



**ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**  
**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 303**

**ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της με αριθμ. 559/2025 Α.Δ.Ε. ως προς την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της πράξης «Αναβάθμιση Αισθητικού Άλσους».**

Στη Λάρισα σήμερα 28-04-2026 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 25996/24-04-2026 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 5542/19-12-2024 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Λεωνιδάκης Δημήτριος, 3) Τζατζάκης Φώτιος, 4) Καλόγηρος Κωνσταντίνος, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Κουρδής Αναστάσιος, 7) Σούλτης Γεώργιος και 8) Δεληγιάννης Δημήτριος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Τροποποίηση της με αριθμ. 559/2025 Α.Δ.Ε. ως προς την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της πράξης «Αναβάθμιση Αισθητικού Άλσους» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 72 & 74Α του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Τις διατάξεις του Ν. 5056/2023.
3. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τη με αριθμ. 559/2025 Α.Δ.Ε. με θέμα: Έγκριση υποβολής και τεχνικών προδιαγραφών της πράξης «Αναβάθμιση Αισθητικού Άλσους».
5. Το με αριθμ. πρωτ. 1544/27-04-2026 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Προγράμματος «Θεσσαλία» προς το Δήμαρχο Λαρισαίων κ. Μαμάκο Αθανάσιο.
6. Τη με αριθμ. πρωτ. 25559/23-04-2026 εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων, η οποία έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη το με αρ.πρωτ. 1544/27-03-2026 έγγραφό της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Προγράμματος Θεσσαλία, κατά την φάση αξιολόγησης της πρότασης «Αναβάθμιση Αισθητικού Άλσους» ζητήθηκε η επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών και του Προϋπολογισμού της, με ομαδοποίηση των προς προμήθεια ειδών, καθώς και εκ νέου απόφαση έγκρισής τους, από το αρμόδιο όργανο του Δήμου.

Ως εκ τούτου, ζητούμε την τροποποίηση της υπ' αριθμ. 559/2025 Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής με τίτλο «Έγκριση υποβολής και τεχνικών προδιαγραφών της πράξης «Αναβάθμιση Αισθητικού Άλσους», ως προς το Β σκέλος και παρακαλούμε την Δημοτική Επιτροπή, να αποφασίσει την έγκριση των Επικαιροποιημένων Τεχνικών Προδιαγραφών της πράξης «Αναβάθμιση Αισθητικού Άλσους», που επισυνάπτονται.

7. Τη δήλωση των Δημοτικών Συμβούλων κ. Σούλτη Γεωργίου και Δεληγιάννη Δημητρίου ότι ψηφίζουν ΛΕΥΚΟ, για το λόγο ότι δεν έχουν μελετήσει τις διορθώσεις που ζητήθηκαν από τη διαχειριστική αρχή, τις διορθώσεις και τη μελέτη που προτείνονται, καθώς ο προϋπολογισμός της προμήθειας φαίνεται πολύ υψηλός για τα προτεινόμενα είδη και την πολιτική τους διαφωνία για τη μετατροπή του καλύτερου πάρκου της Λάρισας σε αθλητικό κέντρο.

## ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την τροποποίηση της με αριθμ. 559/2025 Α.Δ.Ε. με θέμα: Έγκριση υποβολής και τεχνικών προδιαγραφών της πράξης «Αναβάθμιση Αισθητικού Άλσους» ως προς το Β σκέλος και επομένως των Επικαιροποιημένων Τεχνικών Προδιαγραφών της πράξης «Αναβάθμιση Αισθητικού Άλσους», όπως επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε.

## Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

**ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ  
ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ  
ΚΟΥΡΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ  
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Δήμος Λαρισαίων 23/04/2026  
Α. Π.: 25559



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
e-mail: [sport@larissa.gov.gr](mailto:sport@larissa.gov.gr)

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
e-mail: [hm@larissa.gov.gr](mailto:hm@larissa.gov.gr)

Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
e-mail: [melpras@larissa.gov.gr](mailto:melpras@larissa.gov.gr)

**ΥΠΟΕΡΓΟ : «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ»**

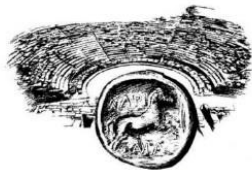
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	1.219.983,00 €
Φ.Π.Α. 24%:	264.795,12 €
Φ.Π.Α. 13%:	15.167,10 €
<hr/>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ</b>	
<b>Φ.Π.Α. 24% &amp; 13%:</b>	<b>1.499.945,22 €</b>

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

[1]

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
e-mail: [sport@larissa.gov.gr](mailto:sport@larissa.gov.gr)

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
e-mail: [hm@larissa.gov.gr](mailto:hm@larissa.gov.gr)

Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
e-mail: [melpras@larissa.gov.gr](mailto:melpras@larissa.gov.gr)

ΤΙΤΛΟΣ :«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ  
ΑΙΣΘΗΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ»

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στη δημιουργία ενός υπαίθριου χώρου αθλητισμού στο Δήμο Λαρισαίων.

Η προτεινόμενη ανάπλαση αναμένεται να καλύψει τις ανάγκες των κατοίκων της περιοχής, να αυξήσει την επισκεψιμότητα στο Δήμο και να συμβάλει στην βελτίωση των κοινωνικών και περιβαλλοντικών συνθηκών διαβίωσης στην περιοχή παρέμβασης.

Τα βασικά στοιχεία της πρότασης περιλαμβάνουν τη δημιουργία ενός χώρου υπαίθριας άθλησης για ενήλικες (με όργανα γυμναστικής εξωτερικού χώρου και καλλισθενικής άσκησης), γηπέδου μπάσκετ, πίστας ποδηλασίας/ skate, την προμήθεια και εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού, διαδραστικών παιχνιδιών, έξυπνου (smart) εξοπλισμού πόλης, φυτικού υλικού και αρδευτικού δικτύου για εξοικονόμηση νερού, φωτιστικών σωμάτων led για μείωση στην κατανάλωση ενέργειας.

Όλες οι παρεμβάσεις θα έχουν στόχο τη δημιουργία χώρων αναψυχής όπου θα μπορεί να προσελκύσει άτομα διαφόρων ηλικιακών ομάδων και να καλύψει τις αυξημένες ανάγκες των πολιτών του Δήμου.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.499.945,22 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και ΦΠΑ 13% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **1.219.983,00 €** , ΦΠΑ 24% : **264.795,12 €** και ΦΠΑ 13% **15.167,10 €**).

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε 18 (δεκαοκτώ) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης ή έως εξαντλήσεως του Συμβατικού αντικειμένου.

[2]

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

Η παρούσα πράξη περιλαμβάνεται στην εγκεκριμένη Στρατηγική Βιώσιμης Ανάπτυξης του Δήμου Λαρισαίων και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους με βάση τη Πρόσκληση με κωδικό 59 αριθμ. Πρωτ. 931/27-02-2026 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Προγράμματος "Θεσσαλία"

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

Λάρισα 23.4.2026,

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ.ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝ.

1. ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

2. Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

2. ΜΗΤΡΟΥΛΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
3. Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΜΗΤΡΟΥΛΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

3. ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Π.Ε.

4. Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΡΟΤΣΙΟΥ ΜΑΡΙΑ  
Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΔΙΑΜΑΝΤΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

[3]

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

e-mail: [sport@larissa.gov.gr](mailto:sport@larissa.gov.gr)

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

e-mail: [hm@larissa.gov.gr](mailto:hm@larissa.gov.gr)

Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ

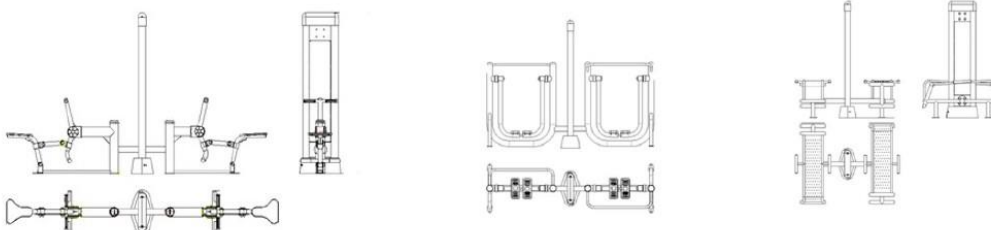
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

e-mail: [melpiras@larissa.gov.gr](mailto:melpiras@larissa.gov.gr)

ΤΙΤΛΟΣ :«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ  
ΑΙΣΘΗΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ»

## 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΑΡΘΡΟ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ



Ενδεικτική απεικόνιση

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

[4]

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 βάρδισης αέρος για βάρδιση και αερόβια γυμναστική εκγύμνασης των κάτω άκρων και βελτίωση της φυσικής κατάστασης και λειτουργίας του σώματος. Μίμηση φυσικής κίνησης βάρδην.
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 ανοξείδωτο ατσάλι. Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξείδωτα 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 υπερβολική ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο 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 ακύρια 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, ανοξείδωτα 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 οδηγιών 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

[5]

μεταλλικό καπάκι θα φέρει και στο κάτω μέρος ώστε να μην είναι εμφανή τα σημεία στερέωσης στο έδαφος. Ο πόλος επίσης θα φέρει (8) σπές M12 για την συναρμολόγηση του οργάνου και την στήριξη πάνω σε αυτόν.

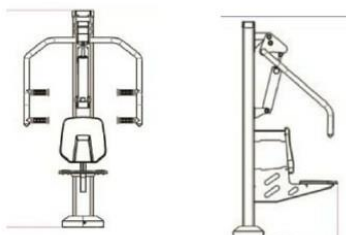
Ο κοινός στύλος ή πόλος θα πρέπει να στερεώνεται πάνω σε αγκύρια τα οποία θα είναι εγκιβωτισμένα εντός οπλισμένου σκυροδέματος για λόγους ασφαλείας και θα ασφαρίζεται με μπουλόνια ασφαλείας για λόγους σταθερότητας.

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 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**



Ενδεικτική απεικόνιση

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση υδραυλικών οργάνων γυμναστικής ανάμεσα από τα παρακάτω όργανα:

1. Υδραυλικό όργανο εκγύμνασης πιέσεις στήθους
2. Υδραυλικό όργανο εκγύμνασης άρσεις στήθους
3. Υδραυλικό όργανο εκγύμνασης εκγύμνασης ποδιών
4. Υδραυλικό όργανο εκγύμνασης πιέσεις πάγκου
5. Υδραυλικό όργανο εκγύμνασης πιέσεις ποδιών
6. Υδραυλικό όργανο εκγύμνασης ανύψωσης ποδιών
7. Υδραυλικό όργανο εκγύμνασης πρέσα τρικεφάλων
8. Υδραυλικό όργανο εκγύμνασης πιέσεων ώμων

Το κάθε όργανο εκγύμνασης θα είναι κατασκευασμένο για χρήση από ένα άτομο και θα φέρει υδραυλικό σύστημα μετατόπισης του κάθε βραχίονα εκγύμνασης με (6) διαφορετικούς βαθμούς δυσκολίας. Το κάθισμα και η πλάτη του οργάνου θα είναι κατασκευασμένο από ABS υλικό(τριπολυμερές ακρυλονιτρίλιο) κατασκευασμένο σε ειδικό καλούπι χύτευσης.

Η πλάτη και το κάθισμα θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς αντικλεπτικούς συνδέσμους (μπουλόνια)

[6]

και με τον μεταλλικό πόλο στήριξης με ειδικούς μεταλλικούς συνδέσμους. Ο μεταλλικός πόλος στήριξης θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα Q235 και θα φέρει ειδικό σχήμα με διάμετρο 158mm\*91mm και πάχος 3mm. Οι μεταλλικοί σύνδεσμοι του καθίσματος θα έχουν πάχος 8mm και θα φέρουν ειδικές σπές κομμένες σε laser.

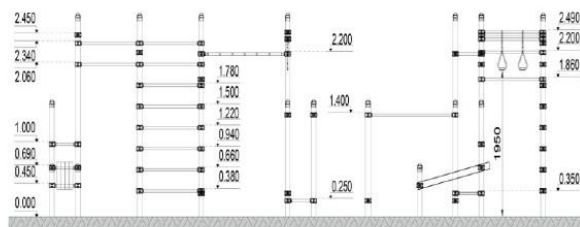
Το κάθε όργανο θα διαθέτει βαθμίδες δυσκολίας. Οι χειρολαβές του οργάνου θα συνδέονται με τον υδραυλικό κύλινδρο ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από κράμα αλουμινίου YZB76-675S-L με ρυθμιζόμενο κύλινδρο γραναζιών. Η απόδοση του κυλίνδρου θα είναι χωρισμένη σε (6) διαφορετικές βαθμίδες δυσκολίας όπου ο χρήστης θα μπορεί να εφαρμόσει σύμφωνα με τις ανάγκες της άσκησης και την φυσική του κατάσταση. Στις άκρες οι χειρολαβές θα φέρουν ελαστικά προστατευτικά με αντίσταση στην ολίσθηση. Ο πόλος στο άνω μέρος θα φέρει ειδικό προστατευτικό καπάκι όπως επίσης και αναλυτικές οδηγίες καλής λειτουργίας του οργάνου.

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 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΤΥΠΟΥ 1**



Ενδεικτική απεικόνιση

#### Διαστάσεις οργάνου

Μήκος	Πλάτος	Υψος
6360mm	4250mm	2700mm

Απαιτούμενος χώρος	Αριθμός Χρηστών	Κρίσιμο ύψος πτώσης
9634X8051mm	11	2500mm

Το όργανο θα αποτελείται από :

[7]

- Μία (1) κάθετη σκαλιέρα
- Μία (1) οριζόντια σκαλιέρα
- Ένα (1) πάγκο κοιλιακών
- Δεκαέξι (16) στύλους
- Δεκατέσσερις (14) ράβδους

#### Περιγραφή

Η μορφή του οργάνου θα είναι κατασκευασμένη από δεκαέξι κάθετους στύλους από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 114 mm για τα στηρίγματα στήριξης και δεκατέσσερις 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  $\Phi 33,7\text{mm}$  από ανοξείδωτο χάλυβα θα βρίσκεται σε ύψος 250mm από το έδαφος, η μεσαία οριζόντια μπάρα ίδιας διατομής θα βρίσκεται σε ύψος 1400mm και οι υψηλότερες οριζόντιες μπάρες σε ύψος 2450mm, 2200mm και 1860mm από το έδαφος αντίστοιχα. Σε ύψος 2470mm από το έδαφος το σύστημα θα φέρει δύο κρίκους άρσης σε απόσταση 1950mm το κάτω μέρος του κρίκου από το έδαφος.

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 380mm από το έδαφος και την υψηλότερη σε ύψος 2450mm από το έδαφος. Η κάθε οριζόντια ράβδος θα φέρει απόσταση 280mm 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 σφινγκτήρες 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.

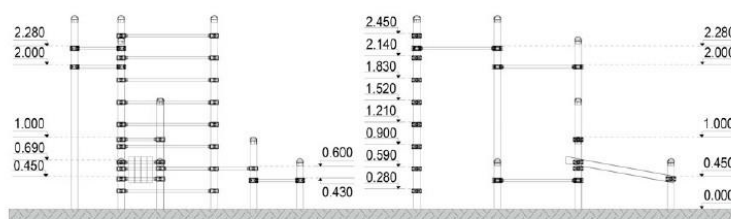
Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001. Το όργανο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποιηή 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 σύνδεσμο (πλαστικός σφινγκτήρας) καλισθενικού οργάνου - τεμάχιο ένα (1) & Δείγμα από τον ανοξείδωτο στύλο του οργάνου σε διάσταση τουλάχιστον 30cm - τεμάχιο ένα (1) θα κατατεθούν στην Υπηρεσία επί ποιηή αποκλεισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΤΥΠΟΥ 2**



Ενδεικτική απεικόνιση

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος	Πλάτος	Υψος
3630mm	4094mm	2650mm

[9]

Απαιτούμενος χώρος	Αριθμός Χρηστών	Κρίσιμο ύψος πτώσης
7294X6831mm	6	2450mm

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) κάθετη σκαλιέρα
- Ένα (1) πάγκο κοιλιακών
- Εννέα (9) στύλους
- Τέσσερις (4) ράβδους

#### Περιγραφή

Η μορφή του οργάνου 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 τοποθετούνται οι ειδικοί πλαστικοί σφινγκήρες διαμέτρου (εξωτερικά) 176 mm και τα πλαστικά πώματα διαμέτρου 120mm.

Η χαμηλότερη οριζόντια μπάρα διατομής  $\Phi 33,7\text{mm}$  βρίσκεται σε ύψος 430mm από το έδαφος, η μεσαία οριζόντια μπάρα ίδιας διατομής βρίσκεται σε ύψος 600mm και οι δύο υψηλότερες οριζόντιες μπάρες σε ύψος 2000mm και 2280mm από το έδαφος αντίστοιχα.

Η κάθετη σκαλιέρα 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 φέρει απόσταση 310mm περίπου από την άλλη.

Ο πάγκος κοιλιακών 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 φέρει οριζόντια μπάρα από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής  $\Phi 33,7\text{mm}$  και σε ύψος 1000mm από το έδαφος.

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 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 σφιγκτήρες διαμέτρου (εξωτερικά) 176 mm

\* Πλαστικό πώμα διαμέτρου 120mmΘεμελίωση/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.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001. Το όργανο θα πρέπει να φέρει 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 ποιηή 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 ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2,60Μ**

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 . 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 και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 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 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1,40Μ**

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό χλοοτάπητα μεγάλης αντοχής και την κατάλληλη υπόβαση (ύψους 15cm). Θα προσφέρει μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής και θα είναι αντιμικροβιακό και αντιβακτηριακό.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα πρέπει να είναι τουλάχιστον τα εξής :

Πάχος υποστρώματος 3/8" ,Πυκνότητα πέλους 11000 κόμποι (Dtex)

Βάρος πέλους 1074gr/m<sup>2</sup> ±5% ,Ύψος πέλους : 25mm ± 2mm (150ραφές/μ.)

Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο : 15750 ραφές /τετραγωνικό μέτρο

Ο χλοοτάπητας θα πρέπει να διαθέτει 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 χρησιμοποιηθεί 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 σε παιδικές χαρές. 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 θα μειώσει τυχόν προβλήματα αποστράγγισης και θα επιστρέψει με ασφάλεια το νερό της βροχής πίσω στο έδαφος.

Θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1177 .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, και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.

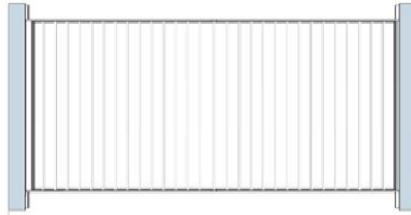
Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας , η φορτοεκφόρτωση, καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του συστήματος.

Δείγμα από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε διάσταση τουλάχιστον 20Χ20cm – τεμάχιο ένα (1) θα κατατεθεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

[12]

**ΑΡΘΡΟ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ 1,2Μ  
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ**



Ενδεικτική απεικόνιση

Διαστάσεις πλαισίου περιφραξης (Μ/Υ): 2000X1200 mm

Γενική τεχνική περιγραφή.

Η μεταλλική περίφραξη θα αποτελείται από επαναλαμβανόμενα μεταλλικά πλαίσια κατάλληλα κατασκευασμένα ώστε να προσφέρουν την απαραίτητη ακαμψία και ασφάλεια που απαιτείται για την περίφραξη ενός χώρου.

Τα πλαίσια θα είναι διαστάσεων 200 x 120 cm (μήκος x ύψος) περίπου το κάθε ένα, τα οποία θα στερεώνονται με κοχλίες και περικόχλια σε κολωνάκια από δοκό IPE 80. Το κάθε πλαίσιο θα κατασκευάζεται από δύο οριζόντιες λάμες διάτρητες όμοιες στη διατομή, διατομής 40X8 και τα κατακόρυφα στοιχεία του θα είναι από συμπαγή ράβδους  $\Phi 14\text{MM}$ , οι οποίες θα τοποθετούνται σε σταθερή απόσταση 85mm μεταξύ τους. Το πλαίσιο θα απέχει από το έδαφος περίπου 85mm. Τα πλαίσια αυτά θα τοποθετούνται μεταξύ ορθοστατών κατασκευασμένων από δοκό διατομής IPE 80 όπου στο τελείωμά τους στο άνω άκρο θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι προς αποφυγήν ατυχημάτων, θα κλείνουν με μία λάμα πάχους 4mm και μήκους όσο χρειάζεται για να μην ξεφεύγει από τη δοκό .

**ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ**

Το αστάρι και τα χρώματα που θα χρησιμοποιούνται θα είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα μέταλλα, θα είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας (θερμοκρασιακές μεταβολές, ανοιχτοί ή κλειστοί χώροι κλπ), θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και θα εξασφαλίζουν στις μεταλλικές κατασκευές μεγάλη διάρκεια αντίστασης στη διάβρωση και την οξείδωση.

**ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση της περίφραξης θα γίνεται είτε με στερέωση των μεταλλικών ορθοστατών πάνω σε υφιστάμενη ενιαία βάση-τοιχίο από οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω τεσσάρων μεταλλικών βυσμάτων είτε με πάκτωση των ορθοστατών σε κατάλληλες βάσεις από σκυρόδεμα. Η κατασκευή των βάσεων θα προηγείται του συνόλου των τοποθετήσεων.

Η μεταλλική πόρτα περιφραξης θα ακολουθεί το σχέδιο της περίφραξης (1,2Μ) και θα είναι μήκους 1m.

[13]

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από μεταλλικό πλαίσιο και μεντεσέδες τα οποία και συνδεδεμένα μεταξύ τους θα απαρτίζουν την πόρτα της περίφραξης. Η πόρτα θα στερεώνεται στους μεταλλικούς ορθοστάτες της περίφραξης με δύο μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνησή της.

#### ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου θα έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμβολή. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία θα 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 θα χρησιμοποιούνται θα είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα μέταλλα, θα είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας (θερμοκρασιακές μεταβολές, ανοιχτοί ή κλειστοί χώροι κλπ), θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και θα εξασφαλίζουν στις μεταλλικές κατασκευές μεγάλη διάρκεια αντίστασης στη διάβρωση και την οξείδωση.

#### 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 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Οι συγκολλήσεις της περίφραξης θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με την πιστοποιημένη μέθοδο κατά EN ISO 15614 και ο συγκολλητής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO 9606-1. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά (τουλάχιστον για δύο άτομα, τα οποία θα ανήκουν στην επιχείρηση του κατασκευαστή της μεταλλικής περίφραξης) θα περιλαμβάνονται στο φάκελο της Τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντος.

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 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ SOCCER CAGE



#### Ενδεικτική απεικόνιση

Το soccer cage είναι ένας κλειστός χώρο άθλησης με προσομοίωση των κανόνων ποδοσφαίρου. Το παιχνίδι θα μπορεί να παιχτεί σε φυσικό γρασίδι, τεχνητό χλοοτάπητα ή σχεδόν οποιοδήποτε άλλο είδος εδάφους.

Το SOCCER CAGE θα περιλαμβάνει 8 κινητά, ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες, γαλβανισμένα εν θερμώ στοιχεία χάλυβα και θα έχει τελικό εξωτερικό ύψος 2,2 μέτρα και διάμετρο 5 μέτρα.

Το πλαίσιο που θα σχηματίζει το οκτάγωνο σχήμα του κλουβιού θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής ποιότητας διατομής 48x2mm και όλη η κατασκευή θα αποτελείται από 8 τεμάχια σωλήνες. Περιμετρικά το κλουβί θα είναι επενδυμένο με μαλακό δίχτυ διατομής 4,00mm,100x100mm και 1,2m σε ύψος προσαρμοσμένο πάνω σε μεταλλική λαμαρίνα. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική εποξειδική βαφή σε σκόνη με πάχος βαφής 70-80mm. Στο εσωτερικό το κλουβί φέρει δύο τέρματα.

Το επάνω περίγραμμα του κλουβιού θα διαθέτει διαφημιστικό χώρο οποίος είναι ιδανικός για τοποθέτηση επωνυμίας λογότυπου.

Μέσα στο κλουβί, ο παίκτης θα είναι απόλυτα συγκεντρωμένος στον ίδιο τον αγώνα ποδοσφαίρου. Αυτή η αίσθηση του σκοπού θα ενισχύεται από τα πλάγια δίχτυα, που θα κρατούν την μπάλα μόνιμα στο παιχνίδι.

Οι μικροί στόχοι θα τίθενται σε δύο από τα πάνελ που βρίσκονται το ένα απέναντι από το άλλο. Έχουν διαστάσεις 1,00 x 0,5 m περίπου και στερεώνονται με ασφάλεια στο στοιχείο τέρματος (αναδιπλούμενο σχέδιο). Μια πόρτα είναι ενσωματωμένη σε ένα άλλο από τα στοιχεία της σανίδας, με έναν μεντεσέ με ελατήριο που επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση στο κλουβί.

Συνολικό βάρος συναρμολογημένης κατασκευής: περίπου 650 κιλά

Στις τιμές περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, τα υλικά θεμελίωσης και στερέωσης, η αξία των μικρουλικών (βίδες, υλικά συνδεσμολογίας, κλπ) όπως και η φορτοεκφόρτωση στο σημείο εγκατάστασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 9: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΙ ΤΕQBALL ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**



Ενδεικτική απεικόνιση

Το τραπέζι ΤΕQBALL είναι για ένα τραπέζι άθλησης το οποίο συνδυάζει το ποδόσφαιρο με κάποιους κανόνες της επιτραπέζιας αντισφαίρισης.

Είναι ένα άθλημα με μπάλα που παίζεται σε ένα κυρτό τραπέζι, συνδυάζοντας στοιχεία ποδοσφαίρου και πινγκ πονγκ. Μπρος-πίσω, οι παίκτες θα χτυπούν τη μπάλα με οποιοδήποτε μέρος του σώματος εκτός από τα χέρια. Το Τεqball θα μπορεί να παιχτεί μεταξύ δύο παικτών ως μονό παιχνίδι ή μεταξύ τεσσάρων παικτών ως παιχνίδι διπλού.

Το τραπέζι θα έχει διάσταση 2740x1525x760mm και είναι κατασκευασμένο από WPC φύλλα ινοσανίδας

[15]

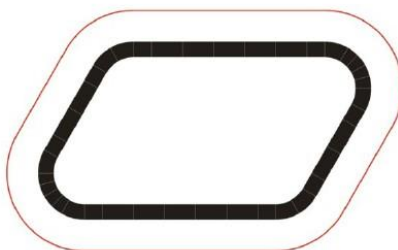
κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Τα πόδια του τραπεζιού θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλική σωλήνα διατομής 30x60mm βαμμένη ηλεκτροστατικά με πούδρα για μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια του μετάλλου στο χρόνο.

Τα ύψη στο τραπέζι διαφοροποιούνται καθώς το σχήμα του παρουσιάζει καμπύλη. Στο κέντρο του τραπεζιού το ύψος θα ανέρχεται στα 760mm ενώ στις δύο άκρες το ύψος είναι θα 560mm.

Στο κεντρικό σημείο του τραπεζιού στο ύψος των 760mm θα φέρει ειδικό φιλέ/δίχτυ κατασκευασμένο ειδικά για εξωτερική χρήση.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας , η φορτοεκφόρτωση, καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του .

#### **ΑΡΘΡΟ 10: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΣΤΑ ΠΟΔΗΛΑΣΙΑΣ /ΣΚΑΤΕ**



Ενδεικτική απεικόνιση

Διαστάσεις οργάνου (Μ/Π/Υ): 21500X11500X1000 mm

Απαιτούμενος χώρος: 25500X15500 mm

Αριθμός Χρηστών: 1

Ηλικιακή ομάδα: 5

Αποτελείται από αρθρωτές ράμπες κατάλληλες για χρήση με ποδήλατο ή άλλον τροχήλατο εξοπλισμό, οι οποίες αποτελούνται από αποσπώμενα κομμάτια τα οποία συνδυάζονται και συνδέονται μεταξύ τους εύκολα και γρήγορα, δημιουργώντας ενιαίες διαδρομές. Η χρήση τους ενδείκνυται τόσο για αρχάριους χρήστες ή μικρές ηλικίες, που βασικός στόχος είναι η εκμάθηση ισορροπίας, όσο και για την προπόνηση πεπειραμένων χρηστών ή αθλητών.

Η πίστα είναι ένα κομμάτι εξ ολοκλήρου κατασκευασμένο από αρθρωτά στοιχεία. Αυτός ο τύπος εγκαταστάσεων μπορεί να είναι μια αυτόνομη δραστηριότητα ή να δημιουργεί ένα αθλητικό συγκρότημα. Η πίστα ποδηλασίας αποτελείται από σύνθετο κομμάτια και περιστρεφόμενες μικρές αντλίες που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για να επιτρέπουν την επιτάχυνση και συντήρηση υψηλής ταχύτητα χωρίς πετάλι. Η εγκατάσταση με ασφαλή τρόπο επιτρέπει την περιμετρική κίνηση του ποδηλάτου και βοηθά στην ανάπτυξη του συντονισμού.

1. Τεχνική περιγραφή του έργου κατασκευής παιδικής χαράς ποδηλάτων

Η σύνθετη πίστα αποτελείται από ζώνες 120 μοιρών και αντλίες κοψίματος.

Χάρη στη μικρή του δομή, το αντικείμενο είναι ιδανικό για τοποθέτηση σε μια μικρή επιφάνεια. Η πίστα αυτή θα ικανοποιήσει τους αρχάριους και τους ανθρώπους που είναι εξοικειωμένοι με αυτήν την αθλητική πειθαρχία. Μπορεί να εγκατασταθεί σε επίπεδη επιφάνεια ασφάλτου, σκυρόδεμα ή πλακόστρωτο που έχει προηγουμένως προετοιμαστεί και είναι αφιερωμένο σε ποδηλάτες, rollerblades, windsurfer και σκούτερ.

1.2. Προδιαγραφή της παιδικής χαράς ποδηλάτου

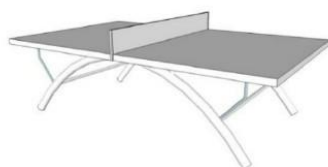
Απαιτήσεις για εξαρτήματα:

[16]

- Ελάχιστο ύψος μονάδων περιστροφής - 95 cm,
- Ελάχιστο ύψος μονάδων εξογκώματος - 49 cm,
- Ελάχιστο πλάτος του κυκλώματος -1 m,
- Τα εξαρτήματα κλίνουν στο αδιάβροχο κόντρα πλακέ με διπλή επίστρωση κατασκευή, με πάχος 18 mm και εμποτισμένο ξύλο αγριόπευκου
- Κάθε μονάδα περιστροφής συνθέτει 15 ° Δεξιάς Γωνίας,
- Οι μονάδες πρέπει να βιδώνονται μαζί με μπουλόνια 10/60 mm,
- Τα αποσπώμενα στοιχεία ολίσθησης είναι κατασκευασμένα από σύνθετο υλικό (fiberglass, συνθετική ρητίνη) με TechGrip αντιολισθητικό στρώμα,
- Στοιχεία που συνδέονται άμεσα με την κατασκευή δεν μπορούν να τοποθετηθούν στην άνω επιφάνεια του επιπέδου απαλλαγής,
- Ο σύνδεσμος κάτω βιδών πρέπει να ενισχυθεί με γαλβανιζέ επίπεδες ράβδους από χάλυβα. Ελάχιστο το πάχος της επίπεδης ράβδου χάλυβα είναι 4 mm,
- Τα δομικά στοιχεία πρέπει να απομονωθούν από το έδαφος με υποστήριξη από κόντρα πλακέ.
- Όλα τα στοιχεία της πίστας πρέπει να έχουν λαβές που βοηθούν στην ανύψωση,
- Όλα τα εξαρτήματα του στίβου πρέπει να ζευγαρωθούν μαζί με ανοχή 5 mm,
- Όλες οι βίδες είναι τύπου - Torx, γαλβανισμένες εν θερμώ,
- Όλα τα στοιχεία χάλυβα πρέπει να είναι γαλβανισμένα εν θερμώ,
- Επιτρέπεται η αλλαγή της διαμόρφωσης της διάταξης του κομματιού

Στις τιμές περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, τα υλικά θεμελίωσης και στερέωσης, η αξία των μικρουλικών (βίδες, υλικά συνδεσμολογίας, κλπ) όπως και η φορτοεκφόρτωση στο σημείο εγκατάστασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 11: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΓΚ ΠΟΝΓΚ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**



Ενδεικτική απεικόνιση

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.

[17]

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 ισοδύναμο. 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 12: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**



Ενδεικτική απεικόνιση

Ενδεικτική συνολική εξωτερική διάσταση : 1660x1660x741mm

Μεταλλικό διαδραστικό παιχνίδι (σκάκι, ντάμα, φιδάκι κλπ) 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 αλυσίδα ( ανοξείδωτο ατσάλι). Το τραπέζι θα αποτελείται από έναν στυλό με διατομή Φ114 και ύψος 74,10cm, τοποθετημένο (μετά πάκτωσης) Κάθε τραπέζι θα αποτελείται από 4 μεταλλικά καθίσματα διαμέτρου 30cm, την βάση του οποίου αποτελεί στυλός 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 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 13: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ**

Το παρόν αφορά τη προμήθεια δαπέδου γηπέδου μπάσκετ.

Η προμήθεια του αθλητικού δαπέδου γηπέδου μπασκετ θα είναι με τελική επίστρωση χυτή ελαστική, ακρυλική, αντιολισθηρή επένδυση, και υπόστρωμα ελαστικό δάπεδο αποτελούμενο από ακρυλικές ρητίνες, χαλαζιακά αδρανή, βελτιωτικά και κόκκους καουτσούκ.

Πριν την έναρξη της προμήθειας το υπόστρωμα θα πρέπει να καθαριστεί επιμελώς από σκόνες και τυχόν υπολείμματα. Εν συνεχεία η επιφάνεια θα ασταρώνεται με συγκολλητική, ακρυλική ρητίνη για την εξασφάλιση σωστής πρόσφυσης του ακρυλικού, σφραγιστικού, χυτού υποστρώματος. Η ρητίνη θα εφαρμοστεί σε μια ή περισσότερες στρώσεις, έως ότου η επιφάνεια κορεστεί, αποφεύγοντας όμως τη δημιουργία λιμνάζοντος υλικού, η δε κατανάλωσή της θα κυμαίνεται στα 250gr/m<sup>2</sup> σε δυο στρώσεις ανάλογα με την απορρόφηση του υποστρώματος. Εν συνεχεία θα σφραγίζονται οι πόροι με χυτό, βιομηχανοποιημένο προϊόν τυποποιημένο υλικό ακρυλικής βάσης σε πάχος 1χιλ, με ειδικά εργαλεία (ρακλέτες) σε δύο σταυροειδείς στρώσεις με κατανάλωση 1,3kg/m<sup>2</sup>. Μόλις η επιφάνεια στεγνώσει (περίπου σε 1 ώρα) θα ξεκινήσει η εφαρμογή ελαστικού, χυτού υποστρώματος από βιομηχανοποιημένο, τυποποιημένο, προϊόν το οποίο αποτελείται από κόκκους SBR, ακρυλικές ρητίνες και βελτιωτικά. Η εφαρμογή θα γίνεται σε δύο επανειλημμένες σταυροειδείς στρώσεις, με χρήση ρακλέτας, συνολικού πάχους 2,5mm, με κατανάλωση 0,8kg/m<sup>2</sup>.

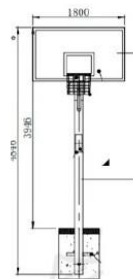
Θα ακολουθεί διάστρωση της τελικής επιφάνειας (μόλις το δάπεδο στεγνώσει) με το χυτό, ελαστικό, έτοιμο προϊόν ακρυλικής βάσης που θα εμπεριέχει χαλαζιακή άμμο ως παραγωγική διαδικασία του εργοστασίου (χωρίς επιπλέον προσθήκη χαλαζιακής άμμου) σε τρεις σταυροειδείς στρώσεις, με κατανάλωση 1,8kg/m<sup>2</sup>, στην επιθυμητή απόχρωση, σε πάχος 1χιλ.

Ο προμηθευτής θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, και πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την προμήθεια .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια, εφαρμογή και οι απαραίτητες εργασίες.

#### **ΑΡΘΡΟ 14: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΑΣΚΕΤΣ (ΣΕΤ)**



Ενδεικτική απεικόνιση

Διαστάσεις μπασκέτας (Μ/Π/Υ): 2588x1800x3946 mm

Θα αποτελείται από:

Κύριο πλαίσιο: Χαλύβδινο σωλήνα Φ165 × 4mm

Ράβδοι βάσεων μπάσκετ: Φ48 \* χαλύβδινο σωλήνα 2,5mm

Μέγεθος ταμπλό μπασκέτας : 1800 \* 1050 \* 50mm, το υλικό κατασκευής του ταμπλό μπάσκετ θα είναι SMC( ένωση φύλλων χύτευσης κατασκευασμένο από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου, το οποίο

χρησιμοποιείται κυρίως για συμπίεση).

Πλάκα καλαθοσφαίρισης SMC πάχους όχι μικρότερο από 5mm, πλάτος στεφάνης όχι μικρότερο από 50mm, πάχος φλάντζας όχι μικρότερο από 7mm. Η οπίσθια ενίσχυση του εξοπλισμού θα υιοθετεί τη δομή τύπου ν και τύπου φρεατίου όπου το πάχος του σπλισμού δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 6mm και το ύψος του σπλισμού δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 45 mm.

Ο σύνδεσμος του στηρίγματος και του ταμπλό του παισίου του καλαθιού θα ενισχύεται με υψηλής ποιότητας χαλύβδινη πλάκα. Κατάλληλοι σύνδεσμοι και σπές χρησιμοποιούνται για την αποφυγή διάβρωσης λόγω νερού και στα μέρη σύνδεσης χρησιμοποιούνται αντιθαμβωτικά μπουλόνια και αντικλεπτικό πώμα. Το ταμπλό θα είναι ομαλό και μαλακό ώστε κατά την χρήση να μην επιτυγχάνεται παραμόρφωση και διάβρωση, ξεφλούδισμα και ζημιές μέσα σε 8 χρόνια λόγω της ποιότητας του προϊόντος.

Το στεφάνι θα είναι κατασκευασμένο από στεφάνι αντί-πίεσης, το οποίο στερεώνεται οριζόντια στον ορθοστάτη. Η χαλύβδινη πλάκα που θα συνδέεται με το πλαίσιο του καλαθιού είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας χάλυβα και χρησιμοποιείται ειδικό μπουλόνι με στρογγυλή κεφαλή. Ο δακτύλιος θα είναι κατασκευασμένος από συμπαγές στρογγυλό χάλυβα διαμέτρου  $\Phi$  18 mm, με διάμετρο 468 mm, τα στεφάνια μετά την αφαίρεση της πίεσης μπορούν να επιστρέψουν αυτόματα την αρχική θέση.

Τοποθέτηση

Μέθοδος τοποθέτησης: Άμεση τοποθέτηση, Το βάθος του εγκιβωτισμού δεν θα είναι μικρότερο από 900mm και οι θέσεις του θαμμένου τμήματος και του παραπάνω εδάφους πρέπει να ενσωματωθούν. Δεν θα συγκολλάται. Ο σωλήνας της κύριας στήλης που θα εγκιβωτίζεται πρέπει να διασταυρωθεί με το "+" και να θα στερεωθεί με ρευστό σκυρόδεμα. Το έδαφος γύρω από τον εγκιβωτισμό, η επεξεργασία θεμελίωσης, η σήμανση σκυροδέματος κ.λπ. θα υλοποιούνται σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα.

Ο πίνακας οδηγιών του εξοπλισμού θα είναι κατασκευασμένος από πλάκα αλουμινίου, το μέγεθος θα είναι 220 \* 80mm, το πριτσίνια είναι σκληρά και κοντά στη στήλη.

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.

Η μπασκέτα θα φέρει πιστοποιητικό σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1270 ή ισοδύναμο.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά 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 ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΧΤΥ ΚΑΛΥΨΗΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ**

Αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση δίχτυ κάλυψης γηπέδων για την περιμετρική κάλυψη καθώς και την οροφή του γηπέδου για τη προστασία του αθλητικού χώρου. Το δίχτυ θα στηριχτεί πάνω σε στύλους ύψους 3 μέτρων από σωλήνα  $\Phi$ 114. Οι σωλήνες θα συνδέονται με μούφα και θα φέρουν γάντζους στην κορυφή. Θα στηρίζεται με φλάντζα σε αγκύρια εγκιβωτισμένα. Τα χαρακτηριστικά του δικτυού οροφής θα είναι τουλάχιστον τα εξής :

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Δίχτυ	Polyethelen 100%

[20]

Σχήμα	Ρομβοειδές
Τρόπος Πλέξης	Με κόμπους
Πάχος	2mm
Μέγεθος Ματιού	Πλευρά ρόμβου 11cm
Χρώμα	Πράσινο
Αντοχή στον ήλιο	Αντιηλιακή προστασία
Απορροφητικότητα νερού	Δεν επηρεάζεται από το νερό, δεν βαραίνει όταν βρέχει
Αντοχή στη φωτιά	Είναι βραδύκαυστο

Η τελική περιμετρική κάλυψη του γηπέδου θα είναι ύψους 6 μέτρων, θα αποτελείται από το δίκτυ κάλυψης ύψους 3 μέτρων και του συρματοπλέγματος ύψους 3 μέτρων.

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 ,τοποθέτηση & εγκατάσταση μαζί με τα συρματοσκόινα και τα απαραίτητα εξαρτήματα στήριξης τους.

#### **ΑΡΘΡΟ 16: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΥ ΑΝΑΤΙΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ**

Ενδεικτικές Διαστάσεις πάγκου:

Μήκος : 3 m Πλάτος : 1 m Ύψος : 2 m

Ο πάγκος θα είναι κατασκευασμένος από ισχυρό μεταλλικό σκελετό από στρατζαριστό σωλήνα (μορφοσωλήνα) 50x20mm.

Το πίσω μέρος του θα καλύπτεται από πολυκαρβονικό πάχους 4mm, διαφανές και άθραυστο. Με το ίδιο υλικό θα καλύπτονται και τα πλαϊνά μέρη του πάγκου.

Θα περιλαμβάνει 6 πλαστικά καθίσματα διάστασης 42x32cm.

Όλο το πλαίσιο θα είναι βαμμένο με αντισκωριακή βαφή και δυο χέρια ντουκόχρωμα Α' ποιότητας

Η στήριξη του θα γίνεται με μεταλλικά πόδια ενώ θα υπάρχει και η δυνατότητα μεταφοράς με ρόδες 200x50mm ρυθμιζόμενες με ελάχιστο ύψος 500mm και μέγιστο ύψος 750mm.

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 & εγκατάσταση.

#### **ΑΡΘΡΟ 17: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΠΙΛΑΡ ΓΗΠΕΔΟΥ**

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνεται ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός συνδεσμολογίας των φωτιστικών γηπέδων (καλωδίωση, πιλλαρ και λοιπό ηλεκτρολογικό εξοπλισμό) και η εργασία για την παράδοση των φωτιστικών γηπέδων έτοιμων προς σύνθεση με τη ΔΕΗ και χρήση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, η εργασία σύνδεσης και δοκιμών, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία

[21]

που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 18: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΓΗΠΕΔΟΥ**

Αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση προβολέα για γήπεδο ο οποίος θα αποτελείται από:  
Φωτιστικό σώμα υψηλής θερμικής αγωγιμότητας με άμεση πρόσβαση στον χώρο των οργάνων χωρίς εργαλεία. Το φωτιστικό σώμα θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- ▶ Ηλεκτροστατική βαφή με ειδική επικάλυψη ενάντια στις καιρικές συνθήκες.
- ▶ Απόδοση φωτιστικού περισσότερο από 130lm/w.
- ▶ Οπτικοί φακοί υψηλής διαφάνειας με UV προστασία για πλήρη κάλυψη του οδοστρώματος.
- ▶ Πρακτικός σχεδιασμός για εύκολη συντήρηση
- ▶ Ύψος ανάρτησης 5μέτρα.

Ο ιστός θα είναι μεταλλικής κατασκευής.

Θα αποτελείται από σωλήνα από γαλβανισμένο ασάλι ύψους 5000χιλ, ενδεικτικής διατομής Φ76χιλ και πάχους 3χιλ. Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται πάνω σε μια πλακά έδρασης Φ280χιλ και πάχους 8χιλ. η οποία θα φέρει τέσσερις οπές οβάλ σχήματος για την σύνδεση της πλάκας με το αγκύριο βάσης. Η πλάκα έδρασης θα φέρει τέσσερα ενισχυτικά πτερύγια για πάχους διατομής 90x60 για την καλύτερη ενίσχυση της στήριξης του ιστού.

Ο ιστός θα είναι πακτωμένος στο έδαφος με αγκύριο βάσης διατομής 550x198mm. το οποίο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Η σύνδεση του ιστού με το αγκύριο θα γίνεται με 4 περικόχλια διατομής M16 εν θερμώ γαλβανισμένα.

Η όλη διάταξη του ιστού θα εξασφαλίζει την απρόσκοπτη αφή και σβέση του φωτιστικού με την σύνδεσή του στο κύκλωμα της ΔΕΗ.

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. Η όλη εμφάνιση του ιστού θα παρουσιάζει όψη ευθύγραμμου ομοαξονικού και αρμονικά δεμένου συνόλου χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Ο ιστός θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή που προσδίδει μεγάλη αντοχή και διάρκεια στο μέταλλο σε οποιαδήποτε εξωτερική καιρική συνθήκη.

#### **ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ**

<b>Ποσότητα LED chip:</b>	120pcs
<b>Εύρος τάσης εισόδου:</b>	50Hz~60Hz 85-265V AC(+/-
<b>Ισχύς :</b>	10%)
<b>Απόδοση L. E. D. :</b>	500W

[22]

Φωτεινή ροή φωτιστικού:	130lm/W
Απόδοση φωτιστικού:	9600Lm
Γωνία φωτισμού:	100lm/W
Βαθμός προστασίας:	≥0.90
IK Βαθμός κρούσης:	IP65
Θερμοκρασία χρώματος:	08
Δείκτης χρωματικής απόδοσης:	5000-5500K
'Αθραυστο-άκαυστο γυαλί:	CRI>75
Διάρκεια ζωής:	≥30.000 ώρες LM80
Υλικό σώματος:	Χυτό αλουμίνιο
Βαφή σώματος:	Ηλεκτροστατική

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 και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικού υλικού.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 19: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΓΟΛΑΣ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ**



Ενδεικτική απεικόνιση

Διαστάσεις (Μ/Π/Υ):2805Χ2805Χ3000mm

Η κατασκευή θα αποτελείται από :

- 1 στέγη μονόριχτη
- 1 καθιστικό
- 1 τραπέζι
- 1 πάτωμα

Η κατασκευή θα σχηματίζει ένα τετράγωνο γενικής διάστασης 2805x2805mm. Η στήριξη της θα γίνεται με κολώνες αλουμινίου που θα είναι σύνθετης κατασκευής αποτελούμενη από στοιχεία αλουμινίου και

[23]

σύνθετου υλικού πλήρωσης(WPC). Ο στύλος θα έχει διατομή 100X100mm με καμπυλωμένες εξωτερικές ακμές. Η διατομή του αλουμινίου θα έχει σχήμα σταυρού πάχους 3mm και θα 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 οι οποίες θα γεμίζουν και αυτές συρταρωτά με τέσσερα κομμάτια συνθετικού υλικού πλήρωσης. Η διατομή αλουμινίου θα έχει επίστρωση με ηλεκτροστατική βαφή για αποφυγή οποιασδήποτε διάβρωσης και κάθε στύλος θα καλύπτεται με καπάκι αλουμινίου. Το σύνθετο υλικό πλήρωσης των τετραγώνων αλουμινίου θα παράγεται με την τεχνική εξώθησης και προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία παρέχοντας στον στύλο αντοχή και διάρκεια στον χρόνο. Οι στύλοι θα συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά με τοποθετημένες γαλβανισμένες βάσεις ή με γαλβανισμένες οπές στήριξης.

Οι κολώνες αλουμινίου που αποτελούν τους βασικούς στύλους της κατασκευής θα είναι διατομής 100x100x2500mm (τεμάχια 2) και θα τοποθετούνται στην μπροστινή πλευρά ενώ στην απέναντι πλευρά θα τοποθετούνται στύλοι διατομής 100x100x3000mm (τεμάχια 2) ίδιου υλικού. Σε οριζόντια διάταξη θα τοποθετούνται στύλοι αλουμινίου 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 θα 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 935x935mm και ύψος 85mm και θα συνδέεται στους στύλους αλουμινίου με βίδες M10x30 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 θα φέρει αντιολισθητική επένδυση για την αποφυγή τυχόν περιστατικών ακόμη και με υγρό δάπεδο και θα 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 θα τοποθετείται ειδική μεταλλική κατασκευή δημιουργώντας ειδικό πλαίσιο με κοιλοδοκούς ενδεικτικής διατομής 40x40x3mm πάνω στο οποίο θα προσαρμόζονται τα πατάρια δημιουργώντας μία ενιαία επιφάνεια 7,90 τετραγωνικών μέτρων περίπου.

Στη μεγάλη πλευρά της κατασκευής και σε μήκος 2805mm θα τοποθετείται καθιστικό διάστασης 2805x467,5x450(Y) το κάθισμα του οποίου θα κατασκευάζεται από υλικό πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας πάχους 85mm και είναι διάσπαρτο με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,8mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει, θα φέρει αντιολισθητική επένδυση για την αποφυγή τυχόν περιστατικών ακόμη και με υγρό δάπεδο και θα παράγεται με χύτευση με έγχυση προσφέροντας μεγάλη αντοχή και αντίσταση. Στην κάτω πλευρά και για λόγους στήριξης φέρει θα στύλους αλουμινίου διατομής 100x100x450mm (τεμάχια 6). Κάθε στύλος θα είναι σύνθετης κατασκευής αποτελούμενη από στοιχεία αλουμινίου και σύνθετου υλικού πλήρωσης(WPC). Ο στύλος θα έχει διατομή 100X100mm με καμπυλωμένες εξωτερικές ακμές. Η διατομή του αλουμινίου θα έχει σχήμα σταυρού πάχους 3mm και θα 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 οι οποίες θα γεμίζουν και αυτές συρταρωτά με τέσσερα κομμάτια συνθετικού υλικού πλήρωσης. Η διατομή αλουμινίου θα έχει επίστρωση με ηλεκτροστατική βαφή για αποφυγή οποιασδήποτε διάβρωσης και κάθε στύλος θα καλύπτεται με καπάκι αλουμινίου. Το σύνθετο υλικό πλήρωσης των τετραγώνων αλουμινίου θα παράγεται με την τεχνική εξώθησης και προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία παρέχοντας στον στύλο αντοχή και διάρκεια στον χρόνο. Οι στύλοι θα συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά με τοποθετημένες

γαλβανισμένες βάσεις ή με γαλβανισμένες οπές στήριξης.

Η κατασκευή στο κέντρο θα φέρει τραπέζι ενδεικτικής διάστασης 1870x935x750mm. Η κύρια επιφάνεια του τραπεζιού θα κατασκευάζεται με πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας ύψους 85mm και θα είναι διάσπαρτο με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,8mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει, θα φέρει αντιολισθητική επένδυση για την αποφυγή τυχόν περιστατικών ακόμη και με υγρό δάπεδο και θα 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 θα αποτελούν τα πόδια του τραπεζιού, στύλο αλουμινίου διατομής 100x100x735mm (τεμάχια 2) και στύλο αλουμινίου διατομής 100x100x1670mm (τεμάχιο 1) για την ορθή συναρμολόγηση του. Κάθε στύλος θα είναι σύνθετης κατασκευής αποτελούμενη από στοιχεία αλουμινίου και σύνθετου υλικού πλήρωσης(WPC). Ο στύλος θα έχει διατομή 100X100mm με καμπυλωμένες εξωτερικές ακμές. Η διατομή του αλουμινίου θα έχει σχήμα σταυρού πάχους 3mm και θα 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 οι οποίες θα γεμίζουν και αυτές συρταρωτά με τέσσερα κομμάτια συνθετικού υλικού πλήρωσης. Η διατομή αλουμινίου θα έχει επίστρωση με ηλεκτροστατική βαφή για αποφυγή οποιασδήποτε διάβρωσης και κάθε στύλος θα καλύπτεται με καπάκι αλουμινίου. Το σύνθετο υλικό πλήρωσης των τετραγώνων αλουμινίου θα παράγεται με την τεχνική εξώθησης και προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία παρέχοντας στον στύλο αντοχή και διάρκεια στον χρόνο. Οι στύλοι θα συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά με τοποθετημένες 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 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

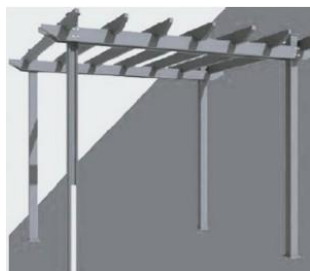
Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

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.

Δείγμα από το πάτωμα σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm - τεμάχιο ένα (1) και δείγμα από τις κολώνες σε διάσταση τουλάχιστον 30cm - τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστούν στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού

## **ΑΡΘΡΟ 20: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΓΟΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΦΥΤΩΝ**



#### Ενδεικτική απεικόνιση

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 45ο 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 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου 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.

[26]

- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση.

## **ΑΡΘΡΟ 21: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΙΟΣΚΙ ΕΞΑΓΩΝΟ**



Ενδεικτική απεικόνιση

Περιληπτική Περιγραφή : Το κίосκι 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) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο . Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών εξαρτημάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα 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 θα είναι Πεύκης, θα 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 θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο , υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους ) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα .

Το ξύλινο ισόπλευρο εξάγωνο κίосκι 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 τάβλες 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

[27]

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

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 22: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ ΜΕ ΣΤΕΓΗ**



Ενδεικτική απεικόνιση

### **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.
- Καθιστικά : 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 η 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 Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και

μεταποίηση προϊόντων ξύλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

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 ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ Ι**



Ενδεικτική απεικόνιση

Διαστάσεις εξοπλισμού

Μήκος	Πλάτος	Υψος
1800mm	588mm	880mm

Τεχνική περιγραφή

Το παγκάκι θα αποτελείται από 2 μονοκόμματα πλαίσιά τα οποία σχηματικά θα 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 θα είναι 90 X 150 X 440mm, του ποδιού θα είναι 200 X 250 X 355mm και του καθίσματος θα είναι 100 X 535mm. Στα πλαίσιά του παγκακιού θα συγκολλούνται 2 λάμες διάτρητες (τέσσερις (4) οπές έκαστη) πάχους 3mm ώστε να στηρίξουν την ξυλεία του καθίσματος και της πλάτης. Το κάθισμα θα αποτελείται από δύο (2) ξυλά διαστάσεων 50 X 150X1800mm και η πλάτη θα αποτελείται από ένα (1) ξυλό διαστάσεων 50 X 150X1800mm. Στην βάση του κάθε ποδιού θα 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 θα 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 (Μετά την σκλήρυνση τους ) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς

[29]

και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

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 24: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ II**



Ενδεικτική απεικόνιση

Σύγχρονο καθιστικό που θα είναι κατασκευασμένο από χυτή ρητίνη. Το καθιστικό θα έχει διάσταση περίπου 180X38X40εκ. και θα είναι κατασκευασμένο από πολυμερή 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 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

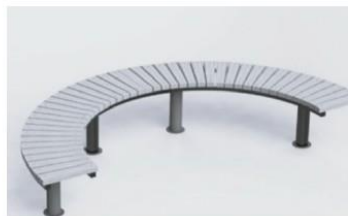
Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

[30]

- 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 25: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΜΙΚΥΚΛΙΚΟΥ ΞΥΛΙΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ**



Ενδεικτική απεικόνιση

Το ξύλινο καθιστικό αποτελείται από την μεταλλική βάση και ξύλινους δοκούς όπου συνθέτουν το κάθισμα της κατασκευής. Η κατασκευή φέρει ημικυκλικό σχήμα και στηρίζεται σε 4 μεταλλικές κολώνες. Στο κάτω μέρος οι κολώνες στηρίγματά φέρουν μεταλλική φλάτζα με (3) σπές στηρίξης. Το παγκάκι μεταλλικού σκελετού με τις ξύλινες δοκίδες κάθετης διάταξης τοποθετείται βιδωτό σε βάση από μπε-τόν ή απευθείας πάνω σε στέρεο έδαφος και έχει ενδεικτική διάσταση 250,0εκ. διάμετρος εξωτερικού κύκλου, 171εκ. διάμετρος εσωτερικού κύκλου 45εκ. ύψος και 38εκ. περίπου το πλάτος του καθίσματος. Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά για μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια του μετάλλου στον χρόνο.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

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 26: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ**



**Διαστάσεις εξοπλισμού**

ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ
450mm	350mm	860mm

**Τεχνική περιγραφή**

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 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 θα υπάρχει θέση για την στερέωση της σακούλας σκουπιδιών. Στον πάτο της μεταλλικής κατασκευής θα υπάρχουν ανοίγματα για τα πιθανά στραγγίσματα των σκουπιδιών. Στην μπροστινή και πιασινή πλευρά του κάδου θα υπάρχει ξύλινη επένδυση από κόντρα πλακέ θαλάσσης 20mm πάχους.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

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 27: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΡΚΟΥ ΣΚΥΛΩΝ



Ενδεικτική απεικόνιση

Το πάρκο συνολικής επιφάνειας περίπου 100m<sup>2</sup> θα διαθέτει περιμετρικά ξύλινη περίφραξη σύμφωνα με την ακόλουθη περιγραφή:

Η περίφραξη θα αποτελείται από (7) σανίδες οριζόντιες με κενό μεταξύ τους περίπου 7,5cm ανά δυο (2) μέτρα και θα τοποθετείται σε απόσταση περίπου 5cm από το έδαφος. Η διάσταση των σανίδων θα είναι πάχος 2 εκ., φάρδος περίπου 11cm Το ύψος της περίφραξης θα είναι στο 1,33m περίπου. Θα στηρίζονται σε δύο κολώνες διαστάσεων τουλάχιστον 9 X 9εκ. με εγκιβωτισμό 30-40εκ. Η ξυλεία θα είναι Πεύκης που θα έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να είναι απαλλαγμένη από ακίδες. Υλικά κατασκευής

Μεταλλικά στοιχεία (εξαρτήματα) :Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, συνδετικά μέσα -βάσεις στήριξης - μικρούλικά, κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο. Ειδικά οι βίδες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ξύλου με κεφαλή τύπου αστεράκι (TORX), με ελικοειδές κοπτικό τμήμα στο σπείρωμα και διαγώνια τομή στη μύτη της βίδας προκειμένου να μη χρειάζεται προτρύπημα.

Ξύλινα στοιχεία : Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι Πεύκης, για προστασία από μύκητες και έντομα, θα έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνειά 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 (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Η ξύλινη πόρτα θα ακολουθεί το μοτίβο της περίφραξης.

Η ξύλινη πόρτα θα είναι διαστάσεων μήκους 1,00 μ. και ύψους περίπου 1,30m

Η πόρτα θα φέρει 2 μεντεσέδες 40εκ. τύπου ΤΑΦ, 1 κάθετο σύρτη και 1 σύρτη με υποδοχή για λουκέτο. Στο σημείο της εισόδου θα υπάρχουν κολώνες κατασκευασμένες από ξυλεία περίπου 9x9 οι οποίες θα αποτελούν τη βάση για την ενημερωτική ταμπέλα.

Οι βίδες θα είναι διαφόρων διαστάσεων βίδες ξύλου, με κεφαλή τύπου TORX (αστεράκι) με ελικοειδές κοπτικό τμήμα στο σπείρωμα και διαγώνια τομή στη μύτη της βίδας προκειμένου να μη χρειάζεται προτρύπημα. Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή της πόρτας (κοχλίες, σύνδεσμοι κλπ.) θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα.

Η ξυλεία θα είναι απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων.

Τα όργανα για την άθληση των σκύλων θα είναι:

1. ΞΥΛΙΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΞΥΛΙΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΡΟΔΑ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ  
Ενδεικτικές διαστάσεις: 80cmX78cm

Το πλαίσιο με ρόδα θα κατασκευάζεται από ξυλεία διατομής περίπου 90X90mm και μεταλλικές βάσεις. Η όλη κατασκευή θα αποτελείται από ένα ξύλινο πλαίσιο στο εσωτερικό του οποίου θα τοποθετείται η ρόδα

από ελαστικό καουτσούκ διαμέτρου περίπου (55-65) μέσα από την οποία θα περνά το ζώο. Το παιχνίδι θα έχει ύψος περίπου 80cm και ενδεικτικό μήκος 78cm ανάλογα με την διάσταση του ελαστικού που θα τοποθετηθεί στο κέντρο. (τεμάχιο 1)  
Η εκτύπωση θα γίνεται στις ξύλινες επιφάνειες ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης θα εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας.

## 2. ΜΠΑΡΑ ΜΕ ΠΛΕΥΡΙΚΕΣ ΦΙΓΟΥΡΕΣ ΣΚΥΛΟΥ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ

Η ράμπα αναπήδησης ζώου θα αποτελείται από δύο πλευρικές φιγούρες με την μορφή σκύλου από κόντρα πλακέ θαλάσσης ενδεικτικού πάχους περίπου 20mm. Στο ενδιάμεσο θα τοποθετείται ειδική υποδοχή 3 θέσεων από κόντρα πλακέ θαλάσσης μέσα στην οποία θα προσαρμόζεται η μπάρα αναπήδησης κατασκευασμένη από μεταλλικό σωλήνα 1'' ίντσας μήκους 180cm με σπείρωμα M10 στα άκρα. Η μπάρα θα μπορεί να αλλάξει θέση διαφοροποιώντας το ύψος αναπήδησης και θα στηρίζεται με τα πλευρικά πλαίσια με την βοήθεια κολώνας διατομής περίπου 9X9X110cm (τεμάχιο 1).  
Η εκτύπωση θα γίνεται στις ξύλινες επιφάνειες ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης θα εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας.

## 3. ΡΑΜΠΑ ΑΝΑΒΑΣΗΣ-ΚΑΤΑΒΑΣΗΣ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ

Ενδεικτικές διαστάσεις: 200cmX0,80cmX0,80cm

Ξύλινο παιχνίδι ανάβασης με μεταλλική υποδομή. Το παιχνίδι θα αποτελείται από δύο ράμπες σε κλίση μία ανόδου και μία καθόδου πλάτους περίπου 80cm κατασκευασμένες από κόντρα πλακέ θαλάσσης ενδεικτικού πάχους περίπου 20mm. Σε οριζόντια διάταξη θα τοποθετούνται κόντρα πλακέ θαλάσσης διαμορφωμένα κατάλληλα σε θεματικό σχήμα που θα διευκολύνουν την είσοδο και την έξοδο του ζώου στο παιχνίδι. Το κόντρα πλακέ θαλάσσης θα στηρίζεται πάνω σε μεταλλική υπόβαση από στρατζαριστό σίδηρο διατομής περίπου 40X40X2mm. Ανάμεσα στις δύο ράμπες και σε ύψος 80cm από το έδαφος θα τοποθετείται οριζόντια ράμπα αποτελούμενη από δύο κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους περίπου 20mm και ένα πλαίσιο από κολώνες περίπου 4,5x9cm με κατάλληλα χαραγμένα για την τοποθέτηση κόντρα πλακέ θαλάσσης με στρογγυλό άνοιγμα διάστασης 80X125cm κατασκευασμένη από τα ίδια υλικά. Στο μέσο της οριζόντιας ράμπας θα τοποθετείται ξύλινο πλαίσιο από κόντρα πλακέ θαλάσσης με στρογγυλό άνοιγμα και θα κατασκευάζεται από ξυλεία διατομής περίπου 90X90mm. (τεμάχιο 1).  
Η εκτύπωση θα γίνεται στις ξύλινες επιφάνειες ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης θα εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας.

## 4. ΡΑΜΠΑ ΑΝΑΒΑΣΗΣ -ΚΑΤΑΒΑΣΗΣ ΜΕ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ

Ενδεικτικές διαστάσεις: 200cmX0,80cmX100cm

Ξύλινο παιχνίδι ανάβασης με μεταλλική υποδομή. Το παιχνίδι θα αποτελείται από δύο ράμπες σε κλίση, μία ανόδου και μία καθόδου πλάτους περίπου 80cm κατασκευασμένες από κόντρα πλακέ θαλάσσης ενδεικτικού πάχους περίπου 20mm. Σε οριζόντια διάταξη θα τοποθετούνται κόντρα πλακέ θαλάσσης διαμορφωμένα κατάλληλα σε θεματικό σχήμα που θα διευκολύνουν την είσοδο και την έξοδο του ζώου στο παιχνίδι. Το κόντρα πλακέ θαλάσσης θα στηρίζεται πάνω σε μεταλλική υπόβαση από στρατζαριστό σίδηρο διατομής περίπου 40X40X2mm. Ανάμεσα στις δύο ράμπες και σε ύψος περίπου 80cm από το έδαφος θα τοποθετείται οριζόντια ράμπα διάστασης περίπου 100X125cm κατασκευασμένη από τα ίδια υλικά. (τεμάχιο 1).

Η εκτύπωση θα γίνεται στις ξύλινες επιφάνειες ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης θα εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας.

## 5. ΡΑΜΠΑ ΑΝΑΒΑΣΗΣ-ΚΑΤΑΒΑΣΗΣ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ

Το ξύλινο παιχνίδι ανάβασης-κατάβασης θα αποτελείται από δύο ράμπες σε κλίση μία ανόδου και μία καθόδου πλάτους περίπου 80cm κατασκευασμένες από κόντρα πλακέ θαλάσσης ενδεικτικού πάχους

[34]

περίπου 20mm. Σε οριζόντια διάταξη θα τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης διαμορφωμένα κατάλληλα σε θεματικό σχήμα που θα διευκολύνει την άνοδο και την κάθοδο του ζώου στο παιχνίδι. Το κόντρα πλακέ θαλάσσης θα στηρίζεται πάνω σε μεταλλική υπόβαση από στρατζαριστό σίδηρο διατομής περίπου 40X40X2mm. (τεμάχιο 1).

Η εκτύπωση θα γίνεται στις ξύλινες επιφάνειες ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης θα εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας.

#### 6. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΥΠΗΡΗΤΗΣΗΣ ΖΩΩΝ

Η κατασκευή θα είναι επιφάνειας 200X300cm. Το ύψος της κατασκευής θα είναι 38 cm.

Θα στηρίζεται σε κολώνες 6X6cm οι οποίες πακτώνονται στο έδαφος 40cm και θα εξέχουν από το έδαφος 36 cm. Τα πλαϊνά της κατασκευής θα είναι από ξυλεία φάρδους 12cm, πάχους 2,1 cm, και η μια της πλευρά θα είναι απονευρωμένη (ραβδώσεις) .

Στο ύψος της κατασκευής θα υπάρχει πατούρα πάχους 2cm και πλάτους 12cm από την πάνω πλευρά απονευρωμένη. Στην μια πλευρά της κατασκευής θα υπάρχει άνοιγμα 180 cm για την είσοδο των ζώων.

Στο κέντρο της κατασκευής θα καρφώνεται ένας πάσσαλος στρογγυλός διαμέτρου 8 cm και ύψους 200 cm που βιδώνεται σε μεταλλική λόγχη με ακμή 50cm. Στην κορυφή του πασσάλου θα προσαρμόζεται φωσφορίζουσα πινακίδα 20 X 20 cm και πάχους 2,5 mm η οποία θα έχει εικονογραφημένο σκύλο σε θέση ούρησης και θα φέρει την ένδειξη WC. Μετά την τοποθέτηση της κατασκευής θα ισιώνεται το έδαφος και θα τοποθετείται σε όλη της την έκταση πανί εδαφοκάλυψης. Στη συνέχεια θα τοποθετείται ισομερώς 10 cm άμμος θαλάσσης.

Τέλος ο πάσσαλος που θα βρίσκεται στο κέντρο, εμποτίζεται με ειδικό υγρό λιπαρών οξέων και ρυθμιστή pH ώστε μέσω της οσμής να προσελκύει τους σκύλους σε ούρηση και αφόδευση.

Τέλος, το πάρκο θα διαθέτει ξύλινη πινακίδα σήμανσης του πάρκου σκύλων, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20mm και διάστασης 1230X800mm. Η πινακίδα θα έχει την μορφή κόκαλου και στην μπροστινή πλευρά θα φέρει ξύλινα διακοσμητικά στοιχεία και πληροφορίες με την ονομασία του πάρκου. Η στήριξη της θα γίνεται με κολώνες διατομής 90X90mm. Η εκτύπωση θα γίνεται στις ξύλινες επιφάνειες ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης θα εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας.

Στις τιμές περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, τα υλικά πάκτωσης, η αξία των μικρουλικών (βίδες, υλικά συνδεσμολογίας, κλπ) όπως και η φορτοεκφόρτωση σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μέταλλο και την ψηφιακή εκτύπωση εξωτερικού χώρου σε ξύλο.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

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.  
Δείγμα από την ξύλινη πινακίδα σήμανσης με την ψηφιακή εκτύπωση σε κόντρα πλακέ σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm- τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού

#### **ΑΡΘΡΟ 28: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΡΥΣΗΣ**



Ενδεικτική απεικόνιση

-Διαστάσεις εξοπλισμού

Μήκος	Πλάτος	Υψος
150mm	150mm	1010mm

Η βρύση θα έχει συνολικό ύψος 1010mm μοντέρνας δομής με ένα τετράγωνο σώμα από σίδηρο με επεξεργασία με εποξειδικό αστάρι και φινιρίσμα με βαφή πολυεστέρα. Η κατασκευή θα φέρει νικελωμένη βρύση με μπουτόν ελεγχόμενης ροής και πλέγμα αποστράγγισης από χυτοσίδηρο.

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 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου.

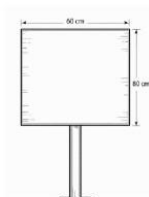
Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

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 29: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ**



#### Ενδεικτική απεικόνιση

Η Ενημερωτική πινακίδα πληροφόρησης θα είναι κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Η πινακίδα θα έχει ενδεικτική διάσταση 60x80cm και θα φέρει εσωτερικά κόντρα πλακέ θαλάσσης με ψηφιακή εκτύπωση με την σήμανση του Δήμου και πληροφορίες αντίστοιχες της περιοχής τοποθέτησής της.

Η εκτύπωση πάνω στη πινακίδα γίνεται ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικού προστασίας.

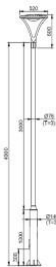
Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την ψηφιακή εκτύπωση εξωτερικού χώρου σε ξύλο .

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 30: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ**



Ενδεικτική απεικόνιση

Ο ιστός θα είναι μοντέρνου τύπου κυκλικής διατομής  $\Phi 140$  στη βάση και  $\Phi 76$  στην κορυφή, θα φέρει σωλήνα κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο, με φωτιστικό τοποθετημένο στην κορυφή του στύλου.

Ο ιστός θα είναι ενιαίος και όχι σε κομμάτια που συναρμολογούνται κατά την εγκατάσταση ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία του σκελετού από την οξείδωση και τη διάβρωση και θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία για να είναι ανθεκτικός στις διάφορες καιρικές συνθήκες και στις συστολές-διαστολές.

Στον ιστό θα συμπεριλαμβάνεται το σύστημα αγκύρωσης. Το σύστημα αυτό θα αποτελείται από ντίτζες διατομής 198x550χιλ. οι οποίες θα τοποθετούνται εντός του εδάφους. Η βάση του ιστού θα στερεώνεται

[37]

πάνω στο σύστημα αγκύρωσης με κοχλίες. Ο ιστός του φωτιστικού θα έχει διατομή Φ14εκ. για απόσταση 100εκ. από την πλάκα έδρασης και Φ7,6εκ. μέχρι την κορυφή. Το φωτιστικό θα τοποθετείται στην κορυφή του στύλου και σε απόσταση 300εκ. από την βάση έδρασης.

Ο ιστός θα διαθέτει φωτιστικό φανάρι μοντέρνου τύπου ύψους 60εκ. περίπου και διαμέτρου 52εκ. περίπου με κλάση προστασίας IP66 που τοποθετείται σε πρόβολο. Στο φανάρι θα τοποθετείται λαμπτήρας τύπου LED απόδοσης 40 ή 80 WATT με απόδοση θερμοκρασίας χρώματος 4000-5500K. Το φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένο από μέταλλο και ενισχυμένο γυαλί.

Η πλάκα έδρασης θα φέρει τέσσερα ενισχυτικά πτερύγια για πάχους διατομής 90x60 για την καλύτερη ενίσχυση της στήριξης του ιστού.

Ο ιστός θα είναι πακτωμένος στο έδαφος με αγκύριο βάσης διατομής 550x198χιλ. το οποίο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Η σύνδεση του ιστού με το αγκύριο θα γίνεται με 4 περικόχλια διατομής M16 εν θερμώ γαλβανισμένα.

Η απόδοση του φωτιστικού θα έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Υλικό φωτιστικού: μέταλλο/πλαστικοποιημένο γυαλί ενισχυμένο
- Η προστασία από την εισχώρηση νερού-σκόνης θα είναι IP66
- Το εύρος τάσης εισόδου θα κυμαίνεται από 50~60Hz και AC 85-277V(+/-10%).
- Η ισχύς του λαμπτήρα LED θα είναι 40 ή 80 Watt.
- Απόδοση φωτιστικού: >130LM/W
- Ο συντελεστής ισχύος θα είναι μεγαλύτερος από 0,95.
- Βαθμός κρούσης: IK08
- Μόνωση φωτιστικού: CLASS 1
- Θερμοκρασία χρώματος: 4000-5500K
- Το εύρος της θερμοκρασίας λειτουργίας θα είναι -40 οC έως +50 οC
- Το CRI θα είναι >80 ή αντίστοιχο.
- Διάρκεια ζωής: >50.000 ώρες.
- Το φωτιστικό θα προορίζεται για φωτισμό τοπίου

Προτεινόμενες διαστάσεις φωτιστικού:

- 60,0 cm ύψος x 52,00 cm

Προδιαγραφές φωτιστικού:

- Το περιμετρικό κάλυμμα θα είναι ανθεκτικό, υψηλής διαφάνειας με UV πρόσθετο για αντίσταση στη γήρανση λόγω του ήλιου.
- Το κέλυφος του λαμπτήρα θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας μέταλλο.

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 και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικού υλικού. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου 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 31: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΥΠΝΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ**



Ενδεικτική απεικόνιση

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 θα έχει Βάρος: 65 κιλά και

Διαστάσεις: Μήκος: 1600mm, Πλάτος: 470mm, Ύψος: 500mm

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 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από

[39]

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 θα περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, η φορτοεκφόρτωση, καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του.

#### **ΑΡΘΡΟ 32: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΤΡΑΠΕΖΟΤΠΑΓΚΟΥ**



Ενδεικτική απεικόνιση

Ηλιακό τραπέζοκάθισμα διάστασης 1600x1450x450/760mm. Η κατασκευή αυτή είναι μεταλλική κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι και περιλαμβάνει δύο καθίσματα ενσωματωμένα με το τραπέζι. Το τραπέζι φέρει μονοκρυσταλλικό ηλιακό πάνελ για την συλλογή ηλιακής ενέργειας. Εσωτερικά φέρει μπαταρία λιθίου η οποία διανέμει ενέργεια στις λειτουργίες της κατασκευής όπως είναι η ασύρματη φόρτιση κινητών τηλεφώνων με δύο θέσεις, η ενσύρματη φόρτιση οικιακών συσκευών με (4) θέσεις USB, νυχτερινός φωτισμός, λειτουργία μουσικής Bluetooth και πρόσβαση σε δίκτυο wifi. Ζυγίζει περίπου 70 κιλά και είναι ηλεκτροστατικά βαμμένος για μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια του μετάλλου στο χρόνο.

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 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 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 θα περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, η φορτοεκφόρτωση, καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του.

#### **ΑΡΘΡΟ 33: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΑΛΙΚΙ 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 θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -τοποθέτηση.

#### **ΑΡΘΡΟ 34: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ**

[40]

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 35: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑΚΙΑ**



Ενδεικτική απεικόνιση

Μήκος : 43 cm Πλάτος : 14 cm Ύψος : 10 cm

Διακοσμητικά τουβλάκια θα είναι μεγάλης αντοχής, από τσιμέντο, σκυρόδεμα (σκύρο 0,5-1cm) εμποτισμένο με χρωματικές ρητίνες. Ιδανικά για την δημιουργία παρτεριών και την οριοθέτηση διαδρόμων σε πάρκα. Υπάρχει η δυνατότητα επιλογής σκουρόχρωμης ή ανοιχτόχρωμης απόχρωσης.

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.

#### **ΑΡΘΡΟ 36: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ**



#### Ενδεικτική απεικόνιση

Ενδεικτικές Διαστάσεις  
Διάμετρος : 38 cm  
Πάχος : 4 cm

Διακοσμητικά πατήματα κήπου από σκυρόδεμα (σκύρο 0,5-1cm) εμποτισμένο με χρωματικές ρητίνες. Θα έχει τον ίδιο χρωματισμό σε όλο του το σώμα (τομή). Δεν θα πρέπει να είναι βαμμένο. Όλα τα πατήματα θα έχουν το ίδιο σχήμα. Θα αναπαριστούν τομή κορμού δέντρου και θα είναι μεγάλης αντοχής. Ιδανικά για την δημιουργία πρωτότυπων μονοπατιών, σε επιφάνειες χρώματος ή μέσα σε εκτάσεις χλοοτάπητα.

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 από διαπιστευμένο φορέα, αναφορικά με την κατασκευή προκατασκευασμένων προϊόντων από σκυρόδεμα.

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.

#### **ΑΡΘΡΟ 37: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ**

**ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΘΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:**

#### **ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟ ΣΩΛΗΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ16/30/2, 3ΛΙΤΡΑ/ΩΡΑ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ(ΜΕΤΡΑ 6852)**

Ο σταλακτοφόρος σωλήνας επιφανειακής άρδευσης θα έχει τα ακόλουθα στοιχεία.

Θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ16, αυτορυθμιζόμενος 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 αυτορυθμιζόμενος, 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.

Δείγμα από τον σταλακτοφόρο σωλήνα σε μήκος περίπου ενός μέτρου τουλάχιστον με τρεις σταλάκτες -

[42]

τεμάχιο ένα (1) θα κατατεθεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

#### **ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ Φ 25/6ΑΤΜ (ΜΕΤΡΑ 700)**

Σωλήνας ΡΕ Φ25/6 ΑΤΜ. Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

#### **ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ 1'' DC 12V (ΤΕΜ 32)**

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 μαϊανδρο 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.

#### **ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΗΣ 1'' ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ (ΤΕΜ 2)**

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.

#### **ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ (ΤΕΜ 3654)**

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

#### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 8ΣΤ DC 12V (ΤΕΜ 4)**

Ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας 8 στάσεων (λειτουργία με αλκαλικές μπαταρίες ).Θα πρέπει να έχει πιστοποίηση IP68 : 100% αδιάβροχος και πλήρως καταδυόμενος 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

#### **ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1'' ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ (ΤΕΜ 1)**

Το υδρόμετρο πρέπει να είναι χυτοσιδηρό, με επικάλυψη από πολυεστέρα και να είναι διατομής 1",

Θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε πίεση έως 16 ΑΤΜ.

Επίσης, θα πρέπει να έχει ηλεκτρική έξοδο κάθε 1 λίτρο ανά παλμό και θα είναι κατάλληλο για καλωδιακή σύνδεση με τον ελεγκτή άρδευσης.

Θα είναι κατάλληλο για σύνδεση με προγραμματιστή αυτομάτου ποτίσματος.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

#### **ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO 14''(ΤΕΜ 4)**

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

#### **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ (ΤΕΜ 2)**

Ο αισθητής πίεσης θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να αναγνωρίζει την πίεση του δικτύου της άρδευσης και να την μεταφέρει καλωδιακά στον εκλεκτή άρδευσης

Ο αισθητήρας πίεσης θα πρέπει:

- ο να έχει προφίλ εξόδου 0-5 VDC ή 4-20mA
- ο σώμα από ανοξείδωτο ατσάλι

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

#### **ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ PILLAR ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ (ΤΕΜ 1)**

Το μεταλλικό PILLAR θα είναι στεγανό με ενσωματωμένη κλειδαριά και υποδοχή για εξωτερική κλειδαριά (λουκέτο ασφαλείας) .Θα έχει 2 πόρτες ,χωρίς ενδιάμεση κολώνα μεταξύ τους .Θα είναι διαστάσεων 150πλάτος Χ120 ύψος Χ100εκ. βάθος .Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο .Θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1, 25χιλιοστά .Θα έχει περσίδες αερισμού με φίλτρο ,θα έχει ανεμιστήρα με φίλτρο και ,θερμοστάτη ενεργοποίησης του ανεμιστήρα με τον ηλεκτρολογικό του πίνακα .

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

#### **ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ 20Μ3 (ΤΕΜ 1)**

Η δεξαμενή θα πρέπει να είναι πλαστική, παραλληλεπίπεδη κατακόρυφη. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο και να φέρει καπάκι επίσκεψης στο επάνω μέρος και σφαιρική χυτοσιδηρή βάνα 2" στο κάτω μέρος.

[44]

πάχος τοιχώματος 2-5mm , δυνατότητα ευκολίας καθαρισμού, τοποθέτηση σε σιδερένιο σκελετό βάσης για προστασία της , και προστασία στα πλευρικά τοιχώματα.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η προμήθεια του είδους.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.

#### **ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 2'' (TEM 1)**

Η κεφαλή λιπάνσεως θα πρέπει να είναι μεταλλική 2'' και να έχει στο μέσον της βάνα απομόνωσης ορειχάλκινη θύρας 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.

#### **ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1'' (TEM 11)**

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.

#### **ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΕΚΣΑΦΗΣ**

Εργασία εγκατάστασης αυτόματου ποτίσματος συμπεριλαμβανομένου την εσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια και υπέργεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

#### **ΑΡΘΡΟ 38: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 40LT**

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 :

PH: 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 39: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ (ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ 2,00 M)**

Το παρόν αφορά τη προμήθεια και τοποθέτηση πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 2,00 m, από κατάλληλη ξυλεία για την υποστήλωση δέντρου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικρούλικών 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 40: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ6**

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων κατηγορίας Δ6 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 αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

**ΑΡΘΡΟ 41: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ9**

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων κατηγορίας Δ9 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 αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

**ΑΡΘΡΟ 42: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ5**

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων κατηγορίας Θ5 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 θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή.

**ΑΡΘΡΟ 43: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ6**

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων κατηγορίας Θ6 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 θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή.

**ΑΡΘΡΟ 44: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ7**

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων κατηγορίας Θ7 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 θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή.

**ΑΡΘΡΟ 45: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΕΤΩΝ ΠΡΟΩΔΩΝ-ΒΟΛΒΟΔΩΝ-ΑΓΡΟΣΤΟΔΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2**

Προμήθεια πολυετών πώδων - βολβοδών - αγροστόδων φυτών κατηγορίας 2 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 θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Λάρισα 23.4.2026,

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

4. ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

2.0 ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Ο ΑΝ.ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝ.

5. ΜΗΤΡΟΥΛΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
3.Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΜΗΤΡΟΥΛΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

6. ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Π.Ε.

4.0 ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

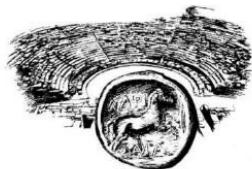
ΑΡΟΤΣΙΟΥ ΜΑΡΙΑ  
Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΔΙΑΜΑΝΤΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

[47]

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

e-mail: [sport@larissa.gov.gr](mailto:sport@larissa.gov.gr)

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

e-mail: [hm@larissa.gov.gr](mailto:hm@larissa.gov.gr)

Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

e-mail: [melpras@larissa.gov.gr](mailto:melpras@larissa.gov.gr)

ΤΙΤΛΟΣ : «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ  
ΑΙΣΘΗΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ»

### 3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΑΞΙΑ (€)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	37450000-7	TEM	5	3.850,00 €	19.250,00 €
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	37450000-7	TEM	4	4.200,00 €	16.800,00 €
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΤΥΠΟΥ 1	37450000-7	TEM	1	32.000,00 €	32.000,00 €
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΤΥΠΟΥ 2	37450000-7	TEM	1	25.000,00 €	25.000,00 €
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2,60Μ	44112200-0	M2	216	145,00 €	31.320,00 €
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1,40Μ	44112200-0	M2	300	85,00 €	25.500,00 €
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ 1,2Μ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ	34928400-2	M	84	185,00 €	15.540,00 €

[48]

	ΠΟΡΤΑΣ					
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ SOCCER CAGE	37450000-7	TEM	1	22.500,00 €	22.500,00 €
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΙ ΤΕQBALL ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	37450000-7	TEM	2	4.500,00 €	9.000,00 €
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΣΤΑ ΠΟΔΗΛΑΣΙΑΣ /ΣΚΑΤΕ	37450000-7	TEM	1	145.000,00 €	145.000,00 €
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΓΚ ΠΟΝΓΚ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	37450000-7	TEM	2	3.400,00 €	6.800,00 €
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	37450000-7	TEM	6	2.700,00 €	16.200,00 €
13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ	37450000-7	M2	600	70,00 €	42.000,00 €
14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΑΣΚΕΤΕΣ (ΣΕΤ)	37450000-7	TEM	1	5.000,00 €	5.000,00 €
15	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΧΤΥ ΚΑΛΥΨΗΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ	37450000-7	M2	430	42,00 €	18.060,00 €
16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΥ ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ	37450000-7	TEM	2	5.200,00 €	10.400,00 €
17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΠΙΛΑΡ ΓΗΠΕΔΟΥ	31681410-0	TEM	1	6.000,00 €	6.000,00 €
18	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΓΗΠΕΔΟΥ	31527200-8	TEM	4	5.000,00 €	20.000,00 €
19	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΓΟΛΑΣ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	34928400-2	TEM	1	4.750,00 €	4.750,00 €
20	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΓΟΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΦΥΤΩΝ	34928400-2	TEM	3	5.400,00 €	16.200,00 €
21	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΙΟΣΚΙ ΕΞΑΓΩΝΟ	34928400-2	TEM	3	5.800,00 €	17.400,00 €
22	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ ΜΕ ΣΤΕΓΗ	34928400-2	TEM	10	2.400,00 €	24.000,00 €
23	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ Ι	34928400-2	TEM	35	620,00 €	21.700,00 €
24	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	34928400-2	TEM	8	1.850,00 €	14.800,00 €
25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΜΙΚΥΚΛΙΚΟΥ ΞΥΛΙΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ	34928400-2	TEM	12	4.500,00 €	54.000,00 €
26	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	34928400-2	TEM	45	540,00 €	24.300,00 €
27	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΡΚΟΥ ΣΚΥΛΩΝ	34928400-2	TEM	1	45.000,00 €	45.000,00 €
28	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΡΥΣΗΣ	34928400-2	TEM	4	1.250,00 €	5.000,00 €
29	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	34928400-2	TEM	1	750,00 €	750,00 €
30	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	31527200-8	TEM	38	3.000,00 €	114.000,00 €
31	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΥΠΝΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	34928400-2	TEM	10	11.000,00 €	110.000,00 €
32	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΥ	34928400-2	TEM	1	5.000,00 €	5.000,00 €
33	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΑΛΙΚΙ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ	14212200-2	M3	68	350,00 €	23.800,00 €
34	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ	16160000-4	M2	2564	4,00 €	10.256,00 €
35	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑΚΙΑ	44114250-9	TEM	256	14,00 €	3.584,00 €

[49]

36	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	44114250-9	ΤΕΜ	144	14,00 €	2.016,00 €
37	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	43323000-3	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	1	82.807,00 €	82.807,00 €
38	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 40LT	14212400-4	ΤΕΜ	3505	16,00 €	56.080,00 €
39	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ (ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ 2,00 Μ)	34928400-2	ΤΕΜ	60	25,00 €	1.500,00 €
40	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ6	03451000-6	ΤΕΜ	12	370,00 €	4.440,00 €
41	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ9	03451000-6	ΤΕΜ	8	800,00 €	6.400,00 €
42	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ5	03451000-6	ΤΕΜ	800	48,00 €	38.400,00 €
43	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ6	03451000-6	ΤΕΜ	290	65,00 €	18.850,00 €
44	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ7	03451000-6	ΤΕΜ	410	88,00 €	36.080,00 €
45	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΕΤΩΝ ΠΡΟΩΔΩΝ-ΒΟΛΒΟΔΩΝ-ΑΓΡΟΣΤΟΔΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2	03451000-6	ΤΕΜ	2500	5,00 €	12.500,00 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>1.219.983,00€</b>
<b>ΞΠΑ 24%</b>						<b>264.795,12€</b>
<b>ΞΠΑ 13%</b>						<b>15.167,10€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>1.499.945,22€</b>

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Λάρισα 23.4.2026,  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ.ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝ.

7. ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

2.Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Τ.Μ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

8. ΜΗΤΡΟΥΛΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
3.Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
Τ.Μ. ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΜΗΤΡΟΥΛΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

9. ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Π.Ε.

4.Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
Τ.Μ. ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

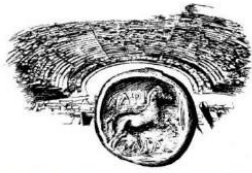
ΑΡΟΤΣΙΟΥ ΜΑΡΙΑ  
Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΔΙΑΜΑΝΤΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

[50]

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
e-mail: [sport@larissa.gov.gr](mailto:sport@larissa.gov.gr)

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
e-mail: [hm@larissa.gov.gr](mailto:hm@larissa.gov.gr)

Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
e-mail: [melpras@larissa.gov.gr](mailto:melpras@larissa.gov.gr)

ΤΙΤΛΟΣ :«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ  
ΑΙΣΘΗΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ»

#### 4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

##### **ΑΡΘΡΟ 1ο- Γενικά στοιχεία**

Η παρούσα μελέτη αφορά στη δημιουργία ενός υπαίθριου χώρου αθλητισμού στο Δήμο Λαρισαίων.

##### **ΑΡΘΡΟ 2ο - Στοιχεία της σύμβασης**

Τα στοιχεία της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Διακήρυξη
2. Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Προϋπολογισμός Μελέτης
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων

##### **ΑΡΘΡΟ 3ο - Εγγύηση συμμετοχής/ καλής εκτελέσεως**

Εγγύηση συμμετοχής (1η, Εγγύηση Συμμετοχής, άρθρο 72 του Ν.4412/2016) ποσό που καλύπτει το 1% της εκτιμώμενης αξίας του προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α.

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

[51]

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)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο

2.1.5. 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. 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 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

[52]

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 18 (δεκαοκτώ) 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 - 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 αποφαινομένου 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 αποφαινομένου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων 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 αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου.

Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

**ΑΡΘΡΟ 6ο - 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 7ο - 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 8ο - Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

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

Να διαθέτουν γενικό μέσο κύκλο εργασιών των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων 2023-2024-2025 τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο με το 100% του προϋπολογισμού, χωρίς το Φ.Π.Α αθροιστικά και για τα τρία έτη.

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

**ΑΡΘΡΟ 9ο - Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

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

1. κατά τη διάρκεια της τριετίας (2023,2024,2025), να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας (ίσο με το 50% του προϋπολογισμού της παρούσας χωρίς ΦΠΑ) συναφές με το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης, το οποίο θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση καταλόγου, στον οποίο θα αναφέρονται οι κυριότερες Συμβάσεις που έχει εκτελέσει και θα φαίνονται ο τίτλος, το ποσό της σύμβασης, οι παραλήπτες.

2.Ο υπεύθυνος τοποθέτησης, ο οποίος θα δηλώνεται από τον συμμετέχοντα, θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση δαπέδων ασφαλείας ,αστικού εξοπλισμού και οργάνων άθλησης ενηλίκων εξωτερικού χώρου. Τα άτομα αυτά, θα διαθέτουν πιστοποιητικά ονομαστικά, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα την τοποθέτηση δαπέδων ασφαλείας, αστικού εξοπλισμού και οργάνων άθλησης ενηλίκων εξωτερικού χώρου.

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

**ΑΡΘΡΟ 10ο - Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να συμμορφώνονται και να φέρουν:

- 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

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 στο Πρωτόκολλο του Δήμου 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 .

#### **ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ:**

Για την αξιολόγηση των προσφορών θα κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών, αναλυτικά ως εξής:

A/A	ΑΡΘΡΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΑΡΘΡΟ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΤΥΠΟΥ 1	Δείγμα από το σύνδεσμο (πλαστικός σφιγκτήρας) καλισθενικού οργάνου - τεμάχιο ένα (1) & Δείγμα από τον ανοξείδωτο στύλο του οργάνου σε διάσταση τουλάχιστον 30cm - τεμάχιο ένα (1)
2	ΑΡΘΡΟ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1,40Μ	Δείγμα από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε διάσταση τουλάχιστον 20Χ20cm - τεμάχιο ένα (1)
3	ΑΡΘΡΟ 19: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΓΟΛΑΣ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	Δείγμα από το πάτωμα σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm - τεμάχιο ένα (1) και δείγμα από τις κολώνες σε διάσταση τουλάχιστον 30cm - τεμάχιο ένα (1)
4	ΑΡΘΡΟ 27: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΡΚΟΥ ΣΚΥΛΩΝ	Δείγμα από την ξύλινη πινακίδα σήμανσης με την ψηφιακή εκτύπωση σε κόντρα πλακέ σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm- τεμάχιο ένα (1)
5	ΑΡΘΡΟ 37: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	Δείγμα από τον σταλακτοφόρο σωλήνα επιφανειακής άρδευσης φ16/30/2,3λιτρα/ωρα καφέ χρώματος σε μήκος περίπου ενός μέτρου τουλάχιστον με τρεις σταλάκτες - τεμάχιο ένα (1) θα κατατεθεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

#### **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 **...../2026** Μελέτη της Υπηρεσίας, δίνεται στα Παραρτήματα της παρούσας Διακήρυξης.

Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθούν όλα τα δικαιολογητικά, βεβαιώσεις, πιστοποιητικά, prospectus, έντυπα κλπ, που περιγράφονται αναλυτικά στην υπ.αρ .../2026 Μελέτη της Υπηρεσίας και επιπρόσθετα θα πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού:

**1. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 1-2 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.

**2. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 3-4 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:**

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

**3. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 5-6 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 και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών των δαπέδων ασφαλείας .
- Η επιφάνεια ασφαλείας από πτώσεις θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71-3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες.
- Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1
- Τεχνικά έντυπα / prospectus των κατασκευαστών με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του προϊόντος
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α΄75) των κατασκευαστών των δαπέδων ασφαλείας 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.

**4. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 7,19-29 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:**

[56]

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών του αστικού εξοπλισμού.
  - Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών του αστικού εξοπλισμού.
  - Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο των κατασκευαστών του ξυλίνου αστικού εξοπλισμού (όπου απαιτείται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές)
  - Οι συγκολλήσεις (για το άρθρο 7) θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με την πιστοποιημένη μέθοδο κατά EN ISO 15614 και οι συγκολλητές θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά EN ISO 9606-1. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά (τουλάχιστον για δυο άτομα, τα οποία θα ανήκουν στην επιχείρηση του κατασκευαστή,) θα υποβληθούν με τον φάκελο Τεχνικής Προσφοράς.
  - Τεχνικά έντυπα / prospectus των κατασκευαστών με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του προϊόντος
  - 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.
- 5. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 11-12 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 από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών του εξοπλισμού.
  - Πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 14468-1,2 ή ισοδύναμο. (για το άρθρο 11)
- 6. Για τα προς προμήθεια είδη του άρθρου 14 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 από διαπιστευμένο φορέα του κατασκευαστή του εξοπλισμού.
  - Πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1270 ή ισοδύναμο
- 7. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 31-32 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:**

[57]

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή ενεργειακά αυτόνομων, αστικών, πολυλειτουργικών σταθμών ανάπαυσης.

**8. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων 40-45 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:**

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 του φυτωρίου σχετικά με την παραγωγή ή/και εμπορία φυτών.
- Άδεια εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α ή Β του φυτωρίου από το οποίο θα γίνει η προμήθεια του φυτικού υλικού.

**9. Η χορηγούμενη από την Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό «ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ» που δίνεται μετά την πραγματοποίηση της επίσκεψης και την Υπεύθυνη Δήλωση (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII ).**

**10. Το δελτίο αποστολής - κατάθεσης των δειγμάτων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 11 της παρούσας**

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

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

Λάρισα 23.4.2026,

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ.ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝ.

10. ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

2.Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Τ.Μ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

11. ΜΗΤΡΟΥΛΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
3.Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
Τ.Μ. ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΜΗΤΡΟΥΛΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

12. ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Π.Ε.

4.Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
Τ.Μ. ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΡΟΤΣΙΟΥ ΜΑΡΙΑ  
Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

[58]

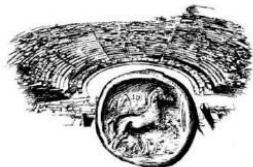
ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΔΙΑΜΑΝΤΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

[59]

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
e-mail: [sport@larissa.gov.gr](mailto:sport@larissa.gov.gr)

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
e-mail: [hm@larissa.gov.gr](mailto:hm@larissa.gov.gr)

Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
e-mail: [melpras@larissa.gov.gr](mailto:melpras@larissa.gov.gr)

ΤΙΤΛΟΣ :«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ  
ΑΙΣΘΗΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ»

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΟΡV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΑΞΙΑ (€)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	37450000-7	ΤΕΜ	5		
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	37450000-7	ΤΕΜ	4		
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΤΥΠΟΥ 1	37450000-7	ΤΕΜ	1		
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΤΥΠΟΥ 2	37450000-7	ΤΕΜ	1		
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2,60Μ	44112200-0	Μ2	216		
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1,40Μ	44112200-0	Μ2	300		
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ 1,2Μ	34928400-2	Μ	84		

[60]

	ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ					
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ SOCCER CAGE	37450000-7	TEM	1		
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΙ ΤΕQBALL ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	37450000-7	TEM	2		
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΣΤΑ ΠΟΔΗΛΑΣΙΑΣ /ΣΚΑΤΕ	37450000-7	TEM	1		
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΓΚ ΠΟΝΓΚ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	37450000-7	TEM	2		
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	37450000-7	TEM	6		
13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ	37450000-7	M2	600		
14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΑΣΚΕΤΕΣ (ΣΕΤ)	37450000-7	TEM	1		
15	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΧΤΥ ΚΑΛΥΨΗΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ	37450000-7	M2	430		
16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΥ ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ	37450000-7	TEM	2		
17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΠΙΛΑΡ ΓΗΠΕΔΟΥ	31681410-0	TEM	1		
18	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΓΗΠΕΔΟΥ	31527200-8	TEM	4		
19	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΓΟΛΑΣ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	34928400-2	TEM	1		
20	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΓΟΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΦΥΤΩΝ	34928400-2	TEM	3		
21	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΙΟΣΚΙ ΕΞΑΓΩΝΟ	34928400-2	TEM	3		
22	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ ΜΕ ΣΤΕΓΗ	34928400-2	TEM	10		
23	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ Ι	34928400-2	TEM	35		
24	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	34928400-2	TEM	8		
25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΜΙΚΥΚΛΙΚΟΥ ΕΥΛΙΚΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ	34928400-2	TEM	12		
26	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	34928400-2	TEM	45		
27	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΡΚΟΥ ΣΚΥΛΩΝ	34928400-2	TEM	1		
28	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΡΥΣΗΣ	34928400-2	TEM	4		
29	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	34928400-2	TEM	1		
30	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	31527200-8	TEM	38		
31	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΥΠΝΟΥ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	34928400-2	TEM	10		
32	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΥ	34928400-2	TEM	1		
33	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΑΛΙΚΙ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ	14212200-2	M3	68		
34	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ	16160000-4	M2	2564		
35	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑΚΙΑ	44114250-9	TEM	256		
36	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	44114250-9	TEM	144		

[61]

37	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	43323000-3	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
38	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 40LT	14212400-4	ΤΕΜ	3505		
39	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ (ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ 2,00 Μ)	34928400-2	ΤΕΜ	60		
40	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ6	03451000-6	ΤΕΜ	12		
41	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ9	03451000-6	ΤΕΜ	8		
42	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ5	03451000-6	ΤΕΜ	800		
43	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ6	03451000-6	ΤΕΜ	290		
44	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ7	03451000-6	ΤΕΜ	410		
45	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΕΤΩΝ ΠΡΟΟΔΩΝ-ΒΟΛΒΟΔΩΝ-ΑΓΡΟΣΤΟΔΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2	03451000-6	ΤΕΜ	2500		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						
				<b>ΣΤΑ 24%</b>		
				<b>ΣΤΑ 13%</b>		
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :** .....

...../...../2026

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή – σφραγίδα)

[62]



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

---

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 5α 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 υπεύθυνος 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 οποίον εκπροσωπώ.»

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα εγγυητικών επιστολών

### A. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: Δήμο .....

Εγγυητική επιστολή συμμετοχής υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

i {Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση) ....} ή

ii {Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία) ....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση).....} ή

iii {Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία)....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση).....

β) (πλήρη επωνυμία)....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση) .....

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την συμμετοχή στο Διαγωνισμό «.....» που θα διεξαχθεί στις ..... και την πλήρη εκπλήρωση των κύριων και παρεπόμενων υποχρεώσεών του, που απορρέουν από τη συμμετοχή του αυτή, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακηρύξεως.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις του υπέρ ου η εγγύηση, που απορρέουν από τη συμμετοχή στον παραπάνω διαγωνισμό, καθ' όλο τον χρόνο της ισχύος της.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5 «Χρόνος ισχύος των προσφορών» της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

## **B. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: Δήμο .....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ..... ευρώ ( \_ \_ \_ €), υπέρ του:

- {Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση) ....} ή
- {Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία) ....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση).....} ή
- {Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία)....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση).....

β) (πλήρη επωνυμία)....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση) .....

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της Σύμβασης που ανατέθηκε με την υπ' αρ. .... απόφαση και αφορά το Έργο με τίτλο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) .....

συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

## **ΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΑΙΤΗΣΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ**

---

Ο Οικονομικός Φορέας ..... (ακριβής επωνυμία του Οικονομικού Φορέα όπως θα υποβληθεί στην Προσφορά), δηλώνει ότι επιθυμεί να συμμετάσχει στην επίσκεψη - ενημέρωση στην περιοχή παρέμβασης της σύμβασης

.....  
Στην επίσκεψη θα παρευρεθεί ο/η ..... (ονοματεπώνυμο του φυσικό προσώπου που θα παρευρίσκεται στην επίσκεψη – ενημέρωση) ο/η οποίος/α είναι ο νόμιμος εκπρόσωπος του Οικονομικού Φορέα/ αντιπρόσωπος του Οικονομικού Φορέα και όπου φέρει την αντίστοιχη εξουσιοδότηση.

[67]

#### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ**

---

Βεβαιώνεται ότι ο Οικονομικός Φορέας με την Επωνυμία ..... (ακριβής επωνυμία του Οικονομικού Φορέα όπως θα υποβληθεί στην Προσφορά), συμμετείχε σήμερα στις ..... στην επίσκεψη – ενημέρωση στην περιοχή παρέμβασης της Σύμβασης. Στην επίσκεψη παρευρέθηκε ο/η ..... (ονοματεπώνυμο του φυσικό πρόσωπου που θα παρευρίσκεται στην επίσκεψη – ενημέρωση).

[68]

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ (ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ)**

Ο κάτωθι υπογράφων ..... νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας ..... (ή της ατομικής επιχείρησής μου) δηλώνω υπεύθυνα ότι έλαβα γνώση της υφιστάμενης κατάστασης και των γενικών και τοπικών συνθηκών που αφορούν την εκτέλεση της σύμβασης και αποδέχομαι ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διακήρυξης με αριθ. πρωτ. .... για την «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ»

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

**Κανονισμού 679/2016 ΕΕ** (συνοδεύει τα Έντυπα των Αιτήσεων Συμμετοχής σε Προκηρύξεις- Διακηρύξεις-Προσφορές κλπ του Τμήματος Εξόδων-Προμηθειών της Δνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων).

Το ΝΠΔΔ-ΟΤΑ α' βαθμού με την επωνυμία «**Δήμος Λαρισαίων**», όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον κ. Δήμαρχο, **ενημερώνει** με το παρόν, και σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ιδιαιτέρως του Γενικού Κανονισμού ΕΕ 679/2016, **υπό την ιδιότητά του ως «Υπεύθυνος Επεξεργασίας»**, το φυσικό πρόσωπο (εφεξής καλούμενο «Υποκείμενο των Δεδομένων»), που υπογράφει την Αίτηση Συμμετοχής, την Προσφορά κλπ και υποβάλλει τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά, είτε για τον εαυτό του και ως εκπρόσωπος ατομικής επιχείρησης, είτε ως φ.π.- νόμιμος εκπρόσωπος του συμμετέχοντος στη διαδικασία νομικού προσώπου, ότι ο ίδιος ο ΟΤΑ και οι αρμόδιες Υπηρεσίες-Διευθύνσεις-Τμήματα αυτού (όπως και οι υπάλληλοί του, που ενεργούν υπό την εποπτεία του, κατ' εντολή και για λογαριασμό του και στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων τους, πιθανόν δε και άλλοι ως από κοινού "Υ.Ε.", "Εκτελούντες την Επεξεργασία", τρίτοι ή αποδέκτες: υπόλοιποι μετέχοντες στη διαδικασία, υπουργεία, δημόσιες αρχές, ΔΟΥ, δικαστικές αρχές κλπ, βάσει συμμόρφωσης με έννομη υποχρέωση του "Υπευθύνου Επεξεργασίας" ή σε εκπλήρωση καθήκοντός του ή για εκτέλεση σύμβασης), **συλλέγει, επεξεργάζεται και τηρεί** τα προσωπικά δεδομένα που αναφέρονται στην Αίτηση Συμμετοχής και στα συνοδευτικά αυτών έγγραφα, τα οποία αυτοβούλως και για την ικανοποίηση των αιτημάτων του υποβάλλει το "Υποκείμενο των Δικαιωμάτων", είτε για λογαριασμό του (ατομική επιχείρηση) είτε για λογαριασμό του ν.π. που εκπροσωπεί.

Τα δεδομένα αυτά θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες διεκπεραίωσης της παρούσας Αίτησης Συμμετοχής. Σκοπός της επεξεργασίας μπορεί να είναι: η αξιολόγηση της Αίτησης, ο έλεγχος των στοιχείων που η διαδικασία απαιτεί, η αξιολόγηση της καταλληλότητας του "Υποκειμένου" ως υποψήφιου του αντικειμένου της προς σύναψη σύμβασης με το Δήμο ή στα πλαίσια πρόθεσης σύναψης σύμβασης (άρθρο 6 παρ.18' ΓενΚαν, Αιτζκ 44).

Περαιτέρω, ο Δήμος επεξεργάζεται τα εν λόγω δεδομένα για να επικοινωνεί με τον "Υποκείμενο", όποτε το κρίνει απαραίτητο, για ζητήματα σχετικά με την διαδικασία, για τις ανάγκες εκτέλεσης και λειτουργίας της σχετικής υπηρεσίας που παρέχει ο Δήμος ως "Υπεύθυνος Επεξεργασίας", για την εκπλήρωση καθήκοντος που εκτελείται προς το δημόσιο συμφέρον ή κατά την άσκηση δημόσιας εξουσίας που έχει ανατεθεί σε αυτόν (άρθρο 6 παρ.2ε' ΓενΚαν) και για την εναρμόνιση του Δήμου με τις επιταγές του Κανονισμού και του νόμου (συμμόρφωση με έννομη υποχρέωσή του, άρθρο 6 παρ.1γ' ΓενΚαν).

Τα δεδομένα αυτά διατηρούνται στο αρμόδιο Τμήμα για το απαραίτητο χρονικό διάστημα ελέγχου της Αίτησης και των υποβαλλόμενων δι' αυτής στοιχείων, για το χρονικό διάστημα διεκπεραίωσης της διαδικασίας, για το χρονικό διάστημα υποβολής ενστάσεων και λοιπών ενδίκων μέσων και βοηθημάτων, για το χρονικό διάστημα εκπλήρωσης των εκατέρωθεν υποχρεώσεων και παραγραφής των εκατέρωθεν αξιώσεων και γενικά για όσο απαιτεί η νομοθεσία που αφορά στο δημόσιο και κατόπιν αρχειοθετούνται σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους που δεν παρέχουν πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένους υπαλλήλους. Δυνατόν να προβλέπεται η ασφαλής καταστροφή τους μετά την πάροδο του απαραίτητου χρονικού διαστήματος που προβλέπει η νομοθεσία **κατά περίπτωση** (πχ ΠΔ 480/1985). Η παροχή των δεδομένων αυτών είναι απαραίτητη για την παρούσα Αίτηση και, αν δε δοθούν από το «Υποκείμενο των Δεδομένων», η σχετική υπηρεσία δεν θα είναι δυνατή ούτε και η συμμετοχή του "Υποκειμένου" στη διαδικασία.

Το «Υποκείμενο των Δεδομένων» έχει δικαίωμα υποβολής αιτήματος στον «Υπεύθυνο Επεξεργασίας» για: πρόσβαση-ενημέρωση, διόρθωση, περιορισμό επεξεργασίας των δεδομένων που το αφορούν, αντίταξη στην επεξεργασία καθώς και για τη διαγραφή και τη φορητότητα, **πάντα υπό τους όρους και τους περιορισμούς της κείμενης νομοθεσίας** (πχ 17 παρ.3, 20 παρ.3, 23 ΓενΚαν). Τα δικαιώματα αυτά ασκούνται είτε με τη συμπλήρωση της αντίστοιχης αίτησης-φόρμας που υπάρχει διαθέσιμη στις Δνσεις του Δήμου, είτε με αποστολή επιστολής στη διεύθυνση: "Δήμος Λαρισαίων", οδός Ίωνος Δραγούμη 1-Τ.Κ 44222 -τηλ: 2413500277) **είτε με ηλεκτρονικό μήνυμα στη διεύθυνση: [dpo@larissa.gov.gr](mailto:dpo@larissa.gov.gr)**.

Ο "Υπεύθυνος Επεξεργασίας" παρέχει στο "Υποκείμενο των Δεδομένων" πληροφορίες για την ενέργεια που πραγματοποιείται κατόπιν αιτήματος, δυνάμει των άρθρων 15 έως 22 ΓενΚαν, χωρίς καθυστέρηση και σε κάθε περίπτωση **εντός μηνός** από την παραλαβή του αιτήματος. Η εν λόγω προθεσμία **μπορεί** να παραταθεί κατά δύο ακόμη μήνες, εφόσον απαιτείται, λαμβανομένων υπόψη της πολυπλοκότητας του αιτήματος και του αριθμού των αιτημάτων (βλ. αναλυτικότερα: άρθρο 12 παρ. 3-4 ΓενΚαν). Επίσης, για τυχόν καταγγελία, το "Υποκείμενο των Δεδομένων" έχει το δικαίωμα να απευθυνθεί εγγράφως στην **Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα** (Δνση: Κηφισίας 1-3, Τ.Κ. 115 23, Αθήνα) είτε με ηλεκτρονικό μήνυμα ([www.dpa.gr](http://www.dpa.gr)).

.....(Τόπος), \_\_\_\_\_ 2026 (Ημερομηνία)

Έλαβα γνώση της παρούσης Ενημέρωσης (υπογραφή και ολογράφως):