



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Φιλαδελφείας 87 & Μπόσδα  
Τ.Κ. 13673, Αχαρνές  
Πληροφορίες: Κ.Κατάρα  
Τηλ.: (+30)2132072511  
E-mail: kkatara@acharnes.gr

## 1<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ

Βαθμός προτεραιότητας: «ΚΟΙΝΟ»  
Χρόνος διατήρησης του εγγράφου στο Αρχείο: «ΤΡΙΑ ΕΤΗ»



Αχαρνές, 16 Δεκεμβρίου 2021  
Αριθμός Πρωτοκόλλου:

Προς: Τον Πρόεδρο της Οικονομικής Επιτροπής

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης του Δήμου Αχαρνών με την «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.», για την υλοποίηση των έργων «1.ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ, 2.ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΩΝ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Α)ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΥΡΟΒΛΗΤΙΣΣΑΣ (Π.Ε. 1 ΛΑΘΕΑ Α) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ 15ΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΚΑΙ Β) ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΝΗΣ (Π.Ε. 3 ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ» και έγκριση Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης.

**Αξιότιμε κύριε Πρόεδρε**

Βάσει των διατάξεων του ν. 4674/2020, Άρθρο 2 - Αναπτυξιακοί Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης ο Δήμος Αχαρνών, με την υπ' αριθμ. 11/ 4305/5.2.2021 (ΑΔΑ: Ψ8ΧΩΩΨ8-7Χ2) Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, ενέκρινε την ίδρυση Αναπτυξιακού Οργανισμού Δήμου Αχαρνών.

Με την υπ' αριθμ. 12/4306/5.2.2021 (ΑΔΑ: ΩΚΔΛΩΨ8-ΓΜΩ) Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, εγκρίθηκε το Καταστατικό του Αναπτυξιακού Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης Δήμου Αχαρνών με την επωνυμία ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και τον διακριτικό τίτλο «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.».

Σύμφωνα με το ανωτέρω καταστατικό, Άρθρο 4 – Σκοπός : «1. Σκοπούς της Εταιρείας αποτελούν: Η επιστημονική, συμβουλευτική και τεχνική υποστήριξη ενδεικτικά του Δήμου Αχαρνών, των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και φορέων αυτών, φορέων του Δημοσίου τομέα, φορέων ΟΤΑ, συνεταιρισμών και ενώσεων αυτών, επιστημονικών φορέων, επιμελητηρίων, φορέων συλλογικών κοινωνικών ή οικονομικών συμφερόντων, καθώς και χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων, καθώς και η υποστήριξη και εφαρμογή της αναπτυξιακής πολιτικής του Δήμου Αχαρνών καθώς και των υπηρεσιών των ανωτέρω κατά την άσκηση των αρμοδιοτήτων τους... Η ωρίμανση και η υλοποίηση τεχνικών έργων...».

Ο Δήμος Αχαρνών στο πλαίσιο του αναπτυξιακού σχεδιασμού του έχει προγραμματίσει να προβεί σε 1.ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ, 2.ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΩΝ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Α)ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΥΡΟΒΛΗΤΙΣΣΑΣ (Π.Ε. 1 ΛΑΘΕΑ Α) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ 15ΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ

ΑΧΑΡΝΩΝ ΚΑΙ Β) ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΝΗΣ (Π.Ε. 3 ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ.

Οι μελέτες ωρίμανσης αλλά και οι διαδικασίες διαγωνισμού (τεύχη δημοπράτησης κλπ) πρέπει άμεσα να ολοκληρωθούν έτσι ώστε να είναι δυνατή η άμεση υλοποίησή τους.

Ωστόσο, λόγω υποστελέχωσης των Διευθύνσεων του Δήμου, είναι αδύνατον να υπάρξει η άμεση ανταπόκριση της στους χρόνους που απαιτείται.

Εξ αυτού του λόγου απαιτείται, δυνάμει του ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, συνεργασία με την «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» για την 1.ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ, 2.ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΩΝ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Α)ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΥΡΟΒΛΗΤΙΣΣΑΣ (Π.Ε. 1 ΛΑΘΕΑ Α) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ 15ΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΚΑΙ Β) ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΝΗΣ (Π.Ε. 3 ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ.

Κατόπιν των ανωτέρω,

### **ΕΙΣΗΓΟΥΜΕΘΑ**

1. Την έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης, του Δήμου Αχαρνών με την «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» για την υλοποίηση των έργων «1.ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ, 2.ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΩΝ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Α)ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΥΡΟΒΛΗΤΙΣΣΑΣ (Π.Ε. 1 ΛΑΘΕΑ Α) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ 15ΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΚΑΙ Β) ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΝΗΣ (Π.Ε. 3 ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ»
2. Την έγκριση του επισυναπτόμενου σχεδίου της Προγραμματικής Σύμβασης.
3. Να εξουσιοδοτηθεί ο Δήμαρχος Αχαρνών κ. Σπύρος Βρεττός για την υπογραφή της εν λόγω Προγραμματικής Σύμβασης.

Παρατίθεται το σχέδιο της Προγραμματικής Σύμβασης προς έγκριση από την Οικονομική Επιτροπή.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Του άρθρου 100 του ν. 3852/2010 και του άρθρου 12 του ν.4412/2016

Μεταξύ

Του ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ

Και της «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ  
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ»

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ :

1. **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ**
2. **ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΩΝ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Α)ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΥΡΟΒΛΗΤΙΣΣΑΣ (Π.Ε. 1 ΛΑΘΕΑ Α) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ 15<sup>ΟΥ</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΚΑΙ Β) ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΝΗΣ (Π.Ε. 3 ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ**

Στις Αχαρνές σήμερα ....., ημέρα ..... οι παρακάτω συμβαλλόμενοι :

1. Ο Δήμος Αχαρνών (Ο.Τ.Α. Α΄ βαθμού), που εδρεύει στο Μενίδι και εκπροσωπείται νόμιμα από το Δήμαρχο , Σπυρίδωνα Βρεττό.
2. Ο Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» (με αριθμό ΓΕΜΗ 159170601000, ο οποίος εδρεύει στο Μενίδι και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο αυτού, Ιωάννη Μίχα.

Έχοντας υπόψη:

**Α. Την κείμενη εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία και ειδικότερα τις παρακάτω διατάξεις όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά:**

1. Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α΄/7-6-2010) και ειδικότερα το άρθρο 100 αυτού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Άρθρο 179 του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133 Α΄/19.07.2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α., Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι».

2. Των άρθρων 11 και 12 του Ν.4412/2016 – ΦΕΚ 147 Α΄/8-08- 2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
3. Του Ν.4735/2020 (ΦΕΚ 197 Α΄/12-10-2020) «Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας, νέο πλαίσιο επιλογής διοικήσεων στον δημόσιο τομέα, ρύθμιση οργανωτικών θεμάτων της Γενικής Γραμματείας Ιθαγένειας και της Γενικής Γραμματείας Ανθρώπινου Δυναμικού Δημόσιου Τομέα του Υπουργείου Εσωτερικών, ρυθμίσεις για την αναπτυξιακή προοπτική και την εύρυθμη λειτουργία των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και άλλες διατάξεις» και συγκεκριμένα του Άρθρου 40 περί αρμοδιοτήτων Οικονομικής Επιτροπής ΟΤΑ α΄ και β΄ βαθμού και Επιτροπής Ποιότητας Ζωής ΟΤΑ α΄ βαθμού.
4. Του Νόμου 4674/2020 (ΦΕΚ 53 Α΄ /11-03-2020) «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ρύθμιση ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
5. Την αριθ. πρωτ. 32287/32/1-11-1999 εγκύκλιο του ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α. για την σύνταξη προγραμματικών συμβάσεων.
6. Τη με αριθ. πρωτ. 37260/16-6-2020 Εγκύκλιο 200 του Υπουργείου Εσωτερικών, με θέμα «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Σύσταση και λειτουργία Αναπτυξιακών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Κοινοποίηση διατάξεων των ν. 4674/2020 (Α΄ 53) και ν. 4690/2020 (Α΄ 104)».
7. Τον εγκεκριμένο Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας (Ο.Ε.Υ.) Δήμου Αχαρνών» .
8. Την υπ΄ αριθμ. 421/2021 Πράξη του Ε΄ Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου.
9. Την υπ΄ αριθμ. 45/2021 Πράξη Επιτρόπου Π.Ε. Φθιώτιδας περί ενδουπηρεσιακών (in house) αναθέσεων.

#### **Β. Τα ακόλουθα στοιχεία:**

1. Την από 27-04-2021 σύσταση της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**» και το Διακριτικό Τίτλο «**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.**» (Αρ. ΓΕΜΗ 159170601000).
2. Το γεγονός ότι η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. είναι εγγεγραμμένη στο Μητρώο Αναθετουσών Αρχών/ Αναθετόντων Φορέων της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.
3. Τον εγκεκριμένο Κανονισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας και Κανονισμό Λειτουργίας του Αναπτυξιακού Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.».
4. Το υπ΄ αριθμ. 12/2021 πρακτικό του Δ.Σ. της «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε., με το οποίο εγκρίθηκε η σύναψης σύμβασης μίσθωσης έργου για την πλήρωση της θέσης Προϊσταμένου Τεχνικής Υπηρεσίας, όπως ο νόμος προβλέπει.
5. Την υπ. Αριθμ. .../... απόφαση του Δ.Σ. της «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» . με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της παρούσας και ορίστηκε εκπρόσωπος του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης (ΚΕΠ) της Σύμβασης.

6. Την υπ. Αριθμ. ..../2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αχαρνών με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της παρούσης και ορίστηκε εκπρόσωπος του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης (ΚΕΠ) της Σύμβασης .
7. Την υπ. Αριθμ...../2021 (ΑΔΑ.....) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης Δήμου Αχαρνών.
8. Το γεγονός ότι η «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» διαθέτει συγκροτημένη Τεχνική Υπηρεσία και Υπηρεσία Οικονομικών και Προμηθειών και έχουν καθοριστεί γνωμοδοτούντα, αποφαινόμενα όργανα και επιτροπές.

#### **Γ. Και επειδή:**

(α) Με το άρθρο 100 του ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Α'87), όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει, θεσμοθετείται η συνεργασία, βάσει «προγραμματικής σύμβασης», μεταξύ δημόσιων φορέων, όπως είναι οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης, με τους φορείς των παραγράφων 1,2,3,4 και 5 του άρθρου 12 του ν. 4412/2016 (Α'147) (βλ. Ε.Σ. Τμ. Μειζ.-Επταμ. Συν. 116/2020), μεταξύ των οποίων περιλαμβάνεται και η ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.- ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ», η οποία αποτελεί εταιρεία ειδικού σκοπού – Αναπτυξιακό Οργανισμό Τοπικής Αυτοδιοίκησης κατά την έννοια του άρθρου 2 του ν.4674/2020, που λειτουργεί χάριν του δημοσίου συμφέροντος συμπράττοντας από κοινού με τους ΟΤΑ – μέλη της ή και με άλλους ΟΤΑ στην υλοποίηση της αναπτυξιακής πολιτικής στην ελληνική επικράτεια, όπως ο σκοπός αυτός αναλύεται στο άρθρο 4 του καταστατικού της. Εξάλλου, το σύνολο του μετοχικού κεφαλαίου της εν λόγω εταιρείας κατέχει ΟΤΑ Α' Βαθμού, ενώ το σύνολο των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου ορίζεται από την γενική συνέλευση των μετόχων, ήτοι από τις αρχές τοπικής αυτοδιοίκησης. Ως εκ τούτου συνιστά αναθέτουσα αρχή κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 του ν. 4412/2016, δύναται δε, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.3 εδ.γ' του ν.4674/2020, να συμμετέχει σε προγραμματικές συμβάσεις με Φορείς της Γενικής Κυβέρνησης, Περαιτέρω, με την ως άνω διάταξη του άρθρου 100 του ν.3852/2010 καθορίζεται το ελάχιστο αναγκαίο περιεχόμενο κάθε προγραμματικής σύμβασης, ούτως ώστε από αυτήν να παράγεται πραγματική και όχι κατ' επίφαση δέσμευση των μερών και να διασφαλίζεται η αποτελεσματική εκτέλεσή της. Σύμφωνα δε, με το άρθρο 12 παρ. 4 του ν.4412/2016, οι ως άνω προγραμματικές συμβάσεις, όταν πράγματι αφορούν στη συνεργασία μεταξύ δημόσιων φορέων, με σκοπό την από κοινού εκτέλεση της δημόσιας αποστολής τους, δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του εν λόγω νόμου.

(β) Στο καθοριζόμενο, με την παράγραφο 2 του άρθρου 100 του ν.3852/2010, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ελάχιστο αναγκαίο περιεχόμενο των προγραμματικών συμβάσεων περιλαμβάνεται α. το αντικείμενο της σύμβασης, το συγκεκριμένο έργο δηλαδή που θα παραχθεί, καθώς και ο σκοπός του β. ο προϋπολογισμός της σύμβασης και οι πόροι από τους οποίους θα καλυφθούν οι αναλαμβανόμενες οικονομικές υποχρεώσεις γ. τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις των συμβαλλομένων δ. η διάρκεια της σύμβασης και το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης της ε. το όργανο παρακολούθησης της εφαρμογής της και οι αρμοδιότητές του στ. οι ρήτρες σε βάρος του συμβαλλομένου που παραβαίνει τους όρους της σύμβασης και ζ. ο τρόπος κάλυψης των αναγκών για την εκπλήρωση της προγραμματικής σύμβασης λειτουργικών εξόδων, καθώς και οι λεπτομέρειες καταβολής τους.

(γ) Κατά τις διατάξεις του άρθρου 12 του Ν.4412/2016, όπως αυτές ισχύουν «Μία σύμβαση, η οποία συνάπτεται αποκλειστικά μεταξύ δύο ή περισσότερων αναθετουσών αρχών, δεν

εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος Βιβλίου, εφόσον πληρούνται σωρευτικά οι κατωτέρω προϋποθέσεις: α) η αναθέτουσα αρχή ασκεί επί του εν λόγω νομικού προσώπου έλεγχο ανάλογο εκείνου που ασκεί επί των δικών της υπηρεσιών, β) περισσότερο από το 80% των δραστηριοτήτων του ελεγχόμενου νομικού προσώπου διεξάγεται κατά την εκτέλεση καθηκόντων που του έχουν ανατεθεί από την ελέγχουσα αναθέτουσα αρχή ή άλλα νομικά πρόσωπα που ελέγχει η εν λόγω αναθέτουσα αρχή, και γ) δεν υπάρχει άμεση συμμετοχή ιδιωτικών κεφαλαίων στο ελεγχόμενο νομικό πρόσωπο, εξαιρουμένων των μορφών συμμετοχής ιδιωτικών κεφαλαίων χωρίς δυνατότητα ελέγχου ή δικαιώματος αρνησικυρίας που απαιτούνται διατάξεις νόμου και δεν ασκούν αποφασιστική επιρροή στο ελεγχόμενο νομικό πρόσωπο. Μια αναθέτουσα αρχή θεωρείται ότι ασκεί έλεγχο επί νομικού προσώπου ανάλογο με τον έλεγχο που ασκεί στις υπηρεσίες της κατά την έννοια της περίπτωσης α' του πρώτου εδαφίου, όταν ασκεί αποφασιστική επιρροή τόσο στους στρατηγικούς στόχους, όσο και στις σημαντικές αποφάσεις του ελεγχόμενου νομικού προσώπου. Ο έλεγχος μπορεί, επίσης, να ασκείται από άλλο νομικό πρόσωπο που ελέγχεται με τον ίδιο τρόπο από την αναθέτουσα αρχή».

(δ) Κατά τις διατάξεις του άρθρου 44 του Ν.4412/2016, όπως αυτές ισχύουν οι αναθέτουσες αρχές που κρίνουν ότι δεν διαθέτουν τεχνική επάρκεια ή η τεχνική τους επάρκεια είναι ελλιπής, μπορούν να συνάπτουν προγραμματικές συμβάσεις, κατά την έννοια του άρθρου 12, για τη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης, την εποπτεία και την επίβλεψη δημόσιας σύμβασης έργου ή μελέτης με τους Αναπτυξιακούς Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης εφόσον οι εν λόγω φορείς διαθέτουν τεχνικές υπηρεσίες με την απαιτούμενη τεχνική επάρκεια και κατά τις διατάξεις του άρθρου 100 του Ν. 3852/2010 όπως ισχύει για τη μελέτη και εκτέλεση έργων και προγραμμάτων ανάπτυξης μιας περιοχής, καθώς και για την παροχή υπηρεσιών και την υλοποίηση προμηθειών κάθε είδους, οι Ο.Τ.Α. μπορούν να συνάπτουν προγραμματικές συμβάσεις με άλλες αναθέτουσες αρχές (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Α.Π. 2339/16.04.2021 «Διευκρινίσεις ως προς τις επιμέρους διατάξεις του ν.4782/2021»). Επιπρόσθετα για την εκτέλεση των προγραμματικών συμβάσεων του παρόντος άρθρου και στο πλαίσιο των συμφωνούμενων δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των συμβαλλόμενων, επιτρέπεται η απασχόληση προσωπικού του ενός συμβαλλόμενου στον άλλον, καθώς και η μεταξύ τους παραχώρηση χρήσης ακινήτων, εγκαταστάσεων, εξοπλισμού και μέσων. Επίσης σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 2-4 του Ν.4674/2020 εκτός των περιπτώσεων ανάθεσης, σύναψης, εποπτείας και επίβλεψης δημοσίων μελετών και έργων που ρυθμίζονται με ειδικότερες διατάξεις, οι ΟΤΑ α' βαθμού, που κατά τη δημοσίευση του παρόντος ασκούν τις αρμοδιότητες των τεχνικών τους υπηρεσιών σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 2 του άρθρου 95 του ν. 3852/2010 (Α' 87), μπορούν να συμβάλλονται με προγραμματική σύμβαση για τη διοικητική τους υποστήριξη σε θέματα που άπτονται των υπολοίπων αρμοδιοτήτων των υπηρεσιών αυτών, με τους Αναπτυξιακούς Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

(ε) Ο Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» έχει εγκεκριμένο Κανονισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας και Κανονισμό Λειτουργίας και συγκροτημένα γνωμοδοτούντα, αποφαινόμενα όργανα και επιτροπές. Ο Οργανισμός διαρθρώνεται σε τρεις (3) διευθύνσεις α) Διεύθυνση Οικονομικής Διοίκησης και Συγχρηματοδοτούμενων έργων με τμήματα ι. οικονομικού/λογιστηρίου ιι. Προμηθειών, προγραμματισμού και διοίκησης ιιι.

Προβολής και συνεργασιών iv. Αγροτικής ανάπτυξης και αλιείας. β) Διεύθυνση επιχειρησιακού σχεδιασμού με τμήματα i. συμβουλευτικής και καινοτομίας ii. Παροχής υπηρεσιών γ) Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών με τμήματα i. μελετών ii. Έργων iii. Υπηρεσιών και ένα (1) Αυτοτελές Γραφείο Νομικής Υποστήριξης. Επίσης, με τον ΟΕΥ έχουν εγκριθεί και λειτουργούν τρεις (3) επιτροπές και συγκεκριμένα i. Επιτροπές παραλαβής υπηρεσιών/ προμηθειών/ έργων/ μελετών ii. Επιτροπή Αναπτυξιακού Σχεδιασμού iii. Επιτροπή αξιολόγησης προσωπικού. Ο Οργανισμός διαθέτει άρτια στελέχωση στην Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και στη Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών, οι οποίες αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για την Επιχειρησιακή Ικανότητα Ωρίμανσης και Υλοποίησης «Έργων», καθώς και των επιμέρους Διευθύνσεων, Τμημάτων και Γραφείων βάσει του εγκεκριμένου από τη Γενική Συνέλευση Κανονισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας, Οργανογράμματος και Κανονισμού Προμηθειών & Υπηρεσιών της Εταιρείας.

(στ) Ο Δήμος Αχαρνών συμβάλλεται με την ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. – ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, με σκοπό την υποστήριξη στη λειτουργία της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και τελικό στόχο την επιτυχή υλοποίηση μέρους του τρέχοντος Τεχνικού Προγράμματος του Δήμου για τα έτη 2021 και 2022.

(ζ) Αναφορικά με το θεσμικό πλαίσιο της εν λόγω Προγραμματικής Σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 100 του Ν.3852/2010,12 και 44 του Ν.4412/2016 και των άρθρων 2-4 του Ν.4674/2020 όπως ισχύουν. Οι διατάξεις αυτές καθιερώνουν οριζόντια συνεργασία μεταξύ αναθετουσών αρχών με κοινό στόχο την ανάπτυξη της κοινής, κατά το μέρος που αλληλοκαλύπτεται, γεωγραφικής περιοχής ευθύνης τους και με σκοπό την επίτευξη της τεχνικής επάρκειας για την σύναψη και εκτέλεση των ως άνω αναφερομένων έργων.

(η) Εκ των ανωτέρω αναφερομένων, συνεπάγεται ότι πληρούνται σωρευτικά και οι τρεις (3) προϋποθέσεις που θέτει ο νόμος και δη, το άρθρο 12 παρ. 1 του ν.4412/2016 (ενδουπηρεσιακές / inhouse προγραμματικές συμβάσεις) , αφ' ης στιγμής α) η αναθέτουσα αρχή (Δήμος Αχαρνών) ασκεί επί του εν λόγω νομικού προσώπου (ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α.) έλεγχο ανάλογο εκείνου που ασκεί επί των δικών της υπηρεσιών, β) περισσότερο από το 80% των δραστηριοτήτων του ελεγχόμενου νομικού προσώπου διεξάγεται κατά την εκτέλεση καθηκόντων που του έχουν ανατεθεί από την ελέγχουσα αναθέτουσα αρχή ή άλλα νομικά πρόσωπα που ελέγχει η εν λόγω αναθέτουσα αρχή, και γ) δεν υπάρχει άμεση συμμετοχή ιδιωτικών κεφαλαίων στο ελεγχόμενο νομικό πρόσωπο. Τέλος, η «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» δεν έχει αναλάβει από τη σύστασή της και εντεύθεν ουδεμία εργασία/ έργο για λογαριασμό ιδιωτών, αλλά και στην περίπτωση που εκείνη υποχρεούται να προστρέξει στις υπηρεσίες ιδιωτών εφαρμόζει απολύτως το νομικό πλαίσιο για τις δημόσιες συμβάσεις, ήτοι τον ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**Με βάση τα παραπάνω ο Δήμος Αχαρνών και η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.-ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ προβαίνουν κατά τα ανωτέρω προβλεπόμενα στη σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης.**

## **ΑΡΘΡΟ 1: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παρούσα σύμβαση είναι προγραμματική και περιέχει:

1. Προοίμιο
2. Αντικείμενο της Προγραμματικής Σύμβασης
3. Περιοχή Εκτέλεσης του Έργου
4. Προϋπολογισμός και Πόροι Χρηματοδότησης
5. Φορέας Διοικητικής υποστήριξης και επίβλεψης του έργου
6. Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης
7. Δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβαλλομένων μερών
8. Λοιπές Ευθύνες
9. Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης
10. Αντισυμβατική συμπεριφορά- συνέπειες
11. Τελικές Διατάξεις

## **ΑΡΘΡΟ 2: ΠΡΟΟΙΜΙΟ**

Κατά την προηγούμενη δεκαετία και παρούσας της οικονομικής κρίσης, η στόχευση του Δήμου Αχαρνών ήταν η βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στους δημότες του στο επίπεδο της καθημερινότητας και η στήριξη των κοινωνικά ασθενέστερων ομάδων, σε συνθήκες έντονης οικονομικής περιθωριοποίησης αλλά και μείωσης των πόρων του Δήμου τόσο λόγω της μείωσης της οικονομικής δραστηριότητας, όσο και της μείωσης των Κεντρικών Αυτοτελών Πόρων.

Οι τάσεις βελτίωσης της γενικότερης οικονομικής δραστηριότητας μετά το 2018, οι οποίες ενισχύθηκαν το 2019 και αναμένεται να βαίνουν ανοδικά μελλοντικά σε συνδυασμό με τις προοπτικές που δημιουργούνται για την ευρύτερη περιοχή του Βορειοανατολικού Τομέα της Αττικής από τις επενδύσεις στην περιοχή, διαμορφώνουν ένα ευνοϊκό πλαίσιο για τον Δήμο ώστε, χωρίς να υστερήσει στις βασικές του υποχρεώσεις, να εγκαταστήσει ένα πλαίσιο οργάνωσης που θα του επιτρέψει, σε ορίζοντα δεκαετίας, να κάνει τη μετάβαση σε ένα σύγχρονο, αποτελεσματικό Δήμο με κοινωνικό πρόσωπο, προς όφελος των δημοτών του για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής τους. Ο ορεινός όγκος της Πάρνηθας, αλλά και οι επενδύσεις στο Τατόι, συμβάλλουν στην οικονομική και επιχειρηματική αναβάθμιση του Δήμου, υπό την προϋπόθεση της αποτελεσματικής προστασίας του φυσικού και πολιτιστικού πλούτου της περιοχής και της διάχυσης των ωφελειών οριζόντια και κάθετα στον κοινωνικό ιστό και για το σύνολο των πολιτών του Δήμου Αχαρνών.

Παράλληλα, δέον είναι να υπογραμμισθεί ο ενδοδημοτικός κοινωνικός πλουραλισμός και η οικονομική ανισότητα, στοιχεία που αποτελούν μείζονα πρόκληση για την επόμενη ημέρα του Δήμου Αχαρνών.

Συγκεκριμένα και, με δεδομένα τα ως άνω αναφερόμενα, η Δημοτική Αρχή επιδιώκει να υλοποιήσει ένα ενιαίο σχέδιο βιώσιμης διαχείρισης της Πόλης.



Με γνώμονα την αναβάθμιση και ενίσχυση των υποδομών του Δήμου, βασική κατεύθυνση την προστασία και διάσωση της πολιτιστικής και οικιστικής παράδοσης και βασικούς πυλώνες τις καινοτόμες και αναπτυξιακές δράσεις, ο Δήμος Αχαρνών έχει άμεση ανάγκη να προχωρήσει με ταχύτητα στην υλοποίηση έργων, των οποίων η χρηματοδότηση έχει ενταχθεί σε διάφορα προγράμματα.

Ωστόσο, η υποστελέχωση των υπηρεσιών του Δήμου, ελέω της οικονομικής κρίσης και των μνημονιακών δεσμεύσεων, καθιστά απαραίτητη την συνδρομή της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. στην υλοποίηση μέρους του τεχνικού προγράμματος του Δήμου Αχαρνών.

Αναλυτικότερα, υφίσταται η αναγκαιότητα υλοποίησης των κάτωθι έργων, τα οποία είναι ενταγμένα στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου Αχαρνών:

1. **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ**
2. **ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΩΝ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Α)ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΥΡΟΒΛΗΤΙΣΣΑΣ (Π.Ε. 1 ΛΑΘΕΑ Α) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ 15<sup>ΟΥ</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΚΑΙ Β) ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΝΗΣ (Π.Ε. 3 ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ**

για τα οποία έχει δεσμευτεί πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου Αχαρνών με ΚΑΕ 00-6737.006 ποσό 129.002,11 και ΚΑΕ 00-6737.018 ποσό 20.997,89 αντίστοιχα.

1. **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ**

Το παρόν έργο αφορά την κατασκευή υποδομών για την τοποθέτηση οργάνων για την δημιουργία πάρκου αναψυχής στην περιοχή Λαθέα του Δήμου Αχαρνών, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 187/2021 μελέτη που αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας προγραμματικής σύμβασης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι). Ο χώρος στον οποίο πρόκειται να γίνουν οι παρεμβάσεις ήταν μέχρι πρότινος ανεκμετάλλετος και βρίσκεται στο οικόπεδο επί την συμβολή των οδών Αριστοτέλους και Μητρομάρα.

Καταγράφοντας τις ανάγκες του δήμου και αναγνωρίζοντας την σπουδαιότητα δημιουργίας ενός χώρου αναψυχής όπου οι μεγάλοι και τα παιδιά θα παίζουν και θα συναναστρέφονται, καθιστά επιτακτική την παρέμβαση μας, ώστε να παρέχουμε ένα ασφαλές χώρο για δραστηριότητες αλλά ταυτόχρονα και απόλυτα λειτουργικό με ποικίλες εναλλακτικές χρήσεις όπου οι πολίτες θα αναπτύξουν δεξιότητες, θα αθλούνται και θα καλλιεργήσουν την κοινωνικότητα.

2. **ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΩΝ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Α)ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΥΡΟΒΛΗΤΙΣΣΑΣ (Π.Ε. 1 ΛΑΘΕΑ Α) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ 15<sup>ΟΥ</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ**

**ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΚΑΙ Β) ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΝΗΣ  
(Π.Ε. 3 ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ**

Το παρόν έργο, σύμφωνα με την υπ' αριθμ...../2021 μελέτη που αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας προγραμματικής σύμβασης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) αφορά:

**Α) την διαμόρφωση της υφιστάμενης οδού Παναγίας Μυροβλήτισσας και συγκεκριμένα το τμήμα από την οδό Πιτσιλού και οδό Αγίας Τριάδος.**

Το συγκεκριμένο τμήμα αποτελεί την κύρια πρόσβαση του 15ου Δημοτικού του Δήμου Αχαρνών, από τις δύο οδούς. Υπάρχει και ετέρα πρόσβαση από την βόρεια πλευρά του σχολικού συγκροτήματος, από την οδό Φιλοποίμενος.

Στο εν λόγω τμήμα της οδού υπάρχουν διαμορφωμένα κρασπεδορείθρα αμφοτέρων των πλευρών, πιο κοντά δε προς την οδό Πιτσιλού, βρίσκεται η εσοχή της κεντρικής εισόδου και ο χώρος στάθμευσης του σχολείου.

Αφορμή για την παρούσα πρόταση είναι τα προβλήματα που δημιουργούνται στο συγκεκριμένο τμήμα από τα όμβρια ύδατα τα οποία συγκεντρώνονται στο τμήμα αυτό :

α) από τα όμβρια ύδατα της οδού και

β) από τα όμβρια ύδατα που εισέρχονται από τις δύο κάθετες οδούς Πιτσιλού και Αγίας Τριάδος, τα οποίοι μάλιστα ειδικά από την οδό Πιτσιλού κατέρχονται με μεγάλη ταχύτητα και λόγω της ύπαρξης ρυμοτομούμενου τμήματος οικοπέδου και μανδρό-τοιχου, βρίσκουν αντίσταση και εισέρχονται στο υφιστάμενο τμήμα της οδού.

Η κατά μήκος κλίση του μελετούμενου τμήματος οδού είναι ελάχιστη και η διαμόρφωση των επικλίσεων είναι τέτοια, που τα όμβρια συγκεντρώνονται προς την απορροή τους προς την οδό Αγίας Τριάδος και από την δεξιά πλευρά του τμήματος από οδό Πιτσιλού προς οδό Αγίας Τριάδος. Μεγάλο τμήμα του ημίσεως οδοστρώματος καλύπτεται αρκετές ώρες, ίσως και ημέρες, ανάλογα με την πορεία του καιρού. Αντίστοιχα στο τμήμα που βρίσκεται πλησίον της οδού Πιτσιλού και προς την αντίστοιχη αριστερή πλευρά, κυρίως στις θέσεις στάθμευσης του σχολείου, υπάρχει σχετική καθίζηση των κρασπεδορείθρων, όπου και συγκεντρώνονται όμβρια ύδατα τα οποία δεν μπορούν να αποχετευτούν, παρά μόνο με την εξάτμιση. Οι περιγραφείσες συνθήκες δημιουργούν ενοχλήσεις έως και κινδύνους για τους διερχόμενους μαθητές, γονείς, εκπαιδευτικούς και γενικά χρήστες της οδού, διότι είναι η κύρια είσοδος και έξοδος στον χώρο του σχολείου, οι διερχόμενοι οδηγοί αναγκαστικά διέρχονται μέσα από τα λιμνάζοντα ύδατα και τα διασκορπίζουν και στα υπάρχοντα πεζοδρόμια, τα οποία υπάρχουν μόνο από την μία πλευρά του τμήματος, προς το σχολείο.

Εμπόδια που πρέπει να ληφθούν υπόψιν στην διαμόρφωση της οδού ήπιας κυκλοφορίας, όπως είναι χαρακτηρισμένο το τμήμα αυτό, καταγράφονται:

α) στην διασταύρωση της οδού Πιτσιλού με το μελετούμενο τμήμα και επί αυτού η ράμπα εξυπηρέτησης ΑΜΕΑ,

β) προς το τέλος του τμήματος προς την οδό Αγίας Τριάδος και στην αριστερή πλευρά και επί του ρείθρου υπάρχουν πολλαπλές εκροές υδρορροών από τον εσωτερικό χώρο του σχολείου και

γ) προς το τέλος του τμήματος, ετέρα υδρορροή που εκρέει επί του ρείθρου από την ιδιοκτησία που βρίσκεται στην διασταύρωση οδού Αγίας Τριάδος και μελετούμενου τμήματος.

Ένα άλλο θέμα είναι η απουσία πεζοδρομίου στην δεξιά πλευρά και σε όλο το μήκος του μελετούμενου τμήματος και η ύπαρξη μεγάλου οικοπέδου ιδιοκτησίας του Δήμου με πρόβλεψη πρασίνου και την κατασκευή ενός παιδικού σταθμού ή νηπιαγωγείου.

Ως πρόταση θα μπορούσε να μελετηθεί η αποξήλωση φθαρμένων κρασπεδορείθρων, η αποξήλωση της ασφάλτου (φρεζάρισμα) και η τοποθέτηση νέων κρασπεδορείθρων, ασφαλιτοστρωση με σωστές κλίσεις, ώστε να αποχετεύονται γρήγορα τα όμβρια ύδατα. Αυτό θα οδηγούσε σε ολική ανακατασκευή του τμήματος της οδού και βέβαια με το ανάλογο υψηλό κόστος. Επίσης θα εμπόδιζε την ομαλή λειτουργία του σχολείου σε μεγάλο χρονικό διάστημα, με αρκετή σκόνη, φασαρία από τα εκσκαπτικά μηχανήματα κλπ. και τις διαφορές κατασκευές.

Η λύση που προτείνεται είναι η επίστρωση με κυβολίθους, μέχρι το ύψος του σημερινού κρασπέδου, διαμορφώνοντας ένα περιβάλλον φιλικό προς τους χρήστες, απαλλαγμένο από τα λιμνάζοντα όμβρια, λόγω της απορρόφησης από την προτεινόμενη κατασκευή. Επίσης η διαμόρφωση στα δύο άκρα του τμήματος θα είναι τέτοια ώστε να αποτρέπει την εισροή φερτών ομβρίων από την κλίση των οδών και η νέα επιφάνεια θα αποχετεύει τα όμβρια κυρίως προς την οδό Αγίας Τριάδος, προς την οποία υπάρχει η ελάχιστη κλίση. Όπως φαίνεται και στην τοπογραφική αποτύπωση, την μηκοτομή και τις διατομές σε χαρακτηριστικά σημεία, γενικά οι κλίσεις είναι μικρές, τέτοιες όμως ώστε να τα επιφανειακά ύδατα να αποχετεύονται. Παρακάμπτεται και στην οδό Πιτσιλού η ύπαρξη του ρυμοτομούμενου το οποίο δημιουργεί αρκετά θέματα στην ροή των όμβρων. Ο σχεδιασμός επίσης είναι να δημιουργηθούν λούκια συγκέντρωσης και απορροής των ομβρίων σε επιλεγμένα σημεία κυρίως στην εσοχή της εισόδου και εξόδου του σχολείου, όπου υπάρχουν οι ανωτέρω αναφερόμενες υδρορροές από το σχολείο και την ιδιοκτησία στην γωνία με την οδό Αγίας Τριάδος. Επίσης προτείνεται η διαμόρφωση πεζοδρομίου και στην απέναντι πλευρά από το σχολείο, με τα ίδια υλικά και σε υπόβαση από υλικό οδοστρωσίας (3Α), συμπυκνωμένο ή ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα, πλάτους καθαρού μετά το κράσπεδο ενός μέτρου.

Η διάστρωση των κυβολίθων θα γίνει επί στρώματος άμμου, σύμφωνα με τις κλίσεις που φαίνονται στα σχέδια της μελέτης. Διαφορετικοί χρωματισμοί στους κυβολίθους θα εφαρμοστούν σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας, για καλύτερη οπτική και εναρμόνιση με το περιβάλλον.

Στα σημεία του χώρου στάθμευσης και του υπάρχοντος πεζοδρομίου προς το σχολείο, για την επίτευξη μεγαλύτερης κατά μήκος κλίσης προτείνεται η κάλυψη των πλακών με σταμπωτό δάπεδο διαφορετικών χρωματισμών, ή αντίστοιχο χτενιστό δάπεδο, ώστε και η επιθυμητή κλίση να επιτευχθεί και η βάδιση να είναι πιο άνετη χωρίς ανομοιομορφίες και υψομετρικές ανισοσταθμίες.

**Β) την διαμόρφωση της υφιστάμενης οδού Αγίου Κωνσταντίνου και Ελένης και συγκεκριμένα το τμήμα μεταξύ της οδού Νήσων Βορείου Αιγαίου και της οδού Νικηταρά.**

Το συγκεκριμένο τμήμα αποτελεί σχεδόν αποκλειστικά το σημείο πρόσβασης στον Ιερό Ναό των Αγίων Κωνσταντίνου και Ελένης όπου τελείται το σύνολο των υπαίθριων μυστηρίων. Η παρέμβαση έχει σκοπό πρωτίστως την προστασία των πιστών κατά την προσέλευση στον Ιερό Ναό και κατά τη διάρκεια της τέλεσης των υπαίθριων μυστηρίων. Προβλέπεται νέα χάραξη των κρασπεδορείθρων και ανακατασκευή των πεζοδρομίων και η δημιουργία οδεύσεων ώστε να προστατεύονται οι πιστοί από τα διερχόμενα αυτοκίνητα.

### **ΑΡΘΡΟ 3: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η συνεργασία των συμβαλλομένων μερών για την υλοποίηση των έργων **1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ 2. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΩΝ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Α)ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΥΡΟΒΛΗΤΙΣΣΑΣ (Π.Ε. 1 ΛΑΘΕΑ Α) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ 15<sup>ΟΥ</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΚΑΙ Β) ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΝΗΣ (Π.Ε. 3 ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ** από τον Αναπτυξιακό Οργανισμό Ο.Τ.Α. «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» (ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ) για λογαριασμό του Δήμου Αχαρνών (ΚΥΡΙΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ).

Συγκεκριμένα, για την ωρίμανση και υλοποίηση του «ΕΡΓΟΥ» Ο Δήμος Αχαρνών μεταβιβάζει δια της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης την αρμοδιότητα στην «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» για τη δημοπράτηση και επίβλεψη της κατασκευής τους.

Για την ορθή υλοποίηση του «ΕΡΓΟΥ», το αντικείμενο της παρούσας προγραμματικής σύμβασης χωρίζεται σε τρία στάδια, στο καθένα από τα οποία περιλαμβάνονται τα παρακάτω.

**ΣΤΑΔΙΟ Α: Οργάνωση και προετοιμασία των τευχών των διαγωνισμών**

**ΣΤΑΔΙΟ Β: Δημοπράτηση των έργων και συμβασιοποίηση**

**ΣΤΑΔΙΟ Γ: Επίβλεψη κατασκευής των έργων**

### **ΑΡΘΡΟ 4: ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ**

**Η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α. αναλαμβάνει:**

1. Καθήκοντα Διευθύνουσας Υπηρεσίας και Προϊσταμένης Αρχής δια του προσωπικού της για τις ανάγκες υλοποίησης των ανωτέρω, όπως αυτά απορρέουν από τον Ν. 4412/16 και την κείμενη νομοθεσία.
2. Να υλοποιήσει τη διαδικασία ανάθεσης και επίβλεψης των συμβάσεων για την εκτέλεση των ως άνω αναφερομένων έργων.
3. Να απασχολεί και να διαθέτει επιστημονικό προσωπικό με τα απαραίτητα και ανάλογα προσόντα, προκειμένου να διασφαλισθεί η αρτιότητα υλοποίησης του Έργου.
4. Να υποστηρίξει τον Δήμο Αχαρνών στις απαραίτητες ενέργειες για την λήψη αδειοδοτήσεων όπου και όποτε απαιτηθεί.
5. Να ορίσει τον εκπρόσωπό της με τον αναπληρωτή του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

6. Να οργανώσει την υλοποίηση του αντικειμένου της Σύμβασης σε διαδικαστικό επίπεδο.
7. Να ελέγχει ποιοτικά και ποσοτικά τα παραδοτέα και να τα παραλαμβάνει βάσει των σχετικών συμβάσεων.
8. Να παρέχει αναλυτική ενημέρωση, σε όλες τις φάσεις εκτέλεσης του έργου, των μελών της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και των εμπλεκόμενων αρμόδιων φορέων για την πορεία του, όποτε αυτό της ζητηθεί.
9. Να διαθέτει τον αναγκαίο χώρο, που χρειάζεται, καθώς και την παροχή υπηρεσιών από τα διαθέσιμα στελέχη της στα γραφεία των υπηρεσιών που σχετίζονται με την υλοποίηση του έργου.
10. Να παρέχει αναλυτική ενημέρωση στους αντισυμβαλλόμενους και στους εμπλεκόμενους αρμόδιους φορείς, όποτε αυτό του ζητηθεί.

#### **B. Ο Δήμος Αχαρνών αναλαμβάνει:**

11. Να παρέχει όλα τα διαθέσιμα στοιχεία και να διευκολύνει με κάθε τρόπο το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας Σύμβασης.
12. Να θέσει στη διάθεση της Εταιρείας τυχόν διαθέσιμο προσωπικό του, το οποίο δύναται να υποστηρίξει την επίβλεψη του Έργου.
13. Να διασφαλίσει τη λειτουργία του Έργου μετά την ολοκλήρωσή του καθώς επίσης και τη συντήρηση του έργου και την αποκατάσταση ζημιών που μπορεί να προκληθούν από τη χρήση του και δεν θα οφείλονται σε κακοτεχνία.
14. Να εκδώσει τις απαραίτητες αδειοδοτήσεις όπου απαιτείται.
15. Να έχει την οικονομική διαχείριση του έργου.
16. Να προβαίνει στις απαιτούμενες ενέργειες για τη διασφάλιση της ομαλής χρηματοδότησης της πράξης.
17. Να προβαίνει στις απαιτούμενες ενέργειες για την πραγματοποίηση των πληρωμών της πράξης, με την υποστήριξη της Εταιρείας.
18. Να συνεργάζεται με την Εταιρεία για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή της πράξης.
19. Να παρακολουθεί την πορεία εξέλιξης του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου του έργου.
20. Να ορίσει τους εκπροσώπους του με τους αναπληρωτές τους στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

#### **ΑΡΘΡΟ 5 : ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ –ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

1. Ο προϋπολογισμός της προγραμματικής σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 150.000,00 ευρώ (Εκατόν πενήντα χιλιάδες ευρώ), στο οποίο συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. που αναλογεί, και αναλύεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.
2. Για τη χρηματοδότηση της υλοποίησης των έργων έχει δεσμευτεί πίστωση στον προϋπολογισμό οικ. έτους 2021 του Δήμου Αχαρνών με
  - α) ΚΑΕ 00-6737.006 **“ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ”**, ύψους 73.175,50€
  - β) ΚΑΕ 00-6737.006 **“ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΩΝ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Α)ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΥΡΟΒΛΗΤΙΣΣΑΣ (Π.Ε. 1 ΛΑΘΕΑ Α) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ 15<sup>ΟΥ</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΚΑΙ Β) ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΝΗΣ (Π.Ε. 3 ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ”**, ύψους 55.826,61€
  - γ) ΚΑΕ 00-6737.018 **“ΑΜΟΙΒΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ”**, ύψους 20.997,89€

3. Η αποπληρωμή των εργασιών πραγματοποιείται από την Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου Αχαρνών, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
4. Η αποπληρωμή των έργων θα πραγματοποιείται σταδιακά και σύμφωνα με την πρόοδο των έργων, με τη διαβίβαση του τιμολογίου των αναδόχων (σε συνέχεια της πιστοποίησης των λογαριασμών από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και του πρακτικού αποδοχής της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης) στη Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου Αχαρνών.
5. Η καταβολή του υπ' αριθμ. γ) ποσού θα γίνει με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής στο όνομα του Αναπτυξιακού Οργανισμού ΟΤΑ «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» ως κάτωθι:

**Α' Στάδιο: 20%** του συνολικού προϋπολογισμού ένα (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης για την οργάνωση και προετοιμασία των τευχών των διαγωνισμών.

**Β' Στάδιο: 20%** του συνολικού προϋπολογισμού δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης με τη συμβασιοποίηση των έργων.

**Γ' Στάδιο: 60%** του συνολικού προϋπολογισμού σε μηνιαία βάση για την επίβλεψη των έργων έως το τέλος της διάρκειας της παρούσας σύμβασης (12 μήνες).

6. Ο Φορέας Υλοποίησης δεν μπορεί να αναλάβει συμβατικές δεσμεύσεις έναντι τρίτων, που υπερβαίνουν το ποσό του προϋπολογισμού της προγραμματικής σύμβασης, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση από τον Κύριο του Έργου.

#### **ΑΡΘΡΟ 6 : ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

1. Το έργο θα υλοποιηθεί από τον Αναπτυξιακό Οργανισμό ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν.

2. Σε περίπτωση μη τήρησης ή πλημμελούς τήρησης από τον Αναπτυξιακό Οργανισμό των εφαρμοζόμενων διατάξεων για την ανωτέρω ανάθεση, δεν δημιουργείται οποιαδήποτε υποχρέωση ή οποιαδήποτε αξίωση σε βάρος του Δήμου Αχαρνών για τη χρηματοδότηση του έργου.

3. Ο Δήμος Αχαρνών δεν ευθύνεται έναντι άλλων προσώπων που δύνανται να εγείρουν αξιώσεις από τον Φορέα Υλοποίησης.

4. Μετά την οριστική παραλαβή του έργου ο Δήμος Αχαρνών αναλαμβάνει την ευθύνη για τις διαδικασίες ώστε να καταστεί δυνατή η λειτουργία του έργου, με δικές του δαπάνες και ευθύνη.

#### **ΑΡΘΡΟ 7 : ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**

1. Η ισχύς της παρούσας σύμβασης αρχίζει από την υπογραφή της και η διάρκειά της ορίζεται έως δώδεκα (12) μήνες. Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί μέχρι ένα (1)

επιπλέον έτος με συμφωνία των συμβαλλομένων και με εισήγηση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης του άρθρου 9.

2. Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης παρατίθεται στο Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.
3. Παράταση της χρονικής διάρκειας της προγραμματικής σύμβασης επιτρέπεται με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων, κατόπιν ειδικώς αιτιολογημένης εισήγησης της Επιτροπής Παρακολούθησης. Τυχόν παράταση της χρονικής διάρκειας της προγραμματικής σύμβασης δεν συνεπάγεται επέκταση του φυσικού ή οικονομικού αντικειμένου αυτής.

#### **ΆΡΘΡΟ 8: ΛΟΙΠΕΣ ΕΥΘΥΝΕΣ**

Η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α. είναι η μόνη υπεύθυνη έναντι των όποιων αξιώσεων τρίτων, για τη μη έγκαιρη έναρξη και ολοκλήρωση της εκπόνησης της μελέτης.

Ο Δήμος Αχαρνών είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι των όποιων αξιώσεων τρίτων, συμπεριλαμβανομένου της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α., σχετιζομένων, είτε με το καθεστώς ιδιοκτησίας και τη χρήση των χώρων παρέμβασης, είτε με τη μη λήψη όλων των κατά νόμο απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων και τη μη έγκαιρη έναρξη και ολοκλήρωση του έργου.

Η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. οφείλει να προωθεί κάθε αναγκαία διαδικασία αρμοδιότητας του και γενικότερα να μεριμνά για την ομαλή και απρόσκοπτη εξέλιξη και ολοκλήρωση του έργου και την από αυτόν απορρόφηση των πιστώσεων.

#### **ΆΡΘΡΟ 9 : ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΚΟΙΝΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

Για την ορθή παρακολούθηση της εφαρμογής της παρούσας συγκροτείται Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, αποτελούμενη από τρία (3) μέλη, τα οποία είναι: α) δύο (2) στελέχη του Δήμου Αχαρνών με τους αναπληρωτές τους, οι οποίοι ορίζονται από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Αχαρνών , β) ένα (1) στέλεχος της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α.

Ο Πρόεδρος της Κοινής Επιτροπής και ο αναπληρωτής του ορίζονται, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αχαρνών.

3. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) παρακολουθεί την πορεία υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης σύμφωνα με τους όρους αυτής και την τήρηση του χρονοδιαγράμματος, παραλαμβάνει το φυσικό αντικείμενο και γνωμοδοτεί δεσμευτικά για την πληρωμή κάθε λογαριασμού – πιστοποίησης που έχει εγκριθεί αρμοδίως από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

β) εισηγείται στους συμβαλλόμενους για κάθε μέτρο που κρίνει αναγκαίο για την βέλτιστη υλοποίηση της προγραμματικής σύμβασης

γ) ενημερώνεται για την πορεία υλοποίησης της μελέτης.

δ) εισηγείται αιτιολογημένα στην Οικονομική Επιτροπή για την ανάγκη τροποποίησης των όρων της προγραμματικής σύμβασης.

4. Η Επιτροπή συγκαλείται μετά από την υπογραφή της παρούσας με ευθύνη του Προέδρου της και με γραπτή πρόσκληση, η οποία θα πρέπει να επιδοθεί τόσο στα τακτικά όσο και στα αναπληρωματικά μέλη της τρεις τουλάχιστον μέρες πριν από την ημερομηνία συνεδρίασης.

5. Η Επιτροπή συνέρχεται τακτικά από την υπογραφή της σύμβασης και έκτακτα όταν το ζητήσει έστω και ένα τακτικό μέλος της.

6. Η Επιτροπή συνεδριάζει στα γραφεία της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α. ή στα γραφεία του Δήμου Αχαρνών όπως ορίζεται ειδικότερα στην πρόκληση του Προέδρου της ή με τηλεδιάσκεψη. Η Επιτροπή αποφασίζει νομίμως για κάθε θέμα με απόλυτη πλειοψηφία του συνόλου των παρόντων μελών της

7. Χρέη γραμματειακής υποστήριξης της Επιτροπής καθώς και τήρησης των σχετικών πρακτικών εκτελεί υπάλληλος της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α.

#### **ΑΡΘΡΟ 11 : ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Η Προγραμματική Σύμβαση τροποποιείται έπειτα από εισήγηση της Επιτροπής Παρακολούθησης προς τα αντισυμβαλλόμενα μέρη ειδικώς αιτιολογημένη αναφορικά με τους λόγους που επιβάλλουν την τροποποίηση. Για την τροποποίησή της λαμβάνεται απόφαση των αρμοδίων οργάνων των συμβαλλομένων μερών και υπογράφεται τροποποιητική σύμβαση.



2. Τροποποιήσεις αναφορικά με το αντικείμενο και τον τρόπο εκτέλεσης της σύμβασης δεν επιτρέπονται.

#### **ΑΡΘΡΟ 12 : ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ – ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ – ΡΗΤΡΕΣ**

1. Όλοι οι όροι της παρούσας σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις.

2. Η παράβαση οποιουδήποτε όρου της παρούσας από έναν εκ των αντισυμβαλλομένων, παρέχει στον έτερο αντισυμβαλλόμενο το δικαίωμα να αξιώσει αποκατάσταση των συνεπειών των αντισυμβατικών ενεργειών εντός εύλογου χρόνου και σε αντίθετη περίπτωση το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση μονομερώς αξιώνοντας κάθε θετική ή αποθετική ζημία του, καθώς και να εγείρει κάθε άλλη σχετική αξίωση που προβλέπεται στον νόμο ή ειδικώς στους όρους της παρούσης προγραμματικής συμβάσεως.

#### **ΑΡΘΡΟ 13 : ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης η οποία δεν επιλύεται από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της παρούσας σύμβασης, επιλύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια των Αθηνών.

#### **ΑΡΘΡΟ 14 : ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

1. Καμία τροποποίηση της προγραμματικής Σύμβασης ή επέκτασή της, λόγω ανάγκης εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών δεν αναγνωρίζεται χωρίς έγγραφο που υπογράφεται από εκπροσώπους των συμβαλλομένων μερών που στην προκειμένη περίπτωση είναι τα μέλη της Κοινής Επιτροπής, τα οποία αποφασίζουν σχετικά και στη συνέχεια υποβάλλουν την απόφασή τους για έγκριση στα αρμόδια συλλογικά όργανα των αντισυμβαλλομένων.

2. Η για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία μη άσκηση των δικαιωμάτων ή παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την Προγραμματική Σύμβαση ή καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών, από δικαιώματα ή απαλλαγή

από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη που δεν αναγνωρίζονται από την παρούσα.

3. Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους αυτής της σύμβασης, που θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιονδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στα υπόλοιπα το δικαίωμα να καταγγείλουν τη σύμβαση και να αξιώσουν κάθε θετική ή αποθεματική ζημιά τους.
4. Σε περίπτωση αναιτιολόγητης καθυστέρησης στην παράδοση του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης που θα ανατίθεται κατά περίπτωση και θα αναλαμβάνει η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε., πάνω από 30 εργάσιμες μέρες από τους χρόνους που τέθηκαν συνολικά, είναι δυνατόν να ζητηθεί από την ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. να καταβάλλει για κάθε ημέρα πρόσθετης καθυστέρησης και μέχρι και 30 ημέρες, ποινική ρήτρα ίση με το δύο τοις χιλίοις (2‰) της συμβατικής αμοιβής και μέχρι συνολικού ποσού που αντιστοιχεί ποσοστιαία στο 6% της συμβατικής αμοιβής αυτού.
5. Αντίστοιχα, ο συμβαλλόμενος που έχει την ευθύνη της οικονομικής διαχείρισης και καταβολής των αναγκαίων πόρων, οφείλει να προβαίνει άμεσα και ανελλιπώς στις χρηματοδοτήσεις όπως ορίστηκαν κατά συγκεκριμένες φάσεις (άρθρο 4 της παρούσας Σύμβασης). Παρομοίως καθυστέρηση πληρωμής 30 ημερών μετά την έγκριση πληρωμής από την Κοινή Επιτροπή (Κ.Ε.), αποτελεί αιτία για αναστολή εργασιών και καταβολή τόκων υπερημερίας με ημερομηνία έναρξης 60 ημέρες μετά την εγκριτική απόφαση πληρωμής από την Κ.Ε. της σύμβασης. Κατά την περίπτωση αυτή, αυτοδικαίως, χορηγείται ισόχρονη παράταση στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
6. Η Κ.Ε. Παρακολούθησης της σύμβασης αποφαινεται, κατόπιν σχετικής αίτησης της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε., για την αναγνώριση αποζημίωσης για τυχόν θετικές ζημιές, μη οφειλόμενες σε δική της υπαιτιότητα.
7. Σε περίπτωση καταγγελίας της σύμβασης, η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. είναι υποχρεωμένη να παραδώσει όλα τα στοιχεία που έχει στη διάθεσή της και αφορούν στο αντικείμενο που έχει αναλάβει, τα οποία αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του Δήμου Αχαρνών.
8. Ταυτόχρονα ο συμβαλλόμενος που είναι υπεύθυνος για την οικονομική διαχείριση και καταβολή των αναγκαίων πόρων υποχρεούται να της καταβάλει το ποσό που αντιστοιχεί στις υπηρεσίες που προσέφερε, συμψηφίζοντάς το με τα ποσά που έχει ήδη καταβάλλει.

9. Στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της η συλλογή και επεξεργασία τυχόν προσωπικών δεδομένων κατά τα ανωτέρω γίνεται σύμφωνα με τη σχετική ισχύουσα ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία περί προστασίας προσωπικών δεδομένων και διασφάλισης του απορρήτου των επικοινωνιών, ως κάθε φορά ισχύει.
10. Η διαδικασία καταγγελίας της σύμβασης προϋποθέτει την έγγραφη ειδοποίηση του συμβαλλόμενου ώστε να απαντήσει εγγράφως και σε εύλογο χρονικό διάστημα, το οποίο δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 20 ημέρες από την παραλαβή της έγγραφης ειδοποίησης.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη, σε απόδειξη των οποίων συντάχθηκε η παρούσα και υπογράφεται σε τέσσερα (4) πρωτότυπα, έλαβε δε κάθε συμβαλλόμενος από δύο (2).

**ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ**

**Α.Ε.Ο.Τ.Α.**

**Ο Δ/ΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ**

**ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΒΡΕΤΤΟΣ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΙΧΑΣ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Για τους σκοπούς της παρούσας σύμβασης η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α. αναλαμβάνει τον ρόλο του Φορέα Υλοποίησης για την υλοποίηση των παρακάτω έργων διαθέτοντας επιστημονικό προσωπικό των παρακάτω ειδικοτήτων:



1. Πολιτικό Μηχανικό (Υπεύθυνος Έργου)
2. Πολιτικό Μηχανικό
3. Μηχανολόγου Μηχανικού

Οι οποίοι θα εργαστούν για την:

1. Οργάνωση και προετοιμασία των τευχών των διαγωνισμών
2. Δημοπράτηση και συμβασιοποίηση των έργων
3. Οργάνωση και διοίκηση των έργων
4. Επίβλεψη και διαχείριση των έργων

με στόχο την έγκαιρη, οικονομική και άριστη από επιστημονικής απόψεως  
πραγματοποίησής τους.

## ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ

	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ : 187 / 2021
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Δαπάνη: 73.175,50 € συμπ. ΦΠΑ 24%

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</p> <p>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ</p> <p>ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ</p> <p>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p>	<p>ΜΕΛΕΤΗ : 187 / 2021</p> <p>ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ</p>

Η παρούσα μελέτη αφορά την κατασκευή υποδομών για την τοποθέτηση οργάνων για την δημιουργία πάρκου αναψυχής στην περιοχή Λαθέα του Δήμου Αχαρνών. Ο χώρος στον οποίο πρόκειται να γίνουν οι παρεμβάσεις ήταν μέχρι πρότινος ανεκμετάλλετος και βρίσκεται στο οικόπεδο επί την συμβολή των οδών Αριστοτέλους και Μητρομάρα.

Καταγράφοντας τις ανάγκες του δήμου και αναγνωρίζοντας την σπουδαιότητα δημιουργίας ενός χώρου αναψυχής όπου οι μεγάλοι και τα παιδιά θα παίζουν και θα συναναστρέφονται, καθιστά επιτακτική την παρέμβαση μας, ώστε να παρέχουμε ένα ασφαλές χώρο για δραστηριότητες αλλά ταυτόχρονα και απόλυτα λειτουργικό με ποικίλες εναλλακτικές χρήσεις όπου οι πολίτες θα αναπτύξουν δεξιότητες, θα αθλούνται και θα καλλιεργήσουν την κοινωνικότητα.

Για το λόγο αυτό έχει προβλεφθεί να προμηθευτεί ο δήμος τα όποια αναγκαία στοιχεία συντελούν στην δημιουργία ενός ασφαλές χώρου αναψυχής.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΟΜΑΔΑ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

#### **ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 1.1 Εκσκαφές χαλαρών εδαφών**

Εκσκαφή, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έδραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,

η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου (πλην εκείνων που θα παραδοθούν προς εκμετάλλευση),

η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση παρειών και σκάφης,

η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,

οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα,

οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και διαμόρφωσή τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι να χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Σε περίπτωση πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους, και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ 02-01-02-00 και των περιβαλλοντικών όρων του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

#### **ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 1.2 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

#### **ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 1.3 Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας**

Αναμόχλευση, διάστρωση και συμπύκνωση υφισταμένων στρώσεων οδοστρωσίας από θραυστά αδρανή, προκειμένου να ενταχθούν στην νέα διατομή της οδού ως στρώση υπόβασης ή βάσης, χωρίς ενσωμάτωση προσθέτων υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αναμόχλευση των υφισταμένων στρώσεων οδοστρωσίας,
- η ενδεχόμενη διαλογή υλικών (π.χ. συλλογή και απομάκρυνση ακαταλλήλων),
- η διάστρωση, η διαβροχή και η συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια και ο επιθυμητός βαθμός συμπύκνωσης.

ΟΜΑΔΑ Β - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

**ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 2.1 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με ειδική επεξεργασία χτενιστού τελειώματος σκυροδετημένης επιφανείας.**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.



δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα,

εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος με τελική επεξεργασία χτενιστού στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

### **ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 2.2 Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20**

Κατασκευή οπλισμένων τοίχων (θεμέλια και ανωδομή), πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

### **ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 2.3 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

### **ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 2.4 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

#### **Στην τιμή περιλαμβάνονται:**

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιοδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δομητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

**ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 2.5 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

### **ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 2.6 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. δια- τομή (mm <sup>2</sup> )	Όνομ. μάζα/ μέ- τρο (kg/m)	
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυ- γραμμισμένα προϊό- ντα			Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A			B500C

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. δια- τομή (mm <sup>2</sup> )	Όνομ. μάζα/ μέ- τρο (kg/m)	
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυ- γραμμισμένα προϊό- ντα			Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A			B500C
5,0		√			√		19,6	0,154
5,5		√			√		23,8	0,187
6,0	√	√	√		√	√	28,3	0,222
6,5		√			√		33,2	0,260
7,0		√			√		38,5	0,302
7,5		√			√		44,2	0,347
8,0	√	√	√		√	√	50,3	0,395
10,0	√		√			√	78,5	0,617
12,0	√		√			√	113	0,888
14,0	√		√			√	154	1,21
16,0	√		√			√	201	1,58
18,0	√						254	2,00
20,0	√						314	2,47
22,0	√						380	2,98
25,0	√						491	3,85
28,0	√						616	4,83
32,0	√						804	6,31
40,0	√						1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του σπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του σπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του σπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού σπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

**ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 2.7 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20**

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδύσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοιχών", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς σπλισμένο.

ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021	ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Γεωργία Μουστακάτου Πολιτικός Μηχανικός (Αναπτυξιακή Αχαρνών)	Νικόλαος Γεωργακόπουλος Πολιτικός Μηχανικός MSc



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ : 187 / 2021
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ	
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ

### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Ποσότητα
<b>ΟΜΑΔΑ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>					
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	κ.μ.	<b>A.T. 1.1</b>	ΟΔΟ-1110	50
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	κ.μ.	<b>A.T. 1.2</b>	ΟΙΚ-2171	85
3	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας	τ.μ.	<b>A.T. 1.3</b>	ΟΔΟ-3231	1700
<b>ΟΜΑΔΑ Β - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>					
1	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με ειδική επεξεργασία χτενιστού τελειώματος σκυροδετημένης επιφανείας.	κ.μ.	<b>A.T. 2.1</b>	ΟΙΚ-3214	60
2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	κ.μ.	<b>A.T. 2.2</b>	ΟΔΟ-2532	130
3	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	τ.μ.	<b>A.T. 2.3</b>	ΟΙΚ 3816	860
4	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	κ.μ.	<b>A.T. 2.4</b>	ΟΙΚ-3214	12

5	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	κ.μ.	<b>A.T. 2.5</b>	ΟΙΚ-3214	130
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	κιλό	<b>A.T. 2.6</b>	ΟΙΚ-3873	3800
7	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	κ.μ.	<b>A.T. 2.7</b>	ΟΔΟ-2532	60

ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021	ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Γεωργία Μουστακάτου Πολιτικός Μηχανικός (Αναπτυξιακή Αχαρνών)	Νικόλαος Γεωργακόπουλος Πολιτικός Μηχανικός MSc

	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΜΕΛΕΤΗ : 187 / 2021 ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**



α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρη-σης	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>							
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	κ.μ.	<b>A.Τ. 1.1</b>	ΟΔΟ-1110	50	0,38	19,00
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	κ.μ.	<b>A.Τ. 1.2</b>	ΟΙΚ-2171	85	0,90	76,50
3	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας	τ.μ.	<b>A.Τ. 1.3</b>	ΟΔΟ-3231	1700	0,41	697,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ :</b>							<b>792,50</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>							
1	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με ειδική επεξεργασία χτενιστού τελειώματος σκυροδετημένης επιφανείας.	κ.μ.	<b>A.Τ. 2.1</b>	ΟΙΚ-3214	60	150,00	9.000,00
2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	κ.μ.	<b>A.Τ. 2.2</b>	ΟΔΟ-2532	130	104,00	13.520,00
3	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	τ.μ.	<b>A.Τ. 2.3</b>	ΟΙΚ 3816	860	15,70	13.502,00
4	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	κ.μ.	<b>A.Τ. 2.4</b>	ΟΙΚ-3214	12	84,00	1.008,00
5	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	κ.μ.	<b>A.Τ. 2.5</b>	ΟΙΚ-3214	130	90,00	11.700,00

6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	κιλό	<b>A.T. 2.6</b>	ΟΙΚ-3873	3800	1,01	3.838,00
7	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	κ.μ.	<b>A.T. 2.7</b>	ΟΔΟ-2532	60	94,20	5.652,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ :</b>							<b>58.220,00</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>							<b>59.012,50</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>							<b>14.163,00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>73.175,50</b>

ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021	ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Γεωργία Μουστακάτου Πολιτικός Μηχανικός (Αναπτυξιακή Αχαρνών)	Νικόλαος Γεωργακόπουλος Πολιτικός Μηχανικός MSc

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ : 187 / 2021
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	

## Τιμολόγιο Μελέτης

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις

(που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [\*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανοιγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη.

Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες κριωμάτων κλπ.

Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέμματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματογενικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.



Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

#### Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κλπ

Για ονομαστική διάμετρο DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

DN / DM

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

DM: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DM θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

#### Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος DN χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

DN / 12

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

#### Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος BN χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατικής ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

BN / 240

όπου BN: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

*Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.*

*Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΔΟ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [\*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).*

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### ΟΜΑΔΑ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

A.T.:	1.1	
A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών.	
	Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ-1110	100,00%

Εκσκαφή, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έδραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,

η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου (πλην εκείνων που θα παραδοθούν προς εκμετάλλευση),

η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση παρειών και σκάφης,

η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,

οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα,

οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και διαμόρφωσή τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι να χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Σε περίπτωση πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους, και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ 02-01-02-00 και των περιβαλλοντικών όρων του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο. ( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΧΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 0,38

A.T.:	1.2	
ΟΙΚ 20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	
	Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2171	100,00%

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 0,90

A.T.:	1.3	
ΟΔΟ Γ-6	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας	
	Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ-3231	100,00%

Αναμόλυνση, διάστρωση και συμπύκνωση υφισταμένων στρώσεων οδοστρωσίας από θραυστά αδρανή, προκειμένου να ενταχθούν στην νέα διατομή της οδού ως στρώση υπόβασης ή βάσης, χωρίς ενσωμάτωση προσθέτων υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αναμόλυνση των υφισταμένων στρώσεων οδοστρωσίας,
- η ενδεχόμενη διαλογή υλικών (π.χ. συλλογή και απομάκρυνση ακαταλλήλων),

- η διάστρωση, η διαβροχή και η συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια και ο επιθυμητός βαθμός συμπύκνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ανακατασκευασθέντος οδοστρώματος

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	0,41

#### ΟΜΑΔΑ Β - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.:	2.1	
ΣΧΕΤ ΟΙΚ 32.02.04	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με ειδική επεξεργασία χτενιστού τελειώματος σκυροδετημένης επιφάνειας.	
	Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3214	100,00%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λουπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα,

εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος με τελική επεξεργασία χτενιστού στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς):	150,00

A.T.:	2.2	
ΟΔΟ Β-29.3.2	<u>Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών</u> κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	
	Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ-2532	100,00%

Κατασκευή σπλισμένων τοίχων (θεμέλια και ανωδομή), πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς):	104,00

A.T.:	2.3	
ΟΙΚ 38.03	<u>Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών</u>	
	Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3816	100,00%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	15,70



A.T.:	2.4	
ΟΙΚ 32.02.04	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	
	Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3214	100,00%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λουπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 " Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιοσδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς):	84,00

A.T.:	2.5	
ΟΙΚ 32.01.04	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	
	Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3214	100,00%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λουπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΕΝΕΝΗΝΤΑΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς):	90,00

A.T.:	2.6	
ΟΙΚ 38.20.02	<u>Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)</u>	
	Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3873	100,00%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. δια- τομή (mm <sup>2</sup> )	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευ- θυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώ- ματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του σπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του σπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του σπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού σπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ
	(Αριθμητικώς):	1,01

A.T.:	2.7	
ΟΔΟ Β-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	
	Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ-2532	100,00%

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδύσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτόιχων", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	94,20

ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021	ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Γεωργία Μουστακάτου Πολιτικός Μηχανικός (Αναπτυξιακή Αχαρνών)	Νικόλαος Γεωργακόπουλος Πολιτικός Μηχανικός MSc

## **ΕΡΓΟ :**

### **«Διαμόρφωση Οδών ήπιας κυκλοφορίας»:**

A) σε τμήμα της οδού Παναγίας Μυροβλήτισσας, (Π.Ε. 1 Λαθέα Α), έμπροσθεν 15ου Δημοτικού Σχολείου Δήμου Αχαρνών

B) σε τμήμα της οδού Αγίου Κωνσταντίνου και Ελένης ( Π.Ε. 3, Λυκότρυπα) έμπροσθεν Ιερού Ναού

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά:

### **A) την διαμόρφωση της υφιστάμενης οδού Παναγίας Μυροβλήτισσας και συγκεκριμένα το τμήμα από την οδό Πιτσιλού και οδό Αγίας Τριάδος.**

Το συγκεκριμένο τμήμα αποτελεί την κύρια πρόσβαση του 15ου Δημοτικού του Δήμου Αχαρνών, από τις δύο οδούς. Υπάρχει και ετέρα πρόσβαση από την βόρεια πλευρά του σχολικού συγκροτήματος, από την οδό Φιλοποίμενος.

Στο εν λόγω τμήμα της οδού υπάρχουν διαμορφωμένα κρασπεδόρειθρα αμφοτέρων των πλευρών, πιο κοντά δε προς την οδό Πιτσιλού, βρίσκεται η εσοχή της κεντρικής εισόδου και ο χώρος στάθμευσης του σχολείου.

Αφορμή για την παρούσα πρόταση είναι τα προβλήματα που δημιουργούνται στο συγκεκριμένο τμήμα από τα όμβρια ύδατα τα οποία συγκεντρώνονται στο τμήμα αυτό :

α) από τα όμβρια ύδατα της οδού και

β) από τα όμβρια ύδατα που εισέρχονται από τις δύο κάθετες οδούς Πιτσιλού και Αγίας Τριάδος, τα οποίοι μάλιστα ειδικά από την οδό Πιτσιλού κατέρχονται με μεγάλη ταχύτητα και λόγω της ύπαρξης ρυμοτομούμενου τμήματος οικοπέδου και μανδρό-τοιχου, βρίσκουν αντίσταση και εισέρχονται στο υφιστάμενο τμήμα της οδού.

Η κατά μήκος κλίση του μελετούμενου τμήματος οδού είναι ελάχιστη και η διαμόρφωση των επικλίσεων είναι τέτοια, που τα όμβρια συγκεντρώνονται προς την απορροή τους προς την οδό Αγίας Τριάδος και από την δεξιά πλευρά του τμήματος από οδό Πιτσιλού προς οδό Αγίας Τριάδος. Μεγάλο τμήμα του ημίσεως οδοστρώματος καλύπτεται αρκετές ώρες, ίσως και ημέρες, ανάλογα με την πορεία του καιρού. Αντίστοιχα στο τμήμα που βρίσκεται πλησίον της οδού Πιτσιλού και προς την αντίστοιχη αριστερή πλευρά, κυρίως στις θέσεις στάθμευσης του σχολείου, υπάρχει σχετική καθίζηση των κρασπεδορείθρων, όπου και



συγκεντρώνονται όμβρια ύδατα τα οποία δεν μπορούν να αποχετευτούν, παρά μόνο με την εξάτμιση. Οι περιγραφείσες συνθήκες δημιουργούν ενοχλήσεις έως και κινδύνους για τους διερχόμενους μαθητές, γονείς, εκπαιδευτικούς και γενικά χρήστες της οδού, διότι είναι η κύρια είσοδος και έξοδος στον χώρο του σχολείου, οι διερχόμενοι οδηγοί αναγκαστικά διέρχονται μέσα από τα λιμνάζοντα ύδατα και τα διασκορπίζουν και στα υπάρχοντα πεζοδρόμια, τα οποία υπάρχουν μόνο από την μία πλευρά του τμήματος, προς το σχολείο.

Εμπόδια που πρέπει να ληφθούν υπόψιν στην διαμόρφωση της οδού ήπιας κυκλοφορίας, όπως είναι χαρακτηρισμένο το τμήμα αυτό, καταγράφονται:

α) στην διασταύρωση της οδού Πιτσιλού με το μελετούμενο τμήμα και επί αυτού η ράμπα εξυπηρέτησης ΑΜΕΑ,

β) προς το τέλος του τμήματος προς την οδό Αγίας Τριάδος και στην αριστερή πλευρά και επί του ρείθρου υπάρχουν πολλαπλές εκροές υδρορροών από τον εσωτερικό χώρο του σχολείου και

γ) προς το τέλος του τμήματος, ετέρα υδρορροή που εκρέει επί του ρείθρου από την ιδιοκτησία που βρίσκεται στην διασταύρωση οδού Αγίας Τριάδος και μελετούμενου τμήματος.

Ένα άλλο θέμα είναι η απουσία πεζοδρομίου στην δεξιά πλευρά και σε όλο το μήκος του μελετούμενου τμήματος και η ύπαρξη μεγάλου οικοπέδου ιδιοκτησίας του Δήμου με πρόβλεψη πρασίνου και την κατασκευή ενός παιδικού σταθμού ή νηπιαγωγείου.

Ως πρόταση θα μπορούσε να μελετηθεί η αποξήλωση φθαρμένων κρασπεδο-ρείθρων, η αποξήλωση της ασφάλτου (φρεζάρισμα) και η τοποθέτηση νέων κρασπεδο-ρείθρων, ασφαλιτοστρωση με σωστές κλίσεις, ώστε να αποχετεύονται γρήγορα τα όμβρια ύδατα. Αυτό θα οδηγούσε σε ολική ανακατασκευή του τμήματος της οδού και βέβαια με το ανάλογο υψηλό κόστος. Επίσης θα εμπόδιζε την ομαλή λειτουργία του σχολείου σε μεγάλο χρονικό διάστημα, με αρκετή σκόνη, φασαρία από τα εκσκαπτικά μηχανήματα κλπ. και τις διαφορές κατασκευές.

Η λύση που προτείνεται είναι η επίστρωση με κυβολίθους, μέχρι το ύψος του σημερινού κρασπέδου, διαμορφώνοντας ένα περιβάλλον φιλικό προς τους χρήστες, απαλλαγμένο από τα λιμνάζοντα όμβρια, λόγω της απορρόφησης από την προτεινόμενη κατασκευή. Επίσης η διαμόρφωση στα δύο άκρα του τμήματος θα είναι τέτοια ώστε να αποτρέπει την εισροή φερτών ομβρίων από την κλίση των οδών και η νέα επιφάνεια θα αποχετεύει τα όμβρια κυρίως προς την οδό Αγίας Τριάδος, προς την οποία υπάρχει η ελάχιστη κλίση. Όπως φαίνεται και στην τοπογραφική αποτύπωση, την μηκοτομή και τις διατομές σε χαρακτηριστικά σημεία, γενικά οι κλίσεις είναι μικρές, τέτοιες όμως ώστε να τα επιφανειακά ύδατα να αποχετεύονται. Παρακάμπτεται και στην οδό Πιτσιλού η ύπαρξη του ρυμοτομούμενου το οποίο δημιουργεί αρκετά θέματα στην ροή των όμβρων. Ο σχεδιασμός επίσης είναι να δημιουργηθούν λούκια συγκέντρωσης και απορροής των ομβρίων σε επιλεγμένα σημεία κυρίως στην εσοχή της εισόδου και εξόδου του σχολείου, όπου υπάρχουν οι ανωτέρω αναφερόμενες υδρορροές από το σχολείο και την ιδιοκτησία στην γωνία με την οδό Αγίας Τριάδος. Επίσης προτείνεται η διαμόρφωση πεζοδρομίου και στην απέναντι πλευρά από το σχολείο, με τα ίδια υλικά και σε υπόβαση από υλικό οδοστρωσίας (3Α), συμπτυκνωμένο ή ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα, πλάτους καθαρού μετά το κράσπεδο ενός μέτρου.

Η διάστρωση των κυβολίθων θα γίνει επί στρώματος άμμου, σύμφωνα με τις κλίσεις που φαίνονται στα σχέδια της μελέτης. Διαφορετικοί χρωματισμοί στους κυβολίθους θα εφαρμοστούν σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας, για καλύτερη οπτική και εναρμόνιση με το περιβάλλον.

Στα σημεία του χώρου στάθμευσης και του υπάρχοντος πεζοδρομίου προς το σχολείο, για την επίτευξη μεγαλύτερης κατά μήκος κλίσης προτείνεται η κάλυψη των πλακών με σταμπωτό δάπεδο διαφορετικών χρωματισμών, ή αντίστοιχο χτενιστό δάπεδο, ώστε και η επιθυμητή κλίση να επιτευχθεί και η βάδιση να είναι πιο άνετη χωρίς ανομοιομορφίες και υψομετρικές ανισοσταθμίες.

**B) την διαμόρφωση της υφιστάμενης οδού Αγίου Κωνσταντίνου και Ελένης και συγκεκριμένα το τμήμα μεταξύ της οδού Νήσων Βορείου Αιγαίου και της οδού Νικηταρά.**

Το συγκεκριμένο τμήμα αποτελεί σχεδόν αποκλειστικά το σημείο πρόσβασης στον Ιερό Ναό των Αγίων Κωνσταντίνου και Ελένης όπου τελείται το σύνολο των υπαίθριων μυστηρίων. Η παρέμβαση έχει σκοπό πρωτίστως την προστασία των πιστών κατά την προσέλευση στον Ιερό Ναό και κατά τη διέρκεια της τέλεσης των υπαίθριων μυστηρίων. Προβλέπεται νέα χάραξη των κρασπεδορείθρων και ανακατασκευή των πεζοδρομίων και η δημιουργία οδεύσεων ώστε να προστατεύονται οι πιστοί από τα διερχόμενα αυτοκίνητα.

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡ- ΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩ- ΡΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕ Σ	ΤΙΜΗ ΜΟ- ΝΑΔΟΣ
<b>Α) ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΥΡΟΒΛΗΤΙΣΣΑΣ, (Π.Ε. 1 ΛΑΘΕΑ Α), ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ 15<sup>ου</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ</b>							
1	Πινακίδα εργοταξιακής σήμανσης	1	ΟΔΟ Ε-9.6	ΟΙΚ-6541	τεμ.	3,00	98,60
2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 1 1/2"	2	ΟΔΟ Ε-10.1	ΟΔΟ-2653	τεμ.	3,00	31,10
3	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	3	ΟΙΚ 2.10.01.Μ	ΟΙΚ 2226	m3	3,00	36,40
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	4	ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	m2	10,00	7,90
5	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	5	ΟΙΚ 10.02	ΟΙΚ 1103	ton	3,00	7,30
6	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	6	ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	m3	40,00	4,50
7	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	7	ΟΔΟ Β-4.1	ΟΔΟ-3121Β	m3	40,00	7,70
8	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	8	ΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	ton.km	450,00	0,35
9	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	9	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	m2	10,00	22,50
10	Δομικά πλέγματα Β500C (S500s)	10	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	kg	500,00	1,01
11	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	11	ΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	m2	20,00	13,50
12	Περιθώρια κατασκευών (λούκια)	12	ΟΙΚ 73.47	ΟΙΚ 7347	m	200,00	9,00
13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	13	ΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	m2	120,00	22,50
14	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	14	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	20,00	9,60
15	Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμους κυβολίθους από σκυρόδεμα	15	ΟΙΚ 78.96 Ν	ΟΙΚ 7452	m2	570,00	30,00
16	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	16	ΟΔΟ Γ-1.1.Μ	ΟΔΟ-3121.Β	m3	35,00	11,50

17	Επιχρίσματα δαπέδου τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	17	ΟΙΚ 71.22 N	ΟΙΚ 7122	m2	20,00	14,00
----	--	----	-------------	----------	----	-------	-------

**Σύνολο εργασιών**

Απολογιστικά η δαπάνη για την ανακύκλωση

**Σύνολο εργασιών**

Δαπάνη Απροβλέπτων 15 %

**Σύνολο εργασιών, με απολογιστικά και απρόβλεπτα 15 %**

Δαπάνη Φ.Π.Α. 24 %

**Σύνολο εργασιών με απολογιστικά, απρόβλεπτα, στρογγύλευση και Φ.Π.Α.**

**Β) ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΝΗΣ ( Π.Ε. 3 ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ**

1	Πινακίδα εργοταξιακής σήμανσης	1	ΟΔΟ Ε-9.6	ΟΙΚ-6541	τεμ.	3,00	98,60
2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 1 1/2"	2	ΟΔΟ Ε-10.1	ΟΔΟ-2653	τεμ.	3,00	31,10
3	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	3	ΟΙΚ 2.10.01.Μ	ΟΙΚ 2226	m3	2,00	36,40
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	4	ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	m2	5,00	7,90
5	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	7	ΟΔΟ Β-4.1	ΟΔΟ-3121Β	m3	20,00	7,70
6	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	9	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	m2	8,00	22,50
7	Δομικά πλέγματα Β500C (S500s)	10	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	kg	200,00	1,01
8	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	11	ΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	m2	200,00	13,50
9	Περιθώρια κατασκευών (λούκια)	12	ΟΙΚ 73.47	ΟΙΚ 7347	m	100,00	9,00
10	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	13	ΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	m2	160,00	22,50
11	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	14	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	100,00	9,60
12	Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμους κυβολίθους από σκυρόδεμα	15	ΟΙΚ 78.96 N	ΟΙΚ 7452	m2	60,00	30,00

Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	16	ΟΔΟ Γ-1.1.Μ	ΟΔΟ-3121.Β	m3	20,00	11,50
<b>Σύνολο εργασιών</b>						
Απολογιστικά η δαπάνη για την ανακύκλωση						
<b>Σύνολο εργασιών</b>						
Δαπάνη Απροβλέπτων 15 %						
<b>Σύνολο εργασιών, με απολογιστικά και απρόβλεπτα 15 %</b>						
Δαπάνη Φ.Π.Α. 24 %						
<b>Σύνολο εργασιών με απολογιστικά, απρόβλεπτα και Φ.Π.Α.</b>						

ΣΥΝΟΨΙΖΟΝΤΑΣ:

**Α) ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΥΡΟΒΛΗΤΙΣΣΑΣ, (Π.Ε. 1 ΛΑΘΕΑ Α), ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ 15<sup>ου</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ**

**Σύνολο εργασιών**

Απολογιστικά η δαπάνη για την ανακύκλωση

**Σύνολο εργασιών**

Δαπάνη Απροβλέπτων 15 %

**Σύνολο εργασιών, με απολογιστικά και απρόβλεπτα 15 %**

Δαπάνη Φ.Π.Α. 24 %

**Σύνολο εργασιών με απολογιστικά, απρόβλεπτα, στρογγύλευση και Φ.Π.Α.**

**Β) ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΝΗΣ ( Π.Ε. 3 ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ**

**Σύνολο εργασιών**

Απολογιστικά η δαπάνη για την ανακύκλωση

**Σύνολο εργασιών**

Δαπάνη Απροβλέπτων 15 %

**Σύνολο εργασιών, με απολογιστικά και απρόβλεπτα 15 %**

Δαπάνη Φ.Π.Α. 24 %

**Σύνολο εργασιών με απολογιστικά, απρόβλεπτα και Φ.Π.Α.**

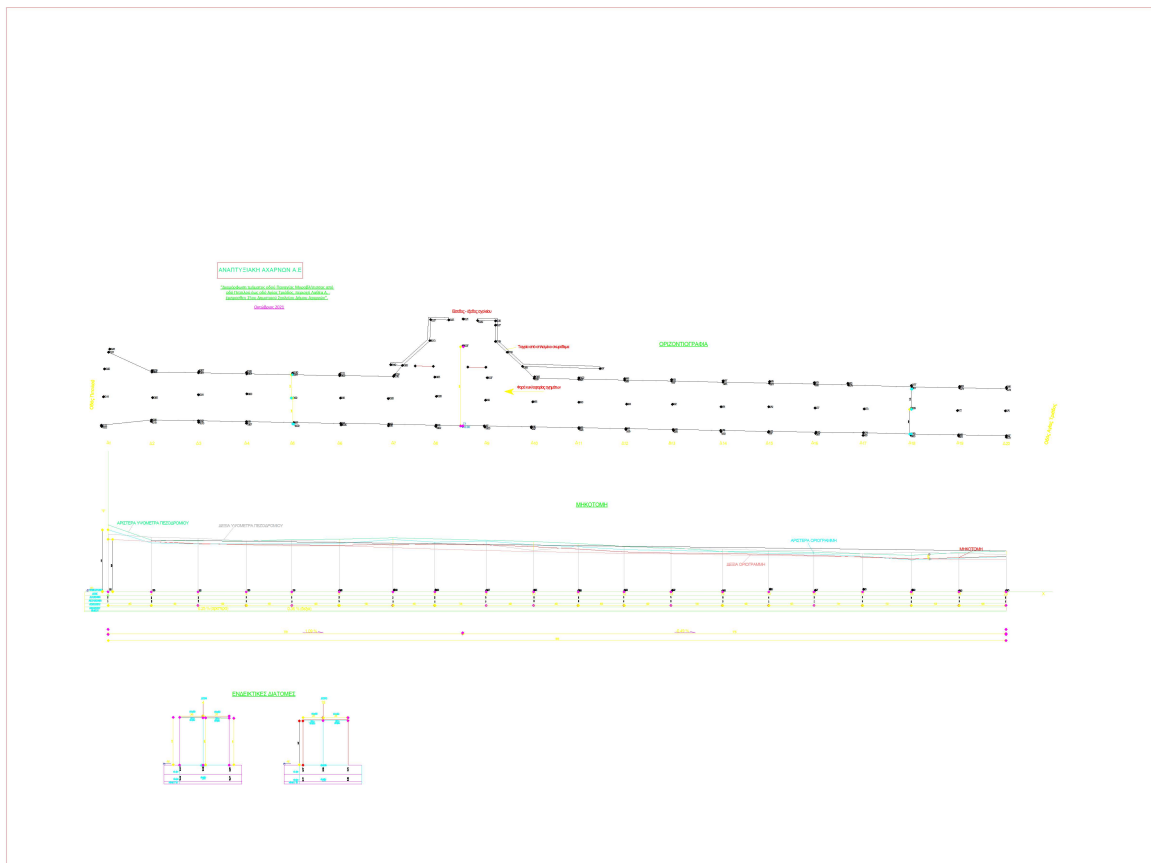
**A) ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΥΡΟΒΛΗΤΙΣΣΑΣ, (Π.Ε. 1 ΛΑΘΕΑ Α), ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ 15<sup>ου</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ**

**B) ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΝΗΣ ( Π.Ε. 3 ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ**

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ, ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΚΑΙ Φ.Π.Α.**

**ΣΧΕΔΙΑ:**

**A) ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΥΡΟΒΛΗΤΙΣΣΑΣ, (Π.Ε. 1 ΛΑΘΕΑ Α), ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ 15<sup>ου</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ**



# 15ο Δημοτικό Σχολείο

Γράψτε μια περιγραφή για το χάρτη σας.

Υπόμνημα

ΛΑΘΕΑΑ

ΜΥΡΟΒΛΗΤΙΣΣΑ & ΜΤΣΙΛΟΥ

Google Earth

70m



**Β) ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΝΗΣ ( Π.Ε. 3 ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ**





# Ιερός Ναός Αγίων Κωνσταντίνου και Ελένης

Γράψτε μια περιγραφή για το χάρτη σας.

Υπόμνημα

Λικότριπα

Αγίου Κωνσταντίνου και Ελένης

Google Earth

20 m



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

	<p><b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ</b></p>	<p><b>ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΩΝ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Α)ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΥΡΟΒΛΗΤΙΣΣΑΣ (Π.Ε. 1 ΛΑΘΕΑ Α) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ 15<sup>ΟΥ</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΚΑΙ Β) ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΝΗΣ (Π.Ε. 3 ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ) ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΙΕΡΟΥ</b></p>	<p><b>ΑΜΟΙΒΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b></p>
--	---	--	---

		<b>ΝΑΟΥ</b>	
<b>ΥΠΟΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>73.175,50€</b>	<b>55.826,61€</b>	<b>20.997,89€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>	<b>150.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)</b>		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Μήνες	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ		*											
ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΩΝ			*	*									
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ					*	*	*	*	*	*	*	*	*

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΓΓΕΛΗΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ

ΒΡΕΤΤΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Φιλαδελφείας 87 & Μπόσδα  
Τ.Κ. 13673, Αχαρνές  
Πληροφορίες: Κ.Κατάρα  
Τηλ.: (+30)2132072511  
E-mail: [kkatara@acharnes.gr](mailto:kkatara@acharnes.gr)

## 2<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ

Βαθμός προτεραιότητας: «ΚΟΙΝΟ»  
Χρόνος διατήρησης του εγγράφου στο Αρχείο: «ΤΡΙΑ ΕΤΗ»



Αχαρνές, 16 Δεκεμβρίου 2021  
Αριθμός Πρωτοκόλλου:

Προς: Τον Πρόεδρο της Οικονομικής Επιτροπής

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης του Δήμου Αχαρνών με την «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.», για την υλοποίηση της πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ -ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ Ο.Τ. 436 Π.Ε. 3 (ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ)» και έγκριση Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης.

**Αξιότιμε κύριε Πρόεδρε**

Βάσει των διατάξεων του ν. 4674/2020, Άρθρο 2 - Αναπτυξιακοί Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης ο Δήμος Αχαρνών, με την υπ' αριθμ. 11/ 4305/5.2.2021 (ΑΔΑ: Ψ8ΧΩΩΨ8-7Χ2) Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, ενέκρινε την ίδρυση Αναπτυξιακού Οργανισμού Δήμου Αχαρνών.

Με την υπ' αριθμ. 12/4306/5.2.2021 (ΑΔΑ: ΩΚΔΛΩΨ8-ΓΜΩ) Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, εγκρίθηκε το Καταστατικό του Αναπτυξιακού Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης Δήμου Αχαρνών με την επωνυμία ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και τον διακριτικό τίτλο «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε».

Σύμφωνα με το ανωτέρω καταστατικό, Άρθρο 4 – Σκοπός : «1. Σκοπούς της Εταιρείας αποτελούν: Η επιστημονική, συμβουλευτική και τεχνική υποστήριξη ενδεικτικά του Δήμου Αχαρνών, των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και φορέων αυτών, φορέων του Δημοσίου τομέα, φορέων ΟΤΑ, συνεταιρισμών και ενώσεων αυτών, επιστημονικών φορέων, επιμελητηρίων, φορέων συλλογικών κοινωνικών ή οικονομικών συμφερόντων, καθώς και χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων, καθώς και η υποστήριξη και εφαρμογή της αναπτυξιακής πολιτικής του Δήμου Αχαρνών καθώς και των υπηρεσιών των ανωτέρω κατά την άσκηση των αρμοδιοτήτων τους... Η ωρίμανση και η υλοποίηση τεχνικών έργων...».

Ο Δήμος Αχαρνών στο πλαίσιο του αναπτυξιακού σχεδιασμού του έχει προγραμματίσει να προβεί σε προμήθεια και εγκατάσταση για την ανάπλαση πάρκου – παιδικής χαράς στο Ο.Τ. 436 Π.Ε. 3 (ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ).

Οι μελέτες ωρίμανσης αλλά και οι διαδικασίες διαγωνισμού (τεύχη δημοπράτησης κλπ) πρέπει άμεσα να ολοκληρωθούν έτσι ώστε να είναι δυνατή η έγκαιρη προμήθεια τους.

Ωστόσο, λόγω υποστελέχωσης της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου, είναι αδύνατον να υπάρξει η άμεση ανταπόκριση της στους χρόνους που απαιτείται.

Εξ αυτού του λόγου απαιτείται, δυνάμει του ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, συνεργασία με την «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» για την προμήθεια και εγκατάσταση για την ανάπλαση πάρκου – παιδικής χαράς στο Ο.Τ. 436 Π.Ε. 3 (ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ).

Κατόπιν των ανωτέρω,

### **ΕΙΣΗΓΟΥΜΕΘΑ**

1. Την έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης, του Δήμου Αχαρνών με την «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» για την υλοποίηση της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ -ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ Ο.Τ. 436 Π.Ε. 3 (ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ)»
2. Την έγκριση του επισυναπτόμενου σχεδίου της Προγραμματικής Σύμβασης.
3. Να εξουσιοδοτηθεί ο Δήμαρχος Αχαρνών κ. Σπύρος Βρεττός για την υπογραφή της εν λόγω Προγραμματικής Σύμβασης.

Παρατίθεται το σχέδιο της Προγραμματικής Σύμβασης προς έγκριση από την Οικονομική Επιτροπή.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ**

**Του άρθρου 100 του ν. 3852/2010 και του άρθρου 12 του ν.4412/2016**

**Μεταξύ**

**Του ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ**

**Και της «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ  
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ»**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ :**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ -ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ Ο.Τ.  
436 Π.Ε. 3 (ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ) »**

**Στις Αχαρνές σήμερα ....., ημέρα ..... οι παρακάτω συμβαλλόμενοι :**

1. Ο Δήμος Αχαρνών (Ο.Τ.Α. Α΄ βαθμού), που εδρεύει στο Μενίδι και εκπροσωπείται νόμιμα από το Δήμαρχο , Σπυρίδωνα Βρεττό.
2. Ο Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» (με αριθμό ΓΕΜΗ 159170601000, ο οποίος εδρεύει στο Μενίδι και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο αυτού, Ιωάννη Μίχα.

**Έχοντας υπόψη:**

**Α. Την κείμενη εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία και ειδικότερα τις παρακάτω διατάξεις όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά:**

1. Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α΄/7-6-2010) και ειδικότερα το άρθρο 100 αυτού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Άρθρο 179 του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133 Α΄/19.07.2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α., Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι».
2. Των άρθρων 11 και 12 του Ν.4412/2016 – ΦΕΚ 147 Α΄/8-08- 2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
3. Του Ν.4735/2020 (ΦΕΚ 197 Α΄/12-10-2020) «Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας, νέο πλαίσιο επιλογής διοικήσεων στον δημόσιο τομέα, ρύθμιση

- οργανωτικών θεμάτων της Γενικής Γραμματείας Ιθαγένειας και της Γενικής Γραμματείας Ανθρώπινου Δυναμικού Δημόσιου Τομέα του Υπουργείου Εσωτερικών, ρυθμίσεις για την αναπτυξιακή προοπτική και την εύρυθμη λειτουργία των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και άλλες διατάξεις» και συγκεκριμένα του Άρθρου 40 περί αρμοδιοτήτων Οικονομικής Επιτροπής ΟΤΑ α' και β' βαθμού και Επιτροπής Ποιότητας Ζωής ΟΤΑ α' βαθμού.
4. Του Νόμου 4674/2020 (ΦΕΚ 53 Α' /11-03-2020) «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ρύθμιση ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
  5. Την αριθ. πρωτ. 32287/32/1-11-1999 εγκύκλιο του ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α. για την σύνταξη προγραμματικών συμβάσεων.
  6. Τη με αριθ. πρωτ. 37260/16-6-2020 Εγκύκλιο 200 του Υπουργείου Εσωτερικών, με θέμα «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Σύσταση και λειτουργία Αναπτυξιακών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Κοινοποίηση διατάξεων των ν. 4674/2020 (Α' 53) και ν. 4690/2020 (Α' 104)».
  7. Τον εγκεκριμένο Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας (Ο.Ε.Υ.) Δήμου Αχαρνών.
  8. Την υπ' αριθμ. 421/2021 Πράξη του Ε' Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου.
  9. Την υπ' αριθμ. 45/2021 Πράξη Επιτρόπου Π.Ε. Φθιώτιδας περί ενδουπηρεσιακών (in house) αναθέσεων.

#### **Β. Τα ακόλουθα στοιχεία:**

1. Την από 27-04-2021 σύσταση της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**» και το Διακριτικό Τίτλο «**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.**» (Αρ. ΓΕΜΗ 159170601000).
2. Το γεγονός ότι η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. είναι εγγεγραμμένη στο Μητρώο Αναθετουσών Αρχών/ Αναθετόντων Φορέων της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.
3. Τον εγκεκριμένο Κανονισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας και Κανονισμό Λειτουργίας του Αναπτυξιακού Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.».
4. Το υπ' αριθμ. 12/2021 πρακτικό του Δ.Σ. της «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.», με το οποίο εγκρίθηκε η σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου για την πλήρωση της θέσης Προϊσταμένου Τεχνικής Υπηρεσίας, όπως ο νόμος προβλέπει.
5. Την υπ. Αριθμ. .../... απόφαση του Δ.Σ. της «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» . με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της παρούσας και ορίστηκε εκπρόσωπος του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης (ΚΕΠ) της Σύμβασης.
6. Την υπ. Αριθμ. ..../2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αχαρνών με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της παρούσας και ορίστηκε εκπρόσωπος του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης (ΚΕΠ) της Σύμβασης .
7. Την υπ. Αριθμ. ..../2021 (ΑΔΑ.....) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης Δήμου Αχαρνών.
8. Το γεγονός ότι η «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» διαθέτει συγκροτημένη Τεχνική Υπηρεσία και Υπηρεσία Οικονομικών και Προμηθειών και έχουν καθοριστεί γνωμοδοτούντα, αποφαινόμενα όργανα και επιτροπές.

#### **Γ. Και επειδή:**

(α) Με το άρθρο 100 του ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Α'87), όπως αυτό έχει



τροποποιηθεί και ισχύει, θεσμοθετείται η συνεργασία, βάσει «προγραμματικής σύμβασης», μεταξύ δημόσιων φορέων, όπως είναι οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης, με τους φορείς των παραγράφων 1,2,3,4 και 5 του άρθρου 12 του ν. 4412/2016 (Α'147) (βλ. Ε.Σ. Τμ. Μειζ.-Επταμ. Συν. 116/2020), μεταξύ των οποίων περιλαμβάνεται και η ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.- ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ», η οποία αποτελεί εταιρεία ειδικού σκοπού – Αναπτυξιακό Οργανισμό Τοπικής Αυτοδιοίκησης κατά την έννοια του άρθρου 2 του ν.4674/2020, που λειτουργεί χάριν του δημοσίου συμφέροντος συμπράττοντας από κοινού με τους ΟΤΑ – μέλη της ή και με άλλους ΟΤΑ στην υλοποίηση της αναπτυξιακής πολιτικής στην ελληνική επικράτεια, όπως ο σκοπός αυτός αναλύεται στο άρθρο 4 του καταστατικού της. Εξάλλου, το σύνολο του μετοχικού κεφαλαίου της εν λόγω εταιρείας κατέχει ΟΤΑ Α' Βαθμού, ενώ το σύνολο των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου ορίζεται από την γενική συνέλευση των μετόχων, ήτοι από τις αρχές τοπικής αυτοδιοίκησης. Ως εκ τούτου συνιστά αναθέτουσα αρχή κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 του ν. 4412/2016, δύναται δε, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.3 εδ.γ' του ν.4674/2020, να συμμετέχει σε προγραμματικές συμβάσεις με Φορείς της Γενικής Κυβέρνησης, Περαιτέρω, με την ως άνω διάταξη του άρθρου 100 του ν.3852/2010 καθορίζεται το ελάχιστο αναγκαίο περιεχόμενο κάθε προγραμματικής σύμβασης, ούτως ώστε από αυτήν να παράγεται πραγματική και όχι κατ' επίφαση δέσμευση των μερών και να διασφαλίζεται η αποτελεσματική εκτέλεσή της. Σύμφωνα δε, με το άρθρο 12 παρ. 4 του ν.4412/2016, οι ως άνω προγραμματικές συμβάσεις, όταν πράγματι αφορούν στη συνεργασία μεταξύ δημόσιων φορέων, με σκοπό την από κοινού εκτέλεση της δημόσιας αποστολής τους, δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του εν λόγω νόμου.

(β) Στο καθοριζόμενο, με την παράγραφο 2 του άρθρου 100 του ν.3852/2010, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ελάχιστο αναγκαίο περιεχόμενο των προγραμματικών συμβάσεων περιλαμβάνεται α. το αντικείμενο της σύμβασης, το συγκεκριμένο έργο δηλαδή που θα παραχθεί, καθώς και ο σκοπός του β. ο προϋπολογισμός της σύμβασης και οι πόροι από τους οποίους θα καλυφθούν οι αναλαμβανόμενες οικονομικές υποχρεώσεις γ. τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις των συμβαλλομένων δ. η διάρκεια της σύμβασης και το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης της ε. το όργανο παρακολούθησης της εφαρμογής της και οι αρμοδιότητές του στ. οι ρήτρες σε βάρος του συμβαλλομένου που παραβαίνει τους όρους της σύμβασης και ζ. ο τρόπος κάλυψης των αναγκών για την εκπλήρωση της προγραμματικής σύμβασης λειτουργικών εξόδων, καθώς και οι λεπτομέρειες καταβολής τους.

(γ) Κατά τις διατάξεις του άρθρου 12 του Ν.4412/2016, όπως αυτές ισχύουν «Μία σύμβαση, η οποία συνάπτεται αποκλειστικά μεταξύ δύο ή περισσότερων αναθετουσών αρχών, δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος Βιβλίου, εφόσον πληρούνται σωρευτικά οι κατωτέρω προϋποθέσεις: α) η αναθέτουσα αρχή ασκεί επί του εν λόγω νομικού προσώπου έλεγχο ανάλογο εκείνου που ασκεί επί των δικών της υπηρεσιών, β) περισσότερο από το 80% των δραστηριοτήτων του ελεγχόμενου νομικού προσώπου διεξάγεται κατά την εκτέλεση καθηκόντων που του έχουν ανατεθεί από την ελέγχουσα αναθέτουσα αρχή ή άλλα νομικά πρόσωπα που ελέγχει η εν λόγω αναθέτουσα αρχή, και γ) δεν υπάρχει άμεση συμμετοχή ιδιωτικών κεφαλαίων στο ελεγχόμενο νομικό πρόσωπο, εξαιρουμένων των μορφών συμμετοχής ιδιωτικών κεφαλαίων χωρίς δυνατότητα ελέγχου ή δικαιώματος αρνησικυρίας που απαιτούνται διατάξεις νόμου και δεν ασκούν αποφασιστική επιρροή στο ελεγχόμενο νομικό πρόσωπο. Μια αναθέτουσα αρχή θεωρείται ότι ασκεί έλεγχο επί νομικού προσώπου ανάλογο με τον έλεγχο που ασκεί στις υπηρεσίες της κατά την έννοια της περίπτωσης α' του πρώτου εδαφίου, όταν ασκεί αποφασιστική επιρροή τόσο στους στρατηγικούς στόχους, όσο και στις σημαντικές αποφάσεις του ελεγχόμενου νομικού προσώπου. Ο έλεγχος μπορεί, επίσης, να ασκείται από άλλο νομικό πρόσωπο που ελέγχεται με τον ίδιο τρόπο από την αναθέτουσα αρχή».

(δ) Ο Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» έχει εγκεκριμένο Κανονισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας και Κανονισμό Λειτουργίας και συγκροτημένα γνωμοδοτούντα, αποφαινόμενα όργανα και επιτροπές. Ο Οργανισμός διαρθρώνεται σε τρεις (3) διευθύνσεις α) Διεύθυνση Οικονομικής Διοίκησης και Συγχρηματοδοτούμενων έργων με τμήματα ι. οικονομικού/λογιστηρίου ιι. Προμηθειών, προγραμματισμού και διοίκησης ιιι. Προβολής και συνεργασιών ιiiii. Αγροτικής ανάπτυξης και αλιείας. β) Διεύθυνση επιχειρησιακού σχεδιασμού με τμήματα ι. συμβουλευτικής και καινοτομίας ιι. Παροχής υπηρεσιών γ) Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών με τμήματα ι. μελετών ιι. Έργων ιιι. Υπηρεσιών και ένα (1) Αυτοτελές Γραφείο Νομικής Υποστήριξης. Επίσης, με τον ΟΕΥ έχουν εγκριθεί και λειτουργούν τρεις (3) επιτροπές και συγκεκριμένα ι. Επιτροπές παραλαβής υπηρεσιών/ προμηθειών/ έργων/ μελετών ιι. Επιτροπή Αναπτυξιακού Σχεδιασμού ιιι. Επιτροπή αξιολόγησης προσωπικού. Ο Οργανισμός διαθέτει άρτια στελέχωση στην Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και στη Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών, οι οποίες αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για την Επιχειρησιακή Ικανότητα Ωρίμανσης και Υλοποίησης «Έργων», καθώς και των επιμέρους Διευθύνσεων, Τμημάτων και Γραφείων βάσει του εγκεκριμένου από τη Γενική Συνέλευση Κανονισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας, Οργανογράμματος και Κανονισμού Προμηθειών & Υπηρεσιών της Εταιρείας.

(ε) Ο Δήμος Αχαρνών συμβάλλεται με την ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. – ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, με σκοπό την υποστήριξη στη λειτουργία της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών και τελικό στόχο την επιτυχή υλοποίηση μέρους του τρέχοντος Τεχνικού Προγράμματος του Δήμου για τα έτη 2021 και 2022.

(ζ) Αναφορικά με το θεσμικό πλαίσιο της εν λόγω Προγραμματικής Σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 100 του Ν.3852/2010,12, του Ν.4412/2016 και των άρθρων 2-4 του Ν.4674/2020 όπως ισχύουν. Οι διατάξεις αυτές καθιερώνουν οριζόντια συνεργασία μεταξύ αναθετουσών αρχών με κοινό στόχο την ανάπτυξη της κοινής, κατά το μέρος που αλληλοκαλύπτεται, γεωγραφικής περιοχής ευθύνης τους και με σκοπό την επίτευξη της τεχνικής επάρκειας για την σύναψη και εκτέλεση των ως άνω αναφερομένων έργων.

(η) Εκ των ανωτέρω αναφερομένων, συνεπάγεται ότι πληρούνται σωρευτικά και οι τρεις (3) προϋποθέσεις που θέτει ο νόμος και δη, το άρθρο 12 παρ. 1 του ν.4412/2016 (ενδουπηρεσιακές / inhouse προγραμματικές συμβάσεις) , αφ' ης στιγμής α) η αναθέτουσα αρχή (Δήμος Αχαρνών) ασκεί επί του εν λόγω νομικού προσώπου (ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α.) έλεγχο ανάλογο εκείνου που ασκεί επί των δικών της υπηρεσιών, β) περισσότερο από το 80% των δραστηριοτήτων του ελεγχόμενου νομικού προσώπου διεξάγεται κατά την εκτέλεση καθηκόντων που του έχουν ανατεθεί από την ελέγχουσα αναθέτουσα αρχή ή άλλα νομικά πρόσωπα που ελέγχει η εν λόγω αναθέτουσα αρχή, και γ) δεν υπάρχει άμεση συμμετοχή ιδιωτικών κεφαλαίων στο ελεγχόμενο νομικό πρόσωπο. Τέλος, η «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» δεν έχει αναλάβει από τη σύστασή της και εντεύθεν ουδεμία εργασία/ έργο για λογαριασμό ιδιωτών, αλλά και στην περίπτωση που εκείνη υποχρεούται να προστρέξει στις υπηρεσίες ιδιωτών εφαρμόζει απολύτως το νομικό πλαίσιο για τις δημόσιες συμβάσεις, ήτοι τον ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**Με βάση τα παραπάνω ο Δήμος Αχαρνών και η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.-ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ προβαίνουν κατά τα ανωτέρω προβλεπόμενα στη σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης.**

#### **ΑΡΘΡΟ 1: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παρούσα σύμβαση είναι προγραμματική και περιέχει:

- Προοίμιο
- Αντικείμενο της Προγραμματικής Σύμβασης
- Περιοχή Εκτέλεσης του Έργου
- Προϋπολογισμός και Πόροι Χρηματοδότησης
- Φορέας Διοικητικής υποστήριξης και επίβλεψης του έργου
- Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης
- Δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβαλλομένων μερών
- Λοιπές Ευθύνες
- Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης
- Αντισυμβατική συμπεριφορά- συνέπειες
- Τελικές Διατάξεις

## **ΑΡΘΡΟ 2: ΠΡΟΟΙΜΙΟ**

Κατά την προηγούμενη δεκαετία και παρούσας της οικονομικής κρίσης, η στόχευση του Δήμου Αχαρνών ήταν η βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στους δημότες του στο επίπεδο της καθημερινότητας και η στήριξη των κοινωνικά ασθενέστερων ομάδων, σε συνθήκες έντονης οικονομικής περιθωριοποίησης αλλά και μείωσης των πόρων του Δήμου τόσο λόγω της μείωσης της οικονομικής δραστηριότητας, όσο και της μείωσης των Κεντρικών Αυτοτελών Πόρων.

Οι τάσεις βελτίωσης της γενικότερης οικονομικής δραστηριότητας μετά το 2018, οι οποίες ενισχύθηκαν το 2019 και αναμένεται να βαίνουν ανοδικά μελλοντικά σε συνδυασμό με τις προοπτικές που δημιουργούνται για την ευρύτερη περιοχή του Βορειοανατολικού Τομέα της Αττικής από τις επενδύσεις στην περιοχή, διαμορφώνουν ένα ευνοϊκό πλαίσιο για τον Δήμο ώστε, χωρίς να υστερήσει στις βασικές του υποχρεώσεις, να εγκαταστήσει ένα πλαίσιο οργάνωσης που θα του επιτρέψει, σε οριζόντια δεκαετία, να κάνει τη μετάβαση σε ένα σύγχρονο, αποτελεσματικό Δήμο με κοινωνικό πρόσωπο, προς όφελος των δημοτών του για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής τους. Ο ορεινός όγκος της Πάρνηθας, αλλά και οι επενδύσεις στο Τατόι, συμβάλλουν στην οικονομική και επιχειρηματική αναβάθμιση του Δήμου, υπό την προϋπόθεση της αποτελεσματικής προστασίας του φυσικού και πολιτιστικού πλούτου της περιοχής και της διάχυσης των ωφελειών οριζόντια και κάθετα στον κοινωνικό ιστό και για το σύνολο των πολιτών του Δήμου Αχαρνών.

Παράλληλα, δέον είναι να υπογραμμισθεί ο ενδοδημοτικός κοινωνικός πλουραλισμός και η οικονομική ανισότητα, στοιχεία που αποτελούν μείζονα πρόκληση για την επόμενη ημέρα του Δήμου Αχαρνών.

Συγκεκριμένα και, με δεδομένα τα ως άνω αναφερόμενα, η Δημοτική Αρχή επιδιώκει να υλοποιήσει ένα ενιαίο σχέδιο βιώσιμης διαχείρισης της Πόλης.

Με γνώμονα την αναβάθμιση και ενίσχυση των υποδομών του Δήμου, βασική κατεύθυνση την προστασία και διάσωση της πολιτιστικής και οικιστικής παράδοσης και βασικούς πυλώνες τις καινοτόμες και αναπτυξιακές δράσεις, ο Δήμος Αχαρνών έχει άμεση ανάγκη να προχωρήσει με ταχύτητα στην υλοποίηση έργων, των οποίων η χρηματοδότηση έχει ενταχθεί σε διάφορα προγράμματα.

Ωστόσο, η υποστελέχωση των υπηρεσιών του Δήμου, ελέω της οικονομικής κρίσης και των μνημονιακών δεσμεύσεων, καθιστά απαραίτητη την συνδρομή της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. στην υλοποίηση μέρους του τεχνικού προγράμματος του Δήμου Αχαρνών.

Αναλυτικότερα, υφίσταται η αναγκαιότητα υλοποίησης του κάτωθι έργου, το οποίο είναι ενταγμένο στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου Αχαρνών:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ -ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ Ο.Τ. 436 Π.Ε. 3 (ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ)»**

για το οποίο έχει δεσμευτεί πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου Αχαρνών με ΚΑΕ 00-6737.014.

Το παρόν έργο αποσκοπεί στην διαμόρφωση παιδικής χαράς στην περιοχή Λυκότρυπας του Δήμου Αχαρνών και συγκεκριμένα στο Ο.Τ. 436 - Π.Ε. 3 (ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ), με την προμήθεια – εγκατάσταση σχετικών οργάνων και λοιπού εξοπλισμού, σύμφωνα με την υπ. Αριθμ. 189/2021 μελέτη, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας προγραμματικής συμφωνίας (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι).

Ο σχεδιασμός της παιδικής χαράς λαμβάνει υπόψη την κάτοψη των εν χώρων και τις προδιαγραφές EN 1176 και EN 1177, που αφορούν στον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και την υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Απόφαση του ΥΠ.ΕΣ. και όλες τις τροποποιήσεις αυτής.

Όλα τα όργανα θα περιλαμβάνουν εμφανείς και αφανείς λειτουργίες (όπως π.χ. αιώρηση, ολίσθηση, ισορροπία, ταλάντωση, κρυφτό, τρέξιμο, παιχνίδι φαντασίας και δημιουργικό παιχνίδι, επικοινωνία και κοινωνικοποίηση, ψυχαγωγία).

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ως προς τον σχεδιασμό, την μορφολογία και τα χρησιμοποιούμενα υλικά. Τα υλικά θα αντέχουν στην χρήση, τον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής, τοποθέτησης και συντήρησης του εργοστασίου κατασκευής τους (που θα τα συνοδεύει κατά την παράδοσή τους).

Τα είδη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, να κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα σχετικά με τον τρόπο παραγωγής τους, να είναι καινούρια κατασκευής και αχρησιμοποίητα και να ανταποκρίνονται πλήρως για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Ειδικότερα, προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση των κάτωθι ειδών:

## 1. ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	6520 mm
Πλάτος	1520 mm
Ύψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X6520 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1 +
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο οριζόντιες μεταλλικές δοκούς,
- Έξι κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ»,
- Δύο κλειστά καθίσματα νηπίων
- Δύο καθίσματα παιδών

### Τεχνική περιγραφή

Η μεταλλική κούνια δύο θέσεων νηπίων και δύο θέσεων παιδών θα έχει γενικές διαστάσεις 6520X1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από δύο μεταλλικούς οριζόντιους σωλήνες διατομής τουλάχιστον Φ76mm, οι οποίοι θα συγκολλούνται σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους 4mm.

Η στήριξη των οριζόντιων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα διατομής τουλάχιστον Φ60mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Σε κάθε οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα παιδών θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

Τα καθίσματα νηπίων θα είναι κλειστά, θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

## 2. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ

Διαστάσεις οργάνου
--------------------

Απαιτήσεις ασφαλείας
----------------------

Μήκος	2610 mm	Απαιτούμενος χώρος	4610X2310 mm
Πλάτος	310 mm		
Ύψος	720 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017	Μέγιστο ύψος πτώσης	1100 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

### **Τεχνική περιγραφή**

Το όργανο θα αποτελείται από μία οριζόντια μεταλλική δοκό διατομής τουλάχιστον  $\varnothing 89\text{mm}$  και μήκους περίπου 2600mm, στα δύο άκρα της οποίας θα υπάρχουν δύο καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, στερεωμένα σε συγκολλημένη στη δοκό φλάντζα.

Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων θα είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

Η βάση της τραμπάλας θα είναι σχήματος «Π» με δύο κάθετα μεταλλικά υποστυλώματα, τα οποία θα πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης.

Οι κάθετοι δοκοί θα ενώνονται μεταξύ τους με μεταλλικό μηχανισμό με ρουλεμάν.

Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους θα τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού.

### **3. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΑΙΔΩΝ**

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	810mm
Πλάτος	280 mm
Ύψος	800 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2810X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

### **Τεχνική περιγραφή**

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα, ή κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm σε ενδεικτική μορφή «αλογάκι», λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα, οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Η πάκτωση του ελατηρίου θα γίνεται με μεταλλικό σύστημα.

#### 4. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	760 mm
Πλάτος	455 mm
Ύψος	1040mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2760X2455 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

#### Τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο (ελατηριωτή τραμπάλα) μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, σε ενδεικτική μορφή «δράκος», τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm, με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Στην κάτω βάση θα στερεώνεται η μεταλλική βάση θεμελίωσης.

#### 5. ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	7775 mm
Πλάτος	9550 mm
Ύψος	5700 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	10750X12990mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	2500 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Δραστηριότητες	Ανάβαση, Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Διάσχιση
Ηλικιακή ομάδα	3+

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- 1 τετράγωνο πατάρι
- 22 τριγωνικά πατάρια
- 1 επικλινή γέφυρα με σχοινιά
- 1 τσουλήθρα
- 1 περιστροφική τσουλήθρα
- 1 μεταλλική κατάβαση με σωλήνες
- 1 κάθετη μεταλλική σκάλα
- 2 τοίχους αναρρίχησης
- προστατευτικά φράγματα
- τριγωνικά σκέπαστρα
- 1 δραστηριότητα αιώρησης
- 1 εκπαιδευτική δραστηριότητα στο ύψος του εδάφους

### **Τεχνική περιγραφή**

Στο σύνθετο ενσωματώνονται τέσσερις δραστηριότητες εισόδου περιμετρικά του κεντρικού πύργου ενώ στο ύψος του εδάφους αναπτύσσονται εκπαιδευτικές δραστηριότητες και δραστηριότητα αιώρησης. Η κύρια είσοδος στο όργανο γίνεται από έναν αυτοτελή πύργο που αποτελείται από δύο τριγωνικά πατάρια σε ύψη 400 και 600 χιλιοστά αντίστοιχα. Δεξιά του παταριού ύψους 600 χιλιοστά, στο ύψος του εδάφους, προσαρμόζονται οι εκπαιδευτικές δραστηριότητες και η δραστηριότητα αιώρησης, ενώ ευθεία γίνεται η μετάβαση στον κύριο πύργο του οργάνου με την επικλινή γέφυρα με σχοινιά. Από την γέφυρα ο χρήστης μεταβαίνει στο τετράγωνο πατάρι ύψους 900 χιλιοστά, όπου στα αριστερά υπάρχει ο ένας τοίχος αναρρίχησης, δεξιά ένα φράγμα προστασίας και ευθεία το τρίτο τριγωνικό πατάρι σε ύψος 1200 χιλιοστά. Αριστερά του παταριού διαμορφώνονται άλλα τέσσερα τριγωνικά πατάρια σε ίδιο ύψος, σχηματίζοντας ένα νοητό εξάγωνο. Από το τελευταίο πατάρι, έβδομο, βρίσκεται στα αριστερά του ένα ακόμα τριγωνικό πατάρι σε ύψος 1500 χιλιοστά. Δεξιά αυτού του παταριού υπάρχει ο δεύτερος τοίχος αναρρίχησης ενώ ευθεία ένα ακόμα ίδιο πατάρι σε ύψος 1800 χιλιοστά, δεξιά του οποίου υπάρχει η μεταλλική κατάβαση με σωλήνες. Ευθεία του πύργου στη σειρά διαμορφώνονται δύο πατάρια ύψους 2000 χιλιοστά, όπου στα δεξιά του υπάρχει η ευθεία τσουλήθρα. Ευθεία του παταριού υπάρχει ένα ακόμα πατάρι ύψους 2300 χιλιοστά και στην συνέχεια ένα ακόμα πατάρι ύψους 2500 χιλιοστών. Ευθεία του τελευταίου παταριού υπάρχει η κάθετη μεταλλική σκάλα, ενώ αριστερά ένα ακόμα πατάρι ίδιου ύψους. Γυρίζοντας ξανά στο έβδομο πατάρι, στα δεξιά του ο χρήστης μεταβαίνει σε ένα ακόμα τριγωνικό πατάρι ύψους 1800 χιλιοστών, συμπληρώνοντας έτσι το κύριο εξαγωνικό πύργο. Εμβόλιμα του τελευταίου παταριού, αριστερά, υπάρχει ένα τριγωνικό πατάρι ύψους 2400 χιλιοστών όπου μέσω αυτού ο χρήστης με πάνελ αναρρίχησης μπορεί να ανέβει στο ψηλότερο επίπεδο του κύριου εξαγωνικού πύργου σε ύψος 3000 χιλιοστά. Συνεχίζοντας δεξιά και περιμετρικά του κέντρου του εξάγωνου, υπάρχουν άλλα δύο πατάρια στο ίδιο ύψος. Το ψηλότερο επίπεδο συμπληρώνουν αλλά τρία τριγωνικά πατάρια σε ύψος 3500 χιλιοστά. Στο δεύτερο πατάρι προσαρμόζεται η περιστροφική τσουλήθρα. Στο πάνω μέρος του πύργου υπάρχουν τριγωνικά σκέπαστρα.

### **Μεταλλικά υποστυλώματα**

Οι μεταλλικές δοκοί θα αποτελούν τα υποστυλώματα της κατασκευής. Θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλικά γαλβανιζέ υποστυλώματα διατομής περίπου Φ114mm. Τα



μήκη θα εξαρτώνται από τα ύψη των παταριών, των προστατευτικών πάνελ και των επιπλέον κατασκευών που υπάρχουν.

### **Πατάρια**

Τα πατάρια θα αποτελούνται από:

- μεταλλικές δοκούς
- μία επιφάνεια δαπέδου από HPL πάχους περίπου 18mm με αντιολισθητική επίστρωση
- μεταλλικά υποστυλώματα

Οι μεταλλικοί δοκοί από στραντζαριστή λαμαρίνα διατομής περίπου 60X60mm, θα σχηματίζουν το πλαίσιο του παταριού. Η σύνδεση των γωνιών θα γίνεται με μεταλλικούς συνδέσμους που θα στερεώνουν το πλαίσιο με βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Πάνω στο πλαίσιο θα εφαρμόζεται δάπεδο από κομμάτι HPL πάχους τουλάχιστον 18mm με αντιολισθητική επίστρωση, με κατάλληλες διαμορφώσεις στις γωνίες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται στα μεταλλικά υποστυλώματα από στραντζαριστή λαμαρίνα με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

### **Προστατευτικά φράγματα**

Τα προστατευτικά φράγματα θα κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm τουλάχιστον και θα φέρουν θεματικές χαράξεις, με θέμα φύση. Το κενό ανάμεσα στις διαδοχικές τριγωνικές πλατφόρμες θα κλείνει με πάνελ HPL πάχους 12mm.

### **Κάθετη μεταλλική σκάλα**

Η κάθετη μεταλλική σκάλα αναρρίχησης θα αποτελείται από μεταλλικές σωλήνες διατομής τουλάχιστον Φ33mm που θα προσαρμόζονται ανάμεσα στα υποστυλώματα των πύργων.

### **Τσουλήθρα σε ύψος 2000mm**

Η τσουλήθρα αποτελείται από:

- Μία μεταλλική σκάφη
- Δύο πλευρικά προστατευτικά
- Ένα προστατευτικό εξόδου

Το σύστημα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει πλάτος 530mm. Το μήκος ολίσθησης θα είναι περίπου 4100mm.

Η σκάφη αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από HPL πάχους 18χιλ.

Το προστατευτικό εξόδο είναι κατασκευασμένο από πλάκα HPL πάχους 12χιλ. Αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1” βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

### **Επικλινής γέφυρα με σχοινιά**

Η γέφυρα θα αποτελείται από:

- δύο μεταλλικές σωλήνες
- δάπεδο και πλαϊνά από συρματόσχοινο Φ16mm τουλάχιστον

Η γέφυρα θα αποτελείται από μεταλλικές σωλήνες ως κουπαστές. Το δάπεδο της γέφυρας θα αποτελείται από συρματόσχοινο Φ16mm τουλάχιστον, επενδεδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου. Τα συρματόσχοινα θα ενώνονται μεταξύ τους και με την περιμετρική κατασκευή με ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα που θα εξασφαλίζουν την σταθερότητα τους.

### **Τριγωνικά σκέπαστρα**

Θα αποτελούνται από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm, στηριγμένα στο πάνω μέρος των υποστυλωμάτων με κλίση.

### **Περιστροφική τσουλήθρα**

Η τσουλήθρα είναι σπειροειδής και περικλειστή, τούμπο, αποτελούμενη από τομείς κατασκευασμένους από πολυαιθυλένιο. Σε καίρια σημεία της, η τσουλήθρα στηρίζεται στο έδαφος με κατάλληλα υποστυλώματα. Στο ύψος του παταριού διαθέτει κατάλληλο πάνελ που προσαρμόζεται στα υποστυλώματα του πύργου και εμποδίζει το χρήστη από το να περάσει πάνω από την έξοδο της τσουλήθρας.

### **Μεταλλική κατάβαση με σωλήνες**

Η δραστηριότητα αποτελείται από δυο καμπυλωμένους INOX σωλήνες διαμέτρου Φ42 παράλληλα τοποθετημένους μεταξύ τους, όπου η μια πλευρά στηρίζεται στο πλαίσιο του πύργου και η άλλη πακτώνεται στο έδαφος. Ο χρήστης μπορεί να κυλίσει πάνω στους καμπυλωμένους σωλήνες και να μεταβεί στο ύψος του εδάφους.

### **Τοίχος αναρρίχησης**

Η δραστηριότητα αποτελείται από μια επιφάνεια HPL πάχους τουλάχιστον 12mm η οποία φέρει εγκοπές και πατήματα, εξυπηρετώντας την αναρρίχηση στο πατάρι του οργάνου. Η κατασκευή φέρει στο άνω τμήμα της μεταλλικές μπάρες συγκράτησης από σωλήνα διατομής Φ33mm για την ομαλή χρήση της δραστηριότητας.

## **6. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ**

Ενδεικτικές Διαστάσεις:

Ενδεικτική επιφάνεια πρόσκρουσης: 4850 mm x 5050 mm

Μέγιστες διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: 1950 mm x 2550 mm

Μέγιστο ύψος οργάνου: 2150 mm

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 1000 mm

Δυναμικότητα: 12 χρήστες

Η πολυλειτουργική τσουλήθρα νηπίων θα απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας από 1 ετών και άνω και θα είναι σχεδιασμένη για την ασφαλή προσβασιμότητα και τη συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές ή ισοδύναμες.+

Πρόκειται για μια πολυλειτουργική σύνθεση αθλοπαιδιάς, η οποία θα προσφέρει στους χρήστες επιλογές παιχνιδιού, σωματικές και πνευματικές δραστηριότητες, που θα μπορούν να αναπτυχθούν τόσο σε ατομικό, όσο και σε συλλογικό επίπεδο. Επιπλέον θα ευνοεί τη συμμετοχή όλων των παιδιών στο παιχνίδι και θα δίνει τις ίδιες ευκαιρίες και προκλήσεις, ακόμα και στα παιδιά με κινητικά προβλήματα που κινούνται με αναπηρικό αμαξίδιο, τα οποία είτε θα έχουν τη δυνατότητα να προσεγγίσουν τις δραστηριότητες που θα αναπτύσσονται στο επίπεδο του εδάφους είτε να ανέβουν σε υπερυψωμένο επίπεδο του εξοπλισμού μέσω ειδικά σχεδιασμένης κλίμακας. Οι βασικές λειτουργίες που θα καλύπτει είναι η ολίσθηση και τα παιχνίδια ρόλων και πειραματισμού, οι οποίες θα αναπτύσσονται σε όλη την περίμετρο της κατασκευής. Θα αποτελείται από μία κατασκευή με δυνατότητες πρόσβασης και εξόδου μέσω της κλίμακας και της τσουλήθρας, αντίστοιχα. Οι πλευρικές επιφάνειες/όψεις θα είναι διαμορφωμένες με θεματικό μοτίβο (κατοικίας ή παρεμφερούς λειτουργίας που θα είναι οικεία σε νήπια) και θα φέρουν διαδραστικά παιχνίδια και εξαρτήματα. Θα έχει επιπλέον χώρο (με μπαλκόνι ή ισοδύναμο στοιχείο ανάλογα με το θεματικό μοτίβο) για την ανάπτυξη παιχνιδιών ρόλου. Με αφορμή την απεικόνιση της θεματικής ενότητας, θα δημιουργούνται οι κατάλληλες προϋποθέσεις για ανάπτυξη πολυδιάστατου παιχνιδιού ρόλων ενώ ταυτόχρονα θα διαμορφώνονται περιοχές χαλάρωσης και συναναστροφής.

Η σύνθεση θα αναπτύσσεται σε ένα ελαφρά υπερυψωμένο επίπεδο. Το επίπεδο αυτό θα είναι ημιστεγασμένο με δίριχτη ή τετράριχτη στέγη. Η κατασκευή θα είναι προσβάσιμη μέσω ειδικά σχεδιασμένης κλίμακας με ένα το πολύ σκαλοπάτι, ώστε να μην προκαλεί μεγάλη δυσκολία σε άτομα με κινητικά προβλήματα. Από το υπερυψωμένο επίπεδο θα υπάρχει η δυνατότητα εξόδου από την κατασκευή μέσω τσουλήθρας. Το υπερυψωμένο επίπεδο το οποίο θα είναι στεγασμένο θα περιβάλλεται από πλευρικές επιφάνειες. Μία από τις πλευρικές επιφάνειες θα έχει διαμορφωμένα διάφορα στοιχεία ανάλογα με το θεματικό μοτίβο (ενδεικτικά αναφέρονται παράθυρα, λουλούδια, κτλ) με δυνατότητα διαδραστικών παιχνιδιών και ενίσχυσης των κοινωνικών και σωματικών δεξιοτήτων των χρηστών/παιδιών της εν λόγω ηλικιακής ομάδας, θα εγείρει τη φαντασία τους, θα εξωτερικεύει συναισθήματα συνεργατικότητας, ενώ ταυτόχρονα θα ενθαρρύνει τη χρήση της γλώσσας.

Θα πρέπει να αποτελεί ευέλικτη κατασκευή με πλήρη αρθρωτή δομή. Ο δομικός σκελετός της θα συντίθεται από τουλάχιστον έξι (6) ξύλινες δοκούς (από ξυλεία πεύκης εμποτισμένη υπό πίεση) υποστήριξης κυλινδρικής κατά προτίμηση μορφής σε διάφορα μήκη, οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους με ειδικό σύστημα πλαϊσίων αλουμινίου ή ισοδύναμου υλικού. Όπου είναι απαραίτητο θα υπάρχουν τάπες – καλύμματα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο. Η θεμελίωση των δοκών, είτε πάκτωση στο έδαφος είτε επιφανειακή

Θεμελίωση, θα πραγματοποιείται με ειδικά διαμορφωμένο σύστημα από δοκοθήκες, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και εύκολα αποσυναρμολογούμενες.

Το σύστημα πλαισίων που θα συνδέει τις δοκούς υποστήριξης μεταξύ τους και θα αποτελεί τη βάση για τη στερέωση των δαπέδων, θα συντίθεται από ειδικά κατασκευασμένα προφίλ αλουμινίου (ή ισοδύναμου υλικού) ορθογώνιας διατομής. Οι σύνδεσμοι που θα προσαρτώνται στις δοκούς υποστήριξης και θα συγκρατούν τα ειδικά κατασκευασμένα προφίλ αλουμινίου ή ισοδύναμου υλικού, όπως και οι συνδετήριοι σύνδεσμοι που θα συνδέουν τα επιμέρους στοιχεία της κατασκευής (π.χ. πλευρικές επιφάνειες) με τις δοκούς υποστήριξης θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό αλουμίνιο ειδικής σύνθεσης και υψηλής αντοχής.

Το δάπεδο του υπερυψωμένου επιπέδου και η επιφάνεια του αναβαθμού της ειδικά σχεδιασμένης κλίμακας, θα είναι κατασκευασμένα από στρωματοποιημένες επιφάνειες υψηλής πίεσης, με επικάλυψη από χυτευτό αντιολισθητικό υλικό και καμπυλωμένες ακμές. Το υλικό αυτό θα είναι ομοιογενές και χρησιμοποιείται σε σημεία του εξοπλισμού που εκτίθενται σε εκτεταμένη φθορά, καθώς θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στη φθορά, στην αποσύνθεση και στην προσβολή από μύκητες. Για τη διευκόλυνση της ανάβασης στην επιφάνεια του αναβαθμού και του δαπέδου θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένες εγκοπές.

Όλες οι πλευρικές (θεματικές) επιφάνειες και οι επιφάνειες της στέγης θα είναι κατασκευασμένες από σανίδες από εμποτισμένη υπό πίεση ξυλεία πεύκου, βαμμένες με βαφή χρώματος σκούρο καφέ. Οι ξύλινες σανίδες (πέτσωμα) θα περιβάλλονται από κατάλληλα διαμορφωμένα ανοξείδωτα πλαίσια.

Η ευθύγραμμη τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από χυτό πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής, χωρίς ακμές που μπορούν να προκαλέσουν παγιδεύσεις.

Τα κάγκελα των εξωστών και επιπέδων, όπως και άλλα έγχρωμα μεταλλικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα έχουν υποστεί επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος διάβρωσης.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι

κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

## 7. ΠΑΓΚΑΚΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ

Διαστάσεις	
Μήκος	1800 mm
Πλάτος	515 mm
Ύψος	825 mm

Το παγκάκι αποτελείται από τα δύο μεταλλικά πλαϊνά έδρασης και 2 ξύλινα μέρη (κάθισμα και πλάτη). Τα ξύλινα μέρη αποτελούνται από πέντε δοκούς διατομής 1800X95X45mm, οι τρεις για το κάθισμα και οι δύο για την πλάτη, με άκρα στρογγυλεμένα (R10mm) για την αποφυγή τραυματισμών.

κάθε μεταλλικό πλαϊνό κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές δοκούς Π, η μία καμπυλωμένη σε αμβλεία γωνία όπου πάνω σε αυτό στηρίζεται το κάθισμα και συγκολλάται κάθετα στην δεύτερη κοιλοδοκό. Στο κάτω μέρος της δεύτερης δοκού συγκολλάται φλάντζα πάκτωσης πάχους 5mm.

## 8. ΒΡΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

#### Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1090 mm

Πλάτος: 500 mm

Η κατασκευή απαρτίζεται από τον κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πάνελ σε σχήμα λουλουδιού. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm, καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm. Η στερέωση της βρύσης γίνεται μέσω του χαλυβδοελάσματος, το οποίο φέρει τέσσερις τρύπες Φ12mm για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό.

Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας σχηματίζει καμπύλη 90° και καταλήγει σε φλάντζα Φ200. Στην εμπρός πλευρά της φλάντζας βιδώνεται το διακοσμητικό πάνελ σχήματος λουλουδιού, διαστάσεων 465x500mm. Ο μηχανισμός της βρύσης αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής και αυτόματου κλεισίματος. Αυτό επιτυγχάνεται με ειδικά

σχεδιασμένο μηχανισμό ελατηρίου που βρίσκεται στο εσωτερικό της βρύσης. Η βρύση ενεργοποιείται με την πίεση του εμβόλου.

Η παροχή του νερού γίνεται μέσω πλαστικού σωλήνα ύδρευσης, ο οποίος διέρχεται μέσα από τον κεντρικό σωλήνα της κατασκευής.

Στο δάπεδο, εμπρός από την βρύση, στο σημείο ροής, υπάρχει σχάρα αποχέτευσης, διαστάσεων 300 mm. πλάτος X 420 mm. μήκος. Κατασκευάζεται από λάμα 50X5 mm. γαλβανισμένη εν θερμώ.

## **9. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΨΟΥΣ 1,00 Μ**

Η μεταλλική περίφραξη αποτελείται από ένα μεταλλικό τελάρο και από το πλέγμα. . Το τελάρο της περίφραξης είναι κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 60x60 mm και εσωτερικά του τελάρου τοποθετείται πλέγμα από σύρμα 4 χιλιοστών και άνοιγμα ματιού 10x10 mm. Οι γενικές διαστάσεις της περίφραξης είναι 1,5 m μήκος και 1 m. ύψος.

## **10. ΠΟΡΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ 1,00 Μ**

Η μεταλλική πόρτα ακολουθεί την κατασκευή της περίφραξης είναι κατασκευασμένη από τα ίδια υλικά , φέρει όλα τα κατάλληλα υλικά και στοιχεία για την κατασκευή της ( μεντεσέδες , σύρτες ) και για την σύνδεση της με την περίφραξη . Οι γενικές διαστάσεις της πόρτας είναι 1 m. μήκος και 1 m. ύψος.

## **11. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**

Η Πινακίδα εισόδου είναι ,σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, διαστάσεων 0,60m X 0,80m, από etalbond 3mm πάχους, με ψηφιακή εκτύπωση μιας όψης επί αυτοκόλλητης μεμβράνης. Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film), η οποία επιτρέπει τον καθαρισμό της πινακίδας από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κ.λ.π. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη του υποστρώματος.

Οι πληροφορίες που απαιτείται να αναγράφονται είναι αυτές που ορίζονται από την 28492/2009 Απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α. και συγκεκριμένα:

- οι ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας
- οι ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

## **12. ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ**

Όργανο εκτάσεων, αερόβιας εκγύμνασης κάτω άκρων μέσης και πλάτης καθώς και βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη, να γυμνάσει τους άνω κάτω μύες σε παράλληλες δοκούς

Όργανο με ένα (1) κάθισμα, δύο (2) χειρολαβές και δύο (2) πετάλια για την εκγύμναση των άνω-κάτω άκρων και του κορμού ενός χρήστη.

## **13. ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΟΔΙΩΝ**

Όργανο έκτασης ποδιών, εκγύμνασης και ενδυνάμωσης μυών κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα σε καθούμενο χρήστη να εκτείνει τα πόδια του, με αντίβαρο το βάρος του σώματος.

Όργανο με ένα (1) κάθισμα και δύο (2) πετάλια για την εκγύμναση των κάτω άκρων ενός χρήστη.

## **14. ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΒΑΔΙΣΗΣ**

Όργανο stepper, αερόβιας γυμναστικής, βάρδισης, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να συγχρονίσει την κίνηση των άνω και κάτω άκρων εν είδη βαδίσματος.

Όργανο με δύο (2) πετάλια και δύο (2) χειρολαβές για αερόβια άσκηση ενός χρήστη.

## **15. ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ**

Όργανο βάρδισης αέρος, αερόβιας εκγύμνασης όλων των μυών, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να συγχρονίσει την κίνηση των κάτω άκρων εν είδη βαδίσματος.

## **16. ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ**

Όργανο πάγκου κοιλιακών, εκγύμνασης μυών κοιλιακών, μέσης και πλάτης, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να ξαπλώσει στον πάγκο (επικλινές ή καμπύλο) και να ανυψώσει τον κορμό του.

Όργανο με έναν (1) μεταλλικό πάγκο για ασκήσεις κοιλιακών ενός χρήστη.

## **17. ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΟΝΟΖΥΓΟΥ**

<b>Διαστάσεις</b>	
Μήκος	5000mm
Πλάτος	4800mm
Ύψος	2600mm
Χώρος ασφαλείας	96 m <sup>2</sup>

Το σύστημα ζυγών άθλησης ενηλίκων αποτελείται από οκτώ μεταλλικούς στύλους, από κοιλοδοκό, διατομής 80X80 mm και πάχους 3,5 mm οι οποίοι αποτελούν τα υποστυλώματα της κατασκευής.

Μία οριζόντια σκαλιέρα ανάρτησης που αποτελείται από δύο παράλληλους οριζόντιους κοιλοδοκούς διατομής 60X40mm, οι οποίοι στηρίζονται σε τέσσερις στύλους αντίστοιχα. Στο μέσον του κάθε οριζόντιου κοιλοδοκού συνδέεται κατακόρυφος στύλος από σωλήνα Φ33mm. Ανάμεσα στους δύο αυτούς κοιλοδοκούς είναι κολλημένοι οριζόντιοι σωλήνες διατομής Φ48mm.

Τρεις παράλληλες, οριζόντιες μπάρες σε ύψος 1200 mm. Οι τρεις παράλληλες μπάρες κατασκευάζονται από μεταλλική σωλήνα διατομής Φ48 mm. Οι δύο ακραίες στηρίζονται στο έδαφος με κατακόρυφη σωλήνα και σε ένα στύλο η κάθε μία. Η μεσαία στηρίζεται και στις δυο πλευρές σε κατακόρυφες σωλήνες.

Εφτά μπάρες μονόζυγου από σωλήνα διατομής Φ48 mm με διαμορφωμένες φλάτζες στα άκρα τους για την στερέωσή τους στα κάθετα μεταλλικά υποστυλώματα σε θέσεις και ύψη κατάλληλα για να προσφέρουν διαφορετικούς τύπους άσκησης.

Όλοι οι κατακόρυφοι μεταλλικοί στύλοι πακτώνονται στο έδαφος.

Τα σύστημα ζυγών παραδίδεται βαμμένο (με ηλεκτροστατική βαφή) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας για προστασία από την διάβρωση.

Το άνω άκρο των κοιλοδοκών ταπώνονται με πλαστική τάπα του εμπορίου. Η τάπα εφαρμόζει πλήρως στο κάθε άνοιγμα και δεν επιτρέπει την διείσδυση υγρασίας στο εσωτερικό.

Οι κοχλιοί σύνδεσης και τα παξιμάδια είναι ασφαλείας οπωσδήποτε γαλβανιζέ.

## **18. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 100MM**

### **Γενικές διαστάσεις**

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 100 mm

### **Τεχνική περιγραφή**

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 65 kg/m<sup>2</sup> περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο **EPDM**, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή



συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (2500mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2019 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού:

- Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E<sub>fl</sub>.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm<sup>2</sup>, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

## 19. ΣΚΑΚΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Δημιουργία σκακιού εξωτερικού χώρου κατασκευασμένο από ακρυλικό δάπεδο διαστάσεων περίπου 4x4 m.

Θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες:

1. Εργασία καθαρισμού της ασφαλτικής υποδομής και απομάκρυνση κάθε ξένου αντικειμένου.
2. Εργασία προεπάλειψης – στοκάρισμα της ασφαλτικής υποδομής σε δύο τουλάχιστον στρώσεις ασφαλτικού γαλακτώματος εμπλουτισμένου με χαλαζιακή άμμο και απαλλαγμένου από άργιλο και τσιμέντο. Με τη συγκεκριμένη εργασία πετυχαίνουμε την εξομάλυνση της επιφανείας υποδομής και τη συγκόλληση της τελικής επίστρωσης με την υποδομή.
3. Εργασία επίστρωσης της τελικής επιφάνειας του ελαστικοσυνθετικού τάπητα με ακρυλική ρητίνη εμπλουτισμένη με πλαστικοποιητή και κατάλληλα αδρανή, σε τρεις (3) τουλάχιστον διασταυρούμενες στρώσεις συνολικής κατανάλωσης έως 2,5kg/m<sup>2</sup>. Το συνολικό πάχος του τάπητα θα είναι 2,5-3 mm.
4. Εργασία γραμμογράφησης της τελικής επιφάνειας ώστε να δημιουργηθεί σκάκι εξωτερικού χώρου διαστάσεων περίπου 4x4 m

## 20. ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΗΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	
Μήκος	<b>2,60 m</b>
Πλάτος	<b>1,30 m</b>
Ύψος	<b>0,90 m</b>

Τραπεζί αντισφάιρισης εξωτερικού χώρου, με επιφάνεια από HPL πάχους τουλάχιστον 12 mm εξωτερικού χώρου και μεταλλικές βάσεις από κοιλοδοκό διατομής περίπου 50X50 χιλιοστά. Στο μέσο του τραπεζιού θα υπάρχει από ένα μεταλλικό φιλέ από ανοξείδωτη λαμαρίνα, ύψους περίπου 15εκ.

## 21. ΤΡΙΛΙΖΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 2Χ2

Δημιουργία τρίλιζας διαστάσεων 2Χ2μ. κατασκευασμένη από ακρυλικό δάπεδο.

Θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες:

1. Εργασία καθαρισμού της ασφαλτικής υποδομής και απομάκρυνση κάθε ξένου αντικειμένου.
2. Εργασία προεπάλειψης – στοκάρισμα της ασφαλτικής υποδομής σε δύο τουλάχιστον στρώσεις ασφαλτικού γαλακτώματος εμπλουτισμένου με χαλαζιακή άμμο και απαλλαγμένου από άργιλο και τσιμέντο. Με τη συγκεκριμένη εργασία πετυχαίνουμε την εξομάλυνση της επιφανείας υποδομής και τη συγκόλληση της τελικής επίστρωσης με την υποδομή.
3. Εργασία επίστρωσης της τελικής επιφάνειας του ελαστικοσυνθετικού τάπητα με ακρυλική ρητίνη εμπλουτισμένη με πλαστικοποιητή και κατάλληλα αδρανή, σε τρεις (3) τουλάχιστον διασταυρούμενες στρώσεις συνολικής κατανάλωσης έως 2,5kg/m<sup>2</sup>. Το συνολικό πάχος του τάπητα θα είναι 2,5-3 mm.
4. Εργασία γραμμογράφησης της τελικής επιφάνειας ώστε να δημιουργηθεί τρίλιζα διαστάσεων 2Χ2μ.

## 22. ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΚΟΥΤΣΟ

Δημιουργία επιδαπέδιου παιχνιδιού κουτσό κατασκευασμένο από ακρυλικό δάπεδο διαστάσεων περίπου 2x5 m .

Θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες:

1. Εργασία καθαρισμού της ασφαλτικής υποδομής και απομάκρυνση κάθε ξένου αντικειμένου.
2. Εργασία προεπάλειψης – στοκάρισμα της ασφαλτικής υποδομής σε δύο τουλάχιστον στρώσεις ασφαλτικού γαλακτώματος εμπλουτισμένου με χαλαζιακή άμμο και απαλλαγμένου από άργιλο και τσιμέντο. Με τη συγκεκριμένη εργασία πετυχαίνουμε την εξομάλυνση της επιφάνειας υποδομής και τη συγκόλληση της τελικής επίστρωσης με την υποδομή.
3. Εργασία επίστρωσης της τελικής επιφάνειας του ελαστικοσυνθετικού τάπητα με ακρυλική ρητίνη εμπλουτισμένη με πλαστικοποιητή και κατάλληλα αδρανή, σε τρεις (3) τουλάχιστον διασταυρούμενες στρώσεις συνολικής κατανάλωσης έως 2,5kg/m<sup>2</sup>. Το συνολικό πάχος του τάπητα θα είναι 2,5-3 mm.
4. Εργασία γραμμογράφησης της τελικής επιφάνειας ώστε να δημιουργηθεί επιδαπέδιο παιχνίδι κουτσό διαστάσεων περίπου 2x5 m.

## 23. ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ

Σε αυτήν την ομάδα ανήκουν είδη δένδρων και θάμνων διαμορφωμένων σε δενδρύλλια γνωστά για την καλλωπιστική τους αξία και δοκιμασμένα για την αντοχή τους στις ιδιαίτερες συνθήκες του αστικού περιβάλλοντος .

Πέραν των παραπάνω γενικών προδιαγραφών, τα ζητούμενα δένδρα :

- Θα έχουν όρθιο και ευθυτενή κορμό χωρίς εμφανείς τομές , εκδορές , έλκη καρκινώματα ή άλλες αλλοιώσεις
- Η κόμη τους θα είναι καλώς ανεπτυγμένη , καλώς διακλαδισμένη ( τουλάχιστον 3 κύριοι κλώνοι οι οποίοι θα εκφύονται σε ύψους άνω των 2 μέτρων ) και διαμορφωμένη με κλαδέματα αναλόγως της ηλικίας του είδος τους ,συμπαγής χωρίς κενά , ξερά κλαδιά ή χαλαρώσεις.
- Θα έχουν διανύσει περίοδο σκληραγώγησης στο φυτώριο από την εξαγωγή τους από το έδαφος τουλάχιστον (12) μήνες πριν της παραδόσεως και θα έχουν διατηρηθεί σε φυσικές συνθήκες.
- Το ύψος του κορμού θα μετριέται από το λαιμό του φυτού έως την έναρξη της κόμης
- Η περίμετρος του κορμού θα μετριέται στα 80-100 εκ. από το λαιμό του φυτού.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται και η εργασία φύτευσης των δένδρων σε χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

## 24. ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ

Άρδευση φυτών από παροχές, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-01-00, δηλαδή πότισμα των φυτών με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους. Στην προσφορά περιλαμβάνονται η προμήθεια των σωλήνων ποτίσματος από PVC, ανθεκτικών στην υπεριώδη ακτινοβολία, οι κατάλληλοι προγραμματιστές, οι εργασίες σύνδεσης των παροχών με το υφιστάμενο δίκτυο άρδευσης και γενικότερα όλες οι απαιτούμενες εργασίες για την έντεχνη και σωστή λειτουργία του αρδευτικού συστήματος.

## 25. ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

### Τεχνική περιγραφή

Ο συνθετικός χλοοτάπητας, θα είναι ανθεκτικός στις υπεριώδης ακτινοβολίες, θα έχει αντοχή στις δύσκολες καιρικές συνθήκες, σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες. Θα διαθέτει σύστημα απορροής των υδάτων με εργοστασιακές οπές που έχει στο υπόστρωμά του, έτσι ώστε να μην λιμνάζουν τα νερά της βροχής. Θα διαθέτει υπόστρωμα από πολυπροπυλένιο, για μεγαλύτερη ασφάλεια και αντοχή. Θα διαθέτει τουλάχιστον δύο χρώματα και θα πλησιάζει το χρώμα του φυσικού χλοοτάπητα. Λόγω της πυκνότητας του χλοοτάπητα δεν απαιτείται πλήρωση με κόκκους ελαστικού ή χαλαζιακής άμμου.

Ο χλοοτάπητας θα τοποθετείται στα μέρη που υποδεικνύονται από την Υπηρεσία και θα διαμορφώνεται το έδαφος κατάλληλα ανά περίπτωση, ώστε η τοποθέτηση να είναι σταθερή, ασφαλής και να επιτυγχάνεται σωστή αποστράγγιση.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

Υλικό ίνας	Ενδεικτικά μονόκλωνη ίνα πολυαιθυλενίου
Τύπος ίνας	9.900 Dtex
Ποιότητα ίνας	Οικολογικό προϊόν, UV σταθερότητας
Συνολικό ύψος	40mm περίπου
Συνολικοί κόμποι (ανά m <sup>2</sup> )	18.900
Συνολικό Βάρος	3.185gr/m <sup>2</sup>
Διαπερατότητα νερού	60lt/m <sup>2</sup>
Πλάτος ρολού	4,00m

## 26. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

### Ηλιακό Φωτιστικό

Το φωτιστικό σώμα LED θα είναι μέγιστης συνολικής ισχύος (LED + Driver) 50W 6000K ±5%, θα είναι κατασκευασμένο από χυτό κράμα αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας για μέγιστη απαγωγή της θερμοκρασίας και ομαλότερη λειτουργία του φωτιστικού. Το φωτιστικό θα φέρει επώνυμες φωτεινές πηγές LED (Philips, Samsung, Bridgelux κλπ) με μονοκρυσταλλική απόδοση 19% υψηλής απόδοσης και το κάθε πάνελ θα φέρει 99 led τσιπς. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 6000-6500k και 5000 lumen. Το φωτιστικό θα είναι αδιάβροχο IP65.lumen.

Στην πίσω πλευρά του πάνελ από αυτή των φωτιστικών led υπάρχει ηλιακό πάνελ 10V 16W και μπαταρία 6.4V: 25000MAH LiFePO4 με χρόνο φόρτισης 7 ώρες. Το φωτιστικό

παραδίδεται με τηλεχειριστήριο ώστε να ικανοποιούνται οι διαφορετικές απαιτήσεις του πελάτη. Η ενεργοποίηση του φωτιστικού γίνεται με την κίνηση στον χώρο μέσω φωτοκύτταρου(Ray Sensor) ώστε να αποδίδει το 100% της φωτεινότητας ενώ σε φάση αδράνειας το φωτιστικό αποδίδει 50% της φωτεινότητας. Μέσω του τηλεχειριστηρίου δίδεται η επιλογή χρονόμετρου – ενεργοποίησης / απενεργοποίησης- αυτόματης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης (φωτοκύτταρο). Το φωτιστικό έχει μήκος 50cm πλάτος 22cm και ύψος 4,5cm.

### **Ιστός**

Ο ιστός του φωτιστικού θα κατασκευάζεται από χαλύβδινη σωλήνα διαμέτρου Φ89mm τουλάχιστον, με πάχος τοιχώματος 3mm τουλάχιστον και θα έχει ύψος 3,5m. Στη βάση, θα φέρει χαλύβδινη λάμα διαστάσεων 300X300mm και πάχος 10mm, για τη σωστή και ορθή αγκύρωσή του στο έδαφος.

Στο επάνω μέρος του ιστού προσαρμόζεται κατάλληλα, χαλύβδινος σωλήνας Φ60, υπό κλίση 100°, για τη σωστή ανάρτηση του φωτιστικό σώματος.

Η όλη κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου χρώματος RAL 6009 (βαθύ πράσινο).

Στην προμήθεια του ιστού περιλαμβάνεται και η βάση πάκτωσης, η οποία κατασκευάζεται με 4 γαλβανισμένα εν θερμώ αγκύρια διαμέτρου Φ16.

### **27. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**

Περιλαμβάνεται επιτόπιος έλεγχος της κατάστασης του χώρου, του εξοπλισμού, των επιφανειών πτώσης και της οργάνωσης της παιδικής χαράς σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών ευρωπαϊκών προτύπων. Επιθεωρούνται τα πιστοποιητικά των οργάνων της παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης. Επίσης, ελέγχονται οι εγκαταστάσεις των οργάνων.

Σύνταξη Έκθεσης Ελέγχου ή/και Πιστοποιητικού του άρθρου 4, παρ. 3 της υπ' αριθ.28492/2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009) για την παιδική χαρά.

Περιλαμβάνεται η σύνταξη Έκθεσης Ελέγχου βάσει των αποτελεσμάτων της Αρχικής Επιθεώρησης, στην οποία θα περιγράφονται τα αναλυτικά στοιχεία που προκύπτουν από τον διενεργηθέντα έλεγχο, τις μη συμμορφώσεις και ελλείψεις της παιδικής χαράς και τις απαιτούμενες τροποποιήσεις-παρεμβάσεις ώστε να είναι δυνατή η πιστοποίησή της.

Οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών και συγκεκριμένα, τα όργανα, και οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να είναι σύμφωνες με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2017 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1177:2018 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης, όπως ορίζεται στο άρθρο 4 της υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009)- η οποία συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις υπ' αριθ. 48165/30-07-2009 (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), 15693/18-04-2013 (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013) και 27934/11-07-2014 (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014) Υπουργικές Αποφάσεις.

### **ΑΡΘΡΟ 3: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η συνεργασία των συμβαλλομένων μερών για την υλοποίηση του έργου **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ-ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ Ο.Τ. 436 Π.Ε. 3 (ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ)»**

από τον Αναπτυξιακό Οργανισμό Ο.Τ.Α. «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» (ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ) για λογαριασμό του Δήμου Αχαρνών (ΚΥΡΙΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ).

Συγκεκριμένα, για την ωρίμανση και υλοποίηση του «ΕΡΓΟΥ», ο Δήμος Αχαρνών μεταβιβάζει δια της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης την αρμοδιότητα στην «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» α) για την διεξαγωγή του διαγωνισμού για το έργο **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ-ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ Ο.Τ. 436 Π.Ε. 3 (ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ)»** σύμφωνα με τον ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει β) για την υπογραφή της σύμβασης με τον ανάδοχο γ) για την παρακολούθηση της υλοποίησης του έργου (παραλαβή της προμήθειας και εγκατάσταση) και δ) για την παραλαβή του έργου και την άρτια και εμπρόθεσμη παράδοσή του στον Δήμο Αχαρνών.

### **ΑΡΘΡΟ 4: ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ**

**Η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α. αναλαμβάνει:**

- Να εγκρίνει τους όρους της διακήρυξης του παρόντος έργου.
- Να διεξάγει τον διαγωνισμό για την υλοποίηση του έργου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τις προβλεπόμενες διαδικασίες της παρούσης.
- Να υπογράψει δια του αρμόδιου οργάνου της την σύμβαση με τον ανάδοχο.
- Να παρακολουθεί την υλοποίηση του έργου.
- Να παραλάβει το έργο και να παραδώσει έγκαιρα το φυσικό αντικείμενο της παρούσας στον Κύριο του Έργου.
- Να παρέχει κάθε αναγκαίο μέτρο που αποσκοπεί στην απρόσκοπτη εκτέλεση του αντικειμένου της προγραμματικής σύμβασης.
- Να παρέχει αναλυτική ενημέρωση στους αντισυμβαλλόμενους και στους εμπλεκόμενους αρμόδιους φορείς, όποτε αυτό του ζητηθεί.
- Να οργανώσει την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης σε διαδικαστικό επίπεδο.
- Να διαθέτει για το σκοπό αυτό το αναγκαίο προσωπικό προκειμένου να διασφαλιστεί η αρτιότητα για την ομαλή υλοποίηση και έγκαιρη ολοκλήρωση του έργου, στις προβλεπόμενες ημερομηνίες, όποτε αυτό κριθεί απαραίτητο.
- Να διαθέτει τον αναγκαίο χώρο, που χρειάζεται, καθώς και την παροχή υπηρεσιών από τα διαθέσιμα στελέχη της στα γραφεία των υπηρεσιών που σχετίζονται με την υλοποίηση του έργου.
- Την εν γένει ενημέρωση της Επιτροπής Παρακολούθησης για την πορεία υλοποίησης του έργου.
- Να ορίσει τον εκπρόσωπο του με τον αναπληρωτή του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 9.
- Να παρέχει Γραμματειακή Υποστήριξη στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης από υπάλληλό του.
- Να αποστέλλει στην αρμόδια Δ/ση Οικονομικών του Δήμου Αχαρνών κάθε πιστοποίηση δαπάνης και λογαριασμό έργου που φέρει την έγκριση του ιδίου με επισυναπτόμενα τα τιμολόγια και τα λοιπά δικαιολογητικά που απαιτούνται από το νόμο, σε τρία επικυρωμένα (3) αντίγραφα, προκειμένου να προχωρούν απρόσκοπτα οι διαδικασίες πληρωμής.

## **B. Ο Δήμος Αχαρνών αναλαμβάνει:**

- Να παρέχει όλα τα διαθέσιμα στοιχεία και να διευκολύνει με κάθε τρόπο το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας Σύμβασης.
- Να ορίσει δύο εκπροσώπους του με τον αναπληρωτή τους στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 9.
- Την υποχρέωση να εξασφαλίσει την πληρωμή του οικονομικού αντικειμένου της παρούσας.

## **ΑΡΘΡΟ 5 : ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ –ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

1. Ο προϋπολογισμός της προγραμματικής σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 286.100,00€ (διακόσιες ογδόντα έξι χιλιάδες και εκατό ευρώ), στο οποίο συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. που αναλογεί, και αναλύεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.
2. Ειδικότερα, το έργο θα υλοποιηθεί με την χρηματική συνεισφορά του Δήμου Αχαρνών ύψους 286.100,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. που αναλογεί (δέσμευση πίστωσης στον προϋπολογισμό οικ. έτους 2021 του Δήμου Αχαρνών με ΚΑΕ ..., ύψους ...€ και ΚΑΕ ....., ύψους .....€.
3. Η αποπληρωμή των εργασιών πραγματοποιείται από την Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου Αχαρνών σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
4. Στο συνολικό προϋπολογισμό του έργου περιλαμβάνονται:
  - A. Ποσό 269.998,84€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. για την υλοποίηση του έργου **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ-ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ Ο.Τ. 436 Π.Ε. 3 (ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ)»**.
  - B. Ποσό 16.101,16€ για τις λειτουργικές δαπάνες της προγραμματικής σύμβασης.
5. Η καταβολή του τιμήματος για την σύμβαση που θα αναθέσει ο Φορέας Υλοποίησης, θα πραγματοποιείται από τον Κύριο του Έργου προς τον ανάδοχο κατόπιν υποβολής των απαιτούμενων δικαιολογητικών ανά τιμολόγιο/λογαριασμό, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στη σύμβαση μελέτης και τη σύμβαση έργου, και, ειδικά για την τελική πληρωμή του εκάστοτε αναδόχου, υποβολής του πρωτόκολλου παραλαβής του Φορέα Υλοποίησης.
6. Η καταβολή του υπ' αριθμ. Β ποσού θα γίνει με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής στο όνομα του Αναπτυξιακού Οργανισμού ΟΤΑ «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.- ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ» ως κάτωθι:
  - A ΣΤΑΔΙΟ: 20% του ποσού με την υπογραφή της σύμβασης με τον ανάδοχο.
  - B ΣΤΑΔΙΟ: 80% του ποσού αναλογικά σε κάθε πιστοποίηση λογαριασμού του αναδόχου.

7. Ο Φορέας Υλοποίησης δεν μπορεί να αναλάβει συμβατικές δεσμεύσεις έναντι τρίτων, που υπερβαίνουν το ποσό του προϋπολογισμού της προγραμματικής σύμβασης, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση από τον Κύριο του Έργου.

#### **ΑΡΘΡΟ 6 : ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

1. Το έργο θα υλοποιηθεί από τον Αναπτυξιακό Οργανισμό ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν.
2. Σε περίπτωση μη τήρησης ή πλημμελούς τήρησης από τον Αναπτυξιακό Οργανισμό των εφαρμοζόμενων διατάξεων για την ανωτέρω ανάθεση, δεν δημιουργείται οποιαδήποτε υποχρέωση ή οποιαδήποτε αξίωση σε βάρος του Δήμου Αχαρνών για τη χρηματοδότηση του έργου.
3. Ο Δήμος Αχαρνών δεν ευθύνεται έναντι άλλων προσώπων που δύνανται να εγείρουν αξιώσεις από τον Φορέα Υλοποίησης.
4. Μετά την οριστική παραλαβή του έργου ο Δήμος Αχαρνών αναλαμβάνει την ευθύνη για τις διαδικασίες ώστε να καταστεί δυνατή η λειτουργία του έργου, με δικές του δαπάνες και ευθύνη.

#### **ΑΡΘΡΟ 7 : ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**

1. Η ισχύς της παρούσας σύμβασης αρχίζει από την υπογραφή της και η διάρκειά της ορίζεται έως δώδεκα (12) μήνες. Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί μέχρι ένα (1) επιπλέον έτος με συμφωνία των συμβαλλομένων και με εισήγηση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης του άρθρου 9.
2. Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης παρατίθεται στο Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.
3. Παράταση της χρονικής διάρκειας της προγραμματικής σύμβασης επιτρέπεται με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων, κατόπιν ειδικώς αιτιολογημένης εισήγησης της Επιτροπής Παρακολούθησης. Τυχόν παράταση της χρονικής διάρκειας της προγραμματικής σύμβασης δεν συνεπάγεται επέκταση του φυσικού ή οικονομικού αντικειμένου αυτής.

#### **ΑΡΘΡΟ 8: ΛΟΙΠΕΣ ΕΥΘΥΝΕΣ**

Η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α. είναι η μόνη υπεύθυνη έναντι των όποιων αξιώσεων τρίτων, για τη μη έγκαιρη έναρξη και ολοκλήρωση της εκπόνησης της μελέτης.



Ο Δήμος Αχαρνών είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι των όποιων αξιώσεων τρίτων, συμπεριλαμβανομένου της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α., σχετιζομένων, είτε με το καθεστώς ιδιοκτησίας και τη χρήση των χώρων παρέμβασης, είτε με τη μη λήψη όλων των κατά νόμο απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων και τη μη έγκαιρη έναρξη και ολοκλήρωση του έργου.

Η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. οφείλει να προωθεί κάθε αναγκαία διαδικασία αρμοδιότητας του και γενικότερα να μεριμνά για την ομαλή και απρόσκοπτη εξέλιξη και ολοκλήρωση του έργου και την από αυτόν απορρόφηση των πιστώσεων.

### **ΑΡΘΡΟ 9 : ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΚΟΙΝΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

Για την ορθή παρακολούθηση της εφαρμογής της παρούσας συγκροτείται Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, αποτελούμενη από τρία (3) μέλη, τα οποία είναι: α) δύο (2) στελέχη του Δήμου Αχαρνών με τους αναπληρωτές τους, οι οποίοι ορίζονται από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Αχαρνών , β) ένα (1) στέλεχος της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α.

Ο Πρόεδρος της Κοινής Επιτροπής και ο αναπληρωτής του ορίζονται, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αχαρνών.

3. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) παρακολουθεί την πορεία υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης σύμφωνα με τους όρους αυτής και την τήρηση του χρονοδιαγράμματος, παραλαμβάνει το φυσικό αντικείμενο και γνωμοδοτεί δεσμευτικά για την πληρωμή κάθε λογαριασμού – πιστοποίησης που έχει εγκριθεί αρμοδίως από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

β) εισηγείται στους συμβαλλόμενους για κάθε μέτρο που κρίνει αναγκαίο για την βέλτιστη υλοποίηση της προγραμματικής σύμβασης

γ) ενημερώνεται για την πορεία υλοποίησης της μελέτης.

δ) εισηγείται αιτιολογημένα στην Οικονομική Επιτροπή για την ανάγκη τροποποίησης των όρων της προγραμματικής σύμβασης.

4. Η Επιτροπή συγκαλείται μετά από την υπογραφή της παρούσας με ευθύνη του Προέδρου της και με γραπτή πρόσκληση, η οποία θα πρέπει να επιδοθεί τόσο στα τακτικά όσο και στα αναπληρωματικά μέλη της τρεις τουλάχιστον μέρες πριν από την ημερομηνία συνεδρίασης.

5. Η Επιτροπή συνέρχεται τακτικά από την υπογραφή της σύμβασης και έκτακτα όταν το ζητήσει έστω και ένα τακτικό μέλος της.

6. Η Επιτροπή συνεδριάζει στα γραφεία της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α. ή στα γραφεία του Δήμου Αχαρνών όπως ορίζεται ειδικότερα στην πρόκληση του Προέδρου της ή με τηλεδιάσκεψη. Η Επιτροπή αποφασίζει νομίμως για κάθε θέμα με απόλυτη πλειοψηφία του συνόλου των παρόντων μελών της

7. Χρέη γραμματειακής υποστήριξης της Επιτροπής καθώς και τήρησης των σχετικών πρακτικών εκτελεί υπάλληλος της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α.

#### **ΑΡΘΡΟ 11 : ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Η Προγραμματική Σύμβαση τροποποιείται έπειτα από εισήγηση της Επιτροπής Παρακολούθησης προς τα αντισυμβαλλόμενα μέρη ειδικώς αιτιολογημένη αναφορικά με τους λόγους που επιβάλλουν την τροποποίηση. Για την τροποποίησή της λαμβάνεται απόφαση των αρμοδίων οργάνων των συμβαλλομένων μερών και υπογράφεται τροποποιητική σύμβαση.

2. Τροποποιήσεις αναφορικά με το αντικείμενο και τον τρόπο εκτέλεσης της σύμβασης δεν επιτρέπονται.

#### **ΑΡΘΡΟ 12 : ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ – ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ – ΡΗΤΡΕΣ**

1. Όλοι οι όροι της παρούσας σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις.

2. Η παράβαση οποιουδήποτε όρου της παρούσας από έναν εκ των αντισυμβαλλομένων, παρέχει στον έτερο αντισυμβαλλόμενο το δικαίωμα να αξιώσει αποκατάσταση των συνεπειών των αντισυμβατικών ενεργειών εντός εύλογου χρόνου και σε αντίθετη περίπτωση το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση μονομερώς αξιώνοντας κάθε θετική ή αποθετική ζημία του, καθώς και να εγείρει κάθε άλλη σχετική αξίωση που προβλέπεται στον νόμο ή ειδικώς στους όρους της παρούσης προγραμματικής συμβάσεως.

#### **ΑΡΘΡΟ 13 : ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης η οποία δεν επιλύεται από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της παρούσας σύμβασης, επιλύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια των Αθηνών.

#### **ΑΡΘΡΟ 14 : ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

1. Καμία τροποποίηση της προγραμματικής Σύμβασης ή επέκτασή της, λόγω ανάγκης εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών δεν αναγνωρίζεται χωρίς έγγραφο που υπογράφεται από εκπροσώπους των συμβαλλομένων μερών που στην προκειμένη περίπτωση είναι τα μέλη της Κοινής Επιτροπής, τα οποία αποφασίζουν σχετικά και στη συνέχεια υποβάλλουν την απόφασή τους για έγκριση στα αρμόδια συλλογικά όργανα των αντισυμβαλλομένων.
2. Η για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία μη άσκηση των δικαιωμάτων ή παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την Προγραμματική Σύμβαση ή καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών, από δικαιώματα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη που δεν αναγνωρίζονται από την παρούσα.
3. Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους αυτής της σύμβασης, που θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιονδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στα υπόλοιπα το δικαίωμα να καταγγείλουν τη σύμβαση και να αξιώσουν κάθε θετική ή αποθεματική ζημιά τους.
4. Σε περίπτωση αναιτιολόγητης καθυστέρησης στην παράδοση του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης που θα ανατίθεται κατά περίπτωση και θα αναλαμβάνει η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε., πάνω από 30 εργάσιμες μέρες από τους χρόνους που τέθηκαν συνολικά, είναι δυνατόν να ζητηθεί από την ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. να καταβάλλει για κάθε ημέρα πρόσθετης καθυστέρησης και μέχρι και 30 ημέρες, ποινική ρήτρα ίση με το δύο τοις χιλίοις (2‰) της συμβατικής αμοιβής και μέχρι συνολικού ποσού που αντιστοιχεί ποσοστιαία στο 6% της συμβατικής αμοιβής αυτού.
5. Αντίστοιχα, ο συμβαλλόμενος που έχει την ευθύνη της οικονομικής διαχείρισης και καταβολής των αναγκαίων πόρων, οφείλει να προβαίνει άμεσα και ανελλιπώς στις χρηματοδοτήσεις όπως ορίστηκαν κατά συγκεκριμένες φάσεις (άρθρο 4 της παρούσας Σύμβασης). Παρομοίως καθυστέρηση πληρωμής 30 ημερών μετά την έγκριση πληρωμής από την Κοινή Επιτροπή (Κ.Ε.), αποτελεί αιτία για αναστολή εργασιών και καταβολή τόκων υπερημερίας με ημερομηνία έναρξης 60 ημέρες μετά την εγκριτική απόφαση πληρωμής από την Κ.Ε. της σύμβασης. Κατά την περίπτωση αυτή, αυτοδικαίως, χορηγείται ισόχρονη παράταση στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

6. Η Κ.Ε. Παρακολούθησης της σύμβασης αποφάινεται, κατόπιν σχετικής αίτησης της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε., για την αναγνώριση αποζημίωσης για τυχόν θετικές ζημιές, μη οφειλόμενες σε δική της υπαιτιότητα.
7. Σε περίπτωση καταγγελίας της σύμβασης, η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. είναι υποχρεωμένη να παραδώσει όλα τα στοιχεία που έχει στη διάθεσή της και αφορούν στο αντικείμενο που έχει αναλάβει, τα οποία αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του Δήμου Αχαρνών.
8. Ταυτόχρονα ο συμβαλλόμενος που είναι υπεύθυνος για την οικονομική διαχείριση και καταβολή των αναγκαίων πόρων υποχρεούται να της καταβάλει το ποσό που αντιστοιχεί στις υπηρεσίες που προσέφερε, συμψηφίζοντάς το με τα ποσά που έχει ήδη καταβάλλει.
9. Στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της η συλλογή και επεξεργασία τυχόν προσωπικών δεδομένων κατά τα ανωτέρω γίνεται σύμφωνα με τη σχετική ισχύουσα ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία περί προστασίας προσωπικών δεδομένων και διασφάλισης του απορρήτου των επικοινωνιών, ως κάθε φορά ισχύει.
10. Η διαδικασία καταγγελίας της σύμβασης προϋποθέτει την έγγραφη ειδοποίηση του συμβαλλόμενου ώστε να απαντήσει εγγράφως και σε εύλογο χρονικό διάστημα, το οποίο δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 20 ημέρες από την παραλαβή της έγγραφης ειδοποίησης.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη, σε απόδειξη των οποίων συντάχθηκε η παρούσα και υπογράφεται σε τέσσερα (4) πρωτότυπα, έλαβε δε κάθε συμβαλλόμενος από δύο (2).

**ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ**

**Α.Ε.Ο.Τ.Α.**

**Ο Δ/ΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ**



**ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΒΡΕΤΤΟΣ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΙΧΑΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ -ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ Ο.Τ. 436 Π.Ε. 3 (ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ)»**

	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	<b>ΜΕΛΕΤΗ : 189 / 2021</b>
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΕΡΓΟ: <b>«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ -ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ Ο.Τ.436 Π.Ε. 3 (ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ)»</b>
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Δαπάνη: <b>269.998,84 €</b> συμπ. ΦΠΑ 24%
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	<b>(217.741,00 + 52.257,84 ΦΠΑ 24%)</b>

**1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Οι τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών αναγράφονται αναλυτικά στις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, της παρούσας τεχνικής έκθεσης. Τα τεχνικά στοιχεία κάθε προσφοράς, θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης των προς προμήθεια προϊόντων.

Η παρούσα μελέτη αποσκοπεί στην διαμόρφωση παιδικής χαράς στην περιοχή Λυκότρυπας του Δήμου Αχαρνών και συγκεκριμένα στο Ο.Τ. 436 - Π.Ε. 3 (ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ), με την προμήθεια – εγκατάσταση σχετικών οργάνων και λοιπού εξοπλισμού.



Ο σχεδιασμός της παιδικής χαράς λαμβάνει υπόψη την κάτοψη των εν χώρων και τις προδιαγραφές EN 1176 και EN 1177, που αφορούν στον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και την υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Απόφαση του ΥΠ.ΕΣ. και όλες τις τροποποιήσεις αυτής.

Όλα τα όργανα θα περιλαμβάνουν εμφανείς και αφανείς λειτουργίες (όπως π.χ. αιώρηση, ολίσθηση, ισορροπία, ταλάντωση, κρυφό, τρέξιμο, παιχνίδι φαντασίας και δημιουργικό παιχνίδι, επικοινωνία και κοινωνικοποίηση, ψυχαγωγία).

Η δαπάνη προϋπολογίζεται ενδεικτικά στο συνολικό ποσό των **269.998,84 €** συμπ. ΦΠΑ 24%

συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021	ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Γεωργία Μουστακάτου Πολιτικός Μηχανικός (Αναπτυξιακή Αχαρνών)	Νικόλαος Γεωργακόπουλος Πολιτικός Μηχανικός MSc

	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	<b>ΜΕΛΕΤΗ : 189 / 2021</b> <b>ΕΡΓΟ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ -ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ Ο.Τ. 436 Π.Ε. 3 (ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ)»</b> Δαπάνη: 269.998,84 € συμπ. ΦΠΑ 24% (217.741,00 + 52.257,84 ΦΠΑ 24%)

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο εξοπλισμός θα ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, θα κατασκευασθεί από υλικά άριστης ποιότητας, θα ανταποκρίνεται στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται.

#### 2.1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:

1. Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
2. Τα **όργανα παιδικής χαράς** (άρθρα 1-6 του προϋπολογισμού) πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2017 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.
3. Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας (άρθρο 18 του προϋπολογισμού), να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176:2017, EN1177:2018, EN71-3:2019 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης **επί ποινή αποκλεισμού**:

- Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E<sub>fl</sub>.



- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
  - Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
  - Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm<sup>2</sup>, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
  - Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
  - Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
4. **Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification): Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2010 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο τους της κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς.**
5. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2015**, περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2015**, ενεργειακής διαχείρισης **ISO 50001:2018**, εφαρμογής του συστήματος διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας **ISO 22301:2012**, εγκατάστασης και εφαρμογής του Συστήματος Διαχείρισης της Οδικής Ασφάλειας **ISO 39001:2012**, διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία **ISO 45001:2018** καθώς και **ISO 37001:2016** για την καταπολέμηση της δωροδοκίας και της διαφθοράς, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, ή άλλο ισοδύναμο **των κατασκευαστών** των οργάνων παιδικής χαράς, των οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας (άρθρα 1-6, 12-18 του προϋπολογισμού), **επί ποινή αποκλεισμού, σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή** οργάνων παιδικής χαράς, οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας.
6. Πιστοποιητικό **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018** ή άλλο ισοδύναμο **των συμμετεχόντων** οικονομικών φορέων σχετικά με

την εμπορία οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

7. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018** ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, **του υπευθύνου που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση** των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και οργάνων άθλησης εξωτερικού χώρου. Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να προσκομίζεται ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα, **επί ποινή αποκλεισμού**.
8. Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης των οργάνων παιδικών χαρών θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) άτομα με ονομαστικές βεβαιώσεις παρακολούθησης σεμιναρίου για το EN 1176-7: ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ. Τα άτομα αυτά, θα ανήκουν στην εταιρεία τοποθέτησης οργάνων παιδικών χαρών και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων, η οποία θα προσκομίζεται, **επί ποινή αποκλεισμού**.
9. Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση των οργάνων παιδικής χαράς, οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και ελαστικών δαπέδων ασφαλείας. Τα άτομα αυτά, τα οποία θα ανήκουν στην εταιρεία του υπευθύνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων του η οποία θα προσκομίζεται, θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικά ονομαστικά, από διαπιστευμένο φορέα για πιστοποίηση προσώπων, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί, ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών, οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και ελαστικών δαπέδων ασφαλείας.
10. **Τα όργανα γυμναστικής εξωτερικού χώρου** (άρθρα 12-17 του προϋπολογισμού) πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων **EN 16630** και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

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

## **2.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ**

Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε Δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρούν τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία

στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN 1176:2017.

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται πριν την αποδοχή της προσφοράς, ήτοι με την κατάθεση του φακέλου προσφοράς στον εν λόγω διαγωνισμό, **επί ποινή αποκλεισμού.**

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης πρέπει να συνοδεύεται και από την αναφερόμενη στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), τεχνική έκθεση επικυρωμένη από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου.

Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

- α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.
- β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.
- γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμού του.
- δ) **Ο υποψήφιος ανάδοχος** θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση ότι για κάθε όργανο παιδικής χαράς που θα παραδίδεται θα πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/ προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1.

### **2.3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ**

#### **ΥΛΙΚΑ**

#### **ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Τα ξύλινα στοιχεία να είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη Πεύκη, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Η ξυλεία να είναι υλοτομημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το ξύλο έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου έχει βαφτεί με στρώσεις κατάλληλης βαφής που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων γίνονται είτε με κόλλες φιλικές στο περιβάλλον είτε με καταλλήλους κοχλίες οι οποίοι καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας.

## **ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ**

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ να είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους έκαστο 1,5 χιλ. συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης μη τοξικές. Είναι βαμμένα με χρώματα, ή βαφές που δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα χρώματα επίσης είναι μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ποιότητα του κόντρα πλακέ είναι τέτοια ώστε να μην χρειάζεται περαιτέρω επεξεργασία πριν τη βαφή.

## **ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΑΝΙΔΕΣ HPL**

Στοιχεία από HPL (High Pressure Laminate), υλικό το οποίο αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας, του οικονομικού φορέα, διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.

## **ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Προτιμώνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP), πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση, θραύση και ρηγμάτωση καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

## **ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5 χιλ. καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

## **ΧΡΩΜΑΤΑ**

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα ή μεταλλικά μέρη είναι ειδικά για τις

κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας.

## **ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ**

Οι θεμελιώσεις τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176-1 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20. Οι κατακόρυφοι κοιλοδοκοί στήριξης του οργάνου, πακτώνονται στο σκυρόδεμα της βάσης.

## **ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του **EN 1176:2017** και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, με το οποίο πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.

Τα όργανα παιδικής χαράς και τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας (άρθρα 1-6 και 18 του προϋπολογισμού) θα πρέπει να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, τουλάχιστον δύο (2) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και τη συντήρησή τους.

Ο κατασκευαστής των οργάνων παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification): Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2010 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο τους.

## **2.4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ως προς τον σχεδιασμό, την μορφολογία και τα χρησιμοποιούμενα υλικά. Τα υλικά θα αντέχουν στην χρήση, τον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής, τοποθέτησης και συντήρησης του εργοστασίου κατασκευής τους (που θα τα συνοδεύει κατά την παράδοσή τους).

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, να κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα σχετικά με τον τρόπο παραγωγής τους, να είναι καινούρια κατασκευής και αχρησιμοποιήτα και να ανταποκρίνονται πλήρως για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Οι διαστάσεις των οργάνων και των λοιπών ειδών είναι ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης  $\pm 5\%$  στις συνολικές διαστάσεις καθώς και  $\pm 5\%$  στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων, ωστόσο δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας

να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των οργάνων επιτρέπονται σε ποσοστό  $\pm 5\%$ , αντιστοίχως, αρκεί να καλύπτεται από τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου ασφαλείας σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, καθώς και σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στη μελέτη, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, και την αντίστοιχη αύξηση του πάχους του προσφερόμενου ελαστικού δαπέδου, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο. **Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, επί ποινή αποκλεισμού.**

Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

## 28. ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	6520 mm
Πλάτος	1520 mm
Ύψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X6520 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1 +
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο οριζόντιες μεταλλικές δοκούς,
- Έξι κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ»,
- Δύο κλειστά καθίσματα νηπίων
- Δύο καθίσματα παιδών

### Τεχνική περιγραφή

Η μεταλλική κούνια δύο θέσεων νηπίων και δύο θέσεων παιδών θα έχει γενικές διαστάσεις 6520X1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από δύο μεταλλικούς οριζόντιους σωλήνες διατομής τουλάχιστον  $\Phi 76\text{mm}$ , οι οποίοι θα συγκολλούνται σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους 4mm.

Η στήριξη των οριζόντιων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα διατομής τουλάχιστον Φ60mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Σε κάθε οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα παιδών θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

Τα καθίσματα νηπίων θα είναι κλειστά, θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

## 29. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2610 mm
Πλάτος	310 mm
Ύψος	720 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4610X2310 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1100 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

### Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από μία οριζόντια μεταλλική δοκό διατομής τουλάχιστον  $\varnothing 89\text{mm}$  και μήκους περίπου 2600mm, στα δύο άκρα της οποίας θα υπάρχουν δύο καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, στερεωμένα σε συγκολλημένη στη δοκό φλάντζα.

Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων θα είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

Η βάση της τραμπάλας θα είναι σχήματος «Π» με δύο κάθετα μεταλλικά υποστυλώματα, τα οποία θα πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης.

Οι κάθετοι δοκοί θα ενώνονται μεταξύ τους με μεταλλικό μηχανισμό με ρουλεμάν.

Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους θα τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού.

## 30. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΑΙΔΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	810mm
Πλάτος	280 mm
Ύψος	800 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2810X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

### Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα, ή κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm σε ενδεικτική μορφή «αλογάκι», λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα, οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Η πάκτωση του ελατηρίου θα γίνεται με μεταλλικό σύστημα.

### **31. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ**

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	760 mm
Πλάτος	455 mm
Ύψος	1040mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2760X2455 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

### Τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο (ελατηριωτή τραμπάλα) μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, σε ενδεικτική μορφή «δράκος», τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm, με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Στην κάτω βάση θα στερεώνεται η μεταλλική βάση θεμελίωσης.

### **32. ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ**



Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	7775 mm	Απαιτούμενος χώρος	10750X12990mm
Πλάτος	9550 mm		
Ύψος	5700 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	2500 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Δραστηριότητες	Ανάβαση, Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Διάσχιση
Ηλικιακή ομάδα	3+

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- 1 τετράγωνο πατάρι
- 22 τριγωνικά πατάρια
- 1 επικλινή γέφυρα με σχοινιά
- 1 τσουλήθρα
- 1 περιστροφική τσουλήθρα
- 1 μεταλλική κατάβαση με σωλήνες
- 1 κάθετη μεταλλική σκάλα
- 2 τοίχους αναρρίχησης
- προστατευτικά φράγματα
- τριγωνικά σκέπαστρα
- 1 δραστηριότητα αιώρησης
- 1 εκπαιδευτική δραστηριότητα στο ύψος του εδάφους

### Τεχνική περιγραφή

Στο σύνθετο ενσωματώνονται τέσσερις δραστηριότητες εισόδου περιμετρικά του κεντρικού πύργου ενώ στο ύψος του εδάφους αναπτύσσονται εκπαιδευτικές δραστηριότητες και δραστηριότητα αιώρησης. Η κύρια είσοδος στο όργανο γίνεται από έναν αυτοτελή πύργο που αποτελείται από δύο τριγωνικά πατάρια σε ύψη 400 και 600 χιλιοστά αντίστοιχα. Δεξιά του παταριού ύψους 600 χιλιοστά, στο ύψος του εδάφους, προσαρμόζονται οι εκπαιδευτικές δραστηριότητες και η δραστηριότητα αιώρησης, ενώ ευθεία γίνεται η μετάβαση στον κύριο πύργο του οργάνου με την επικλινή γέφυρα με σχοινιά. Από την γέφυρα ο χρήστης μεταβαίνει στο τετράγωνο πατάρι ύψους 900 χιλιοστά, όπου στα αριστερά υπάρχει ο ένας τοίχος αναρρίχησης, δεξιά ένα φράγμα προστασίας και ευθεία το τρίτο τριγωνικό πατάρι σε ύψος 1200 χιλιοστά. Αριστερά του παταριού διαμορφώνονται άλλα τέσσερα τριγωνικά πατάρια σε ίδιο ύψος, σχηματίζοντας ένα νοητό εξάγωνο. Από το τελευταίο πατάρι, έβδομο, βρίσκεται στα αριστερά του ένα ακόμα τριγωνικό πατάρι σε ύψος 1500 χιλιοστά. Δεξιά αυτού του παταριού υπάρχει ο δεύτερος τοίχος αναρρίχησης ενώ ευθεία ένα ακόμα ίδιο πατάρι σε ύψος 1800 χιλιοστά, δεξιά του οποίου υπάρχει η μεταλλική κατάβαση με σωλήνες. Ευθεία του πύργου στη σειρά διαμορφώνονται δύο πατάρια ύψους 2000 χιλιοστά, όπου στα δεξιά του υπάρχει η ευθεία τσουλήθρα. Ευθεία του παταριού υπάρχει ένα ακόμα πατάρι ύψους 2300 χιλιοστά και στην συνέχεια ένα ακόμα πατάρι ύψους 2500 χιλιοστών. Ευθεία του τελευταίου παταριού υπάρχει η κάθετη μεταλλική σκάλα, ενώ αριστερά ένα ακόμα πατάρι ίδιου ύψους. Γυρίζοντας ξανά στο έβδομο πατάρι, στα δεξιά του ο χρήστης μεταβαίνει σε ένα ακόμα τριγωνικό πατάρι ύψους 1800 χιλιοστών, συμπληρώνοντας έτσι το κύριο εξαγωνικό πύργο. Εμβόλιμα του τελευταίου παταριού, αριστερά, υπάρχει ένα τριγωνικό πατάρι ύψους 2400 χιλιοστών όπου μέσω αυτού ο χρήστης με πάνελ αναρρίχησης μπορεί να ανέβει στο ψηλότερο επίπεδο του κύριου εξαγωνικού πύργου σε ύψος 3000 χιλιοστά. Συνεχίζοντας δεξιά και περιμετρικά του κέντρου του εξάγωνου, υπάρχουν άλλα δύο πατάρια στο ίδιο ύψος. Το ψηλότερο επίπεδο συμπληρώνουν αλλά

τρία τριγωνικά πατάρια σε ύψος 3500 χιλιοστά. Στο δεύτερο πατάρι προσαρμόζεται η περιστροφική τσουλήθρα. Στο πάνω μέρος του πύργου υπάρχουν τριγωνικά σκέπαστρα.

### **Μεταλλικά υποστυλώματα**

Οι μεταλλικές δοκοί θα αποτελούν τα υποστυλώματα της κατασκευής. Θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλικά γαλβανιζέ υποστυλώματα διατομής περίπου Φ114mm. Τα μήκη θα εξαρτώνται από τα ύψη των παταριών, των προστατευτικών πάνελ και των επιπλέον κατασκευών που υπάρχουν.

### **Πατάρια**

Τα πατάρια θα αποτελούνται από:

- μεταλλικές δοκούς
- μία επιφάνεια δαπέδου από HPL πάχους περίπου 18mm με αντιολισθητική επίστρωση
- μεταλλικά υποστυλώματα

Οι μεταλλικοί δοκοί από στραντζαριστή λαμαρίνα διατομής περίπου 60X60mm, θα σχηματίζουν το πλαίσιο του παταριού. Η σύνδεση των γωνιών θα γίνεται με μεταλλικούς συνδέσμους που θα στερεώνουν το πλαίσιο με βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Πάνω στο πλαίσιο θα εφαρμόζεται δάπεδο από κομμάτι HPL πάχους τουλάχιστον 18mm με αντιολισθητική επίστρωση, με κατάλληλες διαμορφώσεις στις γωνίες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται στα μεταλλικά υποστυλώματα από στραντζαριστή λαμαρίνα με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

### **Προστατευτικά φράγματα**

Τα προστατευτικά φράγματα θα κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm τουλάχιστον και θα φέρουν θεματικές χαραξίσεις, με θέμα φύση. Το κενό ανάμεσα στις διαδοχικές τριγωνικές πλατφόρμες θα κλείνει με πάνελ HPL πάχους 12mm.

### **Κάθετη μεταλλική σκάλα**

Η κάθετη μεταλλική σκάλα αναρρίχησης θα αποτελείται από μεταλλικές σωλήνες διατομής τουλάχιστον Φ33mm που θα προσαρμόζονται ανάμεσα στα υποστυλώματα των πύργων.

### **Τσουλήθρα σε ύψος 2000mm**

Η τσουλήθρα αποτελείται από:

- Μία μεταλλική σκάφη
- Δύο πλευρικά προστατευτικά
- Ένα προστατευτικό εξόδου

Το σύστημα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει πλάτος 530mm. Το μήκος ολίσθησης θα είναι περίπου 4100mm.

Η σκάφη αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από HPL πάχους 18χιλ.

Το προστατευτικό εξόδου είναι κατασκευασμένο από πλάκα HPL πάχους 12χιλ. Αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1" βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

### **Επικλινής γέφυρα με σχοινιά**

Η γέφυρα θα αποτελείται από:

- δύο μεταλλικές σωλήνες
- δάπεδο και πλαϊνά από συρματόσχοινο Φ16mm τουλάχιστον

Η γέφυρα θα αποτελείται από μεταλλικές σωλήνες ως κουπαστές. Το δάπεδο της γέφυρας θα αποτελείται από συρματόσχοινο Φ16mm τουλάχιστον, επενδεδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου. Τα συρματόσχοινα θα ενώνονται μεταξύ τους και με την περιμετρική κατασκευή με ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα που θα εξασφαλίζουν την σταθερότητα τους.

### **Τριγωνικά σκέπαστρα**

Θα αποτελούνται από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm, στηριγμένα στο πάνω μέρος των υποστυλωμάτων με κλίση.

### **Περιστροφική τσουλήθρα**

Η τσουλήθρα είναι σπειροειδής και περικλειστη, τούμπο, αποτελούμενη από τομείς κατασκευασμένους από πολυαιθυλένιο. Σε καίρια σημεία της, η τσουλήθρα στηρίζεται στο έδαφος με κατάλληλα υποστυλώματα. Στο ύψος του παταριού διαθέτει κατάλληλο πάνελ που προσαρμόζεται στα υποστυλώματα του πύργου και εμποδίζει το χρήστη από το να περάσει πάνω από την έξοδο της τσουλήθρας.

### **Μεταλλική κατάβαση με σωλήνες**

Η δραστηριότητα αποτελείται από δυο καμπυλωμένους INOX σωλήνες διαμέτρου Φ42 παράλληλα τοποθετημένους μεταξύ τους, όπου η μια πλευρά στηρίζεται στο πλαίσιο του πύργου και η άλλη πακτώνεται στο έδαφος. Ο χρήστης μπορεί να κυλίσει πάνω στους καμπυλωμένους σωλήνες και να μεταβεί στο ύψος του εδάφους.

### **Τοίχος αναρρίχησης**

Η δραστηριότητα αποτελείται από μια επιφάνεια HPL πάχους τουλάχιστον 12mm η οποία φέρει εγκοπές και πατήματα, εξυπηρετώντας την αναρρίχηση στο πατάρι του οργάνου. Η κατασκευή φέρει στο άνω τμήμα της μεταλλικές μπάρες συγκράτησης από σωλήνα διατομής Φ33mm για την ομαλή χρήση της δραστηριότητας.

## **33. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ**

Ενδεικτικές Διαστάσεις:

Ενδεικτική επιφάνεια πρόσκρουσης: 4850 mm x 5050 mm

Μέγιστες διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: 1950 mm x 2550 mm

Μέγιστο ύψος οργάνου: 2150 mm

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 1000 mm

Δυναμικότητα: 12 χρήστες

Η πολυλειτουργική τσουλήθρα νηπίων θα απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας από 1 ετών και άνω και θα είναι σχεδιασμένη για την ασφαλή προσβασιμότητα και τη συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές ή ισοδύναμες.+

Πρόκειται για μια πολυλειτουργική σύνθεση αθλοπαιδιάς, η οποία θα προσφέρει στους χρήστες επιλογές παιχνιδιού, σωματικές και πνευματικές δραστηριότητες, που θα μπορούν να αναπτυχθούν τόσο σε ατομικό, όσο και σε συλλογικό επίπεδο. Επιπλέον θα ευνοεί τη συμμετοχή όλων των παιδιών στο παιχνίδι και θα δίνει τις ίδιες ευκαιρίες και προκλήσεις, ακόμα και στα παιδιά με κινητικά προβλήματα που κινούνται με αναπηρικό αμαξίδιο, τα οποία είτε θα έχουν τη δυνατότητα να προσεγγίσουν τις δραστηριότητες που θα αναπτύσσονται στο επίπεδο του εδάφους είτε να ανέβουν σε υπερυψωμένο επίπεδο του εξοπλισμού μέσω ειδικά σχεδιασμένης κλίμακας. Οι βασικές λειτουργίες που θα καλύπτει είναι η ολίσθηση και τα παιχνίδια ρόλων και πειραματισμού, οι οποίες θα αναπτύσσονται σε όλη την περίμετρο της κατασκευής. Θα αποτελείται από μία κατασκευή με δυνατότητες πρόσβασης και εξόδου μέσω της κλίμακας και της τσουλήθρας, αντίστοιχα. Οι πλευρικές επιφάνειες/όψεις θα είναι διαμορφωμένες με θεματικό μοτίβο (κατοικίας ή παρεμφερούς λειτουργίας που θα είναι οικεία σε νήπια) και θα φέρουν διαδραστικά παιχνίδια και εξαρτήματα. Θα έχει επιπλέον χώρο (με μπαλκόνι ή ισοδύναμο στοιχείο ανάλογα με το θεματικό μοτίβο) για την ανάπτυξη παιχνιδιών ρόλου. Με αφορμή την απεικόνιση της θεματικής ενότητας, θα δημιουργούνται οι κατάλληλες προϋποθέσεις για ανάπτυξη πολυδιάστατου παιχνιδιού ρόλων ενώ ταυτόχρονα θα διαμορφώνονται περιοχές χαλάρωσης και συναναστροφής.

Η σύνθεση θα αναπτύσσεται σε ένα ελαφρά υπερυψωμένο επίπεδο. Το επίπεδο αυτό θα είναι ημιστεγασμένο με δίριχτη ή τετράριχτη στέγη. Η κατασκευή θα είναι προσβάσιμη μέσω ειδικά σχεδιασμένης κλίμακας με ένα το πολύ σκαλοπάτι, ώστε να μην προκαλεί μεγάλη δυσκολία σε άτομα με κινητικά προβλήματα. Από το υπερυψωμένο επίπεδο θα υπάρχει η δυνατότητα εξόδου από την κατασκευή μέσω τσουλήθρας. Το υπερυψωμένο επίπεδο το οποίο θα είναι στεγασμένο θα περιβάλλεται από πλευρικές επιφάνειες. Μία από τις πλευρικές επιφάνειες θα έχει διαμορφωμένα διάφορα στοιχεία ανάλογα με το θεματικό μοτίβο (ενδεικτικά αναφέρονται παράθυρα, λουλούδια, κτλ) με δυνατότητα διαδραστικών παιχνιδιών και ενίσχυσης των κοινωνικών και σωματικών δεξιοτήτων των χρηστών/παιδιών της εν λόγω ηλικιακής ομάδας, θα εγείρει τη φαντασία τους, θα εξωτερικεύει συναισθήματα συνεργατικότητας, ενώ ταυτόχρονα θα ενθαρρύνει τη χρήση της γλώσσας.

Θα πρέπει να αποτελεί ευέλικτη κατασκευή με πλήρη αρθρωτή δομή. Ο δομικός σκελετός της θα συντίθεται από τουλάχιστον έξι (6) ξύλινες δοκούς (από ξυλεία πεύκης εμποτισμένη υπό πίεση) υποστήριξης κυλινδρικής κατά προτίμηση μορφής σε διάφορα μήκη, οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους με ειδικό σύστημα πλαισίων αλουμινίου ή ισοδύναμου υλικού. Όπου είναι απαραίτητο θα υπάρχουν τάπες – καλύμματα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο. Η θεμελίωση των δοκών, είτε πάκτωση στο έδαφος είτε επιφανειακή θεμελίωση, θα πραγματοποιείται με ειδικά διαμορφωμένο σύστημα από δοκοθήκες, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και εύκολα αποσυναρμολογούμενες.

Το σύστημα πλαισίων που θα συνδέει τις δοκούς υποστήριξης μεταξύ τους και θα αποτελεί τη βάση για τη στερέωση των δαπέδων, θα συντίθεται από ειδικά κατασκευασμένα προφίλ αλουμινίου (ή ισοδύναμου υλικού)

ορθογώνιας διατομής. Οι σύνδεσμοι που θα προσαρτώνται στις δοκούς υποστήριξης και θα συγκρατούν τα ειδικά κατασκευασμένα προφίλ αλουμινίου ή ισοδύναμου υλικού, όπως και οι συνδετήριοι σύνδεσμοι που θα συνδέουν τα επιμέρους στοιχεία της κατασκευής (π.χ. πλευρικές επιφάνειες) με τις δοκούς υποστήριξης θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό αλουμίνιο ειδικής σύνθεσης και υψηλής αντοχής.

Το δάπεδο του υπερυψωμένου επιπέδου και η επιφάνεια του αναβαθμού της ειδικά σχεδιασμένης κλίμακας, θα είναι κατασκευασμένα από στρωματοποιημένες επιφάνειες υψηλής πίεσης, με επικάλυψη από χυτευτό αντιολισθητικό υλικό και καμπυλωμένες ακμές. Το υλικό αυτό θα είναι ομοιογενές και χρησιμοποιείται σε σημεία του εξοπλισμού που εκτίθενται σε εκτεταμένη φθορά, καθώς θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στη φθορά, στην αποσύνθεση και στην προσβολή από μύκητες. Για τη διευκόλυνση της ανάβασης στην επιφάνεια του αναβαθμού και του δαπέδου θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένες εγκοπές.

Όλες οι πλευρικές (θεματικές) επιφάνειες και οι επιφάνειες της στέγης θα είναι κατασκευασμένες από σανίδες από εμποτισμένη υπό πίεση ξυλεία πεύκου, βαμμένες με βαφή χρώματος σκούρο καφέ. Οι ξύλινες σανίδες (πέτσωμα) θα περιβάλλονται από κατάλληλα διαμορφωμένα ανοξείδωτα πλαίσια.

Η ευθύγραμμη τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από χυτό πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής, χωρίς ακμές που μπορούν να προκαλέσουν παγιδεύσεις.

Τα κάγκελα των εξωστών και επιπέδων, όπως και άλλα έγχρωμα μεταλλικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα έχουν υποστεί επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος διάβρωσης.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

#### **34. ΠΑΓΚΑΚΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ**

Διαστάσεις	
Μήκος	1800 mm
Πλάτος	515 mm
Ύψος	825 mm

Το παγκάκι αποτελείται από τα δύο μεταλλικά πλαϊνά έδρασης και 2 ξύλινα μέρη (κάθισμα και πλάτη). Τα ξύλινα μέρη αποτελούνται από πέντε δοκούς διατομής 1800X95X45mm, οι τρεις για το κάθισμα και οι δύο για την πλάτη, με άκρα στρογγυλεμένα (R10mm) για την αποφυγή τραυματισμών.

κάθε μεταλλικό πλαϊνό κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές δοκούς Π, η μία καμπυλωμένη σε αμβλεία γωνία όπου πάνω σε αυτό στηρίζεται το κάθισμα και συγκολλάται κάθετα στην δεύτερη κοιλοδοκό. Στο κάτω μέρος της δεύτερης δοκού συγκολλάται φλάντζα πάκτωσης πάχους 5mm.

### 35. ΒΡΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

##### Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1090 mm

Πλάτος: 500 mm

Η κατασκευή απαρτίζεται από τον κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πάνελ σε σχήμα λουλουδιού. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm, καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm. Η στερέωση της βρύσης γίνεται μέσω του χαλυβδοελάσματος, το οποίο φέρει τέσσερις τρύπες Φ12mm για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό.

Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας σχηματίζει καμπύλη 90° και καταλήγει σε φλάντζα Φ200. Στην εμπρός πλευρά της φλάντζας βιδώνεται το διακοσμητικό πάνελ σχήματος λουλουδιού, διαστάσεων 465x500mm. Ο μηχανισμός της βρύσης αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής και αυτόματου κλεισίματος. Αυτό επιτυγχάνεται με ειδικά σχεδιασμένο μηχανισμό ελατηρίου που βρίσκεται στο εσωτερικό της βρύσης. Η βρύση ενεργοποιείται με την πίεση του εμβόλου.

Η παροχή του νερού γίνεται μέσω πλαστικού σωλήνα ύδρευσης, ο οποίος διέρχεται μέσα από τον κεντρικό σωλήνα της κατασκευής.

Στο δάπεδο, εμπρός από την βρύση, στο σημείο ροής, υπάρχει σχάρα αποχέτευσης, διαστάσεων 300 mm. πλάτος X 420 mm. μήκος. Κατασκευάζεται από λάμα 50X5 mm. γαλβανισμένη εν θερμώ.

### 36. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΨΟΥΣ 1,00 Μ

Η μεταλλική περίφραξη αποτελείται από ένα μεταλλικό τελάρο και από το πλέγμα. . Το τελάρο της περίφραξης είναι κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 60x60 mm και εσωτερικά του τελάρου τοποθετείται πλέγμα από σύρμα 4 χιλιοστών και άνοιγμα ματιού 10x10 mm. Οι γενικές διαστάσεις της περίφραξης είναι 1,5 m μήκος και 1 m. ύψος.

### 37. ΠΟΡΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ 1,00 Μ

Η μεταλλική πόρτα ακολουθεί την κατασκευή της περίφραξης είναι κατασκευασμένη από τα ίδια υλικά , φέρει όλα τα κατάλληλα υλικά και στοιχεία για την κατασκευή της ( μεντεσέδες , σύρτες ) και για την σύνδεση της με την περίφραξη . Οι γενικές διαστάσεις της πόρτας είναι 1 m. μήκος και 1 m. ύψος.

### **38. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**

Η Πινακίδα εισόδου είναι ,σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, διαστάσεων 0,60m X 0,80m, από etalbond 3mm πάχους, με ψηφιακή εκτύπωση μιας όψης επί αυτοκόλλητης μεμβράνης. Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film), η οποία επιτρέπει τον καθαρισμό της πινακίδας από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κ.λ.π. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη του υποστρώματος.

Οι πληροφορίες που απαιτείται να αναγράφονται είναι αυτές που ορίζονται από την 28492/ 2009 Απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α. και συγκεκριμένα:

- οι ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας
- οι ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

### **39. ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ**

Όργανο εκτάσεων, αερόβιας εκγύμνασης κάτω άκρων μέσης και πλάτης καθώς και βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη, να γυμνάσει τους άνω κάτω μύες σε παράλληλες δοκούς

Όργανο με ένα (1) κάθισμα, δύο (2) χειρολαβές και δύο (2) πετάλια για την εκγύμναση των άνω-κάτω άκρων και του κορμού ενός χρήστη.

### **40. ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΟΔΙΩΝ**

Όργανο έκτασης ποδιών, εκγύμνασης και ενδυνάμωσης μυών κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα σε καθούμενο χρήστη να εκτείνει τα πόδια του, με αντίβαρο το βάρος του σώματος.

Όργανο με ένα (1) κάθισμα και δύο (2) πετάλια για την εκγύμναση των κάτω άκρων ενός χρήστη.

### **41. ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΒΑΔΙΣΗΣ**

Όργανο stepper, αερόβιας γυμναστικής, βάρδισης, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να συγχρονίσει την κίνηση των άνω και κάτω άκρων εν είδη βαδίσματος.

Όργανο με δύο (2) πετάλια και δύο (2) χειρολαβές για αερόβια άσκηση ενός χρήστη.

#### 42. ΌΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ

Όργανο βάρδισης αέρος, αερόβιας εκγύμνασης όλων των μυών, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να συγχρονίσει την κίνηση των κάτω άκρων εν είδη βαδίσματος.

#### 43. ΌΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ

Όργανο πάγκου κοιλιακών, εκγύμνασης μυών κοιλιακών, μέσης και πλάτης, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να ξαπλώσει στον πάγκο (επικλινές ή καμπύλο) και να ανυψώσει τον κορμό του.

Όργανο με έναν (1) μεταλλικό πάγκο για ασκήσεις κοιλιακών ενός χρήστη.

#### 44. ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΟΝΟΖΥΓΟΥ

Διαστάσεις	
Μήκος	5000mm
Πλάτος	4800mm
Ύψος	2600mm
Χώρος ασφαλείας	96 m <sup>2</sup>

Το σύστημα ζυγών άθλησης ενηλίκων αποτελείται από οκτώ μεταλλικούς στύλους, από κοιλοδοκό, διατομής 80X80 mm και πάχους 3,5 mm οι οποίοι αποτελούν τα υποστυλώματα της κατασκευής.

Μία οριζόντια σκαλιέρα ανάρτησης που αποτελείται από δύο παράλληλους οριζόντιους κοιλοδοκούς διατομής 60X40mm, οι οποίοι στηρίζονται σε τέσσερις στύλους αντίστοιχα. Στο μέσον του κάθε οριζόντιου κοιλοδοκού συνδέεται κατακόρυφος στύλος από σωλήνα Φ33mm. Ανάμεσα στους δύο αυτούς κοιλοδοκούς είναι κολλημένοι οριζόντιοι σωλήνες διατομής Φ48mm.

Τρεις παράλληλες, οριζόντιες μπάρες σε ύψος 1200 mm. Οι τρεις παράλληλες μπάρες κατασκευάζονται από μεταλλική σωλήνα διατομής Φ48 mm. Οι δύο ακραίες στηρίζονται στο έδαφος με κατακόρυφη σωλήνα και σε ένα στύλο η κάθε μία. Η μεσαία στηρίζεται και στις δυο πλευρές σε κατακόρυφες σωλήνες.

Εφτά μπάρες μονόζυγου από σωλήνα διατομής Φ48 mm με διαμορφωμένες φλάτζες στα άκρα τους για την στερέωσή τους στα κάθετα μεταλλικά υποστυλώματα σε θέσεις και ύψη κατάλληλα για να προσφέρουν διαφορετικούς τύπους άσκησης.

Όλοι οι κατακόρυφοι μεταλλικοί στύλοι πακτώνονται στο έδαφος.

Τα σύστημα ζυγών παραδίδεται βαμμένο (με ηλεκτροστατική βαφή) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας για προστασία από την διάβρωση.

Το άνω άκρο των κοιλοδοκών ταπώνονται με πλαστική τάπα του εμπορίου. Η τάπα εφαρμόζει πλήρως στο κάθε άνοιγμα και δεν επιτρέπει την διείσδυση υγρασίας στο εσωτερικό.



Οι κοχλιοί σύνδεσης και τα παξιμάδια είναι ασφαλείας οπωσδήποτε γαλβανιζέ.

#### **45. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 100MM**

##### **Γενικές διαστάσεις**

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 100 mm

##### **Τεχνική περιγραφή**

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 65 kg/m<sup>2</sup> περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο **EPDM**, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (**2500mm**), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2019 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού:

- Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E<sub>fl</sub>.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm<sup>2</sup>, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας,

σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

#### 46. ΣΚΑΚΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Δημιουργία σκακιού εξωτερικού χώρου κατασκευασμένο από ακρυλικό δάπεδο διαστάσεων περίπου 4x4 m.

Θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες:

1. Εργασία καθαρισμού της ασφαλτικής υποδομής και απομάκρυνση κάθε ξένου αντικειμένου.
2. Εργασία προεπάλειψης – στοκάρισμα της ασφαλτικής υποδομής σε δύο τουλάχιστον στρώσεις ασφαλτικού γαλακτώματος εμπλουτισμένου με χαλαζιακή άμμο και απαλλαγμένου από άργιλο και τσιμέντο. Με τη συγκεκριμένη εργασία πετυχαίνουμε την εξομάλυνση της επιφανείας υποδομής και τη συγκόλληση της τελικής επίστρωσης με την υποδομή.
3. Εργασία επίστρωσης της τελικής επιφάνειας του ελαστικοσυνθετικού τάπητα με ακρυλική ρητίνη εμπλουτισμένη με πλαστικοποιητή και κατάλληλα αδρανή, σε τρεις (3) τουλάχιστον διασταυρούμενες στρώσεις συνολικής κατανάλωσης έως 2,5kg/m<sup>2</sup>. Το συνολικό πάχος του τάπητα θα είναι 2,5-3 mm.
4. Εργασία γραμμογράφησης της τελικής επιφάνειας ώστε να δημιουργηθεί σκάκι εξωτερικού χώρου διαστάσεων περίπου 4x4 m

#### 47. ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΗΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	
Μήκος	2,60 m
Πλάτος	1,30 m
Ύψος	0,90 m

Τραπεζί αντισφαίρισης εξωτερικού χώρου, με επιφάνεια από HPL πάχους τουλάχιστον 12 mm εξωτερικού χώρου και μεταλλικές βάσεις από κοιλοδοκό διατομής περίπου 50X50 χιλιοστά. Στο μέσο του τραπεζιού θα υπάρχει από ένα μεταλλικό φιλέ από ανοξείδωτη λαμαρίνα, ύψους περίπου 15εκ.

#### 48. ΤΡΙΛΙΖΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 2Χ2

Δημιουργία τρίλιζας διαστάσεων 2Χ2μ. κατασκευασμένη από ακρυλικό δάπεδο.

Θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες:

1. Εργασία καθαρισμού της ασφαλτικής υποδομής και απομάκρυνση κάθε ξένου αντικειμένου.

2. Εργασία προεπάλειψης – στοκάρισμα της ασφαλτικής υποδομής σε δύο τουλάχιστον στρώσεις ασφαλτικού γαλακτώματος εμπλουτισμένου με χαλαζιακή άμμο και απαλλαγμένου από άργιλο και τσιμέντο. Με τη συγκεκριμένη εργασία πετυχαίνουμε την εξομάλυνση της επιφάνειας υποδομής και τη συγκόλληση της τελικής επίστρωσης με την υποδομή.

3. Εργασία επίστρωσης της τελικής επιφάνειας του ελαστικοσυνθετικού τάπητα με ακρυλική ρητίνη εμπλουτισμένη με πλαστικοποιητή και κατάλληλα αδρανή, σε τρεις (3) τουλάχιστον διασταυρούμενες στρώσεις συνολικής κατανάλωσης έως 2,5kg/m<sup>2</sup>. Το συνολικό πάχος του τάπητα θα είναι 2,5-3 mm.

4. Εργασία γραμμογράφησης της τελικής επιφάνειας ώστε να δημιουργηθεί τρίλιζα διαστάσεων 2x2μ.

#### **49. ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΚΟΥΤΣΟ**

Δημιουργία επιδαπέδιου παιχνιδιού κουτσό κατασκευασμένο από ακρυλικό δάπεδο διαστάσεων περίπου 2x5 m .

Θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες:

1. Εργασία καθαρισμού της ασφαλτικής υποδομής και απομάκρυνση κάθε ξένου αντικειμένου.

2. Εργασία προεπάλειψης – στοκάρισμα της ασφαλτικής υποδομής σε δύο τουλάχιστον στρώσεις ασφαλτικού γαλακτώματος εμπλουτισμένου με χαλαζιακή άμμο και απαλλαγμένου από άργιλο και τσιμέντο. Με τη συγκεκριμένη εργασία πετυχαίνουμε την εξομάλυνση της επιφάνειας υποδομής και τη συγκόλληση της τελικής επίστρωσης με την υποδομή.

3. Εργασία επίστρωσης της τελικής επιφάνειας του ελαστικοσυνθετικού τάπητα με ακρυλική ρητίνη εμπλουτισμένη με πλαστικοποιητή και κατάλληλα αδρανή, σε τρεις (3) τουλάχιστον διασταυρούμενες στρώσεις συνολικής κατανάλωσης έως 2,5kg/m<sup>2</sup>. Το συνολικό πάχος του τάπητα θα είναι 2,5-3 mm.

4. Εργασία γραμμογράφησης της τελικής επιφάνειας ώστε να δημιουργηθεί επιδαπέδιο παιχνίδι κουτσό διαστάσεων περίπου 2x5 m.

#### **50. ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ**

Σε αυτήν την ομάδα ανήκουν είδη δένδρων και θάμνων διαμορφωμένων σε δενδρύλλια γνωστά για την καλλωπιστική τους αξία και δοκιμασμένα για την αντοχή τους στις ιδιαίτερες συνθήκες του αστικού περιβάλλοντος .

Πέραν των παραπάνω γενικών προδιαγραφών, τα ζητούμενα δένδρα :

- Θα έχουν όρθιο και ευθυτενή κορμό χωρίς εμφανείς τομές , εκδορές , έλκη καρκινώματα ή άλλες αλλοιώσεις
- Η κόμη τους θα είναι καλώς ανεπτυγμένη , καλώς διακλαδισμένη ( τουλάχιστον 3 κύριοι κλώνοι οι οποίοι θα εκφύονται σε ύψους άνω των 2 μέτρων ) και διαμορφωμένη με κλαδέματα αναλόγως της ηλικίας του είδος τους ,συμπαγής χωρίς κενά , ξερά κλαδιά ή χαλαρώσεις.
- Θα έχουν διανύσει περίοδο σκληραγώγησης στο φυτώριο από την εξαγωγή τους από το έδαφος τουλάχιστον (12) μήνες πριν της παραδόσεως και θα έχουν διατηρηθεί σε φυσικές συνθήκες.
- Το ύψος του κορμού θα μετριέται από το λαιμό του φυτού έως την έναρξη της κόμης
- Η περίμετρος του κορμού θα μετριέται στα 80-100 εκ. από το λαιμό του φυτού.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται και η εργασία φύτευσης των δένδρων σε χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

## 51. ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ

Άρδευση φυτών από παροχές, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-01-00, δηλαδή πότισμα των φυτών με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους. Στην προσφορά περιλαμβάνονται η προμήθεια των σωλήνων ποτίσματος από PVC, ανθεκτικών στην υπεριώδη ακτινοβολία, οι κατάλληλοι προγραμματιστές, οι εργασίες σύνδεσης των παροχών με το υφιστάμενο δίκτυο άρδευσης και γενικότερα όλες οι απαιτούμενες εργασίες για την έντεχνη και σωστή λειτουργία του αρδευτικού συστήματος.

## 52. ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

### Τεχνική περιγραφή

Ο συνθετικός χλοοτάπητας, θα είναι ανθεκτικός στις υπεριώδης ακτινοβολίες, θα έχει αντοχή στις δύσκολες καιρικές συνθήκες, σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες. Θα διαθέτει σύστημα απορροής των υδάτων με εργοστασιακές οπές που έχει στο υπόστρωμά του, έτσι ώστε να μην λιμνάζουν τα νερά της βροχής. Θα διαθέτει υπόστρωμα από πολυπροπυλένιο, για μεγαλύτερη ασφάλεια και αντοχή. Θα διαθέτει τουλάχιστον δύο χρώματα και θα πλησιάζει το χρώμα του φυσικού χλοοτάπητα. Λόγω της πυκνότητας του χλοοτάπητα δεν απαιτείται πλήρωση με κόκκους ελαστικού ή χαλαζιακής άμμου.

Ο χλοοτάπητας θα τοποθετείται στα μέρη που υποδεικνύονται από την Υπηρεσία και θα διαμορφώνεται το έδαφος κατάλληλα ανά περίπτωση, ώστε η τοποθέτηση να είναι σταθερή, ασφαλής και να επιτυγχάνεται σωστή αποστράγγιση.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

Υλικό ίνας	Ενδεικτικά μονόκλωνη ίνα πολυαιθυλενίου
Τύπος ίνας	9.900 Dtex
Ποιότητα ίνας	Οικολογικό προϊόν, UV σταθερότητας
Συνολικό ύψος	40mm περίπου
Συνολικοί κόμποι (ανά m <sup>2</sup> )	18.900
Συνολικό Βάρος	3.185gr/m <sup>2</sup>
Διαπερατότητα νερού	60lt/m <sup>2</sup>
Πλάτος ρολού	4,00m

## 53. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

### Ηλιακό Φωτιστικό

Το φωτιστικό σώμα LED θα είναι μέγιστης συνολικής ισχύος (LED + Driver) 50W 6000K  $\pm$ 5%, θα είναι κατασκευασμένο από χυτό κράμα αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας για μέγιστη απαγωγή της θερμοκρασίας και ομαλότερη λειτουργία του φωτιστικού. Το φωτιστικό θα φέρει επώνυμες φωτεινές πηγές LED (Philips, Samsung, Bridgelux κλπ) με μονοκρυσταλλική απόδοση 19% υψηλής απόδοσης και το κάθε πάνελ θα φέρει

99 led τσιπς. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 6000-6500k και 5000 lumen. Το φωτιστικό θα είναι αδιάβροχο IP65.lumen.

Στην πίσω πλευρά του πάνελ από αυτή των φωτιστικών led υπάρχει ηλιακό πάνελ 10V 16W και μπαταρία 6.4V: 25000MAH LiFePO4 με χρόνο φόρτισης 7 ώρες. Το φωτιστικό παραδίδεται με τηλεχειριστήριο ώστε να ικανοποιούνται οι διαφορετικές απαιτήσεις του πελάτη. Η ενεργοποίηση του φωτιστικού γίνεται με την κίνηση στον χώρο μέσω φωτοκύτταρου(Ray Sensor) ώστε να αποδίδει το 100% της φωτεινότητας ενώ σε φάση αδράνειας το φωτιστικό αποδίδει 50% της φωτεινότητας. Μέσω του τηλεχειριστηρίου δίδεται η επιλογή χρονόμετρου – ενεργοποίησης / απενεργοποίησης- αυτόματης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης (φωτοκύτταρο). Το φωτιστικό έχει μήκος 50cm πλάτος 22cm και ύψος 4,5cm.

#### **Ιστός**

Ο ιστός του φωτιστικού θα κατασκευάζεται από χαλύβδινη σωλήνα διαμέτρου Φ89mm τουλάχιστον, με πάχος τοιχώματος 3mm τουλάχιστον και θα έχει ύψος 3,5m. Στη βάση, θα φέρει χαλύβδινη λάμα διαστάσεων 300X300mm και πάχος 10mm, για τη σωστή και ορθή αγκύρωσή του στο έδαφος.

Στο επάνω μέρος του ιστού προσαρμόζεται κατάλληλα, χαλύβδινος σωλήνας Φ60, υπό κλίση 100°, για τη σωστή ανάρτηση του φωτιστικό σώματος.

Η όλη κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου χρώματος RAL 6009 (βαθύ πράσινο).

Στην προμήθεια του ιστού περιλαμβάνεται και η βάση πάκτωσης, η οποία κατασκευάζεται με 4 γαλβανισμένα εν θερμώ αγκύρια διαμέτρου Φ16.

#### **54. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**

Περιλαμβάνεται επιτόπιος έλεγχος της κατάστασης του χώρου, του εξοπλισμού, των επιφανειών πτώσης και της οργάνωσης της παιδικής χαράς σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών ευρωπαϊκών προτύπων. Επιθεωρούνται τα πιστοποιητικά των οργάνων της παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης. Επίσης, ελέγχονται οι εγκαταστάσεις των οργάνων.

Σύνταξη Έκθεσης Ελέγχου ή/και Πιστοποιητικού του άρθρου 4, παρ. 3 της υπ' αριθ.28492/ 2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009) για την παιδική χαρά.

Περιλαμβάνεται η σύνταξη Έκθεσης Ελέγχου βάσει των αποτελεσμάτων της Αρχικής Επιθεώρησης, στην οποία θα περιγράφονται τα αναλυτικά στοιχεία που προκύπτουν από τον διενεργηθέντα έλεγχο, τις μη συμμορφώσεις και ελλείψεις της παιδικής χαράς και τις απαιτούμενες τροποποιήσεις-παρεμβάσεις ώστε να είναι δυνατή η πιστοποίησή της.

Οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών και συγκεκριμένα, τα όργανα, και οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να είναι σύμφωνες με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2017 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1177:2018 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης, όπως ορίζεται στο άρθρο 4 της υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009)- η οποία συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις υπ' αριθ. **48165/30-07-2009** (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), **15693/18-04-2013** (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013) και **27934/11-07-2014** (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014) **Υπουργικές Αποφάσεις**.

ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021	ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Γεωργία Μουστακάτου Πολιτικός Μηχανικός (Αναπτυξιακή Αχαρνών)	Νικόλαος Γεωργακόπουλος Πολιτικός Μηχανικός MSc



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ : 189 / 2021

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ -ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ Ο.Τ.  
436 Π.Ε. 3 (ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ)**»

ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ

Δαπάνη: **269.998,84 €** συμπ. ΦΠΑ 24%

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**(217.741,00 + 52.257,84 ΦΠΑ 24%)**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ	ΤΜΧ.	2	2.340,00	4.680,00
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	ΤΜΧ.	2	420,00	840,00
3	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	2	620,00	1.240,00
4	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	2	790,00	1.580,00
5	ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΤΜΧ.	1	66.460,00	66.460,00
6	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	1	9.850,00	9.850,00
7	ΠΑΓΚΑΚΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ	ΤΜΧ.	14	632,00	8.848,00
8	ΒΡΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ	ΤΜΧ.	2	480,00	960,00
9	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΨΟΥΣ 1,00Μ.	Μ.	145	110,00	15.950,00
10	ΠΟΡΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΥΨΟΥΣ 1,00Μ.	ΤΜΧ.	4	320,00	1.280,00
11	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1	223,00	223,00
12	ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ	ΤΜΧ.	1	1.760,00	1.760,00
13	ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΟΔΙΩΝ	ΤΜΧ.	1	1.580,00	1.580,00
14	ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΒΑΔΙΣΗΣ	ΤΜΧ.	1	1.640,00	1.640,00
15	ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ	ΤΜΧ.	1	1.640,00	1.640,00
16	ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	ΤΜΧ.	1	890,00	890,00
17	ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΟΝΟΖΥΓΟΥ	ΤΜΧ.	1	6.200,00	6.200,00

18	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 100ΜΜ	ΤΜ	390	95,00	37.050,00
19	ΣΚΑΚΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΜΧ.	1	750,00	750,00
20	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΗΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΜΧ.	1	2.550,00	2.550,00
21	ΤΡΙΛΙΖΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 2Χ2	ΤΜΧ.	1	820,00	820,00
22	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΚΟΥΤΣΟ	ΤΜΧ.	1	990,00	990,00
23	ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ	ΤΜΧ.	20	140,00	2.800,00
24	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	3.800,00	3.800,00
25	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 40ΜΜ	ΤΜ	170	28,00	4.760,00
26	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΤΜΧ.	24	1.600,00	38.400,00
27	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1	200,00	200,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>217.741,00</b>
				<b>Φ.Π.Α.</b>	<b>52.257,84</b>
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>	<b>269.998,84</b>

ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021	ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Γεωργία Μουστακάτου Πολιτικός Μηχανικός (Αναπτυξιακή Αχαρνών)	Νικόλαος Γεωργακόπουλος Πολιτικός Μηχανικός MSc



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>		
	<b>«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ -ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ Ο.Τ. 436 Π.Ε. 3 (ΛΥΚΟΤΡΥΠΑ)»</b>	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΟΣΤΗ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤ' ΑΡΘΡΟ 100 ΠΑΡ. 4 ΤΟΥ Ν. 3852/2010</b>
<b>ΥΠΟΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>217.741,00 €</b>	<b>12.984,8€</b>
<b>Φ.Π.Α.</b>	<b>52.257,84 €</b>	<b>3.116,35€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>269.998,84 €</b>	<b>16.101,16€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>	<b>286.100,00€</b>	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Μήνες	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΥΡΗΣΗΣ		*											
ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ			*	*									
ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ					*								
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ					*	*	*	*	*	*	*	*	
ΠΑΡΑΛΑΒΗ												*	*

Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΓΓΕΛΗΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ

ΒΡΕΤΤΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Φιλαδελφείας 87 & Μπόσδα  
Τ.Κ. 13673, Αχαρνές  
Πληροφορίες: Κ.Κατάρα  
Τηλ.: (+30)2132072511  
E-mail: [kkatara@acharnes.gr](mailto:kkatara@acharnes.gr)

### 3<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ

Βαθμός προτεραιότητας: «ΚΟΙΝΟ»  
Χρόνος διατήρησης του εγγράφου στο Αρχείο: «ΤΡΙΑ ΕΤΗ»



Αχαρνές, 16 Δεκεμβρίου 2021  
Αριθμός Πρωτοκόλλου:

Προς: Τον Πρόεδρο της Οικονομικής Επιτροπής

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης του Δήμου Αχαρνών με την «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.», για την υλοποίηση της πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ – ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ» και έγκριση Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης.

**Αξιότιμε κύριε Πρόεδρε**

Βάσει των διατάξεων του ν. 4674/2020, Άρθρο 2 - Αναπτυξιακοί Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης ο Δήμος Αχαρνών, με την υπ' αριθμ. 11/ 4305/5.2.2021 (ΑΔΑ: Ψ8ΧΩΩΨ8-7Χ2) Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, ενέκρινε την ίδρυση Αναπτυξιακού Οργανισμού Δήμου Αχαρνών.

Με την υπ' αριθμ. 12/4306/5.2.2021 (ΑΔΑ: ΩΚΔΛΩΨ8-ΓΜΩ) Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, εγκρίθηκε το Καταστατικό του Αναπτυξιακού Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης Δήμου Αχαρνών με την επωνυμία ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και τον διακριτικό τίτλο «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.».

Σύμφωνα με το ανωτέρω καταστατικό, Άρθρο 4 – Σκοπός : «1. Σκοπούς της Εταιρείας αποτελούν: Η επιστημονική, συμβουλευτική και τεχνική υποστήριξη ενδεικτικά του Δήμου Αχαρνών, των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και φορέων αυτών, φορέων του Δημοσίου τομέα, φορέων ΟΤΑ, συνεταιρισμών και ενώσεων αυτών, επιστημονικών φορέων, επιμελητηρίων, φορέων συλλογικών κοινωνικών ή οικονομικών συμφερόντων, καθώς και χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων, καθώς και η υποστήριξη και εφαρμογή της αναπτυξιακής πολιτικής του Δήμου Αχαρνών καθώς και των υπηρεσιών των ανωτέρω κατά την άσκηση των αρμοδιοτήτων τους... Η ωρίμανση και η υλοποίηση τεχνικών έργων...».

Ο Δήμος Αχαρνών στο πλαίσιο του αναπτυξιακού σχεδιασμού του έχει προγραμματίσει να προβεί σε προμήθεια και εγκατάσταση για την ανάπλαση πάρκου – παιδικής χαράς στο σιδηροδρομικό σταθμό Αχαρνών.

Οι μελέτες ωρίμανσης αλλά και οι διαδικασίες διαγωνισμού (τεύχη δημοπράτησης κλπ) πρέπει άμεσα να ολοκληρωθούν έτσι ώστε να είναι δυνατή η έγκαιρη προμήθεια τους.

Ωστόσο, λόγω υποστελέχωσης της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου, είναι αδύνατον να υπάρξει η άμεση ανταπόκριση της στους χρόνους που απαιτείται.

Εξ αυτού του λόγου απαιτείται, δυνάμει του ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, συνεργασία με την «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» για την προμήθεια και εγκατάσταση για την ανάπλαση πάρκου – παιδικής χαράς στο σιδηροδρομικό σταθμό Αχαρνών.

Κατόπιν των ανωτέρω,

#### **ΕΙΣΗΓΟΥΜΕΘΑ**

4. Την έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης, του Δήμου Αχαρνών με την «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» για την υλοποίηση της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ – ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ»
5. Την έγκριση του επισυναπτόμενου σχεδίου της Προγραμματικής Σύμβασης.
6. Να εξουσιοδοτηθεί ο Δήμαρχος Αχαρνών κ. Σπύρος Βρεττός για την υπογραφή της εν λόγω Προγραμματικής Σύμβασης.

Παρατίθεται το σχέδιο της Προγραμματικής Σύμβασης προς έγκριση από την Οικονομική Επιτροπή.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Του άρθρου 100 του ν. 3852/2010 και του άρθρου 12 του ν.4412/2016

Μεταξύ

Του ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ

Και της «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ»

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ :

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ - ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ  
ΑΧΑΡΝΩΝ»**

Στις Αχαρνές σήμερα ....., ημέρα ..... οι παρακάτω συμβαλλόμενοι :

3. Ο Δήμος Αχαρνών (Ο.Τ.Α. Α' βαθμού), που εδρεύει στο Μενίδι και εκπροσωπείται νόμιμα από το Δήμαρχο, Σπυρίδωνα Βρεττό.
4. Ο Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» (με αριθμό ΓΕΜΗ 159170601000, ο οποίος εδρεύει στο Μενίδι και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο αυτού, Ιωάννη Μίχα.

**Έχοντας υπόψη:**

**Α. Την κείμενη εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία και ειδικότερα τις παρακάτω διατάξεις όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά:**

10. Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010) και ειδικότερα το άρθρο 100 αυτού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Άρθρο 179 του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133 Α'/19.07.2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α., Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι».
11. Των άρθρων 11 και 12 του Ν.4412/2016 - ΦΕΚ 147 Α'/8-08- 2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
12. Του Ν.4735/2020 (ΦΕΚ 197 Α'/12-10-2020) «Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας, νέο πλαίσιο επιλογής διοικήσεων στον δημόσιο τομέα, ρύθμιση οργανωτικών θεμάτων της Γενικής Γραμματείας Ιθαγένειας και της Γενικής Γραμματείας Ανθρώπινου Δυναμικού Δημόσιου Τομέα του Υπουργείου Εσωτερικών, ρυθμίσεις για την αναπτυξιακή προοπτική και την εύρυθμη λειτουργία των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και άλλες διατάξεις» και συγκεκριμένα του Άρθρου 40 περί αρμοδιοτήτων Οικονομικής Επιτροπής ΟΤΑ α' και β' βαθμού και Επιτροπής Ποιότητας Ζωής ΟΤΑ α' βαθμού.
13. Του Νόμου 4674/2020 (ΦΕΚ 53 Α' /11-03-2020) «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ρύθμιση ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
14. Την αριθ. πρωτ. 32287/32/1-11-1999 εγκύκλιο του ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α. για την σύνταξη προγραμματικών συμβάσεων.
15. Τη με αριθ. πρωτ. 37260/16-6-2020 Εγκύκλιο 200 του Υπουργείου Εσωτερικών, με θέμα «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Σύσταση και λειτουργία Αναπτυξιακών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Κοινοποίηση διατάξεων των ν. 4674/2020 (Α' 53) και ν. 4690/2020 (Α' 104)».

16. Τον εγκεκριμένο Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας (Ο.Ε.Υ.) Δήμου Αχαρνών.
17. Την υπ' αριθμ. 421/2021 Πράξη του Ε' Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου.
18. Την υπ' αριθμ. 45/2021 Πράξη Επιτρόπου Π.Ε. Φθιώτιδας περί ενδουπηρεσιακών (in house) αναθέσεων.

#### **Β. Τα ακόλουθα στοιχεία:**

9. Την από 27-04-2021 σύσταση της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**» και το Διακριτικό Τίτλο «**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.**» (Αρ. ΓΕΜΗ 159170601000).
10. Το γεγονός ότι η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. είναι εγγεγραμμένη στο Μητρώο Αναθετουσών Αρχών/ Αναθετόντων Φορέων της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων
11. Τον εγκεκριμένο Κανονισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας και Κανονισμό Λειτουργίας του Αναπτυξιακού Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.».
12. Το υπ' αριθμ. 12/2021 πρακτικό του Δ.Σ. της «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.», με το οποίο εγκρίθηκε η σύναψης σύμβασης μίσθωσης έργου για την πλήρωση της θέσης Προϊσταμένου Τεχνικής Υπηρεσίας, όπως ο νόμος προβλέπει.
13. Την υπ. Αριθμ. .../... απόφαση του Δ.Σ. της «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» . με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της παρούσας και ορίστηκε εκπρόσωπος του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης (ΚΕΠ) της Σύμβασης.
14. Την υπ. Αριθμ. ..../2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αχαρνών με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της παρούσας και ορίστηκε εκπρόσωπος του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης (ΚΕΠ) της Σύμβασης .
15. Την υπ. Αριθμ. ..../2021 (ΑΔΑ.....) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης Δήμου Αχαρνών.
16. Το γεγονός ότι η «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» διαθέτει συγκροτημένη Τεχνική Υπηρεσία και Υπηρεσία Οικονομικών και Προμηθειών και έχουν καθοριστεί γνωμοδοτούντα, αποφαινόμενα όργανα και επιτροπές.

#### **Γ. Και επειδή:**

(α) Με το άρθρο 100 του ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Α'87), όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει, θεσμοθετείται η συνεργασία, βάσει «προγραμματικής σύμβασης», μεταξύ δημόσιων φορέων, όπως είναι οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης, με τους φορείς των παραγράφων 1,2,3,4 και 5 του άρθρου 12 του ν. 4412/2016 (Α'147) (βλ. Ε.Σ. Τμ. Μειζ.- Επταμ. Συν. 116/2020), μεταξύ των οποίων περιλαμβάνεται και η ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.- ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ», η οποία αποτελεί εταιρεία ειδικού σκοπού – Αναπτυξιακό Οργανισμό Τοπικής Αυτοδιοίκησης κατά την έννοια του άρθρου 2 του ν.4674/2020, που λειτουργεί χάριν του δημοσίου συμφέροντος συμπράττοντας από κοινού με τους ΟΤΑ – μέλη της ή και με άλλους ΟΤΑ στην υλοποίηση της αναπτυξιακής πολιτικής στην ελληνική επικράτεια, όπως ο σκοπός αυτός αναλύεται στο άρθρο 4 του καταστατικού της. Εξάλλου, το σύνολο του μετοχικού κεφαλαίου της εν λόγω εταιρείας κατέχει ΟΤΑ Α' Βαθμού, ενώ το σύνολο των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου ορίζεται από την γενική συνέλευση των μετόχων, ήτοι από τις αρχές τοπικής αυτοδιοίκησης. Ως εκ τούτου συνιστά αναθέτουσα αρχή κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 του ν. 4412/2016, δύναται δε, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.3 εδ.γ' του ν.4674/2020, να συμμετέχει σε προγραμματικές συμβάσεις με Φορείς της Γενικής Κυβέρνησης, Περαιτέρω, με την ως άνω διάταξη του άρθρου 100 του ν.3852/2010 καθορίζεται το ελάχιστο αναγκαίο περιεχόμενο κάθε προγραμματικής σύμβασης, ούτως ώστε από αυτήν να παράγεται πραγματική και όχι κατ' επίφαση δέσμευση των μερών και να διασφαλίζεται η αποτελεσματική εκτέλεσή της. Σύμφωνα δε, με το άρθρο 12 παρ. 4 του ν.4412/2016, οι ως άνω προγραμματικές συμβάσεις, όταν πράγματι αφορούν στη συνεργασία μεταξύ δημόσιων φορέων, με σκοπό την από κοινού εκτέλεση της δημόσιας αποστολής τους, δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του εν λόγω νόμου.

(β) Στο καθοριζόμενο, με την παράγραφο 2 του άρθρου 100 του ν.3852/2010, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ελάχιστο αναγκαίο περιεχόμενο των προγραμματικών συμβάσεων

περιλαμβάνεται α. το αντικείμενο της σύμβασης, το συγκεκριμένο έργο δηλαδή που θα παραχθεί, καθώς και ο σκοπός του β. ο προϋπολογισμός της σύμβασης και οι πόροι από τους οποίους θα καλυφθούν οι αναλαμβανόμενες οικονομικές υποχρεώσεις γ. τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις των συμβαλλομένων δ. η διάρκεια της σύμβασης και το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης της ε. το όργανο παρακολούθησης της εφαρμογής της και οι αρμοδιότητές του στ. οι ρήτρες σε βάρος του συμβαλλομένου που παραβαίνει τους όρους της σύμβασης και ζ. ο τρόπος κάλυψης των αναγκών για την εκπλήρωση της προγραμματικής σύμβασης λειτουργικών εξόδων, καθώς και οι λεπτομέρειες καταβολής τους.

(γ) Κατά τις διατάξεις του άρθρου 12 του Ν.4412/2016, όπως αυτές ισχύουν «Μία σύμβαση, η οποία συνάπτεται αποκλειστικά μεταξύ δύο ή περισσότερων αναθετουσών αρχών, δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος Βιβλίου, εφόσον πληρούνται σωρευτικά οι κατωτέρω προϋποθέσεις: α) η αναθέτουσα αρχή ασκεί επί του εν λόγω νομικού προσώπου έλεγχο ανάλογο εκείνου που ασκεί επί των δικών της υπηρεσιών, β) περισσότερο από το 80% των δραστηριοτήτων του ελεγχόμενου νομικού προσώπου διεξάγεται κατά την εκτέλεση καθηκόντων που του έχουν ανατεθεί από την ελέγχουσα αναθέτουσα αρχή ή άλλα νομικά πρόσωπα που ελέγχει η εν λόγω αναθέτουσα αρχή, και γ) δεν υπάρχει άμεση συμμετοχή ιδιωτικών κεφαλαίων στο ελεγχόμενο νομικό πρόσωπο, εξαιρουμένων των μορφών συμμετοχής ιδιωτικών κεφαλαίων χωρίς δυνατότητα ελέγχου ή δικαιώματος αρνησικυρίας που απαιτούνται διατάξεις νόμου και δεν ασκούν αποφασιστική επιρροή στο ελεγχόμενο νομικό πρόσωπο. Μια αναθέτουσα αρχή θεωρείται ότι ασκεί έλεγχο επί νομικού προσώπου ανάλογο με τον έλεγχο που ασκεί στις υπηρεσίες της κατά την έννοια της περίπτωσης α' του πρώτου εδαφίου, όταν ασκεί αποφασιστική επιρροή τόσο στους στρατηγικούς στόχους, όσο και στις σημαντικές αποφάσεις του ελεγχόμενου νομικού προσώπου. Ο έλεγχος μπορεί, επίσης, να ασκείται από άλλο νομικό πρόσωπο που ελέγχεται με τον ίδιο τρόπο από την αναθέτουσα αρχή».

(δ) Ο Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» έχει εγκεκριμένο Κανονισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας και Κανονισμό Λειτουργίας και συγκροτημένα γνωμοδοτούντα, αποφαινόμενα όργανα και επιτροπές. Ο Οργανισμός διαρθρώνεται σε τρεις (3) διευθύνσεις α) Διεύθυνση Οικονομικής Διοίκησης και Συγχρηματοδοτούμενων έργων με τμήματα

ι. οικονομικού/λογιστηρίου

ιι. Προμηθειών, προγραμματισμού και διοίκησης

ιιι. Προβολής και συνεργασιών ιιiv. Αγροτικής ανάπτυξης και αλιείας.

β) Διεύθυνση επιχειρησιακού σχεδιασμού με τμήματα ι. συμβουλευτικής και καινοτομίας ιι. Παροχής υπηρεσιών

γ) Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών με τμήματα

ι. μελετών

ιι. Έργων

ιιι. Υπηρεσιών και ένα (1) Αυτοτελές Γραφείο Νομικής Υποστήριξης.

Επίσης, με τον ΟΕΥ έχουν εγκριθεί και λειτουργούν τρεις (3) επιτροπές και συγκεκριμένα

ι. Επιτροπές παραλαβής υπηρεσιών/ προμηθειών/ έργων/ μελετών

ιι. Επιτροπή Αναπτυξιακού Σχεδιασμού

ιιι. Επιτροπή αξιολόγησης προσωπικού. Ο Οργανισμός διαθέτει άρτια στελέχωση στην Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και στη Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών, οι οποίες αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για την Επιχειρησιακή Ικανότητα Ωρίμανσης και Υλοποίησης «Έργων», καθώς και των επιμέρους Διευθύνσεων, Τμημάτων και Γραφείων βάσει του εγκεκριμένου από τη Γενική Συνέλευση Κανονισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας, Οργανογράμματος και Κανονισμού Προμηθειών & Υπηρεσιών της Εταιρείας.

(ε) Ο Δήμος Αχαρνών συμβάλλεται με την ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, με σκοπό την υποστήριξη στη λειτουργία της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών και τελικό στόχο την επιτυχή υλοποίηση μέρους του τρέχοντος Τεχνικού Προγράμματος του Δήμου για τα έτη 2021 και 2022.

(ζ) Αναφορικά με το θεσμικό πλαίσιο της εν λόγω Προγραμματικής Σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 100 του Ν.3852/2010,12, του Ν.4412/2016 και των άρθρων 2-4 του Ν.4674/2020 όπως ισχύουν. Οι διατάξεις αυτές καθιερώνουν οριζόντια συνεργασία μεταξύ αναθετουσών αρχών με κοινό στόχο την ανάπτυξη της κοινής, κατά το μέρος που αλληλοκαλύπτεται,

γεωγραφικής περιοχής ευθύνης τους και με σκοπό την επίτευξη της τεχνικής επάρκειας για την σύναψη και εκτέλεση των ως άνω αναφερομένων έργων.

(η) Εκ των ανωτέρω αναφερομένων, συνεπάγεται ότι πληρούνται σωρευτικά και οι τρεις (3) προϋποθέσεις που θέτει ο νόμος και δη, το άρθρο 12 παρ. 1 του ν.4412/2016 (ενδουπηρεσιακές / inhouse προγραμματικές συμβάσεις) , αφ' ης στιγμής α) η αναθέτουσα αρχή (Δήμος Αχαρνών) ασκεί επί του εν λόγω νομικού προσώπου (ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α.) έλεγχο ανάλογο εκείνου που ασκεί επί των δικών της υπηρεσιών, β) περισσότερο από το 80% των δραστηριοτήτων του ελεγχόμενου νομικού προσώπου διεξάγεται κατά την εκτέλεση καθηκόντων που του έχουν ανατεθεί από την ελέγχουσα αναθέτουσα αρχή ή άλλα νομικά πρόσωπα που ελέγχει η εν λόγω αναθέτουσα αρχή, και γ) δεν υπάρχει άμεση συμμετοχή ιδιωτικών κεφαλαίων στο ελεγχόμενο νομικό πρόσωπο. Τέλος, η «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε» δεν έχει αναλάβει από τη σύστασή της και εντεύθεν ουδεμία εργασία/ έργο για λογαριασμό ιδιωτών, αλλά και στην περίπτωση που εκείνη υποχρεούται να προστρέξει στις υπηρεσίες ιδιωτών εφαρμόζει απολύτως το νομικό πλαίσιο για τις δημόσιες συμβάσεις, ήτοι τον ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**Με βάση τα παραπάνω ο Δήμος Αχαρνών και η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.-ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ προβαίνουν κατά τα ανωτέρω προβλεπόμενα στη σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης.**

#### **ΑΡΘΡΟ 1: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παρούσα σύμβαση είναι προγραμματική και περιέχει:

- Προοίμιο
- Αντικείμενο της Προγραμματικής Σύμβασης
- Περιοχή Εκτέλεσης του Έργου
- Προϋπολογισμός και Πόροι Χρηματοδότησης
- Φορέας Διοικητικής υποστήριξης και επίβλεψης του έργου
- Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης
- Δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβαλλομένων μερών
- Λοιπές Ευθύνες
- Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης
- Αντισυμβατική συμπεριφορά- συνέπειες
- Τελικές Διατάξεις

#### **ΑΡΘΡΟ 2: ΠΡΟΟΙΜΙΟ**

Κατά την προηγούμενη δεκαετία και παρούσας της οικονομικής κρίσης, η στόχευση του Δήμου Αχαρνών ήταν η βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στους δημότες του στο επίπεδο της καθημερινότητας και η στήριξη των κοινωνικά ασθενέστερων ομάδων, σε συνθήκες έντονης οικονομικής περιθωριοποίησης αλλά και μείωσης των πόρων του Δήμου τόσο λόγω της μείωσης της οικονομικής δραστηριότητας, όσο και της μείωσης των Κεντρικών Αυτοτελών Πόρων.

Οι τάσεις βελτίωσης της γενικότερης οικονομικής δραστηριότητας μετά το 2018, οι οποίες ενισχύθηκαν το 2019 και αναμένεται να βαίνουν ανοδικά μελλοντικά σε συνδυασμό με τις προοπτικές που δημιουργούνται για την ευρύτερη περιοχή του Βορειοανατολικού Τομέα της Αττικής από τις επενδύσεις στην περιοχή, διαμορφώνουν ένα ευνοϊκό πλαίσιο για τον Δήμο ώστε, χωρίς να υστερήσει στις βασι-



κές του υποχρεώσεις, να εγκαταστήσει ένα πλαίσιο οργάνωσης που θα του επιτρέψει, σε ορίζοντα δεκαετίας, να κάνει τη μετάβαση σε ένα σύγχρονο, αποτελεσματικό Δήμο με κοινωνικό πρόσωπο, προς όφελος των δημοτών του για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής τους. Ο ορεινός όγκος της Πάρνηθας, αλλά και οι επενδύσεις στο Τατόι, συμβάλλουν στην οικονομική και επιχειρηματική αναβάθμιση του Δήμου, υπό την προϋπόθεση της αποτελεσματικής προστασίας του φυσικού και πολιτιστικού πλούτου της περιοχής και της διάχυσης των ωφελειών οριζόντια και κάθετα στον κοινωνικό ιστό και για το σύνολο των πολιτών του Δήμου Αχαρνών.

Παράλληλα, δέον είναι να υπογραμμισθεί ο ενδοδημοτικός κοινωνικός πλουραλισμός και η οικονομική ανισότητα, στοιχεία που αποτελούν μείζονα πρόκληση για την επόμενη ημέρα του Δήμου Αχαρνών.

Συγκεκριμένα και, με δεδομένα τα ως άνω αναφερόμενα, η Δημοτική Αρχή επιδιώκει να υλοποιήσει ένα ενιαίο σχέδιο βιώσιμης διαχείρισης της Πόλης.

Με γνώμονα την αναβάθμιση και ενίσχυση των υποδομών του Δήμου, βασική κατεύθυνση την προστασία και διάσωση της πολιτιστικής και οικιστικής παράδοσης και βασικούς πυλώνες τις καινοτόμες και αναπτυξιακές δράσεις, ο Δήμος Αχαρνών έχει άμεση ανάγκη να προχωρήσει με ταχύτητα στην υλοποίηση έργων, των οποίων η χρηματοδότηση έχει ενταχθεί σε διάφορα προγράμματα.

Ωστόσο, η υποστελέχωση των υπηρεσιών του Δήμου, ελέω της οικονομικής κρίσης και των μνημονιακών δεσμεύσεων, καθιστά απαραίτητη την συνδρομή της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. στην υλοποίηση μέρους του τεχνικού προγράμματος του Δήμου Αχαρνών.

Αναλυτικότερα, υφίσταται η αναγκαιότητα υλοποίησης του κάτωθι έργου, το οποίο είναι ενταγμένο στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου Αχαρνών:

#### **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ – ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ»**

για το οποίο έχει δεσμευτεί πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου Αχαρνών με ΚΑΕ 00-6737.006.

Το παρόν έργο αποσκοπεί στην διαμόρφωση παιδικής χαράς στην περιοχή του Σιδηροδρομικού Σταθμού του Δήμου Αχαρνών, με την προμήθεια – εγκατάσταση σχετικών οργάνων και λοιπού εξοπλισμού, σύμφωνα με την υπ. Αριθμ. 196/2021 μελέτη, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας προγραμματικής συμφωνίας (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι).

Ο σχεδιασμός της παιδικής χαράς λαμβάνει υπόψη την κάτοψη των εν χώρων και τις προδιαγραφές EN 1176 και EN 1177, που αφορούν στον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και την υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Απόφαση του ΥΠ.ΕΣ. και όλες τις τροποποιήσεις αυτής.

Όλα τα όργανα θα περιλαμβάνουν εμφανείς και αφανείς λειτουργίες (όπως π.χ. αιώρηση, ολίσθηση, ισορροπία, ταλάντωση, κρυφτό, τρέξιμο, παιχνίδι φαντασίας και δημιουργικό παιχνίδι, επικοινωνία και κοινωνικοποίηση, ψυχαγωγία).

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ως προς τον σχεδιασμό, την μορφολογία και τα χρησιμοποιούμενα υλικά. Τα υλικά θα αντέχουν στην χρήση, τον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής, τοποθέτησης και συντήρησης του εργοστασίου κατασκευής τους (που θα τα συνοδεύει κατά την παράδοσή τους).

Τα είδη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές,

να κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα σχετικά με τον τρόπο παραγωγής τους, να είναι καινούριας κατασκευής και αχρησιμοποίητα και να ανταποκρίνονται πλήρως για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Ειδικότερα, προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση των κάτωθι ειδών:

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Ο εξοπλισμός θα ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, θα κατασκευασθεί από υλικά άριστης ποιότητας, θα ανταποκρίνεται στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται.

### **2.1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΠΡΟΤΥΠΑ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ**

Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα: Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.

**Τα όργανα παιδικής χαράς** (άρθρα 1-6 του προϋπολογισμού) πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2017 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας (άρθρο 18 του προϋπολογισμού), να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176:2017, EN1177:2018, EN71-3:2019 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης **επί ποινή αποκλεισμού**:

Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E<sub>fl</sub>.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm<sup>2</sup>, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός

1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

**Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification): Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2010 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο τους της κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς.**

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2015**, περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2015**, ενεργειακής διαχείρισης **ISO 50001:2018**, εφαρμογής του συστήματος διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας **ISO 22301:2012**, εγκατάστασης και εφαρμογής του Συστήματος Διαχείρισης της Οδικής Ασφάλειας **ISO 39001:2012**, διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία **ISO 45001:2018** καθώς και **ISO 37001:2016** για την καταπολέμηση της δωροδοκίας και της διαφθοράς, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, ή άλλο ισοδύναμο **των κατασκευαστών** των οργάνων παιδικής χαράς, των οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας (άρθρα 1-6, 12-18 του προϋπολογισμού), **επί ποινή αποκλεισμού, σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή** οργάνων παιδικής χαράς, οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας.

Πιστοποιητικό **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018** ή άλλο ισοδύναμο **των συμμετεχόντων** οικονομικών φορέων σχετικά με την εμπορία οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού.**

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018** ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, **του υπευθύνου που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση** των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και οργάνων άθλησης εξωτερικού χώρου. Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να προσκομίζεται ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα, **επί ποινή αποκλεισμού.**

Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης των οργάνων παιδικών χαρών θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) άτομα με ονομαστικές βεβαιώσεις παρακολούθησης σεμιναρίου για το EN 1176-7: ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ. Τα άτομα αυτά, θα ανήκουν στην εταιρεία τοποθέτησης οργάνων παιδικών χαρών και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων, η οποία θα προσκομίζεται, **επί ποινή αποκλεισμού.**

Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση των οργάνων παιδικής χαράς, οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και ελαστικών δαπέδων ασφαλείας. Τα άτομα αυτά, τα οποία θα ανήκουν στην εταιρεία του υπευθύνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων του η οποία θα προσκομίζεται, θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικά ονομαστικά, από διαπιστευμένο φορέα για πιστοποίηση προσώπων, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί, ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών, οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και ελαστικών δαπέδων ασφαλείας.

**Τα όργανα γυμναστικής εξωτερικού χώρου** (άρθρα 12-17 του προϋπολογισμού) πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων **EN 16630** και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

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

## **2.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ**

Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε Δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρούν τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN 1176:2017.

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται πριν την αποδοχή της προσφοράς, ήτοι με την κατάθεση του φακέλου προσφοράς στον εν λόγω διαγωνισμό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης πρέπει να συνοδεύεται και από την αναφερόμενη στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), τεχνική έκθεση επικυρωμένη από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου.

Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

- α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.
- β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.
- γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμού του.
- δ) **Ο υποψήφιος ανάδοχος** θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση ότι για κάθε όργανο παιδικής χαράς που θα παραδίδεται θα πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/ προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1.

## **2.3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΥΛΙΚΑ**

### **ΕΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Τα ξύλινα στοιχεία να είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη Πεύκη, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Η ξυλεία να είναι υλοτομημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το ξύλο έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου έχει βαφτεί με στρώσεις κατάλληλης βαφής που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων γίνονται είτε με κόλλες φιλικές στο περιβάλλον είτε με καταλλήλους κοχλίες οι οποίοι καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας.

### **ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ**

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ να είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους έκαστο 1,5 χιλ. συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης μη τοξικές. Είναι βαμμένα με χρώματα, ή βαφές που δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα χρώματα επίσης είναι μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ποιότητα του κόντρα πλακέ είναι τέτοια ώστε να μην χρειάζεται περαιτέρω επεξεργασία πριν τη βαφή.

## **ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΑΝΙΔΕΣ HPL**

Στοιχειά από HPL (High Pressure Laminate), υλικό το οποίο αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας, του οικονομικού φορέα, διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.

## **ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Προτιμώνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP), πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση, θραύση και ρηγμάτωση καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

## **ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5 χιλ. καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

## **ΧΡΩΜΑΤΑ**

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα ή μεταλλικά μέρη είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας.

## **ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ**

Οι θεμελιώσεις τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176-1 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20. Οι κατακόρυφοι κοιλοδοκοί στήριξης του οργάνου, πακτώνονται στο σκυρόδεμα της βάσης.

## **ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του **EN 1176:2017** και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, με το οποίο πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.

Τα όργανα παιδικής χαράς και τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας (άρθρα 1-6 και 18 του προϋπολογισμού) θα πρέπει να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, τουλάχιστον δύο (2) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και τη συντήρησή τους.

Ο κατασκευαστής των οργάνων παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Διασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification): Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2010 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο τους.

## **2.4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ως προς τον σχεδιασμό, την μορφολογία και τα χρησιμοποιού-

μενα υλικά. Τα υλικά θα αντέχουν στην χρήση, τον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής, τοποθέτησης και συντήρησης του εργοστασίου κατασκευής τους (που θα τα συνοδεύει κατά την παράδοσή τους).

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, να κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα σχετικά με τον τρόπο παραγωγής τους, να είναι καινούρια κατασκευής και αχρησιμοποίητα και να ανταποκρίνονται πλήρως για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Οι διαστάσεις των οργάνων και των λοιπών ειδών είναι ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης  $\pm 5\%$  στις συνολικές διαστάσεις καθώς και  $\pm 5\%$  στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων, ωστόσο δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των οργάνων επιτρέπονται σε ποσοστό  $\pm 5\%$ , αντιστοίχως, αρκεί να καλύπτεται από τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου ασφαλείας σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, καθώς και σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στη μελέτη, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, και την αντίστοιχη αύξηση του πάχους του προσφερόμενου ελαστικού δαπέδου, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο. **Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, επί ποινή αποκλεισμού.**

Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

## ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	6520 mm
Πλάτος	1520 mm
Ύψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X6520 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1 +
Καταλληλότητα	Όχι
Α.Μ.Ε.Α	

Το όργανο θα αποτελείται από :

Δύο οριζόντιες μεταλλικές δοκούς,

Έξι κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ»,

Δύο κλειστά καθίσματα νηπίων

Δύο καθίσματα παιδών

### Τεχνική περιγραφή

Η μεταλλική κούνια δύο θέσεων νηπίων και δύο θέσεων παιδών θα έχει γενικές διαστάσεις 6520X1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από δύο μεταλλικούς οριζόντιους σωλήνες διατομής τουλάχιστον Φ76mm, οι οποίοι θα συγκολλούνται σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους

4mm.

Η στήριξη των οριζόντιων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα διατομής τουλάχιστον Φ60mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Σε κάθε οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα παιδών θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

Τα καθίσματα νηπίων θα είναι κλειστά, θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

## ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2610 mm
Πλάτος	310 mm
Ύψος	720 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4610X2310 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1100 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα	OXI
A.M.E.A	

### Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από μία οριζόντια μεταλλική δοκό διατομής τουλάχιστον Ø89mm και μήκους περίπου 2600mm, στα δύο άκρα της οποίας θα υπάρχουν δύο καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, στερεωμένα σε συγκολλημένη στη δοκό φλάντζα.

Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων θα είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

Η βάση της τραμπάλας θα είναι σχήματος «Π» με δύο κάθετα μεταλλικά υποστυλώματα, τα οποία θα πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης.

Οι κάθετοι δοκοί θα ενώνονται μεταξύ τους με μεταλλικό μηχανισμό με ρουλεμάν.

Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους θα τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού.

## ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΑΙΔΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	810mm
Πλάτος	280 mm
Ύψος	800 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2810X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα	OXI
A.M.E.A	

### Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα, ή κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm σε ενδεικτική μορφή «αλογάκι», λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα, οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Η πάκτωση του ελατηρίου θα γίνεται με μεταλλικό σύστημα.

### **ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	760 mm	Απαιτούμενος χώρος	2760X2455 mm
Πλάτος	455 mm		
Υψος	1040mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

### Τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο (ελατηριωτή τραμπάλα) μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, σε ενδεικτική μορφή «δράκος», τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm, με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Στην κάτω βάση θα στερεώνεται η μεταλλική βάση θεμελίωσης.

### **ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	7775 mm	Απαιτούμενος χώρος	10750X12990mm
Πλάτος	9550 mm		
Υψος	5700 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	2500 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Δραστηριότητες	Ανάβαση, Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Διάσχιση
Ηλικιακή ομάδα	3+



Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- 1 τετράγωνο πατάρι
- 22 τριγωνικά πατάρια
- 1 επικλινή γέφυρα με σχοινιά
- 1 τσουλήθρα
- 1 περιστροφική τσουλήθρα
- 1 μεταλλική κατάβαση με σωλήνες
- 1 κάθετη μεταλλική σκάλα
- 2 τοίχους αναρρίχησης
- προστατευτικά φράγματα
- τριγωνικά σκέπαστρα
- 1 δραστηριότητα αιώρησης
- 1 εκπαιδευτική δραστηριότητα στο ύψος του εδάφους

### **Τεχνική περιγραφή**

Στο σύνθετο ενσωματώνονται τέσσερις δραστηριότητες εισόδου περιμετρικά του κεντρικού πύργου ενώ στο ύψος του εδάφους αναπτύσσονται εκπαιδευτικές δραστηριότητες και δραστηριότητα αιώρησης. Η κύρια είσοδος στο όργανο γίνεται από έναν αυτοτελή πύργο που αποτελείται από δύο τριγωνικά πατάρια σε ύψη 400 και 600 χιλιοστά αντίστοιχα. Δεξιά του παταριού ύψους 600 χιλιοστά, στο ύψος του εδάφους, προσαρμόζονται οι εκπαιδευτικές δραστηριότητες και η δραστηριότητα αιώρησης, ενώ ευθεία γίνεται η μετάβαση στον κύριο πύργο του οργάνου με την επικλινή γέφυρα με σχοινιά. Από την γέφυρα ο χρήστης μεταβαίνει στο τετράγωνο πατάρι ύψους 900 χιλιοστά, όπου στα αριστερά υπάρχει ο ένας τοίχος αναρρίχησης, δεξιά ένα φράγμα προστασίας και ευθεία το τρίτο τριγωνικό πατάρι σε ύψος 1200 χιλιοστά. Αριστερά του παταριού διαμορφώνονται άλλα τέσσερα τριγωνικά πατάρια σε ίδιο ύψος, σχηματίζοντας ένα νοητό εξάγωνο. Από το τελευταίο πατάρι, έβδομο, βρίσκεται στα αριστερά του ένα ακόμα τριγωνικό πατάρι σε ύψος 1500 χιλιοστά. Δεξιά αυτού του παταριού υπάρχει ο δεύτερος τοίχος αναρρίχησης ενώ ευθεία ένα ακόμα ίδιο πατάρι σε ύψος 1800 χιλιοστά, δεξιά του οποίου υπάρχει η μεταλλική κατάβαση με σωλήνες. Ευθεία του πύργου στη σειρά διαμορφώνονται δύο πατάρια ύψους 2000 χιλιοστά, όπου στα δεξιά του υπάρχει η ευθεία τσουλήθρα. Ευθεία του παταριού υπάρχει ένα ακόμα πατάρι ύψους 2300 χιλιοστά και στην συνέχεια ένα ακόμα πατάρι ύψους 2500 χιλιοστών. Ευθεία του τελευταίου παταριού υπάρχει η κάθετη μεταλλική σκάλα, ενώ αριστερά ένα ακόμα πατάρι ίδιου ύψους. Γυρίζοντας ξανά στο έβδομο πατάρι, στα δεξιά του ο χρήστης μεταβαίνει σε ένα ακόμα τριγωνικό πατάρι ύψους 1800 χιλιοστών, συμπληρώνοντας έτσι το κύριο εξαγωνικό πύργο. Εμβόλιμα του τελευταίου παταριού, αριστερά, υπάρχει ένα τριγωνικό πατάρι ύψους 2400 χιλιοστών όπου μέσω αυτού ο χρήστης με πάνελ αναρρίχησης μπορεί να ανέβει στο ψηλότερο επίπεδο του κύριου εξαγωνικού πύργου σε ύψος 3000 χιλιοστά. Συνεχίζοντας δεξιά και περιμετρικά του κέντρου του εξάγωνου, υπάρχουν άλλα δύο πατάρια στο ίδιο ύψος. Το ψηλότερο επίπεδο συμπληρώνουν αλλά τρία τριγωνικά πατάρια σε ύψος 3500 χιλιοστά. Στο δεύτερο πατάρι προσαρμόζεται η περιστροφική τσουλήθρα. Στο πάνω μέρος του πύργου υπάρχουν τριγωνικά σκέπαστρα.

### **Μεταλλικά υποστυλώματα**

Οι μεταλλικές δοκοί θα αποτελούν τα υποστυλώματα της κατασκευής. Θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλικά γαλβανιζέ υποστυλώματα διατομής περίπου  $\Phi 114\text{mm}$ . Τα μήκη θα εξαρτώνται από τα ύψη των παταριών, των προστατευτικών πάνελ και των επιπλέον κατασκευών που υπάρχουν.

### **Πατάρια**

Τα πατάρια θα αποτελούνται από:  
μεταλλικές δοκούς

μία επιφάνεια δαπέδου από HPL πάχους περίπου 18mm με αντιολισθητική επίστρωση μεταλλικά υποστρώματα

Οι μεταλλικοί δοκοί από στραντζαριστή λαμαρίνα διατομής περίπου 60X60mm, θα σχηματίζουν το πλαίσιο του παταριού. Η σύνδεση των γωνιών θα γίνεται με μεταλλικούς συνδέσμους που θα στερεώνουν το πλαίσιο με βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Πάνω στο πλαίσιο θα εφαρμόζεται δάπεδο από κομμάτι HPL πάχους τουλάχιστον 18mm με αντιολισθητική επίστρωση, με κατάλληλες διαμορφώσεις στις γωνίες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται στα μεταλλικά υποστρώματα από στραντζαριστή λαμαρίνα με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

### **Προστατευτικά φράγματα**

Τα προστατευτικά φράγματα θα κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm τουλάχιστον και θα φέρουν θεματικές χαράξεις, με θέμα φύση. Το κενό ανάμεσα στις διαδοχικές τριγωνικές πλατφόρμες θα κλείνει με πάνελ HPL πάχους 12mm.

### **Κάθετη μεταλλική σκάλα**

Η κάθετη μεταλλική σκάλα αναρρίχησης θα αποτελείται από μεταλλικές σωλήνες διατομής τουλάχιστον Φ33mm που θα προσαρμόζονται ανάμεσα στα υποστρώματα των πύργων.

### **Τσουλήθρα σε ύψος 2000mm**

Η τσουλήθρα αποτελείται από:

Μία μεταλλική σκάφη

Δύο πλευρικά προστατευτικά

Ένα προστατευτικό εξόδου

Το σύστημα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει πλάτος 530mm. Το μήκος ολίσθησης θα είναι περίπου 4100mm.

Η σκάφη αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από HPL πάχους 18χιλ.

Το προστατευτικό εξόδου είναι κατασκευασμένο από πλάκα HPL πάχους 12χιλ. Αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1" βαρέως τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

### **Επικλινής γέφυρα με σχοινιά**

Η γέφυρα θα αποτελείται από:

δύο μεταλλικές σωλήνες

δάπεδο και πλαϊνά από συρματόσχοινο Φ16mm τουλάχιστον

Η γέφυρα θα αποτελείται από μεταλλικές σωλήνες ως κουπαστές. Το δάπεδο της γέφυρας θα αποτελείται από συρματόσχοινο Φ16mm τουλάχιστον, επενδεδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου. Τα συρματόσχοινα θα ενώνονται μεταξύ τους και με την περιμετρική κατασκευή με ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα που θα εξασφαλίζουν την σταθερότητα τους.

### **Τριγωνικά σκέπαστρα**

Θα αποτελούνται από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm, στηριγμένα στο πάνω μέρος τον υποστρώματων με κλίση.

### **Περιστροφική τσουλήθρα**

Η τσουλήθρα είναι σπειροειδής και περικλειστη, τούμπο, αποτελούμενη από τομείς κατασκευασμένους από πολυαιθυλένιο. Σε καίρια σημεία της, η τσουλήθρα στηρίζεται στο έδαφος με κατάλληλα υποστρώματα. Στο ύψος του παταριού διαθέτει κατάλληλο πάνελ που προσαρμόζεται στα υποστρώ-

λώματα του πύργου και εμποδίζει το χρήστη από το να περάσει πάνω από την έξοδο της τσουλήθρας.

### **Μεταλλική κατάβαση με σωλήνες**

Η δραστηριότητα αποτελείται από δυο καμπυλωμένους INOX σωλήνες διαμέτρου Φ42 παράλληλα τοποθετημένους μεταξύ τους, όπου η μια πλευρά στηρίζεται στο πλαίσιο του πύργου και η άλλη πακτώνεται στο έδαφος. Ο χρήστης μπορεί να κυλίσει πάνω στους καμπυλωμένους σωλήνες και να μεταβεί στο ύψος του εδάφους.

### **Τοίχος αναρρίχησης**

Η δραστηριότητα αποτελείται από μια επιφάνεια HPL πάχους τουλάχιστον 12mm η οποία φέρει εγκοπές και πατήματα, εξυπηρετώντας την αναρρίχηση στο πατάρι του οργάνου. Η κατασκευή φέρει στο άνω τμήμα της μεταλλικές μπάρες συγκράτησης από σωλήνα διατομής Φ33mm για την ομαλή χρήση της δραστηριότητας.

## **ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ**

Ενδεικτικές Διαστάσεις:

Ενδεικτική επιφάνεια πρόσκρουσης: 4850 mm x 5050 mm

Μέγιστες διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: 1950 mm x 2550 mm

Μέγιστο ύψος οργάνου: 2150 mm

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 1000 mm

Δυναμικότητα: 12 χρήστες

Η πολυλειτουργική τσουλήθρα νηπίων θα απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας από 1 ετών και άνω και θα είναι σχεδιασμένη για την ασφαλή προσβασιμότητα και τη συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές ή ισοδύναμες.+

Πρόκειται για μια πολυλειτουργική σύνθεση αθλοπαιδιάς, η οποία θα προσφέρει στους χρήστες επιλογές παιχνιδιού, σωματικές και πνευματικές δραστηριότητες, που θα μπορούν να αναπτυχθούν τόσο σε ατομικό, όσο και σε συλλογικό επίπεδο. Επιπλέον θα ευνοεί τη συμμετοχή όλων των παιδιών στο παιχνίδι και θα δίνει τις ίδιες ευκαιρίες και προκλήσεις, ακόμα και στα παιδιά με κινητικά προβλήματα που κινούνται με αναπηρικό αμαξίδιο, τα οποία είτε θα έχουν τη δυνατότητα να προσεγγίσουν τις δραστηριότητες που θα αναπτύσσονται στο επίπεδο του εδάφους είτε να ανέβουν σε υπερυψωμένο επίπεδο του εξοπλισμού μέσω ειδικά σχεδιασμένης κλίμακας. Οι βασικές λειτουργίες που θα καλύπτει είναι η ολίσθηση και τα παιχνίδια ρόλων και πειραματισμού, οι οποίες θα αναπτύσσονται σε όλη την περίμετρο της κατασκευής. Θα αποτελείται από μία κατασκευή με δυνατότητες πρόσβασης και εξόδου μέσω της κλίμακας και της τσουλήθρας, αντίστοιχα. Οι πλευρικές επιφάνειες/όψεις θα είναι διαμορφωμένες με θεματικό μοτίβο (κατοικίας ή παρεμφερούς λειτουργίας που θα είναι οικεία σε νήπια) και θα φέρουν διαδραστικά παιχνίδια και εξαρτήματα. Θα έχει επιπλέον χώρο (με μπαλκόνι ή ισοδύναμο στοιχείο ανάλογα με το θεματικό μοτίβο) για την ανάπτυξη παιχνιδιών ρόλου. Με αφορμή την απεικόνιση της θεματικής ενότητας, θα δημιουργούνται οι κατάλληλες προϋποθέσεις για ανάπτυξη πολυδιάστατου παιχνιδιού ρόλων ενώ ταυτόχρονα θα διαμορφώνονται περιοχές χαλάρωσης και συναναστροφής.

Η σύνθεση θα αναπτύσσεται σε ένα ελαφρά υπερυψωμένο επίπεδο. Το επίπεδο αυτό θα είναι ημιστεγασμένο με δίριχτη ή τετράριχτη στέγη. Η κατασκευή θα είναι προσβάσιμη μέσω ειδικά σχεδιασμένης κλίμακας με ένα το πολύ σκαλοπάτι, ώστε να μην προκαλεί μεγάλη δυσκολία σε άτομα με κινητικά προβλήματα. Από το υπερυψωμένο επίπεδο θα υπάρχει η δυνατότητα εξόδου από την κατασκευή μέσω τσουλήθρας. Το υπερυψωμένο επίπεδο το οποίο θα είναι στεγασμένο θα περιβάλλεται από πλευρικές επιφάνειες. Μία από τις πλευρικές επιφάνειες θα έχει διαμορφωμένα διάφορα στοιχεία ανάλογα με το θεματικό μοτίβο (ενδεικτικά αναφέρονται παράθυρα, λουλούδια, κτλ) με δυνατότητα διαδραστικών παιχνιδιών και ενίσχυσης των κοινωνικών και σωματικών δεξιοτήτων των χρηστών/παιδιών της εν λόγω ηλικιακής ομάδας, θα εγείρει τη φαντασία τους, θα εξωτερικεύει συναισθήματα συνεργατικότητας, ενώ ταυτόχρονα θα ενθαρρύνει τη χρήση της γλώσσας.

Θα πρέπει να αποτελεί ευέλικτη κατασκευή με πλήρη αρθρωτή δομή. Ο δομικός σκελετός της θα συ-

ντίθεται από τουλάχιστον έξι (6) ξύλινες δοκούς (από ξυλεία πεύκης εμποτισμένη υπό πίεση) υποστήριξης κυλινδρικής κατά προτίμηση μορφής σε διάφορα μήκη, οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους με ειδικό σύστημα πλαισίων αλουμινίου ή ισοδύναμου υλικού. Όπου είναι απαραίτητο θα υπάρχουν τάπες – καλύμματα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο. Η θεμελίωση των δοκών, είτε πάκτωση στο έδαφος είτε επιφανειακή θεμελίωση, θα πραγματοποιείται με ειδικά διαμορφωμένο σύστημα από δοκοθήκες, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και εύκολα αποσυναρμολογούμενες.

Το σύστημα πλαισίων που θα συνδέει τις δοκούς υποστήριξης μεταξύ τους και θα αποτελεί τη βάση για τη στερέωση των δαπέδων, θα συντίθεται από ειδικά κατασκευασμένα προφίλ αλουμινίου (ή ισοδύναμου υλικού) ορθογώνιας διατομής. Οι σύνδεσμοι που θα προσαρτώνται στις δοκούς υποστήριξης και θα συγκρατούν τα ειδικά κατασκευασμένα προφίλ αλουμινίου ή ισοδύναμου υλικού, όπως και οι συνδετήριοι σύνδεσμοι που θα συνδέουν τα επιμέρους στοιχεία της κατασκευής (π.χ. πλευρικές επιφάνειες) με τις δοκούς υποστήριξης θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό αλουμίνιο ειδικής σύνθεσης και υψηλής αντοχής.

Το δάπεδο του υπερυψωμένου επιπέδου και η επιφάνεια του αναβαθμού της ειδικά σχεδιασμένης κλίμακας, θα είναι κατασκευασμένα από στρωματοποιημένες επιφάνειες υψηλής πίεσης, με επικάλυψη από χυτευτό αντλιοσθητικό υλικό και καμπυλωμένες ακμές. Το υλικό αυτό θα είναι ομοιογενές και χρησιμοποιείται σε σημεία του εξοπλισμού που εκτίθενται σε εκτεταμένη φθορά, καθώς θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στη φθορά, στην αποσύνθεση και στην προσβολή από μύκητες. Για τη διευκόλυνση της ανάβασης στην επιφάνεια του αναβαθμού και του δαπέδου θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένες εγκοπές.

Όλες οι πλευρικές (θεματικές) επιφάνειες και οι επιφάνειες της στέγης θα είναι κατασκευασμένες από σανίδες από εμποτισμένη υπό πίεση ξυλεία πεύκου, βαμμένες με βαφή χρώματος σκούρο καφέ. Οι ξύλινες σανίδες (πέτσωμα) θα περιβάλλονται από κατάλληλα διαμορφωμένα ανοξείδωτα πλαίσια.

Η ευθύγραμμη τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από χυτό πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής, χωρίς ακμές που μπορούν να προκαλέσουν παγιδεύσεις.

Τα κάγκελα των εξωστών και επιπέδων, όπως και άλλα έγχρωμα μεταλλικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα έχουν υποστεί επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος διάβρωσης.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση

και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

#### **ΠΑΓΚΑΚΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ**

<b>Διαστάσεις</b>	
<b>Μήκος</b>	1800 mm
<b>Πλάτος</b>	515 mm
<b>Ύψος</b>	825 mm

Το παγκάκι αποτελείται από τα δύο μεταλλικά πλαϊνά έδρασης και 2 ξύλινα μέρη (κάθισμα και πλάτη). Τα ξύλινα μέρη αποτελούνται από πέντε δοκούς διατομής 1800X95X45mm, οι τρεις για το κάθισμα και οι δύο για την πλάτη, με άκρα στρογγυλεμένα (R10mm) για την αποφυγή τραυματισμών. Το κάθε μεταλλικό πλαϊνό κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές δοκούς Π, η μία καμπυλωμένη σε αμβλεία γωνία όπου πάνω σε αυτό στηρίζεται το κάθισμα και συγκολλάται κάθετα στην δεύτερη κοιλοδοκό. Στο κάτω μέρος της δεύτερης δοκού συγκολλάται φλάντζα πάκτωσης πάχους 5mm.

#### **ΒΡΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ**

##### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

<b>Γενικές διαστάσεις Ύψος:</b>	1090 mm
<b>Πλάτος:</b>	500 mm

Η κατασκευή απαρτίζεται από τον κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πάνελ σε σχήμα λουλουδιού. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm, καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm. Η στερέωση της βρύσης γίνεται μέσω του χαλυβδοελάσματος, το οποίο φέρει τέσσερις τρύπες Φ12mm για το βίδωμα αυτού σε μετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό.

Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας σχηματίζει καμπύλη 90° και καταλήγει σε φλάντζα Φ200. Στην εμπρός πλευρά της φλάντζας βιδώνεται το διακοσμητικό πάνελ σχήματος λουλουδιού, διαστάσεων 465x500mm. Ο μηχανισμός της βρύσης αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής και αυτόματου κλεισίματος. Αυτό επιτυγχάνεται με ειδικά σχεδιασμένο μηχανισμό ελατηρίου που βρίσκεται στο εσωτερικό της βρύσης. Η βρύση ενεργοποιείται με την πίεση του εμβόλου.

Η παροχή του νερού γίνεται μέσω πλαστικού σωλήνα ύδρευσης, ο οποίος διέρχεται μέσα από τον κεντρικό σωλήνα της κατασκευής.

Στο δάπεδο, εμπρός από την βρύση, στο σημείο ροής, υπάρχει σχάρα αποχέτευσης, διαστάσεων 300 mm. πλάτος X 420 mm. μήκος. Κατασκευάζεται από λάμα 50X5 mm. γαλβανισμένη εν θερμώ.

#### **ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΨΟΥΣ 1,00 Μ**

Η μεταλλική περίφραξη αποτελείται από ένα μεταλλικό τελάρο και από το πλέγμα. Το τελάρο της περίφραξης είναι κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 60x60 mm και εσωτερικά του τελάρου τοποθετείται πλέγμα από σύρμα 4 χιλιοστών και άνοιγμα ματιού 10x10 mm. Οι γενικές διαστάσεις της περίφραξης είναι 1,5 m μήκος και 1 m. ύψος.

#### **ΠΟΡΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ 1,00 Μ**

Η μεταλλική πόρτα ακολουθεί την κατασκευή της περίφραξης είναι κατασκευασμένη από τα ίδια

υλικά , φέρει όλα τα κατάλληλα υλικά και στοιχεία για την κατασκευή της ( μεντεσέδες , σύρτες ) και για την σύνδεση της με την περίφραξη . Οι γενικές διαστάσεις της πόρτας είναι 1 m. μήκος και 1 m. ύψος.

### **ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**

Η Πινακίδα εισόδου είναι ,σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, διαστάσεων 0,60m X 0,80m, από etalbond 3mm πάχους, με ψηφιακή εκτύπωση μιας όψης επί αυτοκόλλητης μεμβράνης. Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film), η οποία επιτρέπει τον καθαρισμό της πινακίδας από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κ.λ.π. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη του υποστρώματος. Οι πληροφορίες που απαιτείται να αναγράφονται είναι αυτές που ορίζονται από την 28492/ 2009 Απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α. και συγκεκριμένα:

- οι ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας
- οι ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

### **ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ**

Όργανο εκτάσεων, αερόβιας εκγύμνασης κάτω άκρων μέσης και πλάτης καθώς και βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη, να γυμνάσει τους άνω κάτω μύες σε παράλληλες δοκούς

Όργανο με ένα (1) κάθισμα, δύο (2) χειρολαβές και δύο (2) πετάλια για την εκγύμναση των άνω-κάτω άκρων και του κορμού ενός χρήστη.

### **ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΟΔΙΩΝ**

Όργανο έκτασης ποδιών, εκγύμνασης και ενδυνάμωσης μυών κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα σε καθούμενο χρήστη να εκτείνει τα πόδια του, με αντίβαρο το βάρος του σώματος.

Όργανο με ένα (1) κάθισμα και δύο (2) πετάλια για την εκγύμναση των κάτω άκρων ενός χρήστη.

### **ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΒΑΔΙΣΗΣ**

Όργανο stepper, αερόβιας γυμναστικής, βάρδισης, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να συγχρονίσει την κίνηση των άνω και κάτω άκρων εν είδη βαδίσματος.

Όργανο με δύο (2) πετάλια και δύο (2) χειρολαβές για αερόβια άσκηση ενός χρήστη.

### **ΌΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ**

Όργανο βάρδισης αέρος, αερόβιας εκγύμνασης όλων των μυών, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να συγχρονίσει την κίνηση των κάτω άκρων εν είδη βαδίσματος.

### **ΌΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ**

Όργανο πάγκου κοιλιακών, εκγύμνασης μυών κοιλιακών, μέσης και πλάτης, βελτίωσης της λειτουργίας

γίας της καρδιάς και των πνευμόνων. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να ξαπλώσει στον πάγκο (επικλινές ή καμπύλο) και να ανυψώσει τον κορμό του.

Όργανο με έναν (1) μεταλλικό πάγκο για ασκήσεις κοιλιακών ενός χρήστη.

#### **ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΟΝΟΖΥΓΟΥ**

<b>Διαστάσεις</b>	
Μήκος	5000mm
Πλάτος	4800mm
Υψος	2600mm
Χώρος ασφαλείας	96 m <sup>2</sup>

Το σύστημα ζυγών άθλησης ενηλίκων αποτελείται από οκτώ μεταλλικούς στύλους, από κοιλοδοκό, διατομής 80X80 mm και πάχους 3,5 mm οι οποίοι αποτελούν τα υποστυλώματα της κατασκευής.

Μία οριζόντια σκαλιέρα ανάρτησης που αποτελείται από δύο παράλληλους οριζόντιους κοιλοδοκούς διατομής 60X40mm, οι οποίοι στηρίζονται σε τέσσερις στύλους αντίστοιχα. Στο μέσον του κάθε οριζόντιου κοιλοδοκού συνδέεται κατακόρυφος στύλος από σωλήνα Φ33mm. Ανάμεσα στους δύο αυτών κοιλοδοκούς είναι κολλημένοι οριζόντιοι σωλήνες διατομής Φ48mm.

Τρεις παράλληλες, οριζόντιες μπάρες σε ύψος 1200 mm. Οι τρεις παράλληλες μπάρες κατασκευάζονται από μεταλλική σωλήνα διατομής Φ48 mm. Οι δύο ακραίες στηρίζονται στο έδαφος με κατακόρυφη σωλήνα και σε ένα στύλο η κάθε μία. Η μεσαία στηρίζεται και στις δυο πλευρές σε κατακόρυφες σωλήνες.

Εφτά μπάρες μονόζυγου από σωλήνα διατομής Φ48 mm με διαμορφωμένες φλάτζες στα άκρα τους για την στερέωσή τους στα κάθετα μεταλλικά υποστυλώματα σε θέσεις και ύψη κατάλληλα για να προσφέρουν διαφορετικούς τύπους άσκησης.

Όλοι οι κατακόρυφοι μεταλλικοί στύλοι πακτώνονται στο έδαφος.

Τα σύστημα ζυγών παραδίδεται βαμμένο (με ηλεκτροστατική βαφή) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας για προστασία από την διάβρωση.

Το άνω άκρο των κοιλοδοκών ταπώνονται με πλαστική τάπα του εμπορίου. Η τάπα εφαρμόζει πλήρως στο κάθε άνοιγμα και δεν επιτρέπει την διείσδυση υγρασίας στο εσωτερικό.

Οι κοχλιοί σύνδεσης και τα παξιμάδια είναι ασφαλείας οπωσδήποτε γαλβανιζέ.

#### **ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 100MM**

##### **Γενικές διαστάσεις**

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 100 mm

##### **Τεχνική περιγραφή**

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 65 kg/m<sup>2</sup> περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο **EPDM**, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (**2500mm**), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2019 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.



Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού:

Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E<sub>fl</sub>.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm<sup>2</sup>, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

## **ΣΚΑΚΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**

Δημιουργία σκακιού εξωτερικού χώρου κατασκευασμένο από ακρυλικό δάπεδο διαστάσεων περίπου 4x4 m.

Θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες:

1. Εργασία καθαρισμού της ασφαλτικής υποδομής και απομάκρυνση κάθε ξένου αντικειμένου.
2. Εργασία προεπάλειψης – στοκάρισμα της ασφαλτικής υποδομής σε δύο τουλάχιστον στρώσεις ασφαλτικού γαλακτώματος εμπλουτισμένου με χαλαζιακή άμμο και απαλλαγμένου από άργιλο και τσιμέντο. Με τη συγκεκριμένη εργασία πετυχαίνουμε την εξομάλυνση της επιφανείας υποδομής και τη συγκόλληση της τελικής επίστρωσης με την υποδομή.
3. Εργασία επίστρωσης της τελικής επιφάνειας του ελαστικοσυνθετικού τάπητα με ακρυλική ρητίνη εμπλουτισμένη με πλαστικοποιητή και κατάλληλα αδρανή, σε τρεις (3) τουλάχιστον διασταυρούμενες στρώσεις συνολικής κατανάλωσης έως 2,5kg/m<sup>2</sup>. Το συνολικό πάχος του τάπητα θα είναι 2,5-3 mm.
4. Εργασία γραμμογράφησης της τελικής επιφάνειας ώστε να δημιουργηθεί σκάκι εξωτερικού χώρου διαστάσεων περίπου 4x4 m

## **ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΗΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**

<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>	
Μήκος	<b>2,60 m</b>
Πλάτος	<b>1,30 m</b>
Ύψος	<b>0,90 m</b>

Τραπέζι αντισφαίρισης εξωτερικού χώρου, με επιφάνεια από HPL πάχους τουλάχιστον 12 mm εξωτερικού χώρου και μεταλλικές βάσεις από κοιλοδοκό διατομής περίπου 50X50 χιλιοστά. Στο μέσο του τραπέζιου θα υπάρχει από ένα μεταλλικό φιλέ από ανοξείδωτη λαμαρίνα, ύψους περίπου 15εκ.

#### **ΤΡΙΛΙΖΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 2Χ2**

Δημιουργία τρίλιζας διαστάσεων 2Χ2μ. κατασκευασμένη από ακρυλικό δάπεδο.

Θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες:

1. Εργασία καθαρισμού της ασφαλτικής υποδομής και απομάκρυνση κάθε ξένου αντικειμένου.
2. Εργασία προεπάλειψης - στοκάρισμα της ασφαλτικής υποδομής σε δύο τουλάχιστον στρώσεις ασφαλτικού γαλακτώματος εμπλουτισμένου με χαλαζιακή άμμο και απαλλαγμένου από άργιλο και τσιμέντο. Με τη συγκεκριμένη εργασία πετυχαίνουμε την εξομάλυνση της επιφανείας υποδομής και τη συγκόλληση της τελικής επίστρωσης με την υποδομή.
3. Εργασία επίστρωσης της τελικής επιφάνειας του ελαστικοσυνθετικού τάπητα με ακρυλική ρητίνη εμπλουτισμένη με πλαστικοποιητή και κατάλληλα αδρανή, σε τρεις (3) τουλάχιστον διασταυρούμενες στρώσεις συνολικής κατανάλωσης έως 2,5kg/m<sup>2</sup>. Το συνολικό πάχος του τάπητα θα είναι 2,5-3 mm.
4. Εργασία γραμμογράφησης της τελικής επιφάνειας ώστε να δημιουργηθεί τρίλιζα διαστάσεων 2Χ2μ.

#### **ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΚΟΥΤΣΟ**

Δημιουργία επιδαπέδιου παιχνιδιού κουτσό κατασκευασμένο από ακρυλικό δάπεδο διαστάσεων περίπου 2x5 m .

Θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες:

1. Εργασία καθαρισμού της ασφαλτικής υποδομής και απομάκρυνση κάθε ξένου αντικειμένου.
2. Εργασία προεπάλειψης - στοκάρισμα της ασφαλτικής υποδομής σε δύο τουλάχιστον στρώσεις ασφαλτικού γαλακτώματος εμπλουτισμένου με χαλαζιακή άμμο και απαλλαγμένου από άργιλο και τσιμέντο. Με τη συγκεκριμένη εργασία πετυχαίνουμε την εξομάλυνση της επιφανείας υποδομής και τη συγκόλληση της τελικής επίστρωσης με την υποδομή.
3. Εργασία επίστρωσης της τελικής επιφάνειας του ελαστικοσυνθετικού τάπητα με ακρυλική ρητίνη εμπλουτισμένη με πλαστικοποιητή και κατάλληλα αδρανή, σε τρεις (3) τουλάχιστον διασταυρούμενες στρώσεις συνολικής κατανάλωσης έως 2,5kg/m<sup>2</sup>. Το συνολικό πάχος του τάπητα θα είναι 2,5-3 mm.
4. Εργασία γραμμογράφησης της τελικής επιφάνειας ώστε να δημιουργηθεί επιδαπέδιο παιχνίδι κουτσό διαστάσεων περίπου 2x5 m.

#### **ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ**

Σε αυτήν την ομάδα ανήκουν είδη δένδρων και θάμνων διαμορφωμένων σε δενδρύλλια γνωστά για την καλλωπιστική τους αξία και δοκιμασμένα για την αντοχή τους στις ιδιαίτερες συνθήκες του αστικού περιβάλλοντος .

Πέραν των παραπάνω γενικών προδιαγραφών, τα ζητούμενα δένδρα :

Θα έχουν όρθιο και ευθυτενή κορμό χωρίς εμφανείς τομές , εκδορές , έλκη καρκινώματα ή άλλες αλλοιώσεις

Η κόμη τους θα είναι καλώς ανεπτυγμένη , καλώς διακλαδισμένη ( τουλάχιστον 3 κύριοι κλώνοι οι οποίοι θα εκφύονται σε ύψους άνω των 2 μέτρων ) και διαμορφωμένη με κλαδέματα αναλόγως της ηλικίας του είδος τους ,συμπαγής χωρίς κενά , ξερά κλαδιά ή χαλαρώσεις.

Θα έχουν διανύσει περίοδο σκληραγώγησης στο φυτώριο από την εξαγωγή τους από το έδαφος τουλάχιστον (12) μήνες πριν της παραδόσεως και θα έχουν διατηρηθεί σε φυσικές συνθήκες. Το ύψος του κορμού θα μετριέται από το λαιμό του φυτού έως την έναρξη της κόμης. Η περίμετρος του κορμού θα μετριέται στα 80-100 εκ. από το λαιμό του φυτού.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται και η εργασία φύτευσης των δένδρων σε χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

## **ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ**

Άρδευση φυτών από παροχές, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-01-00, δηλαδή πότισμα των φυτών με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους. Στην προσφορά περιλαμβάνονται η προμήθεια των σωλήνων ποτίσματος από PVC, ανθεκτικών στην υπεριώδη ακτινοβολία, οι κατάλληλοι προγραμματιστές, οι εργασίες σύνδεσης των παροχών με το υφιστάμενο δίκτυο άρδευσης και γενικότερα όλες οι απαιτούμενες εργασίες για την έντεχνη και σωστή λειτουργία του αρδευτικού συστήματος.

## **ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ**

### **Τεχνική περιγραφή**

Ο συνθετικός χλοοτάπητας, θα είναι ανθεκτικός στις υπεριώδης ακτινοβολίες, θα έχει αντοχή στις δύσκολες καιρικές συνθήκες, σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες. Θα διαθέτει σύστημα απορροής των υδάτων με εργοστασιακές οπές που έχει στο υπόστρωμά του, έτσι ώστε να μην λιμνάζουν τα νερά της βροχής. Θα διαθέτει υπόστρωμα από πολυπροπυλένιο, για μεγαλύτερη ασφάλεια και αντοχή. Θα διαθέτει τουλάχιστον δύο χρώματα και θα πλησιάζει το χρώμα του φυσικού χλοοτάπητα. Λόγω της πυκνότητας του χλοοτάπητα δεν απαιτείται πλήρωση με κόκκους ελαστικού ή χαλαζιακής άμμου.

Ο χλοοτάπητας θα τοποθετείται στα μέρη που υποδεικνύονται από την Υπηρεσία και θα διαμορφώνεται το έδαφος κατάλληλα ανά περίπτωση, ώστε η τοποθέτηση να είναι σταθερή, ασφαλής και να επιτυγχάνεται σωστή αποστράγγιση.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

Υλικό ίνας	Ενδεικτικά μονόκλωνη ίνα πολυαιθυλενίου
Τύπος ίνας	9.900 Dtex
Ποιότητα ίνας	Οικολογικό προϊόν, UV σταθερότητας
Συνολικό ύψος	40mm περίπου
Συνολικοί κόμποι (ανά m <sup>2</sup> )	18.900
Συνολικό Βάρος	3.185gr/m <sup>2</sup>
Διαπερατότητα νερού	60lt/m <sup>2</sup>
Πλάτος ρολού	4,00m

## **ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ**

### **Ηλιακό Φωτιστικό**

Το φωτιστικό σώμα LED θα είναι μέγιστης συνολικής ισχύος (LED + Driver) 50W 6000K ±5%, θα εί-

να κατασκευασμένο από χυτό κράμα αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας για μέγιστη απαγωγή της θερμοκρασίας και ομαλότερη λειτουργία του φωτιστικού. Το φωτιστικό θα φέρει επώνυμες φωτεινές πηγές LED (Philips, Samsung, Bridgelux κλπ) με μονοκρυσταλλική απόδοση 19% υψηλής απόδοσης και το κάθε πάνελ θα φέρει 99 led τσιπς. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 6000-6500k και 5000 lumen. Το φωτιστικό θα είναι αδιάβροχο IP65.

Στην πίσω πλευρά του πάνελ από αυτή των φωτιστικών led υπάρχει ηλιακό πάνελ 10V 16W και μπαταρία 6.4V: 25000MAH LiFEPO4 με χρόνο φόρτισης 7 ώρες. Το φωτιστικό παραδίδεται με τηλεχειριστήριο ώστε να ικανοποιούνται οι διαφορετικές απαιτήσεις του πελάτη. Η ενεργοποίηση του φωτιστικού γίνεται με την κίνηση στον χώρο μέσω φωτοκύτταρου(Ray Sensor) ώστε να αποδίδει το 100% της φωτεινότητας ενώ σε φάση αδράνειας το φωτιστικό αποδίδει 50% της φωτεινότητας. Μέσω του τηλεχειριστηρίου δίδεται η επιλογή χρονόμετρου – ενεργοποίησης / απενεργοποίησης-αυτόματης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (φωτοκύτταρο). Το φωτιστικό έχει μήκος 50cm πλάτος 22cm και ύψος 4,5cm.

### **Ιστός**

Ο ιστός του φωτιστικού θα κατασκευάζεται από χαλύβδινη σωλήνα διαμέτρου Φ89mm τουλάχιστον, με πάχος τοιχώματος 3mm τουλάχιστον και θα έχει ύψος 3,5m. Στη βάση, θα φέρει χαλύβδινη λάμα διαστάσεων 300X300mm και πάχος 10mm, για τη σωστή και ορθή αγκύρωσή του στο έδαφος.

Στο επάνω μέρος του ιστού προσαρμόζεται κατάλληλα, χαλύβδινος σωλήνας Φ60, υπό κλίση 100°, για τη σωστή ανάρτηση του φωτιστικού σώματος.

Η όλη κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου χρώματος RAL 6009 (βαθύ πράσινο).

Στην προμήθεια του ιστού περιλαμβάνεται και η βάση πάκτωσης, η οποία κατασκευάζεται με 4 γαλβανισμένα εν θερμώ αγκύρια διαμέτρου Φ16.

### **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**

Περιλαμβάνεται επιτόπιος έλεγχος της κατάστασης του χώρου, του εξοπλισμού, των επιφανειών πτώσης και της οργάνωσης της παιδικής χαράς σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών ευρωπαϊκών προτύπων. Επιθεωρούνται τα πιστοποιητικά των οργάνων της παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης. Επίσης, ελέγχονται οι εγκαταστάσεις των οργάνων.

Σύνταξη Έκθεσης Ελέγχου ή/και Πιστοποιητικού του άρθρου 4, παρ. 3 της υπ' αριθ.28492/2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009) για την παιδική χαρά.

Περιλαμβάνεται η σύνταξη Έκθεσης Ελέγχου βάσει των αποτελεσμάτων της Αρχικής Επιθεώρησης, στην οποία θα περιγράφονται τα αναλυτικά στοιχεία που προκύπτουν από τον διενεργηθέντα έλεγχο, τις μη συμμορφώσεις και ελλείψεις της παιδικής χαράς και τις απαιτούμενες τροποποιήσεις-παρεμβάσεις ώστε να είναι δυνατή η πιστοποίησή της.

Οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών και συγκεκριμένα, τα όργανα, και οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να είναι σύμφωνες με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2017 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1177:2018 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης, όπως ορίζεται στο άρθρο 4 της υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009)- η οποία συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις υπ' αριθ. 48165/30-07-2009 (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), 15693/18-04-2013 (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013) και 27934/11-07-2014 (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014) Υπουργικές Αποφάσεις.

### **ΑΡΘΡΟ 3: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η συνεργασία των συμβαλλομένων μερών για την υλοποίηση του έργου «**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ – ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ»**

από τον Αναπτυξιακό Οργανισμό Ο.Τ.Α. «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» (ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ) για λογαριασμό του Δήμου Αχαρνών (ΚΥΡΙΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ).

Συγκεκριμένα, για την ωρίμανση και υλοποίηση του «ΕΡΓΟΥ», ο Δήμος Αχαρνών μεταβιβάζει δια της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης την αρμοδιότητα στην «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» α) για την διεξαγωγή του διαγωνισμού για το έργο «**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ – ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ»**

σύμφωνα με τον ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει β) για την υπογραφή της σύμβασης με τον ανάδοχο γ) για την παρακολούθηση της υλοποίησης του έργου (παραλαβή της προμήθειας και εγκατάσταση) και δ) για την παραλαβή του έργου και την άρτια και εμπρόθεσμη παράδοσή του στον Δήμο Αχαρνών.

#### **ΑΡΘΡΟ 4: ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ**

##### **Η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α. αναλαμβάνει:**

- Να εγκρίνει τους όρους της διακήρυξης του παρόντος έργου.
- Να διεξάγει τον διαγωνισμό για την υλοποίηση του έργου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τις προβλεπόμενες διαδικασίες της παρούσης.
- Να υπογράψει δια του αρμόδιου οργάνου της την σύμβαση με τον ανάδοχο.
- Να παρακολουθεί την υλοποίηση του έργου.
- Να παραλάβει το έργο και να παραδώσει έγκαιρα το φυσικό αντικείμενο της παρούσας στον Κύριο του Έργου.
- Να παρέχει κάθε αναγκαίο μέτρο που αποσκοπεί στην απρόσκοπτη εκτέλεση του αντικειμένου της προγραμματικής σύμβασης.
- Να παρέχει αναλυτική ενημέρωση στους αντισυμβαλλόμενους και στους εμπλεκόμενους αρμόδιους φορείς, όποτε αυτό του ζητηθεί.
- Να οργανώσει την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης σε διαδικαστικό επίπεδο.
- Να διαθέτει για το σκοπό αυτό το αναγκαίο προσωπικό προκειμένου να διασφαλιστεί η αρτιότητα για την ομαλή υλοποίηση και έγκαιρη ολοκλήρωση του έργου, στις προβλεπόμενες ημερομηνίες, όποτε αυτό κριθεί απαραίτητο.
- Να διαθέτει τον αναγκαίο χώρο, που χρειάζεται, καθώς και την παροχή υπηρεσιών από τα διαθέσιμα στελέχη της στα γραφεία των υπηρεσιών που σχετίζονται με την υλοποίηση του έργου.
- Την εν γένει ενημέρωση της Επιτροπής Παρακολούθησης για την πορεία υλοποίησης του έργου.
- Να ορίσει τον εκπρόσωπο του με τον αναπληρωτή του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 9.
- Να παρέχει Γραμματειακή Υποστήριξη στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης από υπάλληλό του.
- Να αποστέλλει στην αρμόδια Δ/νση Οικονομικών του Δήμου Αχαρνών κάθε πιστοποίηση δαπάνης και λογαριασμό έργου που φέρει την έγκριση του ιδίου με επισυναπτόμενα τα τιμολόγια και τα λοιπά δικαιολογητικά που απαιτούνται από το νόμο, σε τρία επικυρωμένα (3) αντίγραφα, προκειμένου να προχωρούν απρόσκοπτα οι διαδικασίες πληρωμής.

##### **Β. Ο Δήμος Αχαρνών αναλαμβάνει:**

- Να παρέχει όλα τα διαθέσιμα στοιχεία και να διευκολύνει με κάθε τρόπο το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας Σύμβασης.
- Να ορίσει δύο εκπροσώπους του με τον αναπληρωτή τους στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 9.
- Την υποχρέωση να εξασφαλίσει την πληρωμή του οικονομικού αντικειμένου της παρούσας.

## **ΑΡΘΡΟ 5 : ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ -ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

8. Ο προϋπολογισμός της προγραμματικής σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 286.100,00€ (διακόσιες ογδόντα έξι χιλιάδες και εκατό ευρώ), στο οποίο συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. που αναλογεί, και αναλύεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.
9. Ειδικότερα, το έργο θα υλοποιηθεί με την χρηματική συνεισφορά του Δήμου Αχαρνών ύψους 286.100,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. που αναλογεί (δέσμευση πίστωσης στον προϋπολογισμό οικ. έτους 2021 του Δήμου Αχαρνών με ΚΑΕ ..., ύψους ...€ και ΚΑΕ ....., ύψους .....€.
10. Η αποπληρωμή των εργασιών πραγματοποιείται από την Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου Αχαρνών σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
11. Στο συνολικό προϋπολογισμό του έργου περιλαμβάνονται:
  - A. Ποσό **269.998,84 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. για την υλοποίηση του έργου «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ - ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ**»
  - B. Ποσό 16. 101,16€ για τις λειτουργικές δαπάνες της προγραμματικής σύμβασης.
12. Η καταβολή του τιμήματος για την σύμβαση που θα αναθέσει ο Φορέας Υλοποίησης, θα πραγματοποιείται από τον Κύριο του Έργου προς τον ανάδοχο κατόπιν υποβολής των απαιτούμενων δικαιολογητικών ανά τιμολόγιο/λογαριασμό, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στη σύμβαση μελέτης και τη σύμβαση έργου, και, ειδικά για την τελική πληρωμή του εκάστοτε αναδόχου, υποβολής του πρωτόκολλου παραλαβής του Φορέα Υλοποίησης.
13. Η καταβολή του υπ' αριθμ. Β ποσού θα γίνει με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής στο όνομα του Αναπτυξιακού Οργανισμού ΟΤΑ «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.- ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ» ως κάτωθι:
  - A ΣΤΑΔΙΟ: 20% του ποσού με την υπογραφή της σύμβασης με τον ανάδοχο.
  - B ΣΤΑΔΙΟ: 80% του ποσού αναλογικά σε κάθε πιστοποίηση λογαριασμού του αναδόχου.
14. Ο Φορέας Υλοποίησης δεν μπορεί να αναλάβει συμβατικές δεσμεύσεις έναντι τρίτων, που υπερβαίνουν το ποσό του προϋπολογισμού της προγραμματικής σύμβασης, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση από τον Κύριο του Έργου.

## **ΑΡΘΡΟ 6 : ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

1. Το έργο θα υλοποιηθεί από τον Αναπτυξιακό Οργανισμό ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν.
2. Σε περίπτωση μη τήρησης ή πλημμελούς τήρησης από τον Αναπτυξιακό Οργανισμό των εφαρμοζόμενων διατάξεων για την ανωτέρω ανάθεση, δεν δημιουργείται οποιαδήποτε υποχρέωση ή οποιαδήποτε αξίωση σε βάρος του Δήμου Αχαρνών για τη χρηματοδότηση του έργου.
3. Ο Δήμος Αχαρνών δεν ευθύνεται έναντι άλλων προσώπων που δύνανται να εγείρουν αξιώσεις από τον Φορέα Υλοποίησης.
4. Μετά την οριστική παραλαβή του έργου ο Δήμος Αχαρνών αναλαμβάνει την ευθύνη για τις διαδικασίες ώστε να καταστεί δυνατή η λειτουργία του έργου, με δικές του δαπάνες και ευθύνη.

## **ΑΡΘΡΟ 7 : ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**

4. Η ισχύς της παρούσας σύμβασης αρχίζει από την υπογραφή της και η διάρκειά της ορίζεται έως δώδεκα (12) μήνες. Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί μέχρι ένα (1) επιπλέον έτος με συμφωνία των συμβαλλομένων και με εισήγηση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης του άρθρου 9.
5. Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης παρατίθεται στο Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.
6. Παράταση της χρονικής διάρκειας της προγραμματικής σύμβασης επιτρέπεται με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων, κατόπιν ειδικώς αιτιολογημένης εισήγησης της Επιτροπής Παρακολούθησης. Τυχόν παράταση της χρονικής διάρκειας της προγραμματικής σύμβασης δεν συνεπάγεται επέκταση του φυσικού ή οικονομικού αντικειμένου αυτής.

## **ΑΡΘΡΟ 8: ΛΟΙΠΕΣ ΕΥΘΥΝΕΣ**

Η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α. είναι η μόνη υπεύθυνη έναντι των όποιων αξιώσεων τρίτων, για τη μη έγκαιρη έναρξη και ολοκλήρωση της εκπόνησης της μελέτης.

Ο Δήμος Αχαρνών είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι των όποιων αξιώσεων τρίτων, συμπεριλαμβανομένου της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α., σχετιζομένων, είτε με το καθεστώς ιδιοκτησίας και τη χρήση των χώρων παρέμβασης, είτε με τη μη λήψη όλων των κατά νόμο απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων και τη μη έγκαιρη έναρξη και ολοκλήρωση του έργου.

Η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. οφείλει να προωθεί κάθε αναγκαία διαδικασία αρμοδιότητας του και γενικότερα να μεριμνά για την ομαλή και απρόσκοπτη εξέλιξη και ολοκλήρωση του έργου και την από αυτόν απορρόφηση των πιστώσεων.

## **ΑΡΘΡΟ 9 : ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΚΟΙΝΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

Για την ορθή παρακολούθηση της εφαρμογής της παρούσας συγκροτείται Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, αποτελούμενη από τρία (3) μέλη, τα οποία είναι: α) δύο (2) στελέχη του Δήμου Αχαρνών με τους αναπληρωτές τους, οι οποίοι ορίζονται από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Αχαρνών, β) ένα (1) στέλεχος της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α.

Ο Πρόεδρος της Κοινής Επιτροπής και ο αναπληρωτής του ορίζονται, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αχαρνών.

3. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) παρακολουθεί την πορεία υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης σύμφωνα με τους όρους αυτής και την τήρηση του χρονοδιαγράμματος, παραλαμβάνει το φυσικό αντικείμενο και γνωμοδοτεί δεσμευτικά για την πληρωμή κάθε λογαριασμού – πιστοποίησης που έχει εγκριθεί αρμοδίως από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

β) εισηγείται στους συμβαλλόμενους για κάθε μέτρο που κρίνει αναγκαίο για την βέλτιστη υλοποίηση της προγραμματικής σύμβασης

γ) ενημερώνεται για την πορεία υλοποίησης της μελέτης.

δ) εισηγείται αιτιολογημένα στην Οικονομική Επιτροπή για την ανάγκη τροποποίησης των όρων της προγραμματικής σύμβασης.

4. Η Επιτροπή συγκαλείται μετά από την υπογραφή της παρούσας με ευθύνη του Προέδρου της και με γραπτή πρόσκληση, η οποία θα πρέπει να επιδοθεί τόσο στα τακτικά όσο και στα αναπληρωματικά μέλη της τρεις τουλάχιστον μέρες πριν από την ημερομηνία συνεδρίασης.

5. Η Επιτροπή συνέρχεται τακτικά από την υπογραφή της σύμβασης και έκτακτα όταν το ζητήσει έστω και ένα τακτικό μέλος της.

6. Η Επιτροπή συνεδριάζει στα γραφεία της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α. ή στα γραφεία του Δήμου Αχαρνών όπως ορίζεται ειδικότερα στην πρόκληση του Προέδρου της ή με τηλεδιάσκεψη. Η Επιτροπή αποφασίζει νομίμως για κάθε θέμα με απόλυτη πλειοψηφία του συνόλου των παρόντων μελών της

7. Χρέη γραμματειακής υποστήριξης της Επιτροπής καθώς και τήρησης των σχετικών πρακτικών εκτελεί υπάλληλος της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α.

#### **ΑΡΘΡΟ 11 : ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Η Προγραμματική Σύμβαση τροποποιείται έπειτα από εισήγηση της Επιτροπής Παρακολούθησης προς τα αντισυμβαλλόμενα μέρη ειδικώς αιτιολογημένη αναφορικά με τους λόγους που επιβάλλουν την τροποποίηση. Για την τροποποίησή της λαμβάνεται απόφαση των αρμοδίων οργάνων των συμβαλλομένων μερών και υπογράφεται τροποποιητική σύμβαση.

2. Τροποποιήσεις αναφορικά με το αντικείμενο και τον τρόπο εκτέλεσης της σύμβασης δεν επιτρέπονται.

#### **ΑΡΘΡΟ 12 : ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ - ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ - ΡΗΤΡΕΣ**

1. Όλοι οι όροι της παρούσας σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις.

2. Η παράβαση οποιουδήποτε όρου της παρούσας από έναν εκ των αντισυμβαλλομένων, παρέχει στον έτερο αντισυμβαλλόμενο το δικαίωμα να αξιώσει αποκατάσταση των συνεπειών των αντισυμβατικών ενεργειών εντός εύλογου χρόνου και σε αντίθετη περίπτωση το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση μονομερώς αξιώνοντας κάθε θετική ή αποθετική ζημία του, καθώς και να εγείρει κάθε άλλη σχετική αξίωση που προβλέπεται στον νόμο ή ειδικώς στους όρους της παρούσας προγραμματικής συμβάσεως.

#### **ΑΡΘΡΟ 13 : ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης η οποία δεν επιλύεται από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της παρούσας σύμβασης, επιλύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια των Αθηνών.

#### **ΑΡΘΡΟ 14 : ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

11. Καμία τροποποίηση της προγραμματικής Σύμβασης ή επέκτασή της, λόγω ανάγκης εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών δεν αναγνωρίζεται χωρίς έγγραφο που υπογράφεται από εκπροσώπους των συμβαλλομένων μερών που στην προκειμένη περίπτωση είναι τα μέλη της Κοινής Επιτροπής, τα οποία αποφασίζουν σχετικά και στη συνέχεια υποβάλλουν την απόφασή τους για έγκριση στα αρμόδια συλλογικά όργανα των αντισυμβαλλομένων.

12. Η για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία μη άσκηση των δικαιωμάτων ή παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την Προγραμματική Σύμβαση ή καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών, από δικαιώματα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη που δεν αναγνωρίζονται από την παρούσα.



13. Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους αυτής της σύμβασης, που θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιονδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στα υπόλοιπα το δικαίωμα να καταγγείλουν τη σύμβαση και να αξιώσουν κάθε θετική ή αποθεματική ζημιά τους.
14. Σε περίπτωση αναιτιολόγητης καθυστέρησης στην παράδοση του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης που θα ανατίθεται κατά περίπτωση και θα αναλαμβάνει η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε., πάνω από 30 εργάσιμες μέρες από τους χρόνους που τέθηκαν συνολικά, είναι δυνατόν να ζητηθεί από την ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. να καταβάλλει για κάθε ημέρα πρόσθετης καθυστέρησης και μέχρι και 30 ημέρες, ποινική ρήτρα ίση με το δύο τοις χιλίοις (2%) της συμβατικής αμοιβής και μέχρι συνολικού ποσού που αντιστοιχεί ποσοστιαία στο 6% της συμβατικής αμοιβής αυτού.
15. Αντίστοιχα, ο συμβαλλόμενος που έχει την ευθύνη της οικονομικής διαχείρισης και καταβολής των αναγκαίων πόρων, οφείλει να προβαίνει άμεσα και ανελλιπώς στις χρηματοδοτήσεις όπως ορίσθηκαν κατά συγκεκριμένες φάσεις (άρθρο 4 της παρούσας Σύμβασης). Παρομοίως καθυστέρηση πληρωμής 30 ημερών μετά την έγκριση πληρωμής από την Κοινή Επιτροπή (Κ.Ε.), αποτελεί αιτία για αναστολή εργασιών και καταβολή τόκων υπερημερίας με ημερομηνία έναρξης 60 ημέρες μετά την εγκριτική απόφαση πληρωμής από την Κ.Ε. της σύμβασης. Κατά την περίπτωση αυτή, αυτοδικαίως, χορηγείται ισόχρονη παράταση στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
16. Η Κ.Ε. Παρακολούθησης της σύμβασης αποφαινεται, κατόπιν σχετικής αίτησης της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε., για την αναγνώριση αποζημίωσης για τυχόν θετικές ζημιές, μη οφειλόμενες σε δική της υπαιτιότητα.
17. Σε περίπτωση καταγγελίας της σύμβασης, η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. είναι υποχρεωμένη να παραδώσει όλα τα στοιχεία που έχει στη διάθεσή της και αφορούν στο αντικείμενο που έχει αναλάβει, τα οποία αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του Δήμου Αχαρνών.
18. Ταυτόχρονα ο συμβαλλόμενος που είναι υπεύθυνος για την οικονομική διαχείριση και καταβολή των αναγκαίων πόρων υποχρεούται να της καταβάλει το ποσό που αντιστοιχεί στις υπηρεσίες που προσέφερε, συμψηφίζοντάς το με τα ποσά που έχει ήδη καταβάλλει.
19. Στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της η συλλογή και επεξεργασία τυχόν προσωπικών δεδομένων κατά τα ανωτέρω γίνεται σύμφωνα με τη σχετική ισχύουσα ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία περί προστασίας προσωπικών δεδομένων και διασφάλισης του απορρήτου των επικοινωνιών, ως κάθε φορά ισχύει.
20. Η διαδικασία καταγγελίας της σύμβασης προϋποθέτει την έγγραφη ειδοποίηση του συμβαλλόμενου ώστε να απαντήσει εγγράφως και σε εύλογο χρονικό διάστημα, το οποίο δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 20 ημέρες από την παραλαβή της έγγραφης ειδοποίησης.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη, σε απόδειξη των οποίων συντάχθηκε η παρούσα και υπογράφεται σε τέσσερα (4) πρωτότυπα, έλαβε δε κάθε συμβαλλόμενος από δύο (2).

**ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ**



**Α.Ε.Ο.Τ.Α.**

**Ο Δ/ΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ**

**ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΒΡΕΤΤΟΣ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΙΧΑΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
**ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ**

	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΜΕΛΕΤΗ : 196 / 2021 ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ - ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ Δαπάνη: <b>269.998,84 €</b> συμπ. ΦΠΑ 24% <b>(217.741,00 + 52.257,84 ΦΠΑ 24%)</b>

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Οι τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών αναγράφονται αναλυτικά στις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, της παρούσας τεχνικής έκθεσης. Τα τεχνικά στοιχεία κάθε προσφοράς, θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης των προς προμήθεια προϊόντων.

Η παρούσα μελέτη αποσκοπεί στην αναβάθμιση της διαμόρφωσης πάρκου και παιδικής χαράς στην περιοχή του Σιδηροδρομικού Σταθμού Αχαρνών, με την προμήθεια – εγκατάσταση σχετικών οργάνων και λοιπού εξοπλισμού.



Ο σχεδιασμός εκάστης παιδικής χαράς έλαβε υπόψη την κάτοψη των εν λόγω χώρων και τις προδιαγραφές EN 1176 και EN 1177, που αφορούν στον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και την υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Απόφαση του ΥΠ.ΕΣ. και όλες τις τροποποιήσεις αυτής.

Όλα τα όργανα θα περιλαμβάνουν εμφανείς και αφανείς λειτουργίες (όπως π.χ. αιώρηση, ολίσθηση, ισορροπία, ταλάντωση, κρυφτό, τρέξιμο, παιχνίδι φαντασίας και δημιουργικό παιχνίδι, επικοινωνία και κοινωνικοποίηση, ψυχαγωγία).

Η δαπάνη προϋπολογίζεται ενδεικτικά στο συνολικό ποσό των **269.998,84 ευρώ** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021 Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Γεωργία Μουστακάτου Πολιτικός Μηχανικός (Αναπτυξιακή Αχαρνών)	Νικόλαος Γεωργακόπουλος Πολιτικός Μηχανικός MSc

--	--

	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΜΕΛΕΤΗ : 196 / 2021 ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ - ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ Δαπάνη: 269.998,84 € συμπ. ΦΠΑ 24% (217.741,00 + 52.257,84 ΦΠΑ 24%)

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Ο εξοπλισμός θα ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, θα κατασκευασθεί από υλικά άριστης ποιότητας, θα ανταποκρίνεται στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται.

#### **2.1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΠΡΟΤΥΠΑ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ**

Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα: Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.

**Τα όργανα παιδικής χαράς** (άρθρα 1-6 του προϋπολογισμού) πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2017 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας (άρθρο 18 του προϋπολογισμού), να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176:2017, EN1177:2018, EN71-3:2019 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης **επί ποινή αποκλεισμού**:

Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E<sub>fl</sub>.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα

ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm<sup>2</sup>, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

**Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification): Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2010 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο τους της κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς.**

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2015**, περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2015**, ενεργειακής διαχείρισης **ISO 50001:2018**, εφαρμογής του συστήματος διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας **ISO 22301:2012**, εγκατάστασης και εφαρμογής του Συστήματος Διαχείρισης της Οδικής Ασφάλειας **ISO 39001:2012**, διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία **ISO 45001:2018** καθώς και **ISO 37001:2016** για την καταπολέμηση της δωροδοκίας και της διαφθοράς, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, ή άλλο ισοδύναμο **των κατασκευαστών των οργάνων παιδικής χαράς, των οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας (άρθρα 1-6, 12-18 του προϋπολογισμού), επί ποινή αποκλεισμού, σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς, οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας.**

Πιστοποιητικό **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018** ή άλλο ισοδύναμο **των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων σχετικά με την εμπορία οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.**

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018** ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, **του υπευθύνου που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και οργάνων άθλησης εξωτερικού χώρου. Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να προσκομίζεται ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.**

Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης των οργάνων παιδικών χαρών θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) άτομα με ονομαστικές βεβαιώσεις παρακολούθησης σεμιναρίου για το EN 1176-7: ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ. Τα

άτομα αυτά, θα ανήκουν στην εταιρεία τοποθέτησης οργάνων παιδικών χαρών και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων, η οποία θα προσκομίζεται, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση των οργάνων παιδικής χαράς, οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και ελαστικών δαπέδων ασφαλείας. Τα άτομα αυτά, τα οποία θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων του η οποία θα προσκομίζεται, θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικά ονομαστικά, από διαπιστευμένο φορέα για πιστοποίηση προσώπων, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί, ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών, οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και ελαστικών δαπέδων ασφαλείας.

**Τα όργανα γυμναστικής εξωτερικού χώρου** (άρθρα 12-17 του προϋπολογισμού) πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων **EN 16630** και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

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

## **2.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ**

Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε Δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρούν τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN 1176:2017.

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται πριν την αποδοχή της προσφοράς, ήτοι με την κατάθεση του φακέλου προσφοράς στον εν λόγω διαγωνισμό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης πρέπει να συνοδεύεται και από την αναφερόμενη στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), τεχνική έκθεση επικυρωμένη από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου.

Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

- α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.
- β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.

γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμού του.

δ) **Ο υποψήφιος ανάδοχος** θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση ότι για κάθε όργανο παιδικής χαράς που θα παραδίδεται θα πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/ προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1.

### **2.3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΥΛΙΚΑ**

#### **ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Τα ξύλινα στοιχεία να είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη Πεύκη, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Η ξυλεία να είναι υλοτομημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το ξύλο έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου έχει βαφτεί με στρώσεις κατάλληλης βαφής που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων γίνονται είτε με κόλλες φιλικές στο περιβάλλον είτε με καταλλήλους κοχλίες οι οποίοι καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας.

#### **ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ**

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ να είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους έκαστο 1,5 χιλ. συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης μη τοξικές. Είναι βαμμένα με χρώματα, ή βαφές που δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα χρώματα επίσης είναι μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ποιότητα του κόντρα πλακέ είναι τέτοια ώστε να μην χρειάζεται περαιτέρω επεξεργασία πριν τη βαφή.

#### **ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΑΝΙΔΕΣ HPL**

Στοιχεία από HPL (High Pressure Laminate), υλικό το οποίο αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας, του οικονομικού φορέα, διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.

#### **ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Προτιμώνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP), πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση, θραύση και ρηγμάτωση καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

#### **ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών

στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5 χιλ. καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

## **ΧΡΩΜΑΤΑ**

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα ή μεταλλικά μέρη είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας.

## **ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ**

Οι θεμελιώσεις τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176-1 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20. Οι κατακόρυφοι κοιλοδοκοί στήριξης του οργάνου, πακτώνονται στο σκυρόδεμα της βάσης.

## **ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του **EN 1176:2017** και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, με το οποίο πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.

Τα όργανα παιδικής χαράς και τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας (άρθρα 1-6 και 18 του προϋπολογισμού) θα πρέπει να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, τουλάχιστον δύο (2) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και τη συντήρησή τους.

Ο κατασκευαστής των οργάνων παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification): Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2010 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο τους.

## **2.4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ως προς τον σχεδιασμό, την μορφολογία και τα χρησιμοποιούμενα υλικά. Τα υλικά θα αντέχουν στην χρήση, τον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής, τοποθέτησης και συντήρησης του εργοστασίου κατασκευής τους (που θα τα συνοδεύει κατά την παράδοσή τους).

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, να κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα σχετικά με τον τρόπο παραγωγής τους, να είναι καινούρια κατασκευής και αχρησιμοποίητα και να ανταποκρίνονται πλήρως για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Οι διαστάσεις των οργάνων και των λοιπών ειδών είναι ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης  $\pm 5\%$  στις συνολικές διαστάσεις καθώς και  $\pm 5\%$  στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων, ωστόσο δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας. Αποκλίσεις στο



μέγιστο ύψος πτώσης των οργάνων επιτρέπονται σε ποσοστό  $\pm 5\%$ , αντιστοίχως, αρκεί να καλύπτεται από τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου ασφαλείας σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, καθώς και σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στη μελέτη, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, και την αντίστοιχη αύξηση του πάχους του προσφερόμενου ελαστικού δαπέδου, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο. **Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, επί ποινή αποκλεισμού.**

Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

## ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	6520 mm
Πλάτος	1520 mm
Ύψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X6520 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1 +
Καταλληλότητα	Όχι
Δ Μ Ε Δ	

Το όργανο θα αποτελείται από :

Δύο οριζόντιες μεταλλικές δοκούς,

Έξι κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ»,

Δύο κλειστά καθίσματα νηπίων

Δύο καθίσματα παιδών

### Τεχνική περιγραφή

Η μεταλλική κούνια δύο θέσεων νηπίων και δύο θέσεων παιδών θα έχει γενικές διαστάσεις 6520X1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από δύο μεταλλικούς οριζόντιους σωλήνες διατομής τουλάχιστον  $\Phi 76\text{mm}$ , οι οποίοι θα συγκολλούνται σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους 4mm.

Η στήριξη των οριζόντιων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα διατομής τουλάχιστον  $\Phi 60\text{mm}$ .

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Σε κάθε οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα παιδών θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

Τα καθίσματα νηπίων θα είναι κλειστά, θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

#### **ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ**

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2610 mm
Πλάτος	310 mm
Ύψος	720 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4610X2310 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1100 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα	OXI
Δ Μ Ε Δ	

#### **Τεχνική περιγραφή**

Το όργανο θα αποτελείται από μία οριζόντια μεταλλική δοκό διατομής τουλάχιστον  $\varnothing 89\text{mm}$  και μήκους περίπου 2600mm, στα δύο άκρα της οποίας θα υπάρχουν δύο καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, στερεωμένα σε συγκολλημένη στη δοκό φλάντζα.

Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων θα είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

Η βάση της τραμπάλας θα είναι σχήματος «Π» με δύο κάθετα μεταλλικά υποστυλώματα, τα οποία θα πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης.

Οι κάθετοι δοκοί θα ενώνονται μεταξύ τους με μεταλλικό μηχανισμό με ρουλεμάν.

Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους θα τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού.

#### **ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΑΙΔΩΝ**

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	810mm
Πλάτος	280 mm
Ύψος	800 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2810X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα	OXI
Δ Μ Ε Δ	

#### **Τεχνική περιγραφή**

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα, ή κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm σε ενδεικτική μορφή

«αλογάκι», λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα, οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Η πάκτωση του ελατηρίου θα γίνεται με μεταλλικό σύστημα.

### ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	760 mm	Απαιτούμενος χώρος	2760X2455 mm
Πλάτος	455 mm		
Ύψος	1040mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

### Τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο (ελατηριωτή τραμπάλα) μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, σε ενδεικτική μορφή «δράκος», τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm, με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Στην κάτω βάση θα στερεώνεται η μεταλλική βάση θεμελίωσης.

### ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	7775 mm	Απαιτούμενος χώρος	10750X12990mm
Πλάτος	9550 mm		
Ύψος	5700 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	2500 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Δραστηριότητες	Ανάβαση, Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Διάσχιση
Ηλικιακή ομάδα	3+

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- 1 τετράγωνο πατάρι
- 22 τριγωνικά πατάρια
- 1 επικλινή γέφυρα με σχοινιά
- 1 τσουλήθρα
- 1 περιστροφική τσουλήθρα
- 1 μεταλλική κατάβαση με σωλήνες
- 1 κάθετη μεταλλική σκάλα
- 2 τοίχους αναρρίχησης
- προστατευτικά φράγματα
- τριγωνικά σκέπαστρα
- 1 δραστηριότητα αιώρησης
- 1 εκπαιδευτική δραστηριότητα στο ύψος του εδάφους

### **Τεχνική περιγραφή**

Στο σύνθετο ενσωματώνονται τέσσερις δραστηριότητες εισόδου περιμετρικά του κεντρικού πύργου ενώ στο ύψος του εδάφους αναπτύσσονται εκπαιδευτικές δραστηριότητες και δραστηριότητα αιώρησης. Η κύρια είσοδος στο όργανο γίνεται από έναν αυτοτελή πύργο που αποτελείται από δύο τριγωνικά πατάρια σε ύψη 400 και 600 χιλιοστά αντίστοιχα. Δεξιά του παταριού ύψους 600 χιλιοστά, στο ύψος του εδάφους, προσαρμόζονται οι εκπαιδευτικές δραστηριότητες και η δραστηριότητα αιώρησης, ενώ ευθεία γίνεται η μετάβαση στον κύριο πύργο του οργάνου με την επικλινή γέφυρα με σχοινιά. Από την γέφυρα ο χρήστης μεταβαίνει στο τετράγωνο πατάρι ύψους 900 χιλιοστά, όπου στα αριστερά υπάρχει ο ένας τοίχος αναρρίχησης, δεξιά ένα φράγμα προστασίας και ευθεία το τρίτο τριγωνικό πατάρι σε ύψος 1200 χιλιοστά. Αριστερά του παταριού διαμορφώνονται άλλα τέσσερα τριγωνικά πατάρια σε ίδιο ύψος, σχηματίζοντας ένα νοητό εξάγωνο. Από το τελευταίο πατάρι, έβδομο, βρίσκεται στα αριστερά του ένα ακόμα τριγωνικό πατάρι σε ύψος 1500 χιλιοστά. Δεξιά αυτού του παταριού υπάρχει ο δεύτερος τοίχος αναρρίχησης ενώ ευθεία ένα ακόμα ίδιο πατάρι σε ύψος 1800 χιλιοστά, δεξιά του οποίου υπάρχει η μεταλλική κατάβαση με σωλήνες. Ευθεία του πύργου στη σειρά διαμορφώνονται δύο πατάρια ύψους 2000 χιλιοστά, όπου στα δεξιά του υπάρχει η ευθεία τσουλήθρα. Ευθεία του παταριού υπάρχει ένα ακόμα πατάρι ύψους 2300 χιλιοστά και στην συνέχεια ένα ακόμα πατάρι ύψους 2500 χιλιοστών. Ευθεία του τελευταίου παταριού υπάρχει η κάθετη μεταλλική σκάλα, ενώ αριστερά ένα ακόμα πατάρι ίδιου ύψους. Γυρίζοντας ξανά στο έβδομο πατάρι, στα δεξιά του ο χρήστης μεταβαίνει σε ένα ακόμα τριγωνικό πατάρι ύψους 1800 χιλιοστών, συμπληρώνοντας έτσι το κύριο εξαγωνικό πύργο. Εμβόλιμα του τελευταίου παταριού, αριστερά, υπάρχει ένα τριγωνικό πατάρι ύψους 2400 χιλιοστών όπου μέσω αυτού ο χρήστης με πάνελ αναρρίχησης μπορεί να ανέβει στο ψηλότερο επίπεδο του κύριου εξαγωνικού πύργου σε ύψος 3000 χιλιοστά. Συνεχίζοντας δεξιά και περιμετρικά του κέντρου του εξάγωνου, υπάρχουν άλλα δύο πατάρια στο ίδιο ύψος. Το ψηλότερο επίπεδο συμπληρώνουν αλλά τρία τριγωνικά πατάρια σε ύψος 3500 χιλιοστά. Στο δεύτερο πατάρι προσαρμόζεται η περιστροφική τσουλήθρα. Στο πάνω μέρος του πύργου υπάρχουν τριγωνικά σκέπαστρα.

### **Μεταλλικά υποστυλώματα**

Οι μεταλλικές δοκοί θα αποτελούν τα υποστυλώματα της κατασκευής. Θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλικά γαλβανιζέ υποστυλώματα διατομής περίπου Φ114mm. Τα μήκη θα εξαρτώνται από

τα ύψη των παταριών, των προστατευτικών πάνελ και των επιπλέον κατασκευών που υπάρχουν.

### **Πατάρια**

Τα πατάρια θα αποτελούνται από:

μεταλλικές δοκούς

μία επιφάνεια δαπέδου από HPL πάχους περίπου 18mm με αντιολισθητική επίστρωση

μεταλλικά υποστυλώματα

Οι μεταλλικοί δοκοί από στραντζαριστή λαμαρίνα διατομής περίπου 60X60mm, θα σχηματίζουν το πλαίσιο του παταριού. Η σύνδεση των γωνιών θα γίνεται με μεταλλικούς συνδέσμους που θα στερεώνουν το πλαίσιο με βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Πάνω στο πλαίσιο θα εφαρμόζεται δάπεδο από κομμάτι HPL πάχους τουλάχιστον 18mm με αντιολισθητική επίστρωση, με κατάλληλες διαμορφώσεις στις γωνίες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται στα μεταλλικά υποστυλώματα από στραντζαριστή λαμαρίνα με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

### **Προστατευτικά φράγματα**

Τα προστατευτικά φράγματα θα κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm τουλάχιστον και θα φέρουν θεματικές χαραξίσεις, με θέμα φύση. Το κενό ανάμεσα στις διαδοχικές τριγωνικές πλατφόρμες θα κλείνει με πάνελ HPL πάχους 12mm.

### **Κάθετη μεταλλική σκάλα**

Η κάθετη μεταλλική σκάλα αναρρίχησης θα αποτελείται από μεταλλικές σωλήνες διατομής τουλάχιστον Φ33mm που θα προσαρμόζονται ανάμεσα στα υποστυλώματα των πύργων.

### **Τσουλήθρα σε ύψος 2000mm**

Η τσουλήθρα αποτελείται από:

Μία μεταλλική σκάφη

Δύο πλευρικά προστατευτικά

Ένα προστατευτικό εξόδου

Το σύστημα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει πλάτος 530mm. Το μήκος ολίσθησης θα είναι περίπου 4100mm.

Η σκάφη αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από HPL πάχους 18χιλ.

Το προστατευτικό εξόδου είναι κατασκευασμένο από πλάκα HPL πάχους 12χιλ. Αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1" βαρέως τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

### **Επικλινής γέφυρα με σχοινιά**

Η γέφυρα θα αποτελείται από:

δύο μεταλλικές σωλήνες

δάπεδο και πλαϊνά από συρματόσχοινο Φ16mm τουλάχιστον

Η γέφυρα θα αποτελείται από μεταλλικές σωλήνες ως κουπαστές. Το δάπεδο της γέφυρας θα αποτελείται από συρματόσχοινο Φ16mm τουλάχιστον, επενδεδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου. Τα

συρματόσχοινα θα ενώνονται μεταξύ τους και με την περιμετρική κατασκευή με ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα που θα εξασφαλίζουν την σταθερότητα τους.

### **Τριγωνικά σκέπαστρα**

Θα αποτελούνται από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm, στηριγμένα στο πάνω μέρος τον υποστυλωμάτων με κλίση.

### **Περιστροφική τσουλήθρα**

Η τσουλήθρα είναι σπειροειδής και περικλειστη, τούμπο, αποτελούμενη από τομείς κατασκευασμένους από πολυαιθυλένιο. Σε καίρια σημεία της, η τσουλήθρα στηρίζεται στο έδαφος με κατάλληλα υποστυλώματα. Στο ύψος του παταριού διαθέτει κατάλληλο πάνελ που προσαρμόζεται στα υποστυλώματα του πύργου και εμποδίζει το χρήστη από το να περάσει πάνω από την έξοδο της τσουλήθρας.

### **Μεταλλική κατάβαση με σωλήνες**

Η δραστηριότητα αποτελείται από δυο καμπυλωμένους INOX σωλήνες διαμέτρου Φ42 παράλληλα τοποθετημένους μεταξύ τους, όπου η μια πλευρά στηρίζεται στο πλαίσιο του πύργου και η άλλη πακτώνεται στο έδαφος. Ο χρήστης μπορεί να κυλίσει πάνω στους καμπυλωμένους σωλήνες και να μεταβεί στο ύψος του εδάφους.

### **Τοίχος αναρρίχησης**

Η δραστηριότητα αποτελείται από μια επιφάνεια HPL πάχους τουλάχιστον 12mm η οποία φέρει εγκοπές και πατήματα, εξυπηρετώντας την αναρρίχηση στο πατάρι του οργάνου. Η κατασκευή φέρει στο άνω τμήμα της μεταλλικές μπάρες συγκράτησης από σωλήνα διατομής Φ33mm για την ομαλή χρήση της δραστηριότητας.

## **ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ**

Ενδεικτικές Διαστάσεις:

Ενδεικτική επιφάνεια πρόσκρουσης: 4850 mm x 5050 mm

Μέγιστες διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: 1950 mm x 2550 mm

Μέγιστο ύψος οργάνου: 2150 mm

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 1000 mm

Δυναμικότητα: 12 χρήστες

Η πολυλειτουργική τσουλήθρα νηπίων θα απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας από 1 ετών και άνω και θα είναι σχεδιασμένη για την ασφαλή προσβασιμότητα και τη συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές ή ισοδύναμες.+

Πρόκειται για μια πολυλειτουργική σύνθεση αθλοπαιδιάς, η οποία θα προσφέρει στους χρήστες επιλογές παιχνιδιού, σωματικές και πνευματικές δραστηριότητες, που θα μπορούν να αναπτυχθούν τόσο σε ατομικό, όσο και σε συλλογικό επίπεδο. Επιπλέον θα ευνοεί τη συμμετοχή όλων των παιδιών στο παιχνίδι και θα δίνει τις ίδιες ευκαιρίες και προκλήσεις, ακόμα και στα παιδιά με κινητικά προβλήματα που κινούνται με αναπηρικό αμαξίδιο, τα οποία είτε θα έχουν τη δυνατότητα να προσεγγίσουν τις δραστηριότητες που θα αναπτύσσονται στο επίπεδο του εδάφους είτε να ανέβουν σε υπερυψωμένο επίπεδο του εξοπλισμού μέσω ειδικά σχεδιασμένης κλίμακας. Οι βασικές λειτουργίες που θα καλύπτει είναι η ολίσθηση και τα παιχνίδια ρόλων και πειραματισμού, οι οποίες θα αναπτύσσονται σε όλη την περίμετρο της κατασκευής. Θα αποτελείται από μία κατασκευή με δυνατότητες πρόσβασης και εξόδου μέσω της κλίμακας και της τσουλήθρας, αντίστοιχα. Οι πλευρικές επιφάνειες/όψεις θα είναι διαμορφωμένες με θεματικό μοτίβο (κατοικίας ή παρεμφερούς λειτουργίας που θα είναι οικεία σε νήπια) και θα φέρουν διαδραστικά παιχνίδια και εξαρτήματα. Θα έχει επιπλέον χώρο (με μπαλκόνι ή ισοδύναμο στοιχείο ανάλογα με το θεματικό μοτίβο) για την ανάπτυξη παιχνιδιών ρόλου. Με αφορμή την απεικόνιση της θεματικής ενότητας, θα δημιουργούνται οι κατάλληλες προϋποθέσεις για ανάπτυξη πολυδιάστατου παιχνιδιού ρόλων ενώ ταυτόχρονα θα διαμορφώνονται περιοχές χαλάρωσης και συναναστροφής.

Η σύνθεση θα αναπτύσσεται σε ένα ελαφρά υπερυψωμένο επίπεδο. Το επίπεδο αυτό θα είναι ημιστεγασμένο με δίρριχτη ή τετράριχτη στέγη. Η κατασκευή θα είναι προσβάσιμη μέσω ειδικά σχεδιασμένης κλίμακας με ένα το πολύ σκαλοπάτι, ώστε να μην προκαλεί μεγάλη δυσκολία σε άτομα με κινητικά προβλήματα. Από το υπερυψωμένο επίπεδο θα υπάρχει η δυνατότητα εξόδου από την κατασκευή μέσω τσουλήθρας. Το υπερυψωμένο επίπεδο το οποίο θα είναι στεγασμένο θα περιβάλλεται από πλευρικές επιφάνειες. Μία από τις πλευρικές επιφάνειες θα έχει διαμορφωμένα διάφορα στοιχεία ανάλογα με το θεματικό μοτίβο (ενδεικτικά αναφέρονται παράθυρα, λουλούδια,

κτλ) με δυνατότητα διαδραστικών παιχνιδιών και ενίσχυσης των κοινωνικών και σωματικών δεξιοτήτων των χρηστών/παιδιών της εν λόγω ηλικιακής ομάδας, θα εγείρει τη φαντασία τους, θα εξωτερικεύει συναισθήματα συνεργατικότητας, ενώ ταυτόχρονα θα ενθαρρύνει τη χρήση της γλώσσας.

Θα πρέπει να αποτελεί ευέλικτη κατασκευή με πλήρη αρθρωτή δομή. Ο δομικός σκελετός της θα συντίθεται από τουλάχιστον έξι (6) ξύλινες δοκούς (από ξυλεία πεύκης εμποτισμένη υπό πίεση) υποστήριξης κυλινδρικής κατά προτίμηση μορφής σε διάφορα μήκη, οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους με ειδικό σύστημα πλαισίων αλουμινίου ή ισοδύναμου υλικού. Όπου είναι απαραίτητο θα υπάρχουν τάπες – καλύμματα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο. Η θεμελίωση των δοκών, είτε πάκτωση στο έδαφος είτε επιφανειακή θεμελίωση, θα πραγματοποιείται με ειδικά διαμορφωμένο σύστημα από δοκοθήκες, οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και εύκολα αποσυναρμολογούμενες.

Το σύστημα πλαισίων που θα συνδέει τις δοκούς υποστήριξης μεταξύ τους και θα αποτελεί τη βάση για τη στερέωση των δαπέδων, θα συντίθεται από ειδικά κατασκευασμένα προφίλ αλουμινίου (ή ισοδύναμου υλικού) ορθογώνιας διατομής. Οι σύνδεσμοι που θα προσαρτώνται στις δοκούς υποστήριξης και θα συγκρατούν τα ειδικά κατασκευασμένα προφίλ αλουμινίου ή ισοδύναμου υλικού, όπως και οι συνδετήριοι σύνδεσμοι που θα συνδέουν τα επιμέρους στοιχεία της κατασκευής (π.χ. πλευρικές επιφάνειες) με τις δοκούς υποστήριξης θα είναι κατασκευασμένοι από χυτό αλουμίνιο ειδικής σύνθεσης και υψηλής αντοχής.

Το δάπεδο του υπερυψωμένου επιπέδου και η επιφάνεια του αναβαθμού της ειδικά σχεδιασμένης κλίμακας, θα είναι κατασκευασμένα από στρωματοποιημένες επιφάνειες υψηλής πίεσης, με επικάλυψη από χυτευτό αντιολισθητικό υλικό και καμπυλωμένες ακμές. Το υλικό αυτό θα είναι ομοιογενές και χρησιμοποιείται σε σημεία του εξοπλισμού που εκτίθενται σε εκτεταμένη φθορά, καθώς θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στη φθορά, στην αποσύνθεση και στην προσβολή από μύκητες. Για τη διευκόλυνση της ανάβασης στην επιφάνεια του αναβαθμού και του δαπέδου θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένες εγκοπές.

Όλες οι πλευρικές (θεματικές) επιφάνειες και οι επιφάνειες της στέγης θα είναι κατασκευασμένες από σανίδες από εμποτισμένη υπό πίεση ξυλεία πεύκου, βαμμένες με βαφή χρώματος σκούρο καφέ. Οι ξύλινες σανίδες (πέτσωμα) θα περιβάλλονται από κατάλληλα διαμορφωμένα ανοξείδωτα πλαίσια.

Η ευθύγραμμη τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από χυτό πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής, χωρίς ακμές που μπορούν να προκαλέσουν παγιδεύσεις.

Τα κάγκελα των εξωστών και επιπέδων, όπως και άλλα έγχρωμα μεταλλικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα έχουν υποστεί επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος διάβρωσης.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την



παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

### **ΠΑΓΚΑΚΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ**

<b>Διαστάσεις</b>	
<b>Μήκος</b>	1800 mm
<b>Πλάτος</b>	515 mm
<b>Ύψος</b>	825 mm

Το παγκάκι αποτελείται από τα δύο μεταλλικά πλαϊνά έδρασης και 2 ξύλινα μέρη (κάθισμα και πλάτη). Τα ξύλινα μέρη αποτελούνται από πέντε δοκούς διατομής 1800X95X45mm, οι τρεις για το κάθισμα και οι δύο για την πλάτη, με άκρα στρογγυλεμένα (R10mm) για την αποφυγή τραυματισμών.

Το κάθε μεταλλικό πλαϊνό κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές δοκούς Π, η μία καμπυλωμένη σε αμβλεία γωνία όπου πάνω σε αυτό στηρίζεται το κάθισμα και συγκολλάται κάθετα στην δεύτερη κοιλοδοκό. Στο κάτω μέρος της δεύτερης δοκού συγκολλάται φλάντζα πάκτωσης πάχους 5mm.

### **ΒΡΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ**

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Γενικές διαστάσεις Ύψος: 1090 mm
Πλάτος: 500 mm

Η κατασκευή απαρτίζεται από τον κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πάνελ σε σχήμα λουλουδιού. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm, καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm. Η στερέωση της βρύσης γίνεται μέσω του χαλυβδοελάσματος, το οποίο φέρει τέσσερις τρύπες Φ12mm για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό.

Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας σχηματίζει καμπύλη 90° και καταλήγει σε φλάντζα Φ200. Στην εμπρός πλευρά της φλάντζας βιδώνεται το διακοσμητικό πάνελ σχήματος λουλουδιού, διαστάσεων 465x500mm. Ο μηχανισμός της βρύσης αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής και αυτόματου κλεισίματος. Αυτό επιτυγχάνεται με ειδικά σχεδιασμένο μηχανισμό ελατηρίου που βρίσκεται στο εσωτερικό της βρύσης. Η βρύση ενεργοποιείται με την πίεση του

εμβόλου.

Η παροχή του νερού γίνεται μέσω πλαστικού σωλήνα ύδρευσης, ο οποίος διέρχεται μέσα από τον κεντρικό σωλήνα της κατασκευής.

Στο δάπεδο, εμπρός από την βρύση, στο σημείο ροής, υπάρχει σχάρα αποχέτευσης, διαστάσεων 300 mm. πλάτος X 420 mm. μήκος. Κατασκευάζεται από λάμα 50X5 mm. γαλβανισμένη εν θερμώ.

### **ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΨΟΥΣ 1,00 Μ**

Η μεταλλική περίφραξη αποτελείται από ένα μεταλλικό τελάρο και από το πλέγμα. . Το τελάρο της περίφραξης είναι κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 60x60 mm και εσωτερικά του τελάρου τοποθετείται πλέγμα από σύρμα 4 χιλιοστών και άνοιγμα ματιού 10x10 mm. Οι γενικές διαστάσεις της περίφραξης είναι 1,5 m μήκος και 1 m. ύψος.

### **ΠΟΡΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ 1,00 Μ**

Η μεταλλική πόρτα ακολουθεί την κατασκευή της περίφραξης είναι κατασκευασμένη από τα ίδια υλικά , φέρει όλα τα κατάλληλα υλικά και στοιχεία για την κατασκευή της ( μεντεσέδες , σύρτες ) και για την σύνδεση της με την περίφραξη . Οι γενικές διαστάσεις της πόρτας είναι 1 m. μήκος και 1 m. ύψος.

### **ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**

Η Πινακίδα εισόδου είναι ,σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, διαστάσεων 0,60m X 0,80m, από etalbond 3mm πάχους, με ψηφιακή εκτύπωση μιας όψης επί αυτοκόλλητης μεμβράνης. Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film), η οποία επιτρέπει τον καθαρισμό της πινακίδας από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κ.λ.π. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη του υποστρώματος.

Οι πληροφορίες που απαιτείται να αναγράφονται είναι αυτές που ορίζονται από την 28492/ 2009 Απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α. και συγκεκριμένα:

- οι ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας
- οι ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

### **ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ**

Όργανο εκτάσεων, αερόβιας εκγύμνασης κάτω άκρων μέσης και πλάτης καθώς και βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη, να γυμνάσει τους άνω κάτω μύες σε παράλληλες δοκούς

Όργανο με ένα (1) κάθισμα, δύο (2) χειρολαβές και δύο (2) πετάλια για την εκγύμναση των άνω-κάτω άκρων και του κορμού ενός χρήστη.

#### **ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΟΔΙΩΝ**

Όργανο έκτασης ποδιών, εκγύμνασης και ενδυνάμωσης μυών κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα σε καθούμενο χρήστη να εκτείνει τα πόδια του, με αντίβαρο το βάρος του σώματος.

Όργανο με ένα (1) κάθισμα και δύο (2) πετάλια για την εκγύμναση των κάτω άκρων ενός χρήστη.

#### **ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΒΑΔΙΣΗΣ**

Όργανο stepper, αερόβιας γυμναστικής, βάδισης, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να συγχρονίσει την κίνηση των άνω και κάτω άκρων εν είδη βαδίσματος.

Όργανο με δύο (2) πετάλια και δύο (2) χειρολαβές για αερόβια άσκηση ενός χρήστη.

#### **ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ**

Όργανο βάδισης αέρος, αερόβιας εκγύμνασης όλων των μυών, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να συγχρονίσει την κίνηση των κάτω άκρων εν είδη βαδίσματος.

#### **ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ**

Όργανο πάγκου κοιλιακών, εκγύμνασης μυών κοιλιακών, μέσης και πλάτης, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων. Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να ξαπλώσει στον πάγκο (επικλινές ή καμπύλο) και να ανυψώσει τον κορμό του.

Όργανο με έναν (1) μεταλλικό πάγκο για ασκήσεις κοιλιακών ενός χρήστη.

#### **ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΟΝΟΖΥΓΟΥ**

<b>Διαστάσεις</b>	
Μήκος	5000mm
Πλάτος	4800mm
Ύψος	2600mm
Χώρος ασφαλείας	96 m <sup>2</sup>

Το σύστημα ζυγών άθλησης ενηλίκων αποτελείται από οκτώ μεταλλικούς στύλους, από κοιλοδοκό, διατομής 80X80 mm και πάχους 3,5 mm οι οποίοι αποτελούν τα υποστυλώματα της κατασκευής.

Μία οριζόντια σκαλιέρα ανάρτησης που αποτελείται από δύο παράλληλους οριζόντιους κοιλοδοκούς διατομής 60X40mm, οι οποίοι στηρίζονται σε τέσσερις στύλους αντίστοιχα. Στο μέσον του κάθε οριζόντιου κοιλοδοκού συνδέεται κατακόρυφος στύλος από σωλήνα Φ33mm. Ανάμεσα στους δύο αυτούς κοιλοδοκούς είναι κολλημένοι οριζόντιοι σωλήνες διατομής Φ48mm.

Τρεις παράλληλες, οριζόντιες μπάρες σε ύψος 1200 mm. Οι τρεις παράλληλες μπάρες κατασκευάζονται από μεταλλική σωλήνα διατομής Φ48 mm. Οι δύο ακραίες στηρίζονται στο έδαφος με

κατακόρυφη σωλήνα και σε ένα στύλο η κάθε μία. Η μεσαία στηρίζεται και στις δυο πλευρές σε κατακόρυφες σωλήνες.

Εφτά μπάρες μονόζυγου από σωλήνα διατομής Φ48 mm με διαμορφωμένες φλάτζες στα άκρα τους για την στερέωσή τους στα κάθετα μεταλλικά υποστυλώματα σε θέσεις και ύψη κατάλληλα για να προσφέρουν διαφορετικούς τύπους άσκησης.

Όλοι οι κατακόρυφοι μεταλλικοί στύλοι πακτώνονται στο έδαφος.

Τα σύστημα ζυγών παραδίδεται βαμμένο (με ηλεκτροστατική βαφή) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας για προστασία από την διάβρωση.

Το άνω άκρο των κοιλοδοκών ταπώνονται με πλαστική τάπα του εμπορίου. Η τάπα εφαρμόζει πλήρως στο κάθε άνοιγμα και δεν επιτρέπει την διείσδυση υγρασίας στο εσωτερικό.

Οι κοχλιοί σύνδεσης και τα παξιμάδια είναι ασφαλείας οπωσδήποτε γαλβανιζέ.

## **ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 100MM**

### **Γενικές διαστάσεις**

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 100 mm

### **Τεχνική περιγραφή**

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 65 kg/m<sup>2</sup> περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο **EPDM**, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (**2500mm**), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2019 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού:

Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E<sub>fl</sub>.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο

εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm<sup>2</sup>, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

## **ΣΚΑΚΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**

Δημιουργία σκακιού εξωτερικού χώρου κατασκευασμένο από ακρυλικό δάπεδο διαστάσεων περίπου 4x4 m.

Θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες:

1. Εργασία καθαρισμού της ασφαλικής υποδομής και απομάκρυνση κάθε ξένου αντικειμένου.
2. Εργασία προεπάλειψης – στοκάρισμα της ασφαλικής υποδομής σε δύο τουλάχιστον στρώσεις ασφαλικού γαλακτώματος εμπλουτισμένου με χαλαζιακή άμμο και απαλλαγμένου από άργιλο και τσιμέντο. Με τη συγκεκριμένη εργασία πετυχαίνουμε την εξομάλυνση της επιφάνειας υποδομής και τη συγκόλληση της τελικής επίστρωσης με την υποδομή.
3. Εργασία επίστρωσης της τελικής επιφάνειας του ελαστικοσυνθετικού τάπητα με ακρυλική ρητίνη εμπλουτισμένη με πλαστικοποιητή και κατάλληλα αδρανή, σε τρεις (3) τουλάχιστον διασταυρούμενες στρώσεις συνολικής κατανάλωσης έως 2,5kg/m<sup>2</sup>. Το συνολικό πάχος του τάπητα θα είναι 2,5-3 mm.
4. Εργασία γραμμογράφησης της τελικής επιφάνειας ώστε να δημιουργηθεί σκάκι εξωτερικού χώρου διαστάσεων περίπου 4x4 m

## **ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΗΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**

<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>	
Μήκος	<b>2,60 m</b>
Πλάτος	<b>1,30 m</b>
Ύψος	<b>0,90 m</b>

Τραπεζί αντισφαιρίσης εξωτερικού χώρου, με επιφάνεια από HPL πάχους τουλάχιστον 12 mm εξωτερικού χώρου και μεταλλικές βάσεις από κοιλοδοκό διατομής περίπου 50X50 χιλιοστά. Στο μέσο του τραπεζιού θα υπάρχει από ένα μεταλλικό φιλέ από ανοξείδωτη λαμαρίνα, ύψους περίπου 15εκ.

## **ΤΡΙΛΙΖΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 2Χ2**

Δημιουργία τρίλιζας διαστάσεων 2Χ2μ. κατασκευασμένη από ακρυλικό δάπεδο.

Θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες:

1. Εργασία καθαρισμού της ασφαλικής υποδομής και απομάκρυνση κάθε ξένου αντικειμένου.
2. Εργασία προεπάλειψης – στοκάρισμα της ασφαλικής υποδομής σε δύο τουλάχιστον στρώσεις ασφαλικού γαλακτώματος εμπλουτισμένου με χαλαζιακή άμμο και απαλλαγμένου από άργιλο και τσιμέντο. Με τη συγκεκριμένη εργασία πετυχαίνουμε την εξομάλυνση της επιφάνειας υποδομής και τη συγκόλληση της τελικής επίστρωσης με την υποδομή.
3. Εργασία επίστρωσης της τελικής επιφάνειας του ελαστικοσυνθετικού τάπητα με ακρυλική ρητίνη εμπλουτισμένη με πλαστικοποιητή και κατάλληλα αδρανή, σε τρεις (3) τουλάχιστον διασταυρούμενες στρώσεις συνολικής κατανάλωσης έως 2,5kg/m<sup>2</sup>. Το συνολικό πάχος του τάπητα θα είναι 2,5-3 mm.
4. Εργασία γραμμογράφησης της τελικής επιφάνειας ώστε να δημιουργηθεί τρίλιζα διαστάσεων 2Χ2μ.

## **ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΚΟΥΤΣΟ**

Δημιουργία επιδαπέδιου παιχνιδιού κουτσό κατασκευασμένο από ακρυλικό δάπεδο διαστάσεων περίπου 2x5 m .

Θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες:

1. Εργασία καθαρισμού της ασφαλικής υποδομής και απομάκρυνση κάθε ξένου αντικειμένου.
2. Εργασία προεπάλειψης – στοκάρισμα της ασφαλικής υποδομής σε δύο τουλάχιστον στρώσεις ασφαλικού γαλακτώματος εμπλουτισμένου με χαλαζιακή άμμο και απαλλαγμένου από άργιλο και τσιμέντο. Με τη συγκεκριμένη εργασία πετυχαίνουμε την εξομάλυνση της επιφάνειας υποδομής και τη συγκόλληση της τελικής επίστρωσης με την υποδομή.
3. Εργασία επίστρωσης της τελικής επιφάνειας του ελαστικοσυνθετικού τάπητα με ακρυλική ρητίνη εμπλουτισμένη με πλαστικοποιητή και κατάλληλα αδρανή, σε τρεις (3) τουλάχιστον διασταυρούμενες στρώσεις συνολικής κατανάλωσης έως 2,5kg/m<sup>2</sup>. Το συνολικό πάχος του τάπητα θα είναι 2,5-3 mm.
4. Εργασία γραμμογράφησης της τελικής επιφάνειας ώστε να δημιουργηθεί επιδαπέδιο παιχνίδι κουτσό διαστάσεων περίπου 2x5 m.

## **ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ**

Σε αυτήν την ομάδα ανήκουν είδη δένδρων και θάμνων διαμορφωμένων σε δενδρύλλια γνωστά για την καλλωπιστική τους αξία και δοκιμασμένα για την αντοχή τους στις ιδιαίτερες συνθήκες του αστικού περιβάλλοντος .

Πέραν των παραπάνω γενικών προδιαγραφών, τα ζητούμενα δένδρα :

Θα έχουν όρθιο και ευθυτενή κορμό χωρίς εμφανείς τομές , εκδορές , έλκη καρκινώματα ή άλλες αλλοιώσεις

Η κόμη τους θα είναι καλώς ανεπτυγμένη , καλώς διακλαδισμένη ( τουλάχιστον 3 κύριοι κλώνοι οι οποίοι θα εκφύονται σε ύψους άνω των 2 μέτρων ) και διαμορφωμένη με κλαδέματα αναλόγως της ηλικίας του είδους τους ,συμπαγής χωρίς κενά , ξερά κλαδιά ή χαλαρώσεις.

Θα έχουν διανύσει περίοδο σκληραγώγησης στο φυτώριο από την εξαγωγή τους από το έδαφος τουλάχιστον (12) μήνες πριν της παραδόσεως και θα έχουν διατηρηθεί σε φυσικές συνθήκες.

Το ύψος του κορμού θα μετριέται από το λαιμό του φυτού έως την έναρξη της κόμης

Η περίμετρος του κορμού θα μετριέται στα 80-100 εκ. από το λαιμό του φυτού.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται και η εργασία φύτευσης των δένδρων σε χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

## **ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ**

Άρδευση φυτών από παροχές, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-01-00, δηλαδή πότισμα των φυτών με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους. Στην προσφορά περιλαμβάνονται η προμήθεια των σωλήνων ποτίσματος από PVC, ανθεκτικών στην υπεριώδη ακτινοβολία, οι κατάλληλοι προγραμματιστές, οι εργασίες σύνδεσης των παροχών με το υφιστάμενο δίκτυο άρδευσης και γενικότερα όλες οι απαιτούμενες εργασίες για την έντεχνη και σωστή λειτουργία του αρδευτικού συστήματος.

## **ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ**

### **Τεχνική περιγραφή**

Ο συνθετικός χλοοτάπητας, θα είναι ανθεκτικός στις υπεριώδης ακτινοβολίες, θα έχει αντοχή στις δύσκολες καιρικές συνθήκες, σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες. Θα διαθέτει σύστημα απορροής των υδάτων με εργοστασιακές οπές που έχει στο υπόστρωμά του, έτσι ώστε να μην λιμνάζουν τα νερά της βροχής. Θα διαθέτει υπόστρωμα από πολυπροπυλένιο, για μεγαλύτερη ασφάλεια και αντοχή. Θα διαθέτει τουλάχιστον δύο χρώματα και θα πλησιάζει το χρώμα του φυσικού χλοοτάπητα. Λόγω της πυκνότητας του χλοοτάπητα δεν απαιτείται πλήρωση με κόκκους ελαστικού ή χαλαζιακής άμμου.

Ο χλοοτάπητας θα τοποθετείται στα μέρη που υποδεικνύονται από την Υπηρεσία και θα διαμορφώνεται το έδαφος κατάλληλα ανά περίπτωση, ώστε η τοποθέτηση να είναι σταθερή, ασφαλής και να επιτυγχάνεται σωστή αποστράγγιση.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

Υλικό ίνας	Ενδεικτικά μονόκλωνη ίνα πολυαιθυλενίου
Τύπος ίνας	9.900 Dtex
Ποιότητα ίνας	Οικολογικό προϊόν, UV σταθερότητας
Συνολικό ύψος	40mm περίπου
Συνολικοί κόμποι (ανά m <sup>2</sup> )	18.900
Συνολικό Βάρος	3.185gr/m <sup>2</sup>
Διαπερατότητα νερού	60lt/m <sup>2</sup>

Πλάτος ρολού	4,00m
--------------	-------

## **ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ**

### **Ηλιακό Φωτιστικό**

Το φωτιστικό σώμα LED θα είναι μέγιστης συνολικής ισχύος (LED + Driver) 50W 6000K ±5%, θα είναι κατασκευασμένο από χυτό κράμα αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας για μέγιστη απαγωγή της θερμοκρασίας και ομαλότερη λειτουργία του φωτιστικού. Το φωτιστικό θα φέρει επώνυμες φωτεινές πηγές LED (Philips, Samsung, Bridgelux κλπ) με μονοκρυσταλλική απόδοση 19% υψηλής απόδοσης και το κάθε πάνελ θα φέρει 99 led τσιπς. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 6000-6500k και 5000 lumen. Το φωτιστικό θα είναι αδιάβροχο IP65.

Στην πίσω πλευρά του πάνελ από αυτή των φωτιστικών led υπάρχει ηλιακό πάνελ 10V 16W και μπαταρία 6.4V: 25000MAH LiFePO4 με χρόνο φόρτισης 7 ώρες. Το φωτιστικό παραδίδεται με τηλεχειριστήριο ώστε να ικανοποιούνται οι διαφορετικές απαιτήσεις του πελάτη. Η ενεργοποίηση του φωτιστικού γίνεται με την κίνηση στον χώρο μέσω φωτοκύτταρου(Ray Sensor) ώστε να αποδίδει το 100% της φωτεινότητας ενώ σε φάση αδράνειας το φωτιστικό αποδίδει 50% της φωτεινότητας. Μέσω του τηλεχειριστηρίου δίδεται η επιλογή χρονόμετρου – ενεργοποίησης / απενεργοποίησης-αυτόματης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (φωτοκύτταρο). Το φωτιστικό έχει μήκος 50cm πλάτος 22cm και ύψος 4,5cm.

### **Ιστός**

Ο ιστός του φωτιστικού θα κατασκευάζεται από χαλύβδινη σωλήνα διαμέτρου Φ89mm τουλάχιστον, με πάχος τοιχώματος 3mm τουλάχιστον και θα έχει ύψος 3,5m. Στη βάση, θα φέρει χαλύβδινη λάμα διαστάσεων 300X300mm και πάχος 10mm, για τη σωστή και ορθή αγκύρωσή του στο έδαφος.

Στο επάνω μέρος του ιστού προσαρμόζεται κατάλληλα, χαλύβδινος σωλήνας Φ60, υπό κλίση 100°, για τη σωστή ανάρτηση του φωτιστικό σώματος.

Η όλη κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου χρώματος RAL 6009 (βαθύ πράσινο).

Στην προμήθεια του ιστού περιλαμβάνεται και η βάση πάκτωσης, η οποία κατασκευάζεται με 4 γαλβανισμένα εν θερμώ αγκύρια διαμέτρου Φ16.

## **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**

Περιλαμβάνεται επιτόπιος έλεγχος της κατάστασης του χώρου, του εξοπλισμού, των επιφανειών πτώσης και της οργάνωσης της παιδικής χαράς σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών ευρωπαϊκών προτύπων. Επιθεωρούνται τα πιστοποιητικά των οργάνων της παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης. Επίσης, ελέγχονται οι εγκαταστάσεις των οργάνων.

Σύνταξη Έκθεσης Ελέγχου ή/και Πιστοποιητικού του άρθρου 4, παρ. 3 της υπ'αριθ.28492/2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009) για την παιδική χαρά.

Περιλαμβάνεται η σύνταξη Έκθεσης Ελέγχου βάσει των αποτελεσμάτων της Αρχικής Επιθεώρησης, στην οποία θα περιγράφονται τα αναλυτικά στοιχεία που προκύπτουν από τον διενεργηθέντα έλεγχο, τις μη συμμορφώσεις και ελλείψεις της παιδικής χαράς και τις απαιτούμενες τροποποιήσεις-παρεμβάσεις ώστε να είναι δυνατή η πιστοποίησή της.

Οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών και συγκεκριμένα, τα όργανα, και οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να είναι σύμφωνες με τα ευρωπαϊκά



πρότυπα ασφαλείας EN1176:2017 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1177:2018 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης, όπως ορίζεται στο άρθρο 4 της υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009)- η οποία συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις υπ' αριθ. 48165/30-07-2009 (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), 15693/18-04-2013 (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013) και 27934/11-07-2014 (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014) Υπουργικές Αποφάσεις.

ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021	ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Γεωργία Μουστακάτου Πολιτικός Μηχανικός (Αναπτυξιακή Αχαρνών)	Νικόλαος Γεωργακόπουλος Πολιτικός Μηχανικός MSc



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ : 196 / 2021  
ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ –  
ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ  
ΑΧΑΡΝΩΝ  
Δαπάνη: 269.998,84 € συμπ. ΦΠΑ 24%  
(217.741,00 + 52.257,84 ΦΠΑ 24%)

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕ- ΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ	ΤΜΧ.	2	2.340,00	4.680,00
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΥΟ ΘΕ- ΣΕΩΝ	ΤΜΧ.	2	420,00	840,00
3	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	2	620,00	1.240,00
4	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	2	790,00	1.580,00
5	ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡ- ΓΑΝΟ	ΤΜΧ.	1	66.460,00	66.460,00
6	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	1	9.850,00	9.850,00
7	ΠΑΓΚΑΚΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕ- ΤΟΥ	ΤΜΧ.	14	632,00	8.848,00
8	ΒΡΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ	ΤΜΧ.	2	480,00	960,00
9	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΨΟΥΣ 1,00Μ.	Μ.	145	110,00	15.950,00
10	ΠΟΡΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑ- ΞΗΣ ΥΨΟΥΣ 1,00Μ.	ΤΜΧ.	4	320,00	1.280,00
11	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1	223,00	223,00
12	ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΚΤΑ- ΣΕΩΝ	ΤΜΧ.	1	1.760,00	1.760,00
13	ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΚΤΑ- ΣΕΩΝ ΠΟΔΙΩΝ	ΤΜΧ.	1	1.580,00	1.580,00
14	ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙ- ΚΗΣ ΒΑΔΙΣΗΣ	ΤΜΧ.	1	1.640,00	1.640,00
15	ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΒΑΔΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣ	ΤΜΧ.	1	1.640,00	1.640,00
16	ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	ΤΜΧ.	1	890,00	890,00
17	ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΟΝΟΖΥΓΟΥ	ΤΜΧ.	1	6.200,00	6.200,00
18	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 100ΜΜ	ΤΜ	390	95,00	37.050,00
19	ΣΚΑΚΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΜΧ.	1	750,00	750,00

20	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΗΣΗΣ ΕΞΩ-ΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΜΧ.	1	2.550,00	2.550,00
21	ΤΡΙΛΙΖΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 2Χ2	ΤΜΧ.	1	820,00	820,00
22	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΚΟΥΤΣΟ	ΤΜΧ.	1	990,00	990,00
23	ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ	ΤΜΧ.	20	140,00	2.800,00
24	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	3.800,00	3.800,00
25	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 40ΜΜ	ΤΜ	170	28,00	4.760,00
26	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΤΜΧ.	24	1.600,00	38.400,00
27	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1	200,00	200,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>217.741,00</b>
<b>Φ.Π.Α.</b>					<b>52.257,84</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>					<b>269.998,84</b>

ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021	ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Γεωργία Μουστακάτου Πολιτικός Μηχανικός (Αναπτυξιακή Αχαρνών)	Νικόλαος Γεωργακόπουλος Πολιτικός Μηχανικός MSc

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>		
	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ - ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ</b>	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΟΣΤΗ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤ' ΑΡΘΡΟ 100 ΠΑΡ. 4 ΤΟΥ Ν. 3852/2010</b>
<b>ΥΠΟΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>217.741,00 €</b>	<b>12.984,8€</b>
<b>Φ.Π.Α.</b>	<b>52.257,84 €</b>	<b>3.116,35€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>269.998,84 €</b>	<b>16.101,16€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>	<b>286.100,00€</b>	

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**  
**ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

<b>ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>Μήνες</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΥΡΗΣΗΣ</b>		*											
<b>ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>			*	*									
<b>ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ</b>					*								
<b>ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ</b>					*	*	*	*	*	*	*	*	
<b>ΠΑΡΑΛΑΒΗ</b>												*	*

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΓΓΕΛΗΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ**

**ΒΡΕΤΤΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Φιλαδελφείας 87 & Μπόσδα  
Τ.Κ. 13673, Αχαρνές  
Πληροφορίες: Κ.Κατάρτα  
Τηλ.: (+30)2132072511  
E-mail: [kkatara@acharnes.gr](mailto:kkatara@acharnes.gr)

## 4<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ



Βαθμός προτεραιότητας: «ΚΟΙΝΟ»  
Χρόνος διατήρησης του εγγράφου στο Αρχείο: «ΤΡΙΑ ΕΤΗ»

Αχαρνές, 16 Δεκεμβρίου 2021  
Αριθμός Πρωτοκόλλου:

Προς: Τον Πρόεδρο της Οικονομικής Επιτροπής

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης του Δήμου Αχαρνών με την «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.», για την υλοποίηση της πράξης «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ» και έγκριση Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης.

**Αξιότιμε κύριε Πρόεδρε**

Βάσει των διατάξεων του ν. 4674/2020, Άρθρο 2 - Αναπτυξιακοί Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης ο Δήμος Αχαρνών, με την υπ' αριθμ. 11/ 4305/5.2.2021 (ΑΔΑ: Ψ8ΧΩΩΨ8-7Χ2) Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, ενέκρινε την ίδρυση Αναπτυξιακού Οργανισμού Δήμου Αχαρνών.

Με την υπ' αριθμ. 12/4306/5.2.2021 (ΑΔΑ: ΩΚΔΛΩΨ8-ΓΜΩ) Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, εγκρίθηκε το Καταστατικό του Αναπτυξιακού Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης Δήμου Αχαρνών με την επωνυμία ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και τον διακριτικό τίτλο «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.».

Σύμφωνα με το ανωτέρω καταστατικό, Άρθρο 4 – Σκοπός : «1. Σκοπούς της Εταιρείας αποτελούν: Η επιστημονική, συμβουλευτική και τεχνική υποστήριξη ενδεικτικά του Δήμου Αχαρνών, των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και φορέων αυτών, φορέων του Δημοσίου τομέα, φορέων ΟΤΑ, συνεταιρισμών και ενώσεων αυτών, επιστημονικών φορέων, επιμελητηρίων, φορέων συλλογικών κοινωνικών ή οικονομικών συμφερόντων, καθώς και χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων, καθώς και η υποστήριξη και εφαρμογή της αναπτυξιακής πολιτικής του Δήμου Αχαρνών καθώς και των υπηρεσιών των ανωτέρω κατά την άσκηση των αρμοδιοτήτων τους... Η ωρίμανση και η υλοποίηση τεχνικών έργων...».

Ο Δήμος Αχαρνών στο πλαίσιο του αναπτυξιακού σχεδιασμού του έχει προγραμματίσει να προβεί σε προμήθεια και αντικατάσταση των πεπαλαιωμένων και κατεστραμμένων ενεργοβόρων φωτιστικών σωμάτων στην πλατεία Θρακομακεδόνων με φωτιστικά νέας τεχνολογίας μαγνητικής επαγωγής.

Οι μελέτες ωρίμανσης αλλά και οι διαδικασίες διαγωνισμού (τεύχη δημοπράτησης κλπ) πρέπει άμεσα να ολοκληρωθούν έτσι ώστε να είναι δυνατή η έγκαιρη προμήθεια τους.

Ωστόσο, λόγω υποστελέχωσης της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου, είναι αδύνατον να υπάρξει η άμεση ανταπόκριση της στους χρόνους που απαιτείται.

Εξ αυτού του λόγου απαιτείται, δυνάμει του ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, συνεργασία με την «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» για την προμήθεια και αντικατάσταση των πεπαλαιωμένων και κατεστραμμένων ενεργοβόρων φωτιστικών σωμάτων στην πλατεία Θρακομακεδόνων με φωτιστικά νέας τεχνολογίας μαγνητικής επαγωγής.

Κατόπιν των ανωτέρω,

#### **ΕΙΣΗΓΟΥΜΕΘΑ**

7. Την έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης, του Δήμου Αχαρνών με την «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» για την υλοποίηση της Πράξης «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ»
8. Την έγκριση του επισυναπτόμενου σχεδίου της Προγραμματικής Σύμβασης.
9. Να εξουσιοδοτηθεί ο Δήμαρχος Αχαρνών κ. Σπύρος Βρεττός για την υπογραφή της εν λόγω Προγραμματικής Σύμβασης.

Παρατίθεται το σχέδιο της Προγραμματικής Σύμβασης προς έγκριση από την Οικονομική Επιτροπή.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Του άρθρου 100 του ν. 3852/2010 και του άρθρου 12 του ν.4412/2016

Μεταξύ

Του ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ

Και της «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ»

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

**“ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ”**

Στις Αχαρνές σήμερα ....., ημέρα ..... οι παρακάτω συμβαλλόμενοι :

5. Ο Δήμος Αχαρνών (Ο.Τ.Α. Α΄ βαθμού), που εδρεύει στο Μενίδι και εκπροσωπείται νόμιμα από το Δήμαρχο , Σπυρίδωνα Βρεττό.
6. Ο Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» (με αριθμό ΓΕΜΗ 159170601000, ο οποίος εδρεύει στο Μενίδι και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο αυτού, Ιωάννη Μίχα.

Έχοντας υπόψη:

**Α. Την κείμενη εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία και ειδικότερα τις παρακάτω διατάξεις όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά:**

19. Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α΄/7-6-2010) και ειδικότερα το άρθρο 100 αυτού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Άρθρο 179 του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133 Α΄/19.07.2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α., Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι».
20. Των άρθρων 11 και 12 του Ν.4412/2016 – ΦΕΚ 147 Α΄/8-08- 2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
21. Του Ν.4735/2020 (ΦΕΚ 197 Α΄/12-10-2020) «Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας, νέο πλαίσιο επιλογής διοικήσεων στον δημόσιο τομέα, ρύθμιση οργανωτικών θεμάτων της Γενικής Γραμματείας Ιθαγένειας και της Γενικής Γραμματείας Ανθρώπινου Δυναμικού Δημόσιου Τομέα του Υπουργείου

- Εσωτερικών, ρυθμίσεις για την αναπτυξιακή προοπτική και την εύρυθμη λειτουργία των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και άλλες διατάξεις» και συγκεκριμένα του Άρθρου 40 περί αρμοδιοτήτων Οικονομικής Επιτροπής ΟΤΑ α' και β' βαθμού και Επιτροπής Ποιότητας Ζωής ΟΤΑ α' βαθμού.
22. Του Νόμου 4674/2020 (ΦΕΚ 53 Α' /11-03-2020) «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ρύθμιση ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
  23. Την αριθ. πρωτ. 32287/32/1-11-1999 εγκύκλιο του ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α. για την σύνταξη προγραμματικών συμβάσεων.
  24. Τη με αριθ. πρωτ. 37260/16-6-2020 Εγκύκλιο 200 του Υπουργείου Εσωτερικών, με θέμα «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Σύσταση και λειτουργία Αναπτυξιακών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Κοινοποίηση διατάξεων των ν. 4674/2020 (Α' 53) και ν. 4690/2020 (Α' 104)».
  25. Τον εγκεκριμένο Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας (Ο.Ε.Υ.) Δήμου Αχαρνών .
  26. Την υπ' αριθμ. 421/2021 Πράξη του Ε' Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου.
  27. Την υπ' αριθμ. 45/2021 Πράξη Επιτρόπου Π.Ε. Φθιώτιδας περί ενδουπηρεσιακών (in house) αναθέσεων.

#### **Β. Τα ακόλουθα στοιχεία:**

17. Την από 27-04-2021 σύσταση της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**» και το Διακριτικό Τίτλο «**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.**» (Αρ. ΓΕΜΗ 159170601000).
18. Το γεγονός ότι η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. είναι εγγεγραμμένη στο Μητρώο Αναθετουσών Αρχών/ Αναθετόντων Φορέων της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.
19. Τον εγκεκριμένο Κανονισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας και Κανονισμό Λειτουργίας του Αναπτυξιακού Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.».
20. Το υπ' αριθμ. 12/2021 πρακτικό του Δ.Σ. της «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.», με το οποίο εγκρίθηκε η σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου για την πλήρωση της θέσης Προϊσταμένου Τεχνικής Υπηρεσίας, όπως ο νόμος προβλέπει.
21. Την υπ. Αριθμ. .../... απόφαση του Δ.Σ. της «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» . με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της παρούσας και ορίστηκε εκπρόσωπος του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης (ΚΕΠ) της Σύμβασης.
22. Την υπ. Αριθμ. ..../2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αχαρνών με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της παρούσας και ορίστηκε εκπρόσωπος του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης (ΚΕΠ) της Σύμβασης .
23. Την υπ. Αριθμ...../2021 (ΑΔΑ.....) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης Δήμου Αχαρνών.
24. Το γεγονός ότι η «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» διαθέτει συγκροτημένη Τεχνική Υπηρεσία και Υπηρεσία Οικονομικών και Προμηθειών και έχουν καθοριστεί γνωμοδοτούντα, αποφαινόμενα όργανα και επιτροπές.

#### **Γ. Και επειδή:**

(α) Με το άρθρο 100 του ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Α'87), όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει, θεσμοθετείται η συνεργασία, βάσει «προγραμματικής σύμβασης», μεταξύ δημόσιων φορέων, όπως είναι οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης, με τους φορείς



των παραγράφων 1,2,3,4 και 5 του άρθρου 12 του ν. 4412/2016 (Α'147) (βλ. Ε.Σ. Τμ. Μειζ.-Επταμ. Συν. 116/2020), μεταξύ των οποίων περιλαμβάνεται και η ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.- ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ», η οποία αποτελεί εταιρεία ειδικού σκοπού – Αναπτυξιακό Οργανισμό Τοπικής Αυτοδιοίκησης κατά την έννοια του άρθρου 2 του ν.4674/2020, που λειτουργεί χάριν του δημοσίου συμφέροντος συμπράττοντας από κοινού με τους ΟΤΑ – μέλη της ή και με άλλους ΟΤΑ στην υλοποίηση της αναπτυξιακής πολιτικής στην ελληνική επικράτεια, όπως ο σκοπός αυτός αναλύεται στο άρθρο 4 του καταστατικού της. Εξάλλου, το σύνολο του μετοχικού κεφαλαίου της εν λόγω εταιρείας κατέχει ΟΤΑ Α' Βαθμού, ενώ το σύνολο των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου ορίζεται από την γενική συνέλευση των μετόχων, ήτοι από τις αρχές τοπικής αυτοδιοίκησης. Ως εκ τούτου συνιστά αναθέτουσα αρχή κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 του ν. 4412/2016, δύναται δε, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.3 εδ.γ' του ν.4674/2020, να συμμετέχει σε προγραμματικές συμβάσεις με Φορείς της Γενικής Κυβέρνησης, Περαιτέρω, με την ως άνω διάταξη του άρθρου 100 του ν.3852/2010 καθορίζεται το ελάχιστο αναγκαίο περιεχόμενο κάθε προγραμματικής σύμβασης, ούτως ώστε από αυτήν να παράγεται πραγματική και όχι κατ' επίφαση δέσμευση των μερών και να διασφαλίζεται η αποτελεσματική εκτέλεσή της. Σύμφωνα δε, με το άρθρο 12 παρ. 4 του ν.4412/2016, οι ως άνω προγραμματικές συμβάσεις, όταν πράγματι αφορούν στη συνεργασία μεταξύ δημόσιων φορέων, με σκοπό την από κοινού εκτέλεση της δημόσιας αποστολής τους, δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του εν λόγω νόμου.

(β) Στο καθοριζόμενο, με την παράγραφο 2 του άρθρου 100 του ν.3852/2010, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ελάχιστο αναγκαίο περιεχόμενο των προγραμματικών συμβάσεων περιλαμβάνεται α. το αντικείμενο της σύμβασης, το συγκεκριμένο έργο δηλαδή που θα παραχθεί, καθώς και ο σκοπός του β. ο προϋπολογισμός της σύμβασης και οι πόροι από τους οποίους θα καλυφθούν οι αναλαμβανόμενες οικονομικές υποχρεώσεις γ. τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις των συμβαλλομένων δ. η διάρκεια της σύμβασης και το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης της ε. το όργανο παρακολούθησης της εφαρμογής της και οι αρμοδιότητές του στ. οι ρήτρες σε βάρος του συμβαλλομένου που παραβαίνει τους όρους της σύμβασης και ζ. ο τρόπος κάλυψης των αναγκών για την εκπλήρωση της προγραμματικής σύμβασης λειτουργικών εξόδων, καθώς και οι λεπτομέρειες καταβολής τους.

(γ) Κατά τις διατάξεις του άρθρου 12 του Ν.4412/2016, όπως αυτές ισχύουν «Μία σύμβαση, η οποία συνάπτεται αποκλειστικά μεταξύ δύο ή περισσότερων αναθετουσών αρχών, δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος Βιβλίου, εφόσον πληρούνται σωρευτικά οι κατωτέρω προϋποθέσεις:

α) η αναθέτουσα αρχή ασκεί επί του εν λόγω νομικού προσώπου έλεγχο ανάλογο εκείνου που ασκεί επί των δικών της υπηρεσιών,β) περισσότερο από το 80% των δραστηριοτήτων του ελεγχόμενου νομικού προσώπου διεξάγεται κατά την εκτέλεση καθηκόντων που του έχουν ανατεθεί από την ελέγχουσα αναθέτουσα αρχή ή άλλα νομικά πρόσωπα που ελέγχει η εν λόγω αναθέτουσα αρχή, και γ) δεν υπάρχει άμεση συμμετοχή ιδιωτικών κεφαλαίων στο ελεγχόμενο νομικό πρόσωπο, εξαιρουμένων των μορφών συμμετοχής ιδιωτικών κεφαλαίων χωρίς δυνατότητα ελέγχου ή δικαιώματος αρνησικυρίας που απαιτούνται διατάξεις νόμου και δεν ασκούν αποφασιστική επιρροή στο ελεγχόμενο νομικό πρόσωπο. Μια αναθέτουσα αρχή θεωρείται ότι ασκεί έλεγχο επί νομικού προσώπου ανάλογο με τον έλεγχο που ασκεί στις υπηρεσίες της κατά την έννοια της περίπτωσης α' του πρώτου εδαφίου, όταν ασκεί αποφασιστική επιρροή τόσο στους στρατηγικούς στόχους, όσο και στις σημαντικές αποφάσεις του ελεγχόμενου νομικού προσώπου. Ο έλεγχος μπορεί, επίσης, να ασκείται από άλλο νομικό πρόσωπο που ελέγχεται με τον ίδιο τρόπο από την αναθέτουσα αρχή».

(δ) Ο Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» έχει εγκεκριμένο Κανονισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας και Κανονισμό Λειτουργίας και συγκροτημένα γνωμοδοτούντα, αποφαινόμενα όργανα και επιτροπές. Ο Οργανισμός διαρθρώνεται σε τρεις (3) διευθύνσεις α) Διεύθυνση Οικονομικής Διοίκησης και Συγχρηματοδοτούμενων έργων με

τμήματα ι. οικονομικού/λογιστηρίου ιι. Προμηθειών, προγραμματισμού και διοίκησης ιιι. Προβολής και συνεργασιών ιιιι. Αγροτικής ανάπτυξης και αλιείας. β) Διεύθυνση επιχειρησιακού σχεδιασμού με τμήματα ι. συμβουλευτικής και καινοτομίας ιι. Παροχής υπηρεσιών γ) Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών με τμήματα ι. μελετών ιι. Έργων ιιι. Υπηρεσιών και ένα (1) Αυτοτελές Γραφείο Νομικής Υποστήριξης. Επίσης, με τον ΟΕΥ έχουν εγκριθεί και λειτουργούν τρεις (3) επιτροπές και συγκεκριμένα ι. Επιτροπές παραλαβής υπηρεσιών/ προμηθειών/ έργων/ μελετών ιι. Επιτροπή Αναπτυξιακού Σχεδιασμού ιιι. Επιτροπή αξιολόγησης προσωπικού. Ο Οργανισμός διαθέτει άρτια στελέχωση στην Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και στη Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών, οι οποίες αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για την Επιχειρησιακή Ικανότητα Ωρίμανσης και Υλοποίησης «Έργων», καθώς και των επιμέρους Διευθύνσεων, Τμημάτων και Γραφείων βάσει του εγκεκριμένου από τη Γενική Συνέλευση Κανονισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας, Οργανογράμματος και Κανονισμού Προμηθειών & Υπηρεσιών της Εταιρείας.

(ε) Ο Δήμος Αχαρνών συμβάλλεται με την ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. – ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, με σκοπό την υποστήριξη στη λειτουργία της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών και τελικό στόχο την επιτυχή υλοποίηση μέρους του τρέχοντος Τεχνικού Προγράμματος του Δήμου για τα έτη 2021 και 2022.

(ζ) Αναφορικά με το θεσμικό πλαίσιο της εν λόγω Προγραμματικής Σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 100 του Ν.3852/2010,12, του Ν.4412/2016 και των άρθρων 2-4 του Ν.4674/2020 όπως ισχύουν. Οι διατάξεις αυτές καθιερώνουν οριζόντια συνεργασία μεταξύ αναθετουσών αρχών με κοινό στόχο την ανάπτυξη της κοινής, κατά το μέρος που αλληλοκαλύπτεται, γεωγραφικής περιοχής ευθύνης τους και με σκοπό την επίτευξη της τεχνικής επάρκειας για την σύναψη και εκτέλεση των ως άνω αναφερομένων έργων.

(η) Εκ των ανωτέρω αναφερομένων, συνεπάγεται ότι πληρούνται σωρευτικά και οι τρεις (3) προϋποθέσεις που θέτει ο νόμος και δη, το άρθρο 12 παρ. 1 του ν.4412/2016 (ενδουπηρειακές / inhouse προγραμματικές συμβάσεις) , αφ' ης στιγμής α) η αναθέτουσα αρχή (Δήμος Αχαρνών) ασκεί επί του εν λόγω νομικού προσώπου (ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α.) έλεγχο ανάλογο εκείνου που ασκεί επί των δικών της υπηρεσιών, β) περισσότερο από το 80% των δραστηριοτήτων του ελεγχόμενου νομικού προσώπου διεξάγεται κατά την εκτέλεση καθηκόντων που του έχουν ανατεθεί από την ελέγχουσα αναθέτουσα αρχή ή άλλα νομικά πρόσωπα που ελέγχει η εν λόγω αναθέτουσα αρχή, και γ) δεν υπάρχει άμεση συμμετοχή ιδιωτικών κεφαλαίων στο ελεγχόμενο νομικό πρόσωπο. Τέλος, η «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε» δεν έχει αναλάβει από τη σύστασή της και εντεύθεν ουδεμία εργασία/ έργο για λογαριασμό ιδιωτών, αλλά και στην περίπτωση που εκείνη υποχρεούται να προστρέξει στις υπηρεσίες ιδιωτών εφαρμόζει απολύτως το νομικό πλαίσιο για τις δημόσιες συμβάσεις, ήτοι τον ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**Με βάση τα παραπάνω ο Δήμος Αχαρνών και η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.-ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ προβαίνουν κατά τα ανωτέρω προβλεπόμενα στη σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης.**

#### **ΑΡΘΡΟ 1: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παρούσα σύμβαση είναι προγραμματική και περιέχει:

- Προοίμιο
- Αντικείμενο της Προγραμματικής Σύμβασης
- Περιοχή Εκτέλεσης του Έργου

- Προϋπολογισμός και Πόροι Χρηματοδότησης
- Φορέας Διοικητικής υποστήριξης και επίβλεψης του έργου
- Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης
- Δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβαλλομένων μερών
- Λοιπές Ευθύνες
- Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης
- Αντισυμβατική συμπεριφορά- συνέπειες
- Τελικές Διατάξεις

## **ΑΡΘΡΟ 2: ΠΡΟΟΙΜΙΟ**

Κατά την προηγούμενη δεκαετία και παρούσας της οικονομικής κρίσης, η στόχευση του Δήμου Αχαρνών ήταν η βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στους δημότες του στο επίπεδο της καθημερινότητας και η στήριξη των κοινωνικά ασθενέστερων ομάδων, σε συνθήκες έντονης οικονομικής περιθωριοποίησης αλλά και μείωσης των πόρων του Δήμου τόσο λόγω της μείωσης της οικονομικής δραστηριότητας, όσο και της μείωσης των Κεντρικών Αυτοτελών Πόρων.

Οι τάσεις βελτίωσης της γενικότερης οικονομικής δραστηριότητας μετά το 2018, οι οποίες ενισχύθηκαν το 2019 και αναμένεται να βαίνουν ανοδικά μελλοντικά σε συνδυασμό με τις προοπτικές που δημιουργούνται για την ευρύτερη περιοχή του Βορειοανατολικού Τομέα της Αττικής από τις επενδύσεις στην περιοχή, διαμορφώνουν ένα ευνοϊκό πλαίσιο για τον Δήμο ώστε, χωρίς να υστερήσει στις βασικές του υποχρεώσεις, να εγκαταστήσει ένα πλαίσιο οργάνωσης που θα του επιτρέψει, σε ορίζοντα δεκαετίας, να κάνει τη μετάβαση σε ένα σύγχρονο, αποτελεσματικό Δήμο με κοινωνικό πρόσωπο, προς όφελος των δημοτών του για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής τους. Ο ορεινός όγκος της Πάρνηθας, αλλά και οι επενδύσεις στο Τατόι, συμβάλλουν στην οικονομική και επιχειρηματική αναβάθμιση του Δήμου, υπό την προϋπόθεση της αποτελεσματικής προστασίας του φυσικού και πολιτιστικού πλούτου της περιοχής και της διάχυσης των ωφελειών οριζόντια και κάθετα στον κοινωνικό ιστό και για το σύνολο των πολιτών του Δήμου Αχαρνών.

Παράλληλα, δέον είναι να υπογραμμισθεί ο ενδοδημοτικός κοινωνικός πλουραλισμός και η οικονομική ανισότητα, στοιχεία που αποτελούν μείζονα πρόκληση για την επόμενη ημέρα του Δήμου Αχαρνών.

Συγκεκριμένα και, με δεδομένα τα ως άνω αναφερόμενα, η Δημοτική Αρχή επιδιώκει να υλοποιήσει ένα ενιαίο σχέδιο βιώσιμης διαχείρισης της Πόλης.

Με γνώμονα την αναβάθμιση και ενίσχυση των υποδομών του Δήμου, βασική κατεύθυνση την προστασία και διάσωση της πολιτιστικής και οικιστικής παράδοσης και βασικούς πυλώνες τις καινοτόμες και αναπτυξιακές δράσεις, ο Δήμος Αχαρνών έχει άμεση ανάγκη να προχωρήσει με ταχύτητα στην υλοποίηση έργων, των οποίων η χρηματοδότηση έχει ενταχθεί σε διάφορα προγράμματα.

Ωστόσο, η υποστελέχωση των υπηρεσιών του Δήμου, ελέω της οικονομικής κρίσης και των μνημονιακών δεσμεύσεων, καθιστά απαραίτητη την συνδρομή της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. στην υλοποίηση μέρους του τεχνικού προγράμματος του Δήμου Αχαρνών.

Αναλυτικότερα, υφίσταται η αναγκαιότητα υλοποίησης του κάτωθι έργου, το οποίο είναι ενταγμένο στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου Αχαρνών:

**“ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ”** για το οποίο έχει δεσμευτεί πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου Αχαρνών με ΚΑΕ 00-6737.003.

Το παρόν έργο αποσκοπεί στην ενεργειακή αναβάθμιση της Πλατείας Θρακομακεδόνων του Δήμου Αχαρνών, με την αντικατάσταση εκατόν πέντε (105) παλαιών ενεργοβόρων φωτιστικών σωμάτων Υψηλής Πίεσεως Νατρίου 150w με νέα φωτιστικά τύπου κορυφής (πλατείας) τεχνολογίας μαγνητικής επαγωγής ισχύος  $\leq 80w$  με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας, την βελτίωση της φωτεινότητας της πλατείας και την ποιοτική αναβάθμισή της, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ. Αριθμ 69/2021 μελέτη, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας προγραμματικής σύμβασης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι).

Τα φωτιστικά σώματα τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την πλατεία θα είναι τύπου κορυφής και τεχνολογίας μαγνητικής επαγωγής. Θα τοποθετηθούν στους υφιστάμενους ιστούς. Η τεχνολογία μαγνητικής επαγωγής επιλέχθηκε ώστε να επιτευχθεί η μεγαλύτερη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας. Με τον εκσυγχρονισμό του φωτισμού επιτυγχάνουμε εξοικονόμηση ενέργειας πάνω από 65% και με την βελτίωση της φωτεινότητας που μας παρέχουν τα νέα φωτιστικά σώματα διασφαλίζουμε την ασφάλεια των πεζών κατά την διέλευση και παραμονή τους στην πλατεία.

Οι παρεμβάσεις εστιάζονται στην Πλατεία Θρακομακεδόνων του Δήμου Αχαρνών. Η αξία της εργασίας τοποθέτησης είναι μικρότερη από την αξία της προμήθειας των υλικών και η εκτέλεσή της θα γίνει από τον προμηθευτή.

### **ΑΡΘΡΟ 3: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η συνεργασία των συμβαλλομένων μερών για την υλοποίηση του έργου **“ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ”** από τον Αναπτυξιακό Οργανισμό Ο.Τ.Α. «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» (ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ) για λογαριασμό του Δήμου Αχαρνών (ΚΥΡΙΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ).

Συγκεκριμένα, για την ωρίμανση και υλοποίηση του «ΕΡΓΟΥ», ο Δήμος Αχαρνών μεταβιβάζει δια της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης την αρμοδιότητα στην «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.» α) για την διεξαγωγή του διαγωνισμού για το έργο **“ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ”** σύμφωνα με τον ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει β) για την υπογραφή της σύμβασης με τον ανάδοχο γ) για την παρακολούθηση της υλοποίησης του έργου (παραλαβή της προμήθειας και εγκατάσταση) και δ) για την παραλαβή του έργου και την άρτια και εμπρόθεσμη παράδοσή του στον Δήμο Αχαρνών.

#### **ΑΡΘΡΟ 4: ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ**

##### **Η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α. αναλαμβάνει:**

- Να εγκρίνει τους όρους της διακήρυξης του παρόντος έργου.
- Να διεξάγει τον διαγωνισμό για την υλοποίηση του έργου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τις προβλεπόμενες διαδικασίες της παρούσης.
- Να υπογράψει δια του αρμόδιου οργάνου της την σύμβαση με τον ανάδοχο.
- Να παρακολουθεί την υλοποίηση του έργου.
- Να παραλάβει το έργο και να παραδώσει έγκαιρα το φυσικό αντικείμενο της παρούσας στον Κύριο του Έργου.
- Να παρέχει κάθε αναγκαίο μέτρο που αποσκοπεί στην απρόσκοπτη εκτέλεση του αντικειμένου της προγραμματικής σύμβασης.
- Να παρέχει αναλυτική ενημέρωση στους αντισυμβαλλόμενους και στους εμπλεκόμενους αρμόδιους φορείς, όποτε αυτό του ζητηθεί.
- Να οργανώσει την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης σε διαδικαστικό επίπεδο.
- Να διαθέτει για το σκοπό αυτό το αναγκαίο προσωπικό προκειμένου να διασφαλιστεί η αρτιότητα για την ομαλή υλοποίηση και έγκαιρη ολοκλήρωση του έργου, στις προβλεπόμενες ημερομηνίες, όποτε αυτό κριθεί απαραίτητο.
- Να διαθέτει τον αναγκαίο χώρο, που χρειάζεται, καθώς και την παροχή υπηρεσιών από τα διαθέσιμα στελέχη της στα γραφεία των υπηρεσιών που σχετίζονται με την υλοποίηση του έργου.
- Την εν γένει ενημέρωση της Επιτροπής Παρακολούθησης για την πορεία υλοποίησης του έργου.
- Να ορίσει τον εκπρόσωπο του με τον αναπληρωτή του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 9.
- Να παρέχει Γραμματειακή Υποστήριξη στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης από υπάλληλό του.
- Να αποστέλλει στην αρμόδια Δ/ση Οικονομικών του Δήμου Αχαρνών κάθε πιστοποίηση δαπάνης και λογαριασμό έργου που φέρει την έγκριση του ιδίου με επισυναπτόμενα τα τιμολόγια και τα λοιπά δικαιολογητικά που απαιτούνται από το νόμο, σε τρία επικυρωμένα (3) αντίγραφα, προκειμένου να προχωρούν απρόσκοπτα οι διαδικασίες πληρωμής.

##### **Β. Ο Δήμος Αχαρνών αναλαμβάνει:**

- Να παρέχει όλα τα διαθέσιμα στοιχεία και να διευκολύνει με κάθε τρόπο το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας Σύμβασης.
- Να ορίσει δύο εκπροσώπους του με τον αναπληρωτή τους στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 9.
- Την υποχρέωση να εξασφαλίσει την πληρωμή του οικονομικού αντικειμένου της παρούσας.

#### **ΑΡΘΡΟ 5 : ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ –ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

15. Ο προϋπολογισμός της προγραμματικής σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 78.800,00€ (εβδομήντα οκτώ χιλιάδες και οκτακόσια ευρώ), στο οποίο συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. που αναλογεί, και αναλύεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.
16. Ειδικότερα, το έργο θα υλοποιηθεί με την χρηματική συνεισφορά του Δήμου Αχαρνών ύψους 78.800,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. που αναλογεί

(δέσμευση πίστωσης στον προϋπολογισμό οικ. έτους 2021 του Δήμου Αχαρνών με ΚΑΕ 00-6737.003, ύψους 78.800,00€).

17. Η αποπληρωμή των εργασιών πραγματοποιείται από την Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου Αχαρνών σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
18. Στο συνολικό προϋπολογισμό του έργου περιλαμβάνονται:
  - A. Ποσό έως 74.400,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. για την υλοποίηση του έργου **“ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ”** .
  - B. Ποσό 4.400,00€ για τις λειτουργικές δαπάνες της προγραμματικής σύμβασης.
5. Η καταβολή του τιμήματος για την σύμβαση που θα αναθέσει ο Φορέας Υλοποίησης, θα πραγματοποιείται από τον Κύριο του Έργου προς τον ανάδοχο κατόπιν υποβολής των απαιτούμενων δικαιολογητικών ανά τιμολόγιο/λογαριασμό, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στη σύμβαση μελέτης και τη σύμβαση έργου, και, ειδικά για την τελική πληρωμή του εκάστοτε αναδόχου, υποβολής του πρωτόκολλου παραλαβής του Φορέα Υλοποίησης.
6. Η καταβολή του υπ' αριθμ. Β ποσού θα γίνεται με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής στο όνομα του Αναπτυξιακού Οργανισμού ΟΤΑ «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.-ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ» αναλογικά σε κάθε πιστοποίηση λογαριασμού του αναδόχου.
7. Ο Φορέας Υλοποίησης δεν μπορεί να αναλάβει συμβατικές δεσμεύσεις έναντι τρίτων, που υπερβαίνουν το ποσό του προϋπολογισμού της προγραμματικής σύμβασης, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση από τον Κύριο του Έργου.

#### **ΑΡΘΡΟ 6 : ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

1. Το έργο θα υλοποιηθεί από τον Αναπτυξιακό Οργανισμό ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν.
2. Σε περίπτωση μη τήρησης ή πλημμελούς τήρησης από τον Αναπτυξιακό Οργανισμό των εφαρμοζόμενων διατάξεων για την ανωτέρω ανάθεση, δεν δημιουργείται οποιαδήποτε υποχρέωση ή οποιαδήποτε αξίωση σε βάρος του Δήμου Αχαρνών για τη χρηματοδότηση του έργου.
3. Ο Δήμος Αχαρνών δεν ευθύνεται έναντι άλλων προσώπων που δύνανται να εγείρουν αξιώσεις από τον Φορέα Υλοποίησης.
4. Μετά την οριστική παραλαβή του έργου ο Δήμος Αχαρνών αναλαμβάνει την ευθύνη για τις διαδικασίες ώστε να καταστεί λειτουργικό το έργο, με δικές του δαπάνες και ευθύνη.

## **ΑΡΘΡΟ 7 : ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**

1. Η ισχύς της παρούσας σύμβασης αρχίζει από την υπογραφή της και η διάρκειά της ορίζεται έως δώδεκα (12) μήνες. Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί μέχρι ένα (1) επιπλέον έτος με συμφωνία των συμβαλλομένων και με εισήγηση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης του άρθρου 9.

2. Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης παρατίθεται στο Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

3. Παράταση της χρονικής διάρκειας της προγραμματικής σύμβασης επιτρέπεται με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων, κατόπιν ειδικώς αιτιολογημένης εισήγησης της Επιτροπής Παρακολούθησης. Τυχόν παράταση της χρονικής διάρκειας της προγραμματικής σύμβασης δεν συνεπάγεται επέκταση του φυσικού ή οικονομικού αντικειμένου αυτής.

## **ΑΡΘΡΟ 8: ΛΟΙΠΕΣ ΕΥΘΥΝΕΣ**

Η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α. είναι η μόνη υπεύθυνη έναντι των όποιων αξιώσεων τρίτων, για τη μη έγκαιρη έναρξη και ολοκλήρωση της εκπόνησης της μελέτης.

Ο Δήμος Αχαρνών είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι των όποιων αξιώσεων τρίτων, συμπεριλαμβανομένου της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α., σχετιζομένων, είτε με το καθεστώς ιδιοκτησίας και τη χρήση των χώρων παρέμβασης, είτε με τη μη λήψη όλων των κατά νόμο απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων και τη μη έγκαιρη έναρξη και ολοκλήρωση του έργου.

Η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. οφείλει να προωθεί κάθε αναγκαία διαδικασία αρμοδιότητας του και γενικότερα να μεριμνά για την ομαλή και απρόσκοπτη εξέλιξη και ολοκλήρωση του έργου και την από αυτόν απορρόφηση των πιστώσεων.

## **ΑΡΘΡΟ 9 : ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΚΟΙΝΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

Για την ορθή παρακολούθηση της εφαρμογής της παρούσας συγκροτείται Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, αποτελούμενη από τρία (3) μέλη, τα οποία είναι: α) δύο (2) στελέχη του Δήμου Αχαρνών με τους αναπληρωτές τους, οι οποίοι ορίζονται από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Αχαρνών, β) ένα (1) στέλεχος της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α.

Ο Πρόεδρος της Κοινής Επιτροπής και ο αναπληρωτής του ορίζονται, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αχαρνών.

3. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) παρακολουθεί την πορεία υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης σύμφωνα με τους όρους αυτής και την τήρηση του χρονοδιαγράμματος, παραλαμβάνει το φυσικό αντικείμενο και γνωμοδοτεί δεσμευτικά για την πληρωμή κάθε λογαριασμού – πιστοποίησης που έχει εγκριθεί αρμοδίως από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

β) εισηγείται στους συμβαλλόμενους για κάθε μέτρο που κρίνει αναγκαίο για την βέλτιστη υλοποίηση της προγραμματικής σύμβασης

γ) ενημερώνεται για την πορεία υλοποίησης της μελέτης.

δ) εισηγείται αιτιολογημένα στην Οικονομική Επιτροπή για την ανάγκη τροποποίησης των όρων της προγραμματικής σύμβασης.

4. Η Επιτροπή συγκαλείται μετά από την υπογραφή της παρούσας με ευθύνη του Προέδρου της και με γραπτή πρόσκληση, η οποία θα πρέπει να επιδοθεί τόσο στα τακτικά όσο και στα αναπληρωματικά μέλη της τρεις τουλάχιστον μέρες πριν από την ημερομηνία συνεδρίασης.

5. Η Επιτροπή συνέρχεται τακτικά από την υπογραφή της σύμβασης και έκτακτα όταν το ζητήσει έστω και ένα τακτικό μέλος της.

6. Η Επιτροπή συνεδριάζει στα γραφεία της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α. ή στα γραφεία του Δήμου Αχαρνών όπως ορίζεται ειδικότερα στην πρόκληση του Προέδρου της ή με τηλεδιάσκεψη. Η Επιτροπή αποφασίζει νομίμως για κάθε θέμα με απόλυτη πλειοψηφία του συνόλου των παρόντων μελών της

7. Χρέη γραμματειακής υποστήριξης της Επιτροπής καθώς και τήρησης των σχετικών πρακτικών εκτελεί υπάλληλος της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε.Ο.Τ.Α.

#### **ΑΡΘΡΟ 11 : ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Η Προγραμματική Σύμβαση τροποποιείται έπειτα από εισήγηση της Επιτροπής Παρακολούθησης προς τα αντισυμβαλλόμενα μέρη ειδικώς αιτιολογημένη αναφορικά με τους λόγους που επιβάλλουν την τροποποίηση. Για την τροποποίησή της λαμβάνεται απόφαση των αρμοδίων οργάνων των συμβαλλομένων μερών και υπογράφεται τροποποιητική σύμβαση.

2. Τροποποιήσεις αναφορικά με το αντικείμενο και τον τρόπο εκτέλεσης της σύμβασης δεν επιτρέπονται.



## **ΑΡΘΡΟ 12 : ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ – ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ – ΡΗΤΡΕΣ**

1. Όλοι οι όροι της παρούσας σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις.
2. Η παράβαση οποιουδήποτε όρου της παρούσας από έναν εκ των αντισυμβαλλομένων, παρέχει στον έτερο αντισυμβαλλόμενο το δικαίωμα να αξιώσει αποκατάσταση των συνεπειών των αντισυμβατικών ενεργειών εντός εύλογου χρόνου και σε αντίθετη περίπτωση το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση μονομερώς αξιώνοντας κάθε θετική ή αποθετική ζημία του, καθώς και να εγείρει κάθε άλλη σχετική αξίωση που προβλέπεται στον νόμο ή ειδικώς στους όρους της παρούσης προγραμματικής συμβάσεως.

## **ΑΡΘΡΟ 13 : ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης η οποία δεν επιλύεται από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της παρούσας σύμβασης, επιλύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια των Αθηνών.

## **ΑΡΘΡΟ 14 : ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

21. Καμία τροποποίηση της προγραμματικής Σύμβασης ή επέκτασή της, λόγω ανάγκης εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών δεν αναγνωρίζεται χωρίς έγγραφο που υπογράφεται από εκπροσώπους των συμβαλλομένων μερών που στην προκειμένη περίπτωση είναι τα μέλη της Κοινής Επιτροπής, τα οποία αποφασίζουν σχετικά και στη συνέχεια υποβάλλουν την απόφασή τους για έγκριση στα αρμόδια συλλογικά όργανα των αντισυμβαλλομένων.
22. Η για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία μη άσκηση των δικαιωμάτων ή παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την Προγραμματική Σύμβαση ή καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών, από δικαιώματα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη που δεν αναγνωρίζονται από την παρούσα.
23. Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους αυτής της σύμβασης, που θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιονδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στα υπόλοιπα το δικαίωμα να καταγγείλουν τη σύμβαση και να αξιώσουν κάθε θετική ή αποθεματική ζημία τους.
24. Σε περίπτωση αναιτιολόγητης καθυστέρησης στην παράδοση του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης που θα ανατίθεται κατά περίπτωση και θα αναλαμβάνει

η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε., πάνω από 30 εργάσιμες μέρες από τους χρόνους που τέθηκαν συνολικά, είναι δυνατόν να ζητηθεί από την ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. να καταβάλλει για κάθε ημέρα πρόσθετης καθυστέρησης και μέχρι και 30 ημέρες, ποινική ρήτρα ίση με το δύο τοις χιλίοις (2%) της συμβατικής αμοιβής και μέχρι συνολικού ποσού που αντιστοιχεί ποσοστιαία στο 6% της συμβατικής αμοιβής αυτού.

25. Αντίστοιχα, ο συμβαλλόμενος που έχει την ευθύνη της οικονομικής διαχείρισης και καταβολής των αναγκαίων πόρων, οφείλει να προβαίνει άμεσα και ανελλιπώς στις χρηματοδοτήσεις όπως ορίστηκαν κατά συγκεκριμένες φάσεις (άρθρο 4 της παρούσας Σύμβασης). Παρομοίως καθυστέρηση πληρωμής 30 ημερών μετά την έγκριση πληρωμής από την Κοινή Επιτροπή (Κ.Ε.), αποτελεί αιτία για αναστολή εργασιών και καταβολή τόκων υπερημερίας με ημερομηνία έναρξης 60 ημέρες μετά την εγκριτική απόφαση πληρωμής από την Κ.Ε. της σύμβασης. Κατά την περίπτωση αυτή, αυτοδικαίως, χορηγείται ισόχρονη παράταση στην υλοποίηση του αντικείμενου της σύμβασης, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
26. Η Κ.Ε. Παρακολούθησης της σύμβασης αποφαινεται, κατόπιν σχετικής αίτησης της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε., για την αναγνώριση αποζημίωσης για τυχόν θετικές ζημιές, μη οφειλόμενες σε δική της υπαιτιότητα.
27. Σε περίπτωση καταγγελίας της σύμβασης, η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ Α.Ε. είναι υποχρεωμένη να παραδώσει όλα τα στοιχεία που έχει στη διάθεσή της και αφορούν στο αντικείμενο που έχει αναλάβει, τα οποία αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του Δήμου Αχαρνών.
28. Ταυτόχρονα ο συμβαλλόμενος που είναι υπεύθυνος για την οικονομική διαχείριση και καταβολή των αναγκαίων πόρων υποχρεούται να της καταβάλει το ποσό που αντιστοιχεί στις υπηρεσίες που προσέφερε, συμψηφίζοντάς το με τα ποσά που έχει ήδη καταβάλλει.
29. Στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της η συλλογή και επεξεργασία τυχόν προσωπικών δεδομένων κατά τα ανωτέρω γίνεται σύμφωνα με τη σχετική ισχύουσα ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία περί προστασίας προσωπικών δεδομένων και διασφάλισης του απορρήτου των επικοινωνιών, ως κάθε φορά ισχύει.
30. Η διαδικασία καταγγελίας της σύμβασης προϋποθέτει την έγγραφη ειδοποίηση του συμβαλλόμενου ώστε να απαντήσει εγγράφως και σε εύλογο χρονικό διάστημα, το οποίο δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 20 ημέρες από την παραλαβή της έγγραφης ειδοποίησης.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη, σε απόδειξη των οποίων συντάχθηκε η παρούσα και υπογράφεται σε τέσσερα (4) πρωτότυπα, έλαβε δε κάθε συμβαλλόμενος από δύο (2).

**ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΒΡΕΤΤΟΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ**

**Α.Ε.Ο.Τ.Α.**

**Ο Δ/ΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΙΧΑΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

**ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ**

**“ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ”**

<b>ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ</b> <b>ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.</b> <b>ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ</b>	<b>ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 69 / 2021</b>
---	---------------------------------

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ**

**Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ)
4. ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αχαρνές Δεκέμβριος 2021

<b>ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ</b>	Έργο:	<b>ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ</b>
	Προϋπ.:	<b>74.400,00 Ευρώ ( με Φ.Π.Α. 24 %)</b>
	Πηγή:	<b>ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ/Ν.Π.Ι.Δ.</b>
	Χρήση:	<b>2021</b>

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη που συντάχθηκε προβλέπεται να γίνει η ενεργειακή αναβάθμιση της Πλατείας Θρακομακεδόνων του Δήμου Αχαρνών, αντικαθιστώντας εκατόν πέντε (105) παλαιά ενεργοβόρα φωτιστικά σώματα Υψηλής Πίεσεως Νατρίου 150w με νέα φωτιστικά τύπου κορυφής (πλατείας) τεχνολογίας μαγνητικής επαγωγής ισχύος  $\leq 80w$  με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας, την βελτίωση της φωτεινότητας της πλατείας και την ποιοτική αναβάθμισή της.

Τα φωτιστικά σώματα τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την πλατεία θα είναι τύπου κορυφής και τεχνολογίας μαγνητικής επαγωγής. Θα τοποθετηθούν στους υφιστάμενους ιστούς. Η τεχνολογία μαγνητικής επαγωγής επιλέχθηκε ώστε να επιτευχθεί η μεγαλύτερη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας. Με τον εκσυγχρονισμό του φωτισμού επιτυγχάνουμε εξοικονόμηση ενέργειας πάνω από 65% και με την βελτίωση της φωτεινότητας που μας παρέχουν τα νέα φωτιστικά σώματα διασφαλίζουμε την ασφάλεια των πεζών κατά την διέλευση και παραμονή τους στην πλατεία.

Οι παρεμβάσεις εστιάζονται στην Πλατεία Θρακομακεδόνων του Δήμου Αχαρνών.

Η αξία της εργασίας τοποθέτησης είναι μικρότερη από την αξία της προμήθειας των υλικών και η εκτέλεσή της θα γίνει από τον ανάδοχο.

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί με συνοπτικό (πρόχειρο) διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 117 του Ν. 4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού.

Η δαπάνη που απαιτείται είναι **60.000,00** ευρώ χωρίς ΦΠΑ, ενώ με ΦΠΑ **74.400,00** ευρώ και θα καλυφθεί από **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**.

ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021	ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
Νικόλαος Γεωργακόπουλος Πολιτικός Μηχανικός MSc	Γεωργία Μουστακάτου Πολιτικός Μηχανικός

<b>ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ</b>	Έργο:	<b>ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΑΛΛΙΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ</b>
	Προϋπ.:	<b>74.400,00 Ευρώ ( με Φ.Π.Α. 24 %)</b>
	Πηγή:	<b>ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ/Ν.Π.Ι.Δ.</b>
	Χρήση:	<b>2021</b>

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Προμήθεια	Αριθμός CPV	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
-----	-----------	-------------	---------------	----------	--------------	--------

Ομάδα Γενικών προμηθειών

1	Προμήθεια & Τοποθέτηση Φωτιστικού σώματος μαγνητικής επαγωγής τύπου κορυφής (πλατείας) κατανάλωσης ≤80W χωρίς βραχίονα	34991 000-0	τεμαχ	105,00	571,42	59.999,10
<b>Ποσό προς στρογγυλοποίηση</b>						<b>00,90</b>

<b>Άθροισμα προμηθειών</b>	<b>60.000,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24 %</b>	<b>14.400,00</b>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (με ΦΠΑ )</b>	<b>74.400,00</b>

ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021	ΑΧΑΡΝΕΣ, Δεκέμβριος 2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
Νικόλαος Γεωργακόπουλος Πολιτικός Μηχανικός MSc	Γεωργία Μουστακάτου Πολιτικός Μηχανικός



<b>ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ</b>	Έργο:	<b>ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ</b>
	Προϋπ.:	<b>74.400,00 Ευρώ ( με Φ.Π.Α. 24 %)</b>
	Πηγή:	<b>ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ/Ν.Π.Ι.Δ.</b>
	Χρήση:	<b>2021</b>

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### (ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ)

Αυτή η Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας, με διαδικασία του συνοπτικού (πρόχειρου) διαγωνισμού όπως ορίζεται στο άρθρο 117 του Ν. 4412/2016 για την προμήθεια:

<b>Ομάδα Γενικών προμηθειών</b>			
1.	105,00	τεμαχ	Προμήθεια & Τοποθέτηση Φωτιστικού σώματος μαγνητικής επαγωγής τύπου κορυφής (πλατείας) κατανάλωσης ≤80W χωρίς βραχίονα

σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

## ΑΡΘΡΟ 1ο

### Ισχύουσες διατάξεις

- Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Τεύχος Α' 36/09.03.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».

- Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

## **ΑΡΘΡΟ 2ο**

### **Συμβατικά Στοιχεία**

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σε αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

- α.** Η Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γενική και Ειδική).
- β.** Οι Τεχνικές Προδιαγραφές.
- γ.** Η Προσφορά του συμμετέχοντα που ανετέθη η προμήθεια (Τεχνική & Οικονομική Προσφορά).

## **ΑΡΘΡΟ 3ο**

### **Προϋπολογισμός - Χρηματοδότηση της προμήθειας**

**3.1** Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των **74.400,00** ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

**3.2** Προέρχεται από τον προϋπολογισμό του έτους **2021**.

**3.3** Θα χρηματοδοτηθεί από **ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ/Ν.Π.Ι.Δ.**

(Υπάρχει εγκεκριμένη πίστωση στον προϋπολογισμό και στον κωδικό **Κ.Α.:** )

## **ΑΡΘΡΟ 4ο**

### **Τρόπος διενέργειας διαγωνισμού & χρόνος υποβολής προσφορών**

**4.1** Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με διαδικασία συνοπτικού (πρόχειρου) διαγωνισμού όπως ορίζεται στο άρθρο 117 του Ν. 4412/2016.

**4.2** Η ημερομηνία υποβολής προσφοράς ορίζεται στην σχετική απόφαση του Ν.Π.Ι.Δ.

**4.3** Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί όσοι προσκλήθηκαν για την αποστολή προσφοράς για ένα ή περισσότερα ή όλα τα είδη του προϋπολογισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην σχετική πρόσκληση.

## **ΑΡΘΡΟ 5ο**

### **Επιλογή αναδόχου – Κριτήρια αξιολόγησης και κατακύρωσης της προμήθειας**

Η επιλογή του αναδόχου προμηθευτή θα γίνει με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του των άρθρων 32 και 50 του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ Τεύχος Α' 36/09.03.2021) και με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι προδιαγραφές και λοιπά στοιχεία της μελέτης.

#### **Αξιολόγηση προσφορών:**

Κατά την αξιολόγηση των προσφορών όταν για την τελική επιλογή είναι κριτήριο η πλέον συμφέρουσα προσφορά που περιλαμβάνει τη βέλτιστη σχέση ποιότητας - τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των παρακάτω .

- Η τιμή.
- Ο χρόνος παράδοσης των υλικών.
- Η ποιότητα των υλικών με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
- Οι όροι πληρωμής.
- Το κόστος εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης όπου απαιτούνται.
- Η παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας.
- Η εξυπηρέτηση (service) μετά την πώληση και η τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή.
- Η τυχόν απαιτούμενη ομοιογένεια του υλικού προς άλλο που ήδη χρησιμοποιείται από τον ενδιαφερόμενο φορέα.
- Τα λειτουργικά και αισθητικά χαρακτηριστικά του υλικού.

#### **ΑΡΘΡΟ 6ο**

##### **Έγκριση Αποτελέσματος - Ανακοίνωση Κατακύρωσης**

**α.** Για την έγκριση του αποτελέσματος αποφασίζει ο Πρόεδρος μετά από προηγούμενη γνώμη του αρμόδιου για την αξιολόγηση οργάνου.

**β.** Στον προμηθευτή που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 45 του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ Τεύχος Α' 36/09.03.2021).

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο**

##### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης είναι απαραίτητη, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 2% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α, σύμφωνα με το άρθρο 117 του Ν. 4412/2016 (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο**

##### **Υπογραφή σύμβασης**

Ο προμηθευτής που κατακυρώθηκε η προμήθεια υποχρεούται εντός 10 ημερών από την ημερομηνία της ανακοίνωσης να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την εκπνοή αυτής της προθεσμίας.

Σε περίπτωση κατά την οποία ο προμηθευτής που κατακυρώθηκε η προμήθεια δεν προσέλθει μέσα στην προαναφερόμενη χρονική προθεσμία να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή με απόφαση Δημάρχου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 103 του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ Τεύχος Α' 36/09.03.2021).

## **ΑΡΘΡΟ 9ο**

### **Σύμβαση**

Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της Γενικής & Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και της προσφοράς του μειοδότη που έγινε αποδεκτή από την κατά Νόμο Επιτροπή.

Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

- Τον τόπο και τον χρόνο της υπογραφής της σύμβασης.
- Τα συμβαλλόμενα μέρη, καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους.
- Τις προβλεπόμενες από την νομοθεσία τυπικές διαδικασίες.
- Το προς προμήθεια είδος και την ποσότητα.
- Την συμφωνηθείσα τιμή.
- Τον τόπο, τον τρόπο και τον χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών.
- Τις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα και με την τεχνική προσφορά του μειοδότη.
- Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.
- Τον τρόπο παραλαβής.
- Τον τρόπο και τον χρόνο πληρωμής.
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της δημοπρασίας.
- Τον τρόπο επίλυσης διαφορών.
- Τις προβλεπόμενες ρήτρες.
  - Τον τρόπο αναπροσαρμογής του συμβατικού τμήματος.
  - Τις διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας.

Η σύμβαση υπογράφεται για την Α.Ε.. από τον Πρόεδρο.

Η σύμβαση τροποποιείται μόνο όταν αυτό προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη ύστερα από γνωμοδότηση των αρμόδιων οργάνων αξιολόγησης, εκτός εάν για εύλογη αιτία έχει εγγράφως ζητηθεί από τον προμηθευτή παράταση του χρόνου παράδοσης.

## **ΑΡΘΡΟ 10ο**

### **Χρόνος παράδοσης**

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε **180** ημέρες.

Η υπηρεσία μπορεί να ζητήσει η εκτέλεση της προμήθειας να ολοκληρωθεί σε συντομότερο χρονικό διάστημα από τον συνολικό χρόνο παράδοσης και όχι σε μικρότερο από εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, αλλά και όχι σε μεγαλύτερο από εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες από την έγγραφη ενημέρωση του αναδόχου.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος (παρ. 5 του άρθρου 104 του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ Τεύχος Α' 36/09.03.2021)).

#### **ΑΡΘΡΟ 11ο**

##### **Τόπος παράδοσης**

Η παράδοση θα γίνει επί τόπου του έργου και η τοποθέτηση θα γίνει από τον Ανάδοχο.

#### **ΑΡΘΡΟ 12ο**

##### **Παραλαβή υλικών**

Η παραλαβή υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής η οποία θα οριστεί από την Α.Ε. και θα πραγματοποιηθεί με μακροσκοπικό έλεγχο εντός 15 ημερών από την παράδοση των υλικών, παρ. 1 & 2 του άρθρου 105 του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ Τεύχος Α' 36/09.03.2021).

#### **ΑΡΘΡΟ 13ο**

##### **Τρόπος πληρωμής**

Μπορεί να χορηγηθεί προκαταβολή αξίας έως 20% επί του ποσού της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. χωρίς να απαιτείται κατάθεση ισόποση εγγυητική. Η προκαταβολή δίνεται με κατάθεση υπεύθυνης δήλωσης που θα αναφέρεται ότι το ποσό της προκαταβολής λαμβάνεται προκειμένου να χρησιμοποιηθεί και ενσωματωθεί στην προμήθεια των φωτιστικών σωμάτων και μόνον. Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης θα γίνει με εξόφληση του 80% της συμβατικής αξίας σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων 1, 2α, & 3 του άρθρου 102 του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ Τεύχος Α' 36/09.03.2021).

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια για την προμήθεια υπηρεσία.

Τυχόν διαφορές που μπορεί να προκύψουν μετά από την υπογραφή της σχετικής μεταξύ της Α.Ε. και προμηθευτή σύμβασης, που επιβάλλουν σε βάρος του προμηθευτή κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 103 και 104 θα επιλύονται, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ Τεύχος Α' 36/09.03.2021).

Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου (προμηθευτή) καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή εξήντα (60) ημέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτόν, η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α'/9-5-2013) "Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013" και συγκεκριμένα στην παρ. Ζ "Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7/ΕΕ της 16-2-2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές", καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο (προμηθευτή). Επισημαίνεται ότι η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

<b>ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ</b>	Έργο:	<b>ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ</b>
	Προϋπ.:	<b>74.400,00 Ευρώ ( με Φ.Π.Α. 24 %)</b>
	Πηγή:	<b>ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ/Ν.Π.Ι.Δ.</b>
	Χρήση:	<b>2021</b>

#### ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	Προμήθεια	Κωδικός Αριθμός CPV	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
-----	-----------	---------------------------	------------------	----------	-----------------	--------

#### **Ομάδα Γενικών προμηθειών**

1	Προμήθεια & Τοποθέτηση Φωτιστικού σώματος μαγνητικής επαγωγής τύπου κορυφής (πλατείας) κατανάλωσης ≤80W χωρίς βραχίονα	<b>34991000-0</b>	τεμαχ	105,00		
---	--	-------------------	-------	--------	--	--

<b>Άθροισμα προμηθειών</b>	
Φ.Π.Α. 24 %	
<b>ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ )</b>	

**Ο προσφέρων**

\_\_\_\_\_

**Αχαρνές .....-2021**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>		
	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΟΣΤΗ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤ' ΑΡΘΡΟ 100 ΠΑΡ. 4 ΤΟΥ Ν. 3852/2010
<b>ΥΠΟΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>60.000,00 €</b>	<b>3.548,38€</b>
<b>Φ.Π.Α.</b>	<b>14.400,00 €</b>	<b>851,62€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>74.400,00 €</b>	<b>4.400,00€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>	<b>78.800,00€</b>	



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Μήνες	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΥΡΗΣΗΣ		*											
ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ			*	*									
ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ					*								
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ					*	*	*	*	*	*	*	*	
ΠΑΡΑΛΑΒΗ												*	*

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΙΣΩΝ

ΑΓΓΕΛΗΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΒΡΕΤΤΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ