχρι 10ΑΤΜ.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

#### **ΑΡΘΡΟ 38- "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΑΝΤΖΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ"**

Θα είναι πλαστικός ,κατάλληλος για την στερέωση σωλήνων από Φ16 έως και Φ20 στο έδαφος.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

#### **ΑΡΘΡΟ 39- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12ΣΤ DC 9-12V**

Ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας 12 στάσεων (λειτουργία με αλκαλικές μπαταρίες ).Θα πρέπει να έχει πιστοποίηση IP68 : 100% αδιάβροχος και πλήρως καταδύομενος ώστε να έχει την δυνατότητα για τοποθέτηση σε τοίχο υπαίθρια ή εντός κτιρίου ή εντός του φρεατίου.

Να έχει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων ( L C D ) και να δείχνει με σύμβολο αν οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν. Λειτουργία διαχείρισης παροχής νερού, που ρυθμίζει το χρόνο ποτίσματος από 0% έως 200% με αυξομειώσεις ανά 10%. Λειτουργία ελέγχου ,για την λειτουργία του συστήματος. Είσοδος αισθητήρα βροχής διπλής καλωδίωσης για να σταματάει το πότισμα σε περίπτωση βροχής. Θα πρέπει να έχει προγραμματιζόμενη λειτουργία καθυστέρησης λόγω βροχής ώστε καθιστά το σύστημα ικανό να μένει κλειστό για μία συγκεκριμένη περίοδο (1 έως 15 ημέρες) με αυτόματη εκκίνηση. Θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 3 ανεξάρτητα προγράμματα και τουλάχιστον 7 αυτόματες ενάρξεις την ημέρα ανά πρόγραμμα. Εβδομαδιαίο προγραμματισμό και διάρκεια ποτίσματος ανά στάση από 1 λεπτό έως τουλάχιστον 10 ώρες.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

#### **ΑΡΘΡΟ 40- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO 14''**

Θα είναι πλαστικό παραλληλόγραμμο φρεάτιο διαστάσεων 50Χ65Χ31εκ. κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό υψηλής ανθεκτικότητας και θα ασφαλίζει το καπάκι του με ανοξείδωτη μεταλλική βίδα

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

**ΑΡΘΡΟ 41- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 2"**

Η κεφαλή λιπάνσεως θα πρέπει να είναι μεταλλική 2" και να έχει στο μέσον της βάνα απομόνωσης ορειχάλκινη θύρα 2". 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 προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

**ΑΡΘΡΟ 42-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1'**

Θα είναι ορειχάλκινη ,σφαιρική -PN 25 -1"-Θ-Θ, πλήρους ανοίγματος .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

**ΑΡΘΡΟ 43- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟ ΜΠΕΚ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ**

Ο εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι γραναζωτός, υδrolίπαντος, αυτοανυψούμενος, περιστροφικού τύπου. Κάθε εκτοξευτήρας θα πρέπει να συνοδεύεται από 14 στόμια. Εκτοξευτήρας με είσοδο  $\frac{1}{2}$  " Θηλυκό στη βάση του ακροφυσίου, ύψους σώματος από 5,00-14,00cm, ύψος αναδυόμενου στελέχους του 5cm από το σώμα έως το κέντρο του ακροφυσίου. Ο εκτοξευτήρας θα έχει βαρέως τύπου ανοξείδωτο ελατήριο επαναφοράς και το στέλεχος του θα είναι κατασκευασμένο από υλικό ανθεκτικό σε υψηλές πιέσεις και υπεριώδη ακτινοβολία. Θα πρέπει να μπορεί να δέχεται πρόσθετα ακροφύσια θηλυκού σπειρώματος, πέντε διαφορετικών τύπων 4, 6, 8 (τομέα άρδευσης 00 - 330) και 10, 12, και 15 (τομέα άρδευσης 00 - 360) ρυθμιζόμενης ακτίνας από 0,9 - 5,5m και παροχής από 0,04 - 1,22m<sup>3</sup>/h, ανάλογα με το ακροφύσιο και φέρει φίλτρο κάτω από το ακροφύσιο για εύλογο καθαρισμό. Η πίεση λειτουργίας θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 1,4-4,8 atm.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

**ΑΡΘΡΟ 44- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ Φ32 Χ1"ΧΦ32**

Η γωνία θα είναι τύπου ΛΟΚ (lock) Φ32-6ΑΤΜ.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

**ΑΡΘΡΟ 45- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ Φ32**

Η γωνία θα είναι τύπου ΛΟΚ (lock) Φ32-6ΑΤΜ.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

**ΑΡΘΡΟ 46- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ Φ32**

Θα είναι κοχλιωτο ταφ θήλυκο Φ32Χ1"ΧΦ32 - 6ΑΤΜ

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.

- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

#### **ΑΡΘΡΟ 47- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΑΥΡΟ ΓΙΑ ΚΟΛΕΚΤΕΡ**

Σταυρός για κολεκτερ από πολυπροπυλένιο (PP) , με σπείρωμα 3 εξόδους Θ και μια είσοδου Α.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

#### **ΑΡΘΡΟ 48- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΕΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ**

Γωνία φρεατίου από πολυπροπυλένιο (PP) , με σπείρωμα Θ-Α.

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση

#### **ΑΡΘΡΟ 49- ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ**

Εργασία εγκατάστασης αυτόματου ποτίσματος για υπόγεια και υπέργεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου.

Εργασία προετοιμασίας χώρων για να διαμορφωθούν κατάλληλα για την εγκατάσταση υλικών άρδευσης και εγκατάσταση μικρούλικών αυτόματου ποτίσματος με τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται το αναγκαίο για κάθε φυτό πότισμα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των μικρούλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, η εργασία σύνδεσης και δοκιμών, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος των 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.

#### **ΑΡΘΡΟ 50- ΚΛΑΔΕΜΑ ΠΑΛΑΙΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ/ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ**

Υπηρεσία καθαρίσματος και προετοιμασίας χώρου, απομάκρυνση των απορριμμάτων και κλάδεμα δέντρων .

Η εργασία περιλαμβάνει: Την αποψίλωση του χώρου από αγριόχορτα με χρήση χορτοκοπτικού μηχανήματος ή χειρωνακτικά σε χώρους μεταξύ των υφιστάμενων φυτών, την αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιών, μη λειτουργικών δικτύων άρδευσης και άλλων παλαιών στοιχείων κατασκευών, τη κατεργασία του εδάφους (φρεζάρισμα) με μηχανικά μέσα, κλάδεμα δέντρων και φυτών, όπου απαιτείται, το καθαρισμό από άχρηστα υλικά, τη συλλογή και την απομάκρυνσή τους. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών.

Αργυρούπολη, 25/11/2024

Η Συντάξασα

Η ελέγξασα

Ο Θεωρήσας

Μαργαρίτα Κωτσάκη

Πολ.Μηχ/κός ΤΕ με Β' β.

Ελένη Κρανιά

Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ με Α' β.  
Αν.Προϊστ. Τμ. Αναπτ. & Συντ. Πρασίνου

Σπυρίδων Βελιώτης

Ηλ/γος Μηχ/κός ΤΕ,ΜSc,Πτθ με Α' β.  
Αν.Προϊστ.Δ/σης Αστ.Περιβάλλοντος & Υποδομών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
 ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 25/2024

«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΑΡΙΝΕΙΟΥ ΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ  
 ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ  
 ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
 ΑΤΤΙΚΗΣ»

### 3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ	34928400-2	ΤΕΜ	1	5.500,00 €	5.500,00 €
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΦΥΤΩΝ	34928400-2	ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ	70	400,00 €	28.000,00 €
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΥ ΜΕ ΣΤΕΓΗ	34928400-2	ΤΕΜ	6	1.600,00 €	9.600,00 €
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	34928400-2	ΤΕΜ	25	580,00 €	14.500,00 €
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΑΠ'Ο ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ ΡΥΤΙΝΗ	34928400-2	ΤΕΜ	4	800,00 €	3.200,00 €
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	34928400-2	ΤΕΜ	25	450,00 €	11.250,00 €
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΕ ΣΧΗΜΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΚΥΒΟΥ	34928400-2	ΤΕΜ	8	950,00 €	7.600,00 €
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ	34928400-2	ΤΕΜ	8	2.800,00 €	22.400,00 €
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ	34928400-2	ΤΕΜ	1	12.000,00 €	12.000,00 €

10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΣΚΙΑΣΗΣ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	34928400-2	Μ	45	325,00 €	14.625,00 €
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ	34928400-2	ΤΕΜ	1	5.376,00 €	5.376,00 €
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΤΕΚ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΠΟΒΑΣΗ	34928400-2	Μ2	1710	114,00 €	194.940,00 €
13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΑΜΠΩΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ	14212200-2	Μ2	780	100,00 €	78.000,00 €
14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ 1,20Μ	34928400-2	Μ	537	185,00 €	99.345,00 €
15	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	34928400-2	ΤΕΜ	4	950,00 €	3.800,00 €
16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	37416000-7	ΤΕΜ	1	180.000,00 €	180.000,00 €
17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ (ΤΥΠΟΣ 1)	37450000-7	ΤΕΜ	1	18.000,00 €	18.000,00 €
18	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ (ΤΥΠΟΣ 2)	37450000-7	ΤΕΜ	1	22.500,00 €	22.500,00 €
19	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ	37450000-7	ΤΕΜ	5	3.250,00 €	16.250,00 €
20	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2600ΜΜ	44112200-0	Μ2	340	115,00 €	39.100,00 €
21	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ	34928400-2	ΤΕΜ	2	9.000,00 €	18.000,00 €
22	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΙ ΠΙΝΓΚ ΠΟΝΓΚ	37416000-7	ΤΕΜ	1	3.200,00 €	3.200,00 €
23	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΚΑΚΙ	37416000-7	ΤΕΜ	3	2.400,00 €	7.200,00 €
24	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΟΤΣΑΛΟ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ	14212200-2	Μ3	70	750,00 €	52.500,00 €
25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΕΛΥΦΑΣΜΑΤΟΣ	16160000-4	Μ2	731	3,00 €	2.193,00 €

26	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ	31527200-8	ΤΕΜ	40	2.000,00 €	80.000,00 €
27	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΔΕΝΤΡΩΝ	31527200-8	ΤΕΜ	8	3.400,00 €	27.200,00 €
28	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	16150000-1	Μ2	2700	9,00 €	24.300,00 €
29	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ(40 ΛΙΤΡΑ)	14212400-4	ΤΕΜ	550	12,00 €	6.600,00 €
30	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΣΣΑΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ	34928400-2	ΤΕΜ	120	20,00 €	2.400,00 €
31	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΘΑΜΝΟΥ ΠΟΛΥΕΤΗΣ	03451000-6	ΤΕΜ	754	20,00 €	15.080,00 €
32	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΡΟΣΤΩΔΗ/ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ	03451000-6	ΤΕΜ	516	8,00 €	4.128,00 €
33	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ	03451000-6	ΤΕΜ	40	140,00 €	5.600,00 €
34	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ16/30/2,3ΛΙΤΡΑ/ΩΡΑ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	43323000-3	Μ	3000	2,80 €	8.400,00 €
35	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ Φ32/6ΑΤΜ	43323000-3	Μ	2000	3,20 €	6.400,00 €
36	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ 1'' DC 9-12V	43323000-3	ΤΕΜ	24	150,00 €	3.600,00 €
37	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΗΣ 1'' ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ	43323000-3	ΤΕΜ	1	127,75 €	127,75 €
38	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΑΝΤΖΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ	43323000-3	ΤΕΜ	1844	0,29 €	534,76 €
39	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12ΣΤ DC 9-12V	43323000-3	ΤΕΜ	2	1.400,00 €	2.800,00 €
40	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO 14''	43323000-3	ΤΕΜ	6	64,40 €	386,40 €
41	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΤΑΝΣΕΩΣ 2''	43323000-3	ΤΕΜ	1	1.800,09 €	1.800,09 €

42	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1''	43323000-3	ΤΕΜ	8	34,00 €	272,00 €
43	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟ ΜΠΕΚ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ	43323000-3	ΤΕΜ	60	45,00 €	2.700,00 €
44	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ Φ32Χ1''ΧΦ32	43323000-3	ΤΕΜ	80	4,00 €	320,00 €
45	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ Φ32	43323000-3	ΤΕΜ	80	3,00 €	240,00 €
46	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ Φ32	43323000-3	ΤΕΜ	80	4,00 €	320,00 €
47	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΑΥΡΟ ΓΙΑ ΚΟΛΕΚΤΕΡ	43323000-3	ΤΕΜ	20	7,00 €	140,00 €
48	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΕΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	43323000-3	ΤΕΜ	12	6,00 €	72,00 €
49	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ	45232121-6	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	1	10.000,00 €	10.000,00 €
50	ΚΛΑΔΕΜΑ ΠΑΛΑΙΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ/ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	77211500-7	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	1	27.500,00 €	27.500,00 €
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.100.000,00 €</b>
					<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>264.000,00 €</b>
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>1.364.000,00 €</b>

Αργυρούπολη, 25/11/2024

Η Συντάξασα

Η ελέγξασα

Ο Θεωρήσας

Μαργαρίτα Κωτσάκη  
Πολ.Μηχ/κός ΤΕ με Β'β.Ελένη Κρανιά  
Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ με Α'β.  
Αν.Προϊστ. Τμ. Αναπτ. & Συντ. ΠρασίνουΣπυρίδων Βελιώτης  
Ηλ/γος Μηχ/κός ΤΕ,ΜSc,Πτθ με Α'β.  
Αν.Προϊστ.Δ/σης Αστ.Περιβάλλοντος & Υποδομών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
 ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 25/2024

«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΑΡΙΝΕΙΟΥ ΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ  
 ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ  
 ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
 ΑΤΤΙΚΗΣ»

#### 4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

##### **ΑΡΘΡΟ 1ο - Γενικά στοιχεία**

Το συμβατικό αντικείμενο της δημόσιας σύμβασης είναι προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την ανάπλαση του Μαρίνειου Πάρκο στο Κάτω Ελληνικό στο Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης.

##### **ΑΡΘΡΟ 2ο - Στοιχεία της σύμβασης**

Τα στοιχεία της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Διακήρυξη
2. Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Προϋπολογισμός Μελέτης
4. Προϋπολογισμός Προσφοράς
5. Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

##### **ΑΡΘΡΟ 3ο :Εγγύηση συμμετοχής / καλής εκτέλεσης**

α. Εγγύηση συμμετοχής (1η ): Εγγύηση Συμμετοχής (άρθρο 72 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει )

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της προϋπολογισθείσας δαπάνης μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, για ποσό που ανέρχεται σε ποσοστό 1% του προϋπολογισμού. 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, αλλιώς η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της Διακήρυξης, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης (2η )(άρθρο 72 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της

σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. της Διακήρυξης, 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 της Διακήρυξης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου. Οι ανωτέρω εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές εταιρείες που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα. Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου. Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους. Προσφορές χωρίς εγγύηση συμμετοχής ή χωρίς την προσήκουσα, κατά τα ανωτέρω, εγγύηση συμμετοχής, απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δεν λαμβάνονται υπόψη.

#### **ΑΡΘΡΟ 4ο. Προθεσμίες περαιώσεως της Σύμβασης**

Η συνολική προθεσμία περαίωσης της Σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ και για δεκαοκτώ (18) μήνες ή έως εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

Παράταση της σύμβασης μπορεί να ζητήσει ο ανάδοχος, εάν δεν έχει ολοκληρωθεί το σύνολο των εργασιών, σύμφωνα με τη ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης η Διευθύνουσα υπηρεσία, με την σύμφωνη γνώμη και του αναδόχου, μπορεί να παρατείνει την σύμβαση, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

**ΑΡΘΡΟ 5ο. Ποινικές Ρήτρες - Έκπτωση Αναδόχου**

6.1 Έκπτωση του Αναδόχου Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, ο Ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις περί εκτελέσεως των Δημοσίων Συμβάσεων Διατάξεις και ειδικότερα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

6.2 Κυρώσεις Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412:

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

**ΑΡΘΡΟ 6ο. Παραλαβή των εργασιών**

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

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

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

Για την εφαρμογή της παρ. 3 ορίζονται τα ακόλουθα: α) στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση. β) στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζομένων στο άρθρο 220/4412/2016. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παρ. 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παρ. 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου.

Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

Ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης έχει το δικαίωμα να απορροφήσει το ποσό της προσφερθείσας έκπτωσης κατά το στάδιο του διαγωνισμού, μέσω της αγοράς μεγαλύτερης ποσότητας υλικών ή εκτέλεσης εργασιών για ποσό ίσο με 15% του προϋπολογισμού της μελέτης. Δηλαδή, εάν π.χ. προσφερθεί έκπτωση 20% από τον ανάδοχο, τότε η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να προβεί σε απορρόφηση του 15% μέσω της αγοράς

περισσότερων υλικών ή εργασιών. Επίσης, ο προμηθευτής αποδέχεται την αυξομείωση ποσοτήτων στις παραγγελίες της Υπηρεσίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο. Επίβλεψη των εργασιών**

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και οφείλει να διευκολύνει την επίβλεψη και το προσωπικό της Υπηρεσίας Επίβλεψης στην άσκηση των ελέγχων κλπ. Το ότι η Υπηρεσία επιβλέπει της εκτελούμενες εργασίες δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη, που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες Νόμους, Διατάξεις κλπ, ούτε μειώνει τις πλήρεις και αποκλειστικές ευθύνες του και υποχρεώσεις του που επιτάσσουν οι όροι της Διακήρυξης Δημόσιας Σύμβασης, της παρούσας Ε.Σ.Υ και των λοιπών Τευχών της Δημόσιας Σύμβασης. Η επίβλεψη των εργασιών θα είναι ιδιαίτερα προσεκτική όσον αφορά στη τήρηση των Συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο: Συμμόρφωση με την ισχύουσα Νομοθεσία**

Ο Ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις ή Διαταγές,

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο: Ισχύς των προσφορών**

Οι προσφορές των διαγωνιζομένων θεωρείται ότι ισχύουν χωρίς καμία αλλαγή για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο των έξι (6) μηνών απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο: Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύμβασης οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να συμμορφώνονται με:

- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 για τη διαχείριση της ποιότητας
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001 για τη Περιβαλλοντική διαχείριση
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001 για την Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία

Οι πιστοποιήσεις θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ, κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, να είναι εκδόσεως διαπιστευμένου οργανισμού μέλος του ΕΣΥΔ.

Γίνονται δεκτά και τα ισοδύναμα των παραπάνω προτύπων εφόσον ο προσφέρων είναι σε θέση να το αποδείξει.

#### **ΑΡΘΡΟ 11ο: Προσκόμιση Δειγμάτων**

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν επίσης επί ποινή αποκλεισμού δείγματα όπως αυτά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στην Υπηρεσία και συγκεκριμένα στη Δ/νση αστικού περιβάλλοντος & υποδομών το αργότερο μέχρι τις 3:00 μ.μ. τέσσερις (4) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής / δελτίο αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου και θα περιέχεται απαραίτητα στο φάκελο προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού.

Η μη εμπρόθεσμη προσκόμιση δειγμάτων αποκλείει αυτομάτως την συμμετοχή στον διαγωνισμό. Για την αξιολόγηση των προσφορών θα κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών, αναλυτικά ως εξής:

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ:

A/A	ΑΡΘΡΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΑΡΘΡΟ 5	Δείγμα από το καθιστικό - τεμάχιο ένα (1) όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
2	ΑΡΘΡΟ 9	Δείγμα από τον στύλο σε διάσταση τουλάχιστον 30 cm - τεμάχιο ένα (1) και Δείγμα από το πατάρι σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm με ενδεικτική γωνιοκοπή για την τοποθέτηση του στύλου - τεμάχιο ένα (1) όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
3	ΑΡΘΡΟ 18	Δείγμα από το σύνδεσμο (πλαστικός σφιγκτήρας) καλλισθενικού οργάνου - τεμάχιο ένα (1) & Δείγμα από τον ανοξείδωτο στύλο του οργάνου σε διάσταση τουλάχιστον 30cm -τεμάχιο ένα (1)
4	ΑΡΘΡΟ 21	Δείγμα από το ηλιακό καθιστικό - τεμάχιο ένα (1) όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης

**ΑΡΘΡΟ 12ο: Τεχνική Προσφορά**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την υπ. αρ ..... Μελέτη της Υπηρεσίας ,που δίνεται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα

Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθούν όλα τα δικαιολογητικά, βεβαιώσεις, πιστοποιητικά, prospectus, έντυπα κλπ, που περιγράφονται αναλυτικά στην υπ'αρ.....Μελέτη του Δήμου και επιπρόσθετα θα πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού:

**1. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 1- 11 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:**

- Πιστοποιητικό ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 , πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνη ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών .
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α' 75) των κατασκευαστών του αστικού εξοπλισμού ψηφιακά υπογεγραμμένη, για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας υπέρ του συμμετέχοντος και την αποδοχή των όρων της διακήρυξης σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο υπέρ των οποίων κάνει την δήλωση.
- Λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή του Αστικού εξοπλισμού όπως αυτές διατυπώνονται από τα prospectus της κατασκευάστριας εταιρίας.

**2. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 17-18 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:**

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμα των κατασκευαστών .

- Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

**3. Για τα προς προμήθεια είδη του άρθρου 19 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:**

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή των οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου .
- Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Τεχνικό έντυπο / prospectus του κατασκευαστή με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του προϊόντος

**4. Για τα προς προμήθεια είδη του άρθρου 21 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:**

- Πιστοποιητικό ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 45001 για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την κατασκευή ενεργειακά αυτόνομων πολυλειτουργικών σταθμών ανάπαυσης.

**5. Ο υπεύθυνος τοποθέτησης του εξοπλισμού (αν δεν είναι ο ίδιος ο συμμετέχων), ο οποίος θα δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση από τον συμμετέχοντα, ψηφιακά υπογεγραμμένη, θα πρέπει να διαθέτει:**

- τουλάχιστον δύο (2) άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά, θα διαθέτουν και θα προσκομίζεται ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα την τοποθέτηση του αστικού εξοπλισμού.

**6. Το δελτίο αποστολής - κατάθεσης των δειγμάτων**

**7. Η χορηγούμενη από την Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό Βεβαίωση συμμετοχής - παρακολούθησης που δίνεται μετά την πραγματοποίηση της επίσκεψης**

**ΑΡΘΡΟ 13ο - Επίσκεψη χώρου**

Η Υπηρεσία διοργανώνει αυτοψία - ενημέρωση στον χώρο που θα γίνει η υλοποίηση της σύμβασης, στις οποίες οι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν υποχρεωτικά να παραστούν, προκειμένου να λάβουν πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας και τοποθέτησης αυτών. Οι ακριβείς ημέρες και ώρες πραγματοποίησης των επισκέψεων θα οριστικοποιηθούν από την Υπηρεσία, κατόπιν σχετικού αιτήματος εκάστου των υποψηφίων αναδόχων. Η συμμετοχή των διαγωνιζομένων στην εν λόγω διαδικασία είναι υποχρεωτική. Οι διαγωνιζόμενοι - οικονομικοί φορείς οφείλουν να γνωστοποιήσουν το ενδιαφέρον τους για συμμετοχή με σχετικό αίτημα μέσω του πεδίου «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ έως έξι (6) ημέρες πριν την λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών. Στη συνέχεια οι διαγωνιζόμενοι - οικονομικοί φορείς, θα λάβουν από τη Υπηρεσία σχετική Βεβαίωση συμμετοχής, την οποία θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην

προσφορά τους. Οικονομικός φορέας που δε θα υποβάλλει με την προσφορά του την Βεβαίωση συμμετοχής, αποκλείεται αυτόματα από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Αργυρούπολη, 25/11/2024

Η Συντάξασα

Η ελέγξασα

Ο Θεωρήσας

**Μαργαρίτα Κωτσάκη**  
Πολ.Μηχ/κός ΤΕ με Β'β.

**Ελένη Κρασιά**  
Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ με Α'β.  
Αν.Προϊστ. Τμ. Αναπτ. & Συντ. Πρασίνου

**Σπυρίδων Βελιώτης**  
Ηλ/γος Μηχ/κός ΤΕ,ΜSc,Πτθ με Α'β.  
Αν.Προϊστ.Δ/νσης Αστ.Περιβάλλοντος & Υποδομών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 25/2024

«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΑΡΙΝΕΙΟΥ ΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ  
ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ  
ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΑΤΤΙΚΗΣ»

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: .....

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: .....

ΤΗΛΕΦΩΝΟ: .....

EMAIL: .....

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ	34928400-2	ΤΕΜ	1		
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΦΥΤΩΝ	34928400-2	ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ	70		
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΥ ΜΕ ΣΤΕΓΗ	34928400-2	ΤΕΜ	6		
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	34928400-2	ΤΕΜ	25		
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ ΡΥΤΙΝΗ	34928400-2	ΤΕΜ	4		
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	34928400-2	ΤΕΜ	25		
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΕ ΣΧΗΜΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΚΥΒΟΥ	34928400-2	ΤΕΜ	8		
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ	34928400-2	ΤΕΜ	8		

9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ	34928400-2	ΤΕΜ	1		
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΣΚΙΑΣΗΣ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	34928400-2	Μ	45		
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ	34928400-2	ΤΕΜ	1		
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΤΕΚ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΠΟΒΑΣΗ	34928400-2	Μ2	1710		
13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΑΜΠΩΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ	14212200-2	Μ2	780		
14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ 1,20Μ	34928400-2	Μ	537		
15	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	34928400-2	ΤΕΜ	4		
16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	37416000-7	ΤΕΜ	1		
17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ (ΤΥΠΟΣ 1)	37450000-7	ΤΕΜ	1		
18	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ (ΤΥΠΟΣ 2)	37450000-7	ΤΕΜ	1		
19	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ	37450000-7	ΤΕΜ	5		
20	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2600ΜΜ	44112200-0	Μ2	340		
21	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ	34928400-2	ΤΕΜ	2		
22	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΙ ΠΙΝΓΚ ΠΟΝΓΚ	37416000-7	ΤΕΜ	1		
23	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΚΑΚΙ	37416000-7	ΤΕΜ	3		
24	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΟΤΣΑΛΟ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ	14212200-2	Μ3	70		

25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ	16160000-4	Μ2	731		
26	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ	31527200-8	ΤΕΜ	40		
27	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΔΕΝΤΡΩΝ	31527200-8	ΤΕΜ	8		
28	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	16150000-1	Μ2	2700		
29	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ(40 ΛΙΤΡΑ)	14212400-4	ΤΕΜ	550		
30	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΣΣΑΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ	34928400-2	ΤΕΜ	120		
31	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΘΑΜΝΟΥ ΠΟΛΥΕΤΗΣ	03451000-6	ΤΕΜ	754		
32	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΡΟΣΤΩΔΗ/ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ	03451000-6	ΤΕΜ	516		
33	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ	03451000-6	ΤΕΜ	40		
34	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ16/30/2,3ΛΙΤΡΑ/ΩΡΑ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	43323000-3	Μ	3000		
35	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ Φ32/6ΑΤΜ	43323000-3	Μ	2000		
36	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ 1'' DC 9-12V	43323000-3	ΤΕΜ	24		
37	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΗΣ 1'' ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ	43323000-3	ΤΕΜ	1		
38	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΑΝΤΖΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ	43323000-3	ΤΕΜ	1844		
39	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12ΣΤ DC 9-12V	43323000-3	ΤΕΜ	2		
40	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO 14''	43323000-3	ΤΕΜ	6		

41	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΤΑΝΣΕΩΣ 2''	43323000-3	ΤΕΜ	1		
42	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1''	43323000-3	ΤΕΜ	8		
43	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟ ΜΠΕΚ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ	43323000-3	ΤΕΜ	60		
44	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ Φ32Χ1''ΧΦ32	43323000-3	ΤΕΜ	80		
45	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑ Φ32	43323000-3	ΤΕΜ	80		
46	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΦ Φ32	43323000-3	ΤΕΜ	80		
47	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΑΥΡΟ ΓΙΑ ΚΟΛΕΚΤΕΡ	43323000-3	ΤΕΜ	20		
48	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΕΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	43323000-3	ΤΕΜ	12		
49	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ	45232121-6	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
50	ΚΛΑΔΕΜΑ ΠΑΛΑΙΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ/ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	77211500-7	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	
					<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%</b>	

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....