# ΔΥΤΙΚΟ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ ΜΕΤΩΠΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ, ΚΑΛΑΜΑΤΑ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΠΡΟΣ : ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε. Α.Ο.Τ.Α**

Ref. No: 21023-CL0001



# ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

## Ορισμός περιοχής επέμβασης

Η περιοχή του Κορδιά βρίσκεται στο δυτικό θαλάσσιο μέτωπο της πόλης της Καλαμάτας. Η περιοχή επέμβασης διαχωρίζεται σε δυο επιμέρους περιοχές

1. Η περιοχή επέμβασης 1 αφορά την αρχιτεκτονική μελέτη ανάπλασης του παραλιακού μετώπου συνολικής επιφάνειας 6.819 τ.μ στα πλαίσια της από 06.07.2021 Προγραμματικής Σύμβασης εκπόνησης της μελέτης «Ολοκληρωμένες παρεμβάσεις αναβάθμισης αστικού τοπίου δυτικού παραλιακού μετώπου Καλαμάτας (περιοχή Κορδία) περιοχή επέμβασης, 01»
2. Οι περιοχές επέμβασης 2,3 αφορούν την προκαταρκτική αρχιτεκτονική Μελέτη συνολικής επιφάνειας 38.905 τ.μ στα πλαίσια του υπ αριθμ πρωτ.: 757/19-07-2021 εγκεκριμένου πρωτογενούς αιτήματος στο ΚΗΜΔΗΣ για την παροχή υπηρεσιών σύνταξης ειδικών αρχιτεκτονικών Μελετών για την περιοχή επέμβασης 1 καθώς & Προκαταρκτικών Αρχιτεκτονικών Μελετών για τις περιοχές επέμβασης 2 και 3

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ 01 (Ε=6.819 m²)

E1A = 4.254 m² - ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ
E1B = 2.565 m² - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ / ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ 02 (Ε=15.964 m²)

E2A = 1.292 m² - ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ
E2B = 14.672 m² - ΑΝΑΠΛΑΣΗ / ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ / ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ 03 (Ε=22.941 m²)

E3 = 22.941 m² - ΑΝΑΠΛΑΣΗ / ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ / ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ

Μετά την ολοκλήρωση των επεμβάσεων στις τρεις προαναφερθείσες περιοχές θα διαμορφωθεί ενιαίος παραθαλάσσιος περίπατος από το Ανατολικό μέχρι το Δυτικό άκρο της περιοχής μελέτης, με ποικίλες εξυπηρετήσεις αστικού πάρκου και εγκάρσιες συνδέσεις με την οδό Πλαστήρα.

**Περιγραφή Τοπίου**

Η κομβική θέση τη περιοχής Κορδία στο όριο της πόλης και η γειτνίαση με τη θάλασσα προσφέρεται για τη δημιουργία ενός υπερτοπικού πόλου αναψυχής, με δυνατότητες διασύνδεσης με έργα ευρύτερου χωρικού σχεδιασμού, σε επίπεδο Δήμου, όπως το δίκτυο ποδηλατοδρόμων της πόλης και οι ιστορικές διαδρομές της.

Η υφιστάμενη κατάσταση της περιοχής χαρακτηρίζεται από πληθώρα περίκλειστων αθλητικών δραστηριοτήτων που δημιουργούν σκληρά όρια, με την ύπαρξη ψηλών στοιχείων περίφραξης, ενώ παράλληλα στερούνται συνδέσεων μεταξύ τους. Ως αποτέλεσμα, οι πολίτες αδυνατούν να προσεγγίσουν με άμεσο τρόπο το θαλάσσιο μέτωπο, το οποίο σταδιακά απαξιώνεται και μετατρέπεται σε ανοίκειο χώρο για τους δημότες.

**Σκοπός της επέμβασης – Στόχοι**

Με στόχο τη σταδιακή αναστροφή της υφιστάμενης κατάστασης και την εξασφάλιση του βέλτιστου τελικού αποτελέσματος προτείνεται η υλοποίηση της πρότασης αναβάθμισης, εξυγίανσης και ανάπλασης σταδιακά, σε τρεις επιμέρους περιοχές, με κυρίαρχο στοιχείο σχεδιασμού την υλοποίηση μίας Παράκτιας Πλατφόρμας Αναψυχής στη ζώνη που ορίζεται από τις γραμμές Αιγιαλού και Παραλίας. Ειδικότερα, προβλέπεται ο επιμερισμός του έργου στα ακόλουθα τμήματα, όπως αυτά απεικονίζονται παρακάτω:

**Πρόταση - Αρχές Σχεδιασμού**

Η προτεινόμενη επέμβαση θα περιλαμβάνει και θα εξασφαλίζει:

- Διαδρομή πεζών μήκους 700 περίπου μέτρων
- Προσβασιμότητα σε ΑΜΕΑ
- Διαμορφωμένους χώρους στάσης με κατάλληλα στοιχεία σκίασης
- Στοιχεία αστικού εξοπλισμού
- Διασύνδεση με τους εγκάρσιους άξονες σύνδεσης με τον αστικό ιστό
- Διασύνδεση με τους χώρους στάθμευσης
- Στοιχεία υποστήριξης των λουομένων

- Στοιχεία φωτισμού και ανάδειξης
- Σηματοδότηση των δραστηριοτήτων κατά μήκος της διαδρομής
- Υπαίθρια θέατρα, και άλλες κοινωνικές υποδομές

Με δεδομένη τη χωροθέτηση της Παράκτιας Πλατφόρμας Αναψυχής στην ζώνη Αιγιαλού - Παραλίας, η κατασκευή θα είναι απολύτως αναστρέψιμη και θα πραγματοποιηθεί χωρίς την έκχυση μόνιμων βάσεων σκυροδέματος ή άλλων χυτών υλικών.

Όλα τα στοιχεία της προτεινόμενης κατασκευής θα είναι φιλικά στο περιβάλλον, με μεγάλη διάρκεια ζωής, αντοχή στην έντονη αλατότητα του περιβάλλοντος και θα απαιτούν την ελάχιστη δυνατή συντήρηση.

Τέλος όλα τα στοιχεία αστικού εξοπλισμού (καθιστικά, κάδοι, φωτιστικά, πέργκολες, παιχνίδια, κ.α.) θα είναι αντιβανδαλιστικού τύπου.

# ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η πρόταση για την κατασκευή Πλατφόρμας Αναψυχής στο Δυτικό Παραλιακό Μέτωπο του Δήμου Καλαμάτας, αποσκοπεί στη διαμόρφωση ενός άξονα υπερτοπικού ενδιαφέροντος με την πραγματοποίηση κατασκευών που θα απαιτούν ελάχιστη συντήρηση και θα χαρακτηρίζονται από μεγάλη αντοχή στις καιρικές συνθήκες και τα ιδιαίτερα περιβαλλοντικά δεδομένα που προκύπτουν από την άμεση γειτνίαση με το θαλάσσιο μέτωπο.

Θεμελιώδη ρόλο στην εξασφάλιση της ανθεκτικότητας των προτεινόμενων διαμορφώσεων και κατασκευών διαδραματίζουν οι επιλογές των υλικών, οι τρόποι στήριξης και εφαρμογής τους, οι οδεύσεις των ΗΜ δικτύων, και η πρόνοια που θα υπάρξει στην πάκτωση και τη συνδεσμολογία της βασικής μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας, όπως περιγράφεται αναλυτικά, στη στατική μελέτη.

Τα αρχιτεκτονικά στοιχεία που διαμορφώνουν το τελικό αποτέλεσμα, θα συνδέονται με ακλόνητη μηχανική σύνδεση με την μεταλλική πλατφόρμα, στα προβλεπόμενα σημεία, με κατάλληλη διαμόρφωση αναμονών και υποβάσεων, εξασφαλίζοντας αντοχή ακόμη και σε ακραία καιρικά φαινόμενα όπως η εμφάνιση μεσογειακών κυκλώνων.

Ειδικότερα, τα στοιχεία της αρχτεκτονικής πρότασης θα παρουσιάζουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

**ΔΑΠΕΔΟΣΤΡΩΣΗ**

Σε όλο το μήκος της προτεινομενης πλατφόρμας, προτείνεται η χρήση προκατασκευασμένων στοιχείων δαπέδου σκυροδέματος, τύπου Listotech. Το σύστημα αντιμετωπίζει με επιτυχία τα προβλήματα που προκύπτουν από τη χρήση υλικών όπως το ξύλο ή το WPC για την κατασκευή δαπέδων εξωτερικών χώρων. Το προτεινόμενο υλικό έχει ως βάση του μείγμα χαλαζία και μαρμάρου με 2% υδραυλικό συνδετικό κονίαμα μεγάλης αντοχής σε θειικά άλατα (ARS), που εξασφαλίζει υψηλή ανθεκτικότητα σε παράγοντες διάβρωσης και λοιπές επιβαρυντικές περιβαλλοντικές συνθήκες, όπως η έντονη αλατότητα. Ο πυρήνας κάθε τεμαχίου περιλαμβάνει ενίσχυση από χαλύβδινα στοιχεία που εξασφαλίζουν πρόσθετη μηχανική αντοχή σε χρήση βαρέως τύπου. Ως αποτέλεσμα, αποφεύγονται πλήρως τεχνικές αστοχίες που προκύπτουν από το υλικό και τις αναμενόμενες αντοχές του, χωρίς την απαίτηση συνεχούς πρόσθετης συντήρησης.

Η τοποθέτηση των στοιχείων δαπέδου θα γίνει πάνω σε δευτερεύοντα μεταλλικό σκελετό, εξαρτημένο από τον πρωτεύοντα μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας αναψυχής, με μηχανική στήριξη με τη χρήση των προβλεπόμενων μεταλλικών ειδκών σφηνοειδών τεμαχίων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος. Ο δευτερεύοντας μεταλλικός σκελετός Τύπου Ω θα είναι αρθρωτός και θα συνδέεται με μηχανική στήριξη στην πλατφόρμα. Θα αποφευχθεί πλήρως η πραγματοποίηση ηλεκτροσυγκολλήσεων στο εργοτάξιο, με στόχο την αποφυγή δημιουργίας ευπαθών σημείων, τα οποία μακροπρόθεσμα θα οδηγούσαν σε αστοχία της κατασκευής. Σε σημεία που δεν είναι δυνατή η στερέωση των σανίδων σκυροδέματος με τη χρήση των ειδικών σφηνοειδών εξαρτημάτων, γίνεται χρήση εποξειδικήγς κόλλας δύο συστατικών.

Με τη χρήση του ανωτέρω συστήματος εξασφαλίζεται, πλήρως, η αντοχή στις καιρικές συνθήκες και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του παραθαλάσσιου περιβάλλοντος.

Οι εξωτερικές διαστάσεις της μεταλλικής κατασκευής και όλες οι επιμέρους διαμορφώσεις έχουν προταθεί με τρόπο που να εξασφαλίζει τη χρήση ακέραιων σανίδων Listotech, ή την κοπή τους κατά τη στενή διάσταση, σε δύο αποχρώσεις Grey Zero & Anthracite. Οι αλλαγές στη διεύθυνση διάστρωσης τονίζουν τις επιμέρους χρήσεις της πλατφόρμας και λειτουργούν ως ένα πρόσθετο στοιχείο σχεδιαστικού ενδιαφέροντος.

Επιπλέον, το σύστημα χρησιμοποιείται, τοπικά, για την πραγματοποίηση κατακόρυφων επενδύσεων κατά τη διαμόρφωση αναβαθμών, κερκίδων, ριχτιών και ραμπών. Στα σημεία που είναι ορατό το σόκορο της υπόβασης της κατασκευής του δαπέδου προβλέπονται ειδικά μεταλλικά τεμάχια απόχρωσης συμβατής με το χρώμα του δαπέδου.

**ΔΑΠΕΔΟ EPDM**

Στα σημεία που προβλέπεται η τοποθέτηση Οργάνων Εκγύμνασης και παιχνιδιών απαιτείται με βάση τους κανόνες ασφαλείας η τελική επίστρωση να γίνεται με EPDM. Πάνω στον πρωτεύοντα μεταλλικό σκελετό θα τοποθετηθεί τραπεζοειδής λαμαρίνα, σύμφωνα με τα στοιχεία που περιγράφονται στη Στατική Μελέτη, η οποία θα επιστρωθεί με Σκυρόδεμα προκειμένου να δημιουργήσει το κατάλληλο υπόστρωμα για την τοποθέτηση του EPDM. Το ελαστικό EPDM (αιθυλένιο Μονομερές διένιο προπυλενίου (M-class) ελαστικό), είναι ένα είδος συνθετικού καουτσούκ. Πρόκειται για

ένα ελαστομερές που χαρακτηρίζεται από μεγάλη ποικιλία εφαρμογών. Το προτεινόμενο υλικό, τύπου FLEXOTOP™ ECO by KOMPAN κατασκευάζεται επιτόπου από δύο στρώματα χυτού καουτσούκ που είναι τοποθετημένα το ένα πάνω στο άλλο. Το κάτω στρώμα, η βάση, παρέχει την απορρόφηση κραδασμών. Το πάχος αυτού του στρώματος προσαρμόζεται στο κρίσιμο ύψος πτώσης (CFH) που απαιτείται για παιδικές χαρές ή χώρους γυμναστικής. Το επάνω στρώμα έχει πάχος περίπου 10-15 mm και προστατεύει τη βάση απορρόφησης κραδασμών από τη φθορά. Υπάρχει η δυνατότητα χρήσης διαφορετικών χρωμάτων για τη δημιουργία μιας μεγάλης ποικιλίας γραφικών χαρακτηριστικών.

Η βάση αποτελείται από 100% ανακυκλωμένο καουτσούκ. Το υλικό είναι ελεύθερο PAH σύμφωνα με το REACH. Όλο το καουτσούκ καθαρίζεται επιμελώς για να αφαιρεθούν τυχόν υπολείμματα φρένων ή άλλες μολύνσεις υφασμάτων, πριν υποστεί επεξεργασία. Το υλικό συστατικό αυτού του στρώματος ονομάζεται FLEXOBASE και το μέγεθος των κόκκων είναι περίπου 2-6 mm. Αυτό το στρώμα είναι συνδεδεμένο με ρητίνη πολυουρεθάνης.

Το επάνω στρώμα αποτελείται από ειδικά κατασκευασμένους κόκκους Premium EPDM. Η περιεκτικότητα σε παρθένο πολυμερές είναι πάνω από 21 %. Αυτό το στρώμα είναι συνδεδεμένο με ρητίνη πολυουρεθάνης. Για το φινίρισμα χρησιμοποιούμε κόκκους μεγέθους 1-3,5 mm. Αυτό το μέγεθος κόκκου δίνει στην επιφάνεια ένα εξαιρετικό, συνεχές, οπτικό αποτέλεσμα.

**ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ**

Οι πέργκολες θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλικό σκελετό, ηλεκτροστατικά βαμμένο, σε απόχρωση RAL 9011. Τα κατακόρυφα υποστηλώματα τετράγωνης διατομής SHS 80 συνδέονται με τον πρωτεύοντα μεταλλικό σκελετό με μηχανική στήριξη, σε κατάλληλη υπόβαση που προσδιορίζεται στη Στατική μελέτη. Η στήριξη γίνεται κάτω από το επίπεδο της Δαπεδόστρωσης προκειμένου να μην είναι ορατή από τους χρήστες. Στη συνέχεια, τοποθετούνται τα οριζόντια πλαίσια με περιμετρικές και διατομές τεγίδων RHS 80X120, ανά 500mm. Στα σημεία διαδοχικής σύνδεσης δύο πλαισίων με τα υποστηλώματα, τα πλαίσια ορίζονται, στην κοινή πλευρά από διατομή RHS 40X120, προκειμένου, μετά την τοποθέτησή τους, εν σειρά, να γίνονται αντιληπτά ως ενιαία διατομή RHS 80X120. Τοπ συνολικό ύψος της πέργκολας διαμορφώνεται στο 2,82 και στο κάτω μέρος των οριζόντιων τεγίδων τοποθετούνται ταινίες Led στεγανές,

στις προβλεπόμενες θέσεις, που λειτουργούν ως φωτισμός ανάδειξης. Σε κανένα σημείο δεν θα πραγματοποιηθούν συγκολλήσεις για την σύνδεση των στοιχείων της κατασκευής, επιτόπου στο έργο. Οι μεταλλικές διατομές Θα είναι κατάλληλου πάχους, σύμφωνα με τη στατική μελέτη, προκειμένου να παρουσιάζουν μεγάλη αντοχή στις ειδικές συνθήκες της περιοχής.

**ΚΑΜΠΙΝΕΣ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ ΛΟΥΟΜΕΝΩΝ**

Στην πρόταση προβλέπεται η κατασκευή καμπίνων αποδυτηρίων για την εξυπηρέτηση των λουομένων 1,50 Χ 1,50 Χ 3,20. Ο σκελετός τους είναι μεταλλικός γαλβανισμένος, συνδεδεμένος με τον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας, με αφανή, στο κοινό, τρόπο, με τη χρήση κατάλληλων βοηθητικών διατομών, σύμφωνα με τη Στατική Μελέτη, κάτω από την τελική επιφάνεια της δαπεδόστρωσης. Η μεταλλική κατασκευή φέρει ξύλινη πλαγιοκάλυψη από σανίδες πλάτους 10εκ., ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και το περιβάλλον αλατότητας, με τη χρήση ολοκληρωμένου, πιστοποιημένου συστήματος τύπου Exterpark. Η διαστασιολόγηση της κατασκευής της καμπίνας έχει γίνει με στόχο τη χρήση ολόκληρων, κατά μήκος, σανίδων, προκειμένου να αποφευχθούν κοπές επιτόπου στο έργο, που θα λειτουργήσουν, μελλοντικά, ως ευπαθή σημεία και να δημιουργήσουν ένα επιμελημένο στοιχείο αστικού εξοπλισμού. Η είσοδος σε αυτές γίνεται από την πίσω όψη, με ανοιγόμενη πόρτα, με ξύλινη επένδυση επί μεταλλικού πλαισίου και κατάλληλο μάνταλο κλειδώματος από το εσωτερικό. Η αλλαγή στον προσανατολισμό των ξύλινων επενδύσεων λειτουργεί ως ένα πρόσθετο στοιχείο σχεδιαστικού ενδιαφέροντος. προκειμένου να είναι προστατευμένη οπτικά από την κύρια ροή του κοινού, επί της πλατφόρμας αναψυχής.

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**

Οι βάσεις των στύλων φωτισμού θα συνδεόνται απευθείας με τον Πρωτεύοντα μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας με μηχανική στήριξη, με τη χρήση κατάλληλων διατομών, σύμφωνα με τη Στατική Μελέτη. Όλα τα φωτιστικά θα είναι πλήρως στεγανά, αντιβανδαλιστικού τύπου με μεγάλη αντοχή σε περιβάλλον αυξημένης αλατότητας, απόχρωσης RAL 9011 Satin. Όλες οι ΗΜ εγκαταστάσεις θα οδεύουν κάτω από την επιφάνεια της τελικής δαπεδόστρωσης εντός κατάλληλων καναλιών που θα τις προστατεύουν από τις καιρικές συνθήκες.

**ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Στα σημεία που επιβάλλεται από τη Νομοθεσία τοποθετούνται υάλινα στηθαία ύψους 100cm στηριγμένα σε κατάλληλες βάσεις.

Προτείνεται η χρήση σύστημα στερέωσης κρυστάλλων χωρίς κάθετες κολώνες με προφίλ αλουμινίου 120x100mm για την δημιουργία γυάλινων στηθαίων προς τοποθέτηση στο τελικό δάπεδο με τη βοήθεια ενιαίου οδηγού. διευκολύνει την τοποθέτηση και χαρίζει ομοιόμορφο φινίρισμα χάρη στο ενσωματωμένο λάστιχο στην εσοχή του προφίλ επικάλυψης. Στηρίζει κάθετα υαλοπίνακα 20mm triplex ή triplex ασφαλείας με διαφανή μεμβράνη χωρίς τρύπες και εγκοπές. Η αντικατάσταση των κρυστάλλων, σε περίπτωση φθοράς ή βανδαλισμού καθίσταται εύκολη χωρίς να δημιουργούνται φθορές στο δάπεδο ή στο ίδιο το σύστημα. Το προτεινόμενο τελείωμα θα είναι σκέτο γυαλί με ειδική λείανση στις ορατές ακμές. Η βάση θα καλυφθεί με καπάκι ορθογωνικής διατομής, με φυσική ανοδίωση. Οι βάσεις θα είναι διαιρούμενες, κράματος αλουμινίου EN AW 6060 T66 ή ισοδύναμο και θα βιδώνονται, ανά διαστήματα, σε σταθερό υπόστρωμα με μεταλλικά βύσματα διάστασης M10 έως M12 από γαλβανισμένο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

**ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ**

Τα προτεινόμενα καθιστικά διαστάσεων 0,45 Χ 0,45 και μήκους 1,00 1,50 & 2,00 μέτρων, ανάλογα με την περιοχή τοποθέτησης, είναι από προκατασκευασμένα στοιχεία σκυροδέματος, σχήματος Π σε όψη, με κατάλληλες λοξές αποτμήσεις στις ακμές. Το προκατασκευασμένο καθιστικό συνδέεται με αφανή στήριξη κάτω από την επιφάνεια του τελικού δαπέδου, με τη χρήση κατάλληλων διατομών με τον πρωτεύοντα μεταλλικό φορέα. Η τελική τους επιφάνεια φέρει αντιβανδαλιστικό βερνίκι. Το καθιστικό φέρει εσοχή για την τοποθέτηση στεγανής ταινίας LED στο κάτω μέρος του καθίσματος. Το τροφοδοτικό, όπως και όλα τα ΗΜ στοιχεία τοποθετείται κάτω από το τελικό δάπεδο της πλατφόρμας.

**ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΩΝ**

Σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική μελέτη, προβλέπεται η κατασκευή Καθιστικών αναβαθμών με τελική ξύλινη επένδυση όμοια με την επένδυση των καμπίων λουομένων. Ο μεταλλικός σκελετός επενδύεται

με ξύλινες σανίδες τύπου Exterpark και τη χρήση των προβλεπόμενων ειδικών εξαρτημάτων του συστήματος. Οι οριζόντιες ακμές επενδύονται με ειδικό γωνιακό τεμάχιο και διαμορφώνουν ενιαίο επιμελημένο τελείωμα. Στο κάτω μέρος του αναβαθμού προβλέπεται η τοποθέτησης στεγανής φωτιστικής ταινίας, τύπου LED, εντός ειδικού μεταλλικού προφίλ. Το τροφοδοτικό τοποθετείται σε μη εμφανές στο κοινό σημείο.

**ΚΑΔΟΙ**

Οι προτεινόμενοι κάδοι, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,88 είναι προκατασκευασμένα στοιχεία υγρού Σκυροδέματος, με κατάλληλη ντίζα στήριξης στη βάση τους και αντιβανδαλιστικό βερνίκι σε όλη του την επιφάνεια που επιτρέπει την εύκολη απομάκρυνση των ρύπων με πεπιεσμένο νερό ή ειδικό διαλυτικό.

**ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ & ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ**

Όλα τα προβλεπόμενα Όργανα Γυμναστικής και τα Παιχνίδια θα είναι Πιστοποιημένα σύμφωνα με τις πιο σύγχρονες διεθνείς προδιαγραφές και θα εξασφαλίζουν μεγάλη αντοχή στο χρόνο και τη βαριά χρήση, με ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης. Θα είναι κατάλληλα για υπαίθρια χρήση και θα συνδέονται με τον πρωτεύονται μεταλλικό σκελετό μέσω ειδικών μεταλλικών διατομών, σύμφωνα με τη στατική Μελέτη. Όλες οι στηρίξεις θα γίνονται με βάση τις απαιτήσεις ασφαλείας που ορίζονται στο Τεχνικό φυλλάδιο κάθε παιχνιδιού, κάτω από την τελική επιφάνεια δαπεδόστρωσης. Όλα τα παιχνίδια και τα όργανα γυμναστικής θα πρέπει να έχουν αντιβανδαλιστική προστασία. Η επιλογή τους έχει γίνει με δεδομένα τα όρια της κατασκευής του ειδικού δαπέδου EPDM που τοποθετείται στην περιοχή ασφαλείας που ορίζεται για κάθε ένα από αυτά.

**ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Τα στοιχεία πρόσθετου αστικού εξοπλισμού όπως βάσεις στήριξης ποδηλάτων, πινακίδες σήμανσης, και οποιαδήποτε άλλα στοιχεία τοποθετηθούν μελλοντικά θα είναι προκατασκευασμένα με τελική επιφάνεια αυξημένης αντοχής στις συνθήκες που θα επικρατούν λόγω της επαφής με το θαλάσσιο μέτωπο. Ειδικές στηρίξεις θα έχουν προβλεφθεί σε όλα τα σημεία τοποθέτησης του εξοπλισμού και θα εξαρτώνται άμεσα από τον κύριο σκελετό της πλατφόρμας.

**ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ**

Ο κενός χώρος, μεταβαλλόμενου ύψους, που δημιουργείται κάτω από τον πρωτεύοντα μεταλλικό φορέα θα περιφραχθεί, σε όλο το μήκος της κατασκευής, με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή συσσώρευσης απορριμάτων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

1. Η τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων ασφαλείας γίνεται στα σημεία όπου η υψομετρική διαφορά πλατφόρμας - φυσικού εδάφους είναι μεγαλύτερη του 1,00μ (Κτιριοδομικός Κανονισμός, Αρθρο 358 ΣΤΗΘΑΙΑ, Παρ. (1) και η οριστική θέση των σημείων τοποθέτησης τους θα αποφασιστεί επιτόπου με βάση την υφιστάμενη διαμόρφωση της παραλίας.

2. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, ο κενός χώρος μεταξύ πλατφόρμας και φυσικού εδάφους θα περιφραχθεί με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή συσσώρευσης απορριμάτων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

3. Οι ακριβείς διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων της μελέτης προσδιορίζεται στη στατική μελέτη.

4. Οι εμφανείς διατομές της πλατφόρμας καθώς και οι διατομές των κατασκευών σκίασης, βαφονται με ηλεκτροστατική βαφη.

5. Οι στηρίξεις των ιστών φωτισμού και των κατασκευών σκίασης προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Οι φλάντζες των στηρίξεων στο μεταλλικό φορέα της πλατφόρμας θα διαστασιολογηθούν από τη στατική μελέτη και παρουσιάζονται ενδεικτικά στα σχέδια.

6. Οι συγκολλήσεις μεταλλικών διατομών καθώς και η διάνοιξη των απαραίτητων οπών θα γίνει στο εργοστάσιο σύμφωνα με τις θέσεις που προσδιορίζονται στη στατική μελέτη.

7. Η στήριξη του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται απευθείας στον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας, με την παρεμβολή κατάλληλων διατομών.

8. Οι σανίδες τύπου LISTOTECH τοποθετούνται ακέραιες σύμφωνα με τη διεύθυνση και την απόχρωση που υποδεικνύεται στην αρχιτεκτονική μελέτη.

9. Οι αφανείς διατομές του πρψτεύοντα σκελετό θα είναι γλαβανισμένες.

Ο Συντάξας

ΣΠΥΡΙΔΩΝ Κ. ΚΛΕΙΣΣΑΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 97669
ΑΡΧΙΕΠΙΣΚΟΠΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ 4 // 152 36
ΠΕΝΤΕΛΗ // ΤΗΛ.: 210 60 30 654
Α.Φ.Μ.: 078552408 - Δ.Ο.Υ.: ΧΟΛΑΡΓΟΥ

Σπυρίδων Κ. Κλείσσας

Αρχιτέκτων Μηχανικός Ε.Μ.Π.

# ΔΥΤΙΚΟ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ ΜΕΤΩΠΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ, ΚΑΛΑΜΑΤΑ

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΣ : ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε. Α.Ο.Τ.Α**

Ref. No: 21023-CL0002



# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

**ΜΕΡΟΣ 1$^{Ο}$: ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ..... 3**

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ..... 3
2. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΤΥΠΑ ..... 3
3. ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ - ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ ..... 4
4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ..... 5
5. ΔΕΙΓΜΑΤΑ - ΔΟΚΙΜΙΑ ..... 5
6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ..... 5
7. ΣΕΙΡΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ..... 6
8. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ ..... 7
9. ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ..... 7

**ΜΕΡΟΣ 2$^{Ο}$: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ..... 9**

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ..... 9
2. ΔΑΠΕΔΑ ..... 11
3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ..... 14
4. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ..... 15

# ΜΕΡΟΣ 1ο: ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

## 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Το έργο αφορά την κατασκευή Πλατφόρμας Αναψυχής στο Δυτικό Παραλιακό Μέτωπο του Δήμου Καλαμάτας. Αποσκοπεί στη διαμόρφωση ενός άξονα υπερτοπικού ενδιαφέροντος με την πραγματοποίηση κατασκευών που θα απαιτούν ελάχιστη συντήρηση και θα χαρακτηρίζονται από μεγάλη αντοχή στις καιρικές συνθήκες και τα ιδιαίτερα περιβαλλοντικά δεδομένα που προκύπτουν από την άμεση γειτνίαση με το θαλάσσιο μέτωπο.

Με το παρόν τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών της αρχιτεκτονικής μελέτης προσδιορίζονται οι διαδικασίες εκτέλεσης των εργασιών που αναφέρονται στα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης και στην τεχνική περιγραφή, καθώς επίσης και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών και ο τρόπο εφαρμογής αυτών.

Για την εκτέλεση των εργασιών ισχύουν:

- Οι όροι που αναφέρονται σε όλα τα Συμβατικά Τεύχη.
- Οι γενικοί και σχετικοί όροι των επισήμων Τιμολογίων.
- Οι οδηγίες που ακολουθούν

Γενικά, οι εργασίες πρέπει να εκτελεσθούν με τρόπο ώστε:

- Να πληρούν τις απαιτήσεις και προδιαγραφές του συνόλου του Έργου.
- Να πληρούν τους απαιτούμενους όρους σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών.

## 2. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΤΥΠΑ

Οι εργασίες, τα υλικά, κύρια ή βοηθητικά, θα πρέπει κατ' ελάχιστον να πληρούν τους κανονισμούς και να είναι σύμφωνα με τα πρότυπα, Ευρωπαϊκά, Ελληνικά ή Διεθνή, όπως αυτά ισχύουν, συμπληρωμένα ή και τροποποιημένα, κατά την εκτέλεση των αντίστοιχων εργασιών σε ότι αφορά τον τρόπο κατασκευής τους, τα πρωτογενή υλικά που τα συνιστούν, τις ιδιότητες, αποδόσεις, χαρακτηριστικά κλπ., καθώς και την ασφάλεια κατά την χρήση τους.

Από τους κανονισμούς και πρότυπα αυτά, κυριότερα είναι τα ακόλουθα, με σειρά ισχύος σε περίπτωση αντιφάσεων, που θα καθορίζεται κατά περίπτωση από τον Εργοδότη κατά την απόλυτη κρίση του:

1. Οι Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί και τα Πρότυπα που έχουν καταστεί υποχρεωτικά, καθώς και οι αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Οδηγίες.

2. Οι Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί και τα Πρότυπα, των οποίων η εφαρμογή δεν έχει ακόμα καταστεί υποχρεωτική.

3. Οι Ελληνικοί Κανονισμοί και τα Πρότυπα Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ)

4. Οι Εθνικοί Κανονισμοί και τα Εθνικά Πρότυπα, όπως Γερμανικά (DIN κλπ.), Βρετανικά (BS κλπ.), Γαλλικά (NF κλπ.), Ηνωμένων Πολιτειών (ASTM κλπ.), τα των λοιπών Κρατών Μελών της Ε.Ε., καθώς και τα Διεθνή (ISO κλπ.), ειδικότερα δε, οι Κανονισμοί και τα Πρότυπα της χώρας προέλευσης του συγκεκριμένου προϊόντος, εάν δεν καλύπτονται από τα πιο πάνω αναφερόμενα.

Σε κάθε περίπτωση, ελάχιστη απαίτηση αποτελεί η καλύτερη από τις ποιοτικές διαβαθμίσεις που προβλέπονται από τα Πρότυπα και τους Κανονισμούς.

## 3. ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ - ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ

Οι διάφορες εργασίες θα εκτελούνται από αντίστοιχα ειδικευμένο και οπωσδήποτε έμπειρο προσωπικό. Οι κατασκευαστές των διαφόρων ομάδων (ομοειδών) εργασιών και οι κατασκευαστικοί οίκοι, θα έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία στο είδος του ο καθένας και θα έχει ενεργά ασχοληθεί σε παρόμοιας κλίμακας και σπουδαιότητας έργα.

Η επιτήρηση στο επίπεδο του εργοδηγού για όλες τις ομάδες εργασιών, θα γίνεται από άτομα που θα έχει εγκρίνει η Επίβλεψη, που θα μπορούν να εμφανίσουν ικανοποιητικές συστάσεις και που θα έχουν τουλάχιστον πενταετή πρακτική πείρα στην ειδικότητά τους.

Οι κατασκευαστές και οι προμηθευτές των διαφόρων υλικών θα διαθέτουν ειδικευμένα και έμπειρα άτομα τα οποία να είναι σε θέση να υποδείξουν ή και να εκπαιδεύσουν το τεχνικό προσωπικό (αν δεν απαιτείται να διαθέσουν δικά τους συνεργεία) και να παρέχουν στην Επίβλεψη κάθε βοηθητικό έντυπο υλικό και πληροφορία για την διευκόλυνση του έργου της.

Το απασχολούμενο στο έργο προσωπικό θα είναι έμπειρο και εξειδικευμένο και θα διαθέτει όλα τα απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για την εκτέλεση της ανατεθειμένης σ’ αυτό εργασίας ή για το χειρισμό διαφόρων μηχανημάτων (ηλεκτροσυγκολλητές, χειριστές μηχανημάτων κ.λπ.). Το προσωπικό θα είναι κατανεμημένο σε συνεργεία με πλήρη οργάνωση που θα καλύπτει όλες τις βαθμίδες (μηχανικοί, εργοδηγοί, αρχιτεχνίτες, εξειδικευμένοι τεχνίτες, βοηθοί, εργάτες κ.λπ.) και θα υπόκεινται στην έγκριση του Εργοδότη.

Ο Εργοδότης μπορεί να ζητήσει την αντικατάσταση του προσωπικού που δεν θα ανταποκρίνεται στην ποιότητα της απαιτούμενης εργασίας ή δεν θα διαθέτει τα απαιτούμενα προσόντα ή δεν θα συμμορφώνεται με τις εντολές και γενικά επιδεικνύει ανάρμοστη συμπεριφορά.

Κύρια και βοηθητικά υλικά για κάθε εργασία κατά το δυνατόν θα προέρχονται από τον ίδιο προμηθευτή.

## 4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

Καμία εργασία δεν θα αρχίσει να κατασκευάζεται αν δεν έχουν προηγουμένως εγκριθεί από την Υπηρεσία ή από την Επίβλεψη τα κατασκευαστικά σχέδια. Αν συμφωνήσει η Επίβλεψη για την έναρξη κάποιας εργασίας πριν την έγκριση των κατασκευαστικών σχεδίων της (για κάποιο ειδικό λόγο) θα ενημερώνεται η Επίβλεψη για την έκταση, για το τι ακριβώς θα γίνει, αν είναι προσωρινό ή όχι ή αν αποτελεί προεργασία, τον χρόνο έναρξης, και τον προβλεπόμενο χρόνο παράδοσης των κατασκευαστικών σχεδίων.

## 5. ΔΕΙΓΜΑΤΑ - ΔΟΚΙΜΙΑ

Για όλες τις εργασίες ανεξαιρέτως θα προσκομίζονται δείγματα τόσο για τα κύρια όσο και για τα βοηθητικά υλικά. Ο χρόνος υποβολής των δειγμάτων καθορίζεται στα επόμενα κεφάλαια.

Το ίδιο θα γίνεται και για τα δοκίμια (δείγματα κατασκευών) τα οποία θα κατασκευάζονται σε εργοταξιακές συνθήκες, ή αν θα κατασκευάζονται σε εργοστάσια θα ενσωματώνονται πλήρως στο εργοτάξιο, σε θέσεις που θα υποδεικνύει η Επίβλεψη και στις δύο περιπτώσεις.

Ο αριθμός των δειγμάτων υλικών, των δειγμάτων κατασκευών και τα μεγέθη τους καθορίζονται ιδιαίτερα στα επόμενα κεφάλαια.

Ο εργοδότης έχει το δικαίωμα σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών κατά την κρίση του να ζητήσει την λήψη δοκιμίων από τα υλικά που χρησιμοποιούνται στο έργο.

## 6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Με τον όρο εργασία νοείται οποιαδήποτε ενέργεια έχει σχέση με τη κατεργασία των υλικών και την ενσωμάτωσή τους στο έργο.

Πριν από την εκτέλεση κάθε εργασίας θα εξασφαλίζονται όλες οι απαιτούμενες άδειες από τις αρμόδιες αρχές και θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για αποφυγή ατυχημάτων ή ζημιών στο έργο ή στο περιβάλλον.

Πριν από την εκτέλεση κάθε εργασίας θα εξασφαλίζονται όλες οι απαραίτητες συνθήκες για τη σωστή, ταχεία και άρτια εκτέλεσή τους (φωτισμός, αερισμός, προστατευτικές κατασκευές κ.λπ.).

Καμία εργασία δεν θα εκτελείται αν προηγουμένως δεν έχει εγκριθεί το προς ενσωμάτωση δείγμα. Δεν θα εκτελούνται εργασίες που αποκλίνουν από τις προδιαγραφές αυτές.

Με την αποπεράτωση κάθε εργασίας θα απομακρύνονται τα πλεονάζοντα και άχρηστα υλικά, οι βοηθητικές κατασκευές, θα καθαρίζονται οι χώροι και θα καλύπτονται οι τελειωμένες εργασίες για να μην υποστούν φθορές μέχρι την παράδοση του έργου.

Το έργο θα διατηρείται καθαρό και σε άριστη κατάσταση μέχρι την παράδοσή του στον εργοδότη.

## 7. ΣΕΙΡΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Διάφορες εργασίες μπορούν να εκτελούνται παράλληλα, αλλά καμμιά εργασία δεν θα καλύπτει την προηγούμενη καθιστώντας την αφανή, χωρίς την έγκριση της Επίβλεψης. Κάθε εργασία θα ελέγχεται σε ότι αφορά τη σωστή και έντεχνη εκτέλεσή της και αφού κριθεί ότι μπορεί να καλυφθεί από την επόμενη εργασία θα εγκρίνει η Επίβλεψη την έναρξη της τελευταίας.

Για εργασίες που εκ των πραγμάτων εκτελούνται παράλληλα και αλληλένδετα, η Επίβλεψη θα ελέγχει τον τρόπο εκτέλεσης χωριστά και συνολικά. Οι εντολές αποξηλώσεων αποτυχημένων ή κακότεχνων κατασκευών θα εκτελούνται έστω και αν από την καθαίρεση επηρεάζεται οποιαδήποτε εργασία. Δεν θα εκτελούνται εργασίες που δεν θα ανταποκρίνονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στα δείγματα υλικών και κατασκευών. Η αποκατάσταση με πρόσθετες εργασίες, εφόσον είναι εφικτό και αποδεκτό από την Επίβλεψη, ή με καθαίρεση και ανακατασκευή, θα βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Σε περίπτωση που δίδεται εντολή από την επίβλεψη για την κατεδάφιση εργασίας ή τμήματος της, η καθαίρεση θα γίνεται ολοκληρωτικά με πλήρη καθαρισμό των υποκειμένων κατασκευών. Τα υλικά που προέρχονται από καθαιρέσεις δεν θα επαναχρησιμοποιούνται, εκτός αν η Επίβλεψη εγκρίνει διαφορετικά, και θα απομακρύνονται από το εργοτάξιο.

Μετά την αποπεράτωση κάθε εργασίας, σε κάθε χώρο, θα απομακρύνονται όλα τα άχρηστα υλικά και θα καθαρίζονται οι χώροι. Κατά την απομάκρυνση των υλικών θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε :

Δεν θα δημιουργούνται σκόνες ή επιβλαβή αιωρούμενα σωματίδια, τόσο στην ατμόσφαιρα όσο και στις παρακείμενες εργασίες.

Τα κονιάματα γενικά θα απομακρύνονται σε στεγανά δοχεία εφόσον είναι υδαρή ή νωπά.

Υγρά ή ρευστά υλικά όπως και υλικά της προηγούμενης περίπτωσης δεν θα χύνονται στα δίκτυα αποχετεύσεων, αλλά θα απομακρύνονται σε στεγανά δοχεία με κουμπωτά καλύμματα ασφαλείας.

Ρετάλια μεταλλικών διατομών, σιδηρά εξαρτήματα, μηχανήματα, ικριώματα και οτιδήποτε φέρει αιχμές δε θα σύρονται σε καμμιά επιφάνεια του έργου.

Δηλητηριώδεις ουσίες είτε για απομάκρυνση είτε για τρέχουσα χρήση θα βρίσκονται και θα μεταφέρονται σε κατάλληλα δοχεία με καλύμματα

ασφαλείας και με κατάλληλη ένδειξη σε εμφανή σημεία των δοχείων για την επικινδυνότητα τους.

Η συσσώρευση των προς απομάκρυνση αχρήστων, είτε προσωρινή είτε για άμεση φόρτωση δεν θα δημιουργεί ευνοϊκές συνθήκες πυρκαγιάς που μπορεί να προέλθει από σπινθηροβόλα ή φλογοβόλα εργαλεία ή από αυτοανάφλεξη.

## 8. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

Καμία παραγγελία προμήθειας υλικού δε θα δίνεται αν προηγουμένως δεν έχει εγκριθεί το αντίστοιχο δείγμα.

Οι παραγγελίες υλικών και κατά συνέπεια οι προσκομίσεις δειγμάτων, θα γίνονται έγκαιρα, ώστε να λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος παραγωγής από το εργοστάσιο, για την έγκαιρη εξασφάλιση των απαιτουμένων ποσοτήτων. Τα υλικά που περιλαμβάνονται στην προσφορά και τη μελέτη εφαρμογής είναι δεσμευτικά.

Τα υλικά εργοστασιακής παραγωγής θα προέρχονται από εργοστάσια με αποδεδειγμένη την καλή ποιότητα, θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο συσκευασμένα όπως συνήθως διατίθενται στην αγορά και θα συνοδεύονται απαραίτητα από τα αντίστοιχα έγκυρα πιστοποιητικά (αναγνωρισμένων εργοστασίων) ποιότητας και δοκιμών, από τις αναλυτικές οδηγίες χρήσης ή εφαρμογής και τις οδηγίες αποθήκευσης (τρόπος συσσώρευσης, συνθήκες κ.λπ.).

Όλα τα υλικά θα είναι πρώτης διαλογής, δηλαδή τα καλύτερα της εργοστασιακής παραγωγής. Ελαττωματικά ή αλλοιωμένα ή ληξιπρόθεσμα ή φθαρμένα ή διαβρωμένα ή παραποιημένα υλικά θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Εργολάβου χωρίς την υπόδειξη ή την επέμβαση της Επίβλεψης. Γενικά θα προτιμώνται υλικά των οποίων ο οίκος παραγωγής τους έχει πιστοποιητικό ποιοτικού ελέγχου.

Οι ποσότητες των παραγγελιών για υλικά που έχουν ορισμένη διάρκεια ζωής (ημερομηνία λήξης υλικού) θα παραγγέλλονται ανάλογα με το χρονοδιάγραμμα χρησιμοποίησης, έτσι ώστε να προλαμβάνεται η ενσωμάτωσή τους στο έργο πριν την λήξη. Μέχρι την χρησιμοποίησή τους, θα είναι αποθηκευμένα με τρόπο και σε συνθήκες που θα συμφωνούν με τις αντίστοιχες οδηγίες - υποδείξεις του κατασκευαστικού τους οίκου.

## 9. ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Τόσο η διακίνηση (οποιεσδήποτε μεταφορές) όσο και η αποθήκευση θα γίνονται με την ανάλογη προσοχή και σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτικών ή κατασκευαστικών οίκων.

Η αποθήκευση των υλικών, θα γίνεται σε κατάλληλους χώρους με ανάλογες συνθήκες που δεν θα προκαλούν αλλοιώσεις στα υλικά. Η τοποθέτηση των

υλικών στους αποθηκευτικούς χώρους θα γίνεται με τρόπο ώστε να αναλώνονται ανάλογα με την σειρά παραγγελίας ή παραγωγής των υλικών και να είναι εύκολος ο έλεγχός τους από την Επίβλεψη, όποτε αυτή το κρίνει απαραίτητο, χωρίς να απαιτούνται μετακινήσεις και ανατοποθετήσεις στους χώρους της αποθήκευσης. Οι χώροι αποθήκευσης ή προσωρινής εναπόθεσης υλικών, τόσο οι εσωτερικοί όσο και οι υπαίθριοι θα εγκρίνονται από την Επίβλεψη, η οποία έχει το δικαίωμα να απαιτήσει την κατασκευή προσωρινών στεγασμένων κατάλληλων χώρων σε οποιοδήποτε σημείο του οικοπέδου για υλικά που θεωρούνται ευαίσθητα ή επικίνδυνα ή τοξικά. Η κατασκευή και η καταλληλότητα των προσωρινών αυτών αποθηκών θα τύχουν της έγκρισης της Επίβλεψης πριν από την αποθήκευση των υλικών.

Οι δαπάνες κατασκευής των ειδικών αυτών αποθηκών, οι δαπάνες αποξήλωσης και απομάκρυνσής τους καθώς και οι δαπάνες ασφάλισής τους εφόσον κριθεί αναγκαίο θα βαρύνουν τον Ανάδοχο. Η τυχόν ασφάλισή τους θα γίνει σε εγκεκριμένη από την Επίβλεψη Ασφαλιστική Εταιρεία.

Υλικά που δεν ανταποκρίνονται στα εγκεκριμένα δείγματα και τις προδιαγραφές ή αλλοιώθηκαν κατά την μεταφορά, αποθήκευση κ.λπ. θα απομακρύνονται από το έργο αμέσως και θα αντικαθίστανται με κατάλληλα νέα.

Υλικά που παραδίδονται από τον Εργοδότη για να χρησιμοποιηθούν στο έργο, από την παράδοση και μετά βρίσκονται στην ευθύνη του Αναδόχου και αντιμετωπίζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές αυτές. Κάθε φορά θα συντάσσεται Πρακτικό Παράδοσης - Παραλαβής στο οποίο θα αναφέρεται τυχόν οικονομικός διακανονισμός και παρατηρήσεις για την ποιότητα και καταλληλότητα των υλικών στο έργο.

# ΜΕΡΟΣ 2ο: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι προδιαγραφές του έργου που παρουσιάζονται στη συνέχεια αφορούν τις εργασίες της αρχιτεκτονικής μελέτης και έχουν ομαδοποιηθεί ως εξής:

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ
2. ΔΑΠΕΔΑ
3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ
4. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

## 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1. Οι εργασίες που προδιαγράφονται στην παρούσα Προδιαγραφή αφορούν τους όρους που πρέπει να πληρούνται κατά την εκτέλεση των εκσκαφών που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου.

2. Στο αντικείμενο της παρούσας Προδιαγραφής περιλαμβάνονται:

- Η εκτέλεση των πάσης φύσεως εκσκαφών.
- Η διαμόρφωση των πρανών των τυχόν αναβαθμών και η διαμόρφωση και συμπύκνωση του πυθμένα των ορυγμάτων.
- Η φόρτωση των προϊόντων εκσκαφών επί αυτοκινήτου, προς μεταφορά ή πλευρική απόθεση, με σκοπό τη μελλοντική μεταφορά ή επανεπίχωση.
- Η λήψη κάθε απαραίτητου μέτρου προστασίας έργων και προσωπικού κατά την εκτέλεση των εργασιών.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί σε κάθε περίπτωση τον κατάλληλο μηχανικό εξοπλισμό για την εμπρόθεσμη και για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

3. Ο εξοπλισμός αυτός πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση λειτουργίας και να συντηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες των εργοστασίων κατασκευής.

4. Τα μηχανήματα και οχήματα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις που καθορίζονται από την κείμενη Ελληνική και Κοινοτική νομοθεσία, όσον αφορά την στάθμη θορύβου, την εκπομπή καυσαερίων και τα συστήματα ασφαλείας, πρέπει να είναι εφοδιασμένα με πινακίδες μηχανημάτων έργων (ΜΕ) και να είναι ασφαλισμένα.

5. Οι χειριστές / οδηγοί θα διαθέτουν τις προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες. Πριν από την έναρξη των εκσκαφών θα πρέπει να ελέγχονται τα τοπογραφικά στοιχεία του φυσικού εδάφους που υποβάλει ο Ανάδοχος και τα οποία επισυνάπτονται σε πρωτόκολλο παραλαβής που υπογράφεται από την Υπηρεσία. Άλλως νοείται ότι ισχύουν τα στοιχεία του φυσικού εδάφους που παρέχονται από τη Μελέτη.

6. Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, είναι δυνατόν να δοθούν εντολές από την Επίβλεψη για την τροποποίηση των εκσκαφών που φαίνονται στα Σχέδια.

7. Κάθε εκσκαφή που θα γίνεται από τον Ανάδοχο για την εξασφάλιση πρόσβασης σε χώρους εκτέλεσης εργασιών ή σε χώρους απόρριψης προϊόντων εκσκαφής ή για οποιονδήποτε άλλο σκοπό, θα περιορίζεται στα εγκεκριμένα από την Υπηρεσία όρια.

8. Θα πρέπει να λαμβάνεται κάθε μέτρο ώστε να αποφεύγονται οι υπερεκσκαφές. Για υπερεκσκαφές οφειλόμενες σε ενέργειες του Αναδόχου για οποιαδήποτε αιτία ή σκοπό, (εκτός εάν έχει δοθεί σχετική εντολή της Υπηρεσίας, ή εάν η Υπηρεσία αποδέχεται την υπερεκσαφή) δεν θα επιμετρώνται. Οι μη αποδεκτές υπερεκσκαφές, εφ' όσον απαιτηθεί από την Υπηρεσία, θα επιχώνονται με προϊόντα εκσκαφών, ή άλλο υλικό σύμφωνα με τις σχετικές εντολές και οδηγίες της Υπηρεσίας, το δε κόστος της αποκατάστασης θα βαρύνει τον Ανάδοχο. Στις περιπτώσεις υπερεκσκαφών που οφείλονται σε γεωλογικές συνθήκες προβλεπόμενες ή όχι από την Μελέτη, η επιμέτρηση θα περιλαμβάνει τόσο τις πρόσθετες εκσκαφές, όσο και τις εργασίες επανεπίχωσης, υπό την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος θα έχει πάρει όλα τα προβλεπόμενα από τη μελέτη μέτρα για την αποφυγή τους (π.χ. διαμόρφωση των προβλεπομένων αναβαθμών στα πρανή των ορυγμάτων, εφαρμογή τεχνικώς ορθών πρακτικών εκσκαφής κτλ.).

9. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εκσκαφών είναι απαραίτητο να αποστραγγίζεται ο πυθμένας των ορυγμάτων συνεχώς και καλά. Για τον λόγο αυτό θα διαμορφώνονται, εφ' όσον απαιτούνται, προσωρινές αποστραγγιστικές τάφροι για τη συλλογή και απομάκρυνση των επιφανειακών νερών. Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται, στην περίπτωση συνεκτικών εδαφών, τα οποία δεν πρέπει να διαποτίζονται με νερά.

10. Το αυτό ισχύει και για τα προσωρινώς αποθηκευμένα προϊόντα εκσκαφών που προορίζονται προς χρήση στο έργο. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει έγκαιρα τα προβλεπόμενα από τη μελέτη μέτρα προστασίας των Έργων από τις βροχοπτώσεις και να εκτελεί τις εργασίες εφαρμόζοντας ορθές πρακτικές. Λόγω παράλειψης ή πλημμελούς εφαρμογής των προβλεπόμενων μέτρων ή μη ορθής πρακτικής στην εκτέλεση των εκσκαφών, η ζημιά που θα προκύψει σε τμήμα του ορύγματος, θα θεωρείται ως κακοτεχνία και θα αποκαθίσταται με δαπάνες του Αναδόχου.

11. Η εκτέλεση των εργασιών εκσκαφής θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές-ΕΤΕΠ (ΦΕΚ Β' 2221/2012) και ειδικότερα οι κατωτέρω:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-01-00

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-02-00

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501/08-01-01-00

## 2. ΔΑΠΕΔΑ

1. Οι εργασίες που προδιαγράφονται στην παρούσα Προδιαγραφή αφορούν τους όρους που πρέπει να πληρούνται κατά την εκτέλεση των εργασιών για την κατασκευή των δαπέδων της Παράκτιας Πλατφόρμας Αναψυχής στην ζώνη Αιγιαλού Παραλίας.

2. Τα προβλεπόμενα στη μελέτη δάπεδα είναι για το μεγαλύτερο μέρος της πλατφόρμας είναι με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα τύπου LISTOTECH DECKING, ποιότητας της LISTOTECH DECKING QUARTZ, αντιολισθηρότητας R-11, ανάγλυφης - γραμμωτής επιφάνειας, πλάτους 100 mm, πάχους 30 mm και μήκους 2,00 m έως 4,00 m, ενώ σε μικρό τμήμα αυτής (στο τμήμα Παιχνιδιού και Αναψυχής) προβλέπεται δάπεδο από καουτσούκ τύπου EPDM.

3. Δάπεδο LISTOTECH DECKING, ποιότητας της LISTOTECH DECKING QUARTZ

Το προτεινόμενο υλικό έχει ως βάση του μείγμα χαλαζία και μαρμάρου με 2% υδραυλικό συνδετικό κονίαμα μεγάλης αντοχής σε θειικά άλατα (ARS), που εξασφαλίζει υψηλή ανθεκτικότητα σε παράγοντες διάβρωσης και λοιπές επιβαρυντικές περιβαλλοντικές συνθήκες, όπως η έντονη αλατότητα. Ο πυρήνας κάθε τεμαχίου περιλαμβάνει ενίσχυση από χαλύβδινα στοιχεία που εξασφαλίζουν πρόσθετη μηχανική αντοχή για χρήση βαρέως τύπου.

Η τοποθέτηση των στοιχείων δαπέδου θα γίνει πάνω σε δευτερεύοντα μεταλλικό σκελετό, εξαρτημένο από τον πρωτεύοντα μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας αναψυχής, με μηχανική στήριξη με τη χρήση των προβλεπόμενων μεταλλικών ειδικών τεμαχίων τύπου Ω, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος. Ο δευτερεύοντας μεταλλικός σκελετός θα είναι αρθρωτός και θα συνδέεται με μηχανική στήριξη στην πλατφόρμα. Θα αποφευχθεί πλήρως η πραγματοποίηση ηλεκτροσυγκολλήσεων στο εργοτάξιο, με στόχο την αποφυγή δημιουργίας ευπαθών σημείων που μακροπρόθεσμα θα οδηγούσαν σε αστοχία της κατασκευής.

Με τη χρήση του ανωτέρω συστήματος εξασφαλίζεται, πλήρως, η αντοχή στις καιρικές συνθήκες και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του παραθαλάσσιου περιβάλλοντος.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προκατασκευασμένων στοιχείων δαπέδου σκυροδέματος, τύπου Listotech όπως αναφέρονται στο σχετικό έντυπο της εταιρείας παρατίθενται στον παρακάτω Πίνακα.

| Characteristics | Units | Description value | Ref. standard | Notes |
|---|---|---|---|---|
| Nature | | Adaxite | | |
| Lenght | mm | 2000-4000 | | |
| Width | mm | 100 | | |
| Thickness | mm | 30 | | |

| Characteristics | Units | Description value | Ref. standard | Notes |
|---|---|---|---|---|
| Colors | | Non-water-soluble-pigments | | Sienna Red (LSM01) - Sand (LSY01) - Green (LSV01) - Anthracite (LSG01) - Ice (LS) |
| Reinforcement | mm | 2 x 2.25 | | |
| Weight/Unit of area | kg/m² | 70 | | |
| Compression strenght | Mpa | 53 | UNI EN 14617:2005 | |
| Flexural strenght | Mpa | 10,2 | UNI EN 1339:2005 | Peak load = 1,6 kn |
| Abrasion resistance | mm | 18 | UNI EN 1339:2005 | |
| Wear strenght | mm | 3,66 | RD 16.11.32 N°2232 | |
| Maximum concentrated load with fixed hinged continuous support | kN | 2.5 | D.M 14.01.2008 | Screwed installation on 50 cm support span |
| Maximum distributed load with fixed hinged continuous support | KN/m² | 84 | D.M 14.01.2008 | Screwed installation on 50 cm support span |
| Maximum concentrated load with beam/metallic fixed joists | kN | 3.6 | D.M 14.01.2008 | Structural adhesive installation on 50 cm joist span (min. adhesive support lenght 10 cm) |
| Maximum distributed load with beam/metallic fixed joists | KN/m² | 108 | D.M 14.01.2008 | Structural adhesive installation on 50 cm joist span (min. adhesive support lenght 10 cm) |
| Slip resistance | Class | R10 (from 27.4 C° inclination degree) | DIN 51130:2004 | Parallel |

| Characteristics | Units | Description value | Ref. standard | Notes |
|---|---|---|---|---|
| Slip resistance | Class | R11 (from 27.4 C° inclination degree) | D.M 14.01.2008 | Perpendicular |
| Slip resistance | Class | R11 (from 27.4 C° inclination degree) | D.M 14.01.2008 | Parallel |
| Slip resistance | Class | R12 (from 27.4 C° inclination degree) | D.M 14.01.2008 | Perpendicular |
| Wet slip resistance | μ | 0.53 | D.M.236 - 89 Rif.B.C.R. | Parallel |
| Dry slip resistance | μ | 0.57 | D.M.236 - 89 Rif.B.C.R. | Parallel |
| Wet slip resistance | μ | 0.61 | D.M.236 - 89 Rif.B.C.R. | Perpendicular |
| Dry slip resistance | μ | 0.7 | D.M.236 - 89 Rif.B.C.R. | Perpendicular |
| Wet determination static coefficient friction | μ | 0.76 | ASTM C 1028-07 | Perpendicular |
| Dry determination static coefficient friction | μ | 0.79 | ASTM C 1028-07 | Perpendicular |
| Slip resistance | | C (from 27.4 C° inclination degree) | DIN 51097:1992 | Parallel |
| Slip resistance | | C (from 30.7 C° inclination degree) | DIN 51097:1992 | Parallel |
| Slip resistance | | C (from 32.8 C° inclination degree) | DIN 51097:1992 | Perpendicular |
| Slip resistance | | C (from 33.3 C° inclination degree) | DIN 51097:1992 | Perpendicular |
| Termal shock resistance | % | 0.03 | UNI EN 14066:2004 | Parallel to the grooves |
| Water absorption | % | 1,5 | UNI EN 1339:2005 | Weight changes |
| Proof or frost and thaw | | No alteration | UNI EN 12371:210 | |

4. Δάπεδο από καουτσούκ τύπου EPDM

Στα σημεία που προβλέπεται η τοποθέτηση Οργάνων Εκγύμνασης και παιχνιδιών απαιτείται με βάση τους κανόνες ασφαλείας η τελική επίστρωση

να γίνεται με EPDM. Πάνω στον πρωτεύοντα μεταλλικό σκελετό θα τοποθετηθεί τραπεζοειδής λαμαρίνα, σύμφωνα με τα στοιχεία που περιγράφονται στη Στατική Μελέτη, η οποία θα επιστρωθεί με Σκυρόδεμα προκειμένου να δημιουργήσει το κατάλληλο υπόστρωμα για την τοποθέτηση του EPDM. Το ελαστικό EPDM (αιθυλένιο Μονομερές διένιο προπυλενίου (M-class) ελαστικό), είναι ένα είδος συνθετικού καουτσούκ. Πρόκειται για ένα ελαστομερές που χαρακτηρίζεται από μεγάλη ποικιλία εφαρμογών. Το προτεινόμενο υλικό, τύπου FLEXOTOP™ ECO by KOMPAN κατασκευάζεται επιτόπου από δύο στρώματα χυτού καουτσούκ που είναι τοποθετημένα το ένα πάνω στο άλλο. Το κάτω στρώμα, η βάση, παρέχει την απορρόφηση κραδασμών. Το πάχος αυτού του στρώματος προσαρμόζεται στο κρίσιμο ύψος πτώσης (CFH) που απαιτείται για παιδικές χαρές ή χώρους γυμναστικής. Το επάνω στρώμα έχει πάχος περίπου 10-15 mm και προστατεύει τη βάση απορρόφησης κραδασμών από τη φθορά. Υπάρχει η δυνατότητα χρήσης διαφορετικών χρωμάτων για τη δημιουργία μιας μεγάλης ποικιλίας γραφικών χαρακτηριστικών.

Η βάση αποτελείται από 100% ανακυκλωμένο καουτσούκ. Το υλικό είναι ελεύθερο PAH σύμφωνα με το REACH. Όλο το καουτσούκ καθαρίζεται επιμελώς για να αφαιρεθούν τυχόν υπολείμματα φρένων ή άλλες μολύνσεις υφασμάτων, πριν υποστεί επεξεργασία. Το υλικό συστατικό αυτού του στρώματος ονομάζεται FLEXOBASE και το μέγεθος των κόκκων είναι περίπου 2-6 mm. Αυτό το στρώμα είναι συνδεδεμένο με ρητίνη πολυουρεθάνης.

Το επάνω στρώμα αποτελείται από ειδικά κατασκευασμένους κόκκους Premium EPDM. Η περιεκτικότητα σε παρθένο πολυμερές είναι πάνω από 21 %. Αυτό το στρώμα είναι συνδεδεμένο με ρητίνη πολυουρεθάνης. Για το φινίρισμα χρησιμοποιούνται κόκκοι μεγέθους 1-3,5 mm που δίνει στην επιφάνεια ένα εξαιρετικό, συνεχές, οπτικό αποτέλεσμα.

## 3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Το κεφάλαιο αυτό αναφέρεται στις επενδύσεις με ξύλο του μεταλλικού σκελετού των αποδυτηρίων.

Σύμφωνα με τη μελέτη η επένδυση του μεταλλικού σκελετού των αποδυτηρίων προβλέπεται να γίνει με σανίδες τύπου Exterpark διαστάσεων 300 x 10 x 2.1 cm, οι οποίες τοποθετούνται ακέραιες με ενδιάμεσο κενό 4 χιλιοστών, στερεώνονται με μεταλλικά clips και μεταλλικές λάμες και βιδώνονται στο σκελετό.

Οι κατακόρυφες σανίδες λοξοτομούνται στην άνω μεριά τους σύμφωνα με τα σχέδια. Προτεινόμενα είδη ξύλου για τις σανίδες: IPE, TEAK, KURUPAY, ELONDO, CUMARU, MERBAU, MASSARANDUBA.

## 4. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Το κεφάλαιο αυτό αναφέρεται στην προμήθεια και εγκατάσταση στο έργο του εξοπλισμού που προβλέπεται στη μελέτη.

Αναλυτικότερα στη μελέτη προβλέπονται τα εξής:

### 4Α. Προκατασκευασμένα παγκάκια από σκυρόδεμα

Σύμφωνα με τη μελέτη του έργου προβλέπεται να εγκατασταθούν προκατασκευασμένα καθιστικά από σκυρόδεμα, διαστάσεων: 2000x500x450mm, 1500x500X450mm και 1000x500X450mm, με την απαραίτητη εγκοπή για την τοποθέτηση και ασφαλή διατήρηση του κρυφού φωτισμού με ταινία led σε όλο το μήκος των καθιστικού.

Προτείνονται προκατασκευασμένα παγκάκια χωρίς πλάτη σε σχήμα «Π» από υψηλής απόδοσης οπλισμένο σκυρόδεμα και με δυνατότητα χρωματισμού. Όλες οι επιφάνειες θα είναι βερνικωμένες, για να καθίσταται το προϊόν ακόμα πιο ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του παραθαλάσσιου περιβάλλοντος.

### 4Β. Κάδοι απορριμμάτων / ανακύκλωσης

Κάδοι από σκυρόδεμα σχήματος ορθογωνίου και γενικών διαστάσεων 500x500x880mm Τύπου Dynamic P της εταιρίας ΤΕΜΚΑ ΕΠΕ με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

| | |
|---|---|
| Υλικό κατασκευής: | Προκατασκευασμένο οικολογικό σκυρόδεμα τύπου petra 1 |
| Μορφή: | Μορφή κυβική και λιτή έτσι ώστε να εντάσσεται αρμονικά τόσο σε κλασσικό όσο και σε σύγχρονης αισθητικής αστικό περιβάλλον |
| Φινίρισμα: | Διαβάθμιση, αδιαβροχοποίηση |
| Διαστάσεις (mm): | 500 X 500 X Y 880 |
| Χρώμα: | Λευκό, Γκρί , Ωχρα |
| Στερέωση: | Με το βάρος του ελεύθερο στο έδαφος ή και με ειδικό αγκύριο πάκτωσης |
| Βάρος: | 270 κιλά |

Οι προδιαγραφές του υλικού αναφέρονται στο αντίστοιχο έντυπο της εταιρείας ΤΕΜΚΑ ΕΠΕ.

### 4Γ. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς

Στην ενότητα πλατφόρμα παιχνιδιού και αναψυχής προβλέπεται να εγκατασταθούν στο έργο τα εξής:

- Balance Beam της εταιρίας KOMPAN ή παρεμφερούς τύπου.
- Play Panel 1 Music της εταιρίας KOMPAN ή παρεμφερούς τύπου.
- Tubular Chimes της εταιρίας Richter Spielgeraete GmbH ή παρεμφερούς τύπου.
- Conference της εταιρίας Richter Spielgeraete GmbH ή παρεμφερούς τύπου.

Οι προδιαγραφές των ως άνω προϊόντων αναφέρονται στα αντίστοιχα έντυπα των εταιρειών.

### 4Δ. Όργανα γυμναστικής

Στην ενότητα Όργανα γυμναστικής προβλέπεται να εγκατασταθούν στο έργο τα παρακάτω προϊόντα της εταιρείας ELITE AREAS ΙΚΕ ή παρεμφερούς τύπου.

- Battle Rope
- Fix Push Ups
- Parallettes
- Bi Level Pull Ups
- Flex Bench

Οι προδιαγραφές των ως άνω προϊόντων αναφέρονται στο αντίστοιχο έντυπο της εταιρείας ELITE AREAS ΙΚΕ.

### 4Ε. Σταντ πληροφοριών

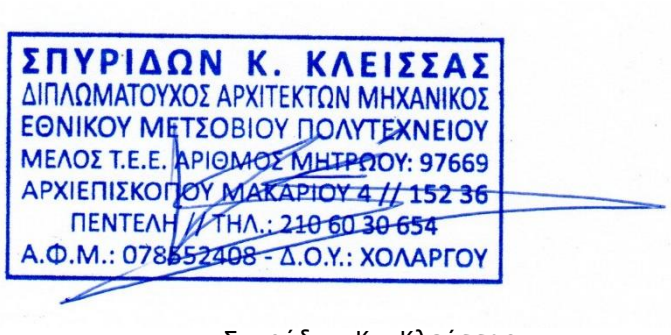
Προβλέπεται να τοποθετηθούν πίνακες πληροφοριών από χάλυβα με επίστρωση πούδρας και σύνθετο αλουμίνιο σε μαύρο ή γκρι χρώμα, διαστάσεων 510x110x2250 mm τύπου SENNA, της εταιρίας ELITE AREAS ΙΚΕ, ή παρεμφερούς τύπου, οι οποίες βιδώνονται στην κατασκευή του δαπέδου.

Οι προβλεπόμενοι τύποι πινακίδας είναι:

- πινακίδα τύπου SENNA display board 700x1400 in p.p.c. steel
- πινακίδα τύπου SENNA display board 700x1400 in p.p.c. steel

Οι προδιαγραφές των ως άνω προϊόντων αναφέρονται στο αντίστοιχο έντυπο της εταιρείας ELITE AREAS ΙΚΕ.

Ο Συντάξας




Σπυρίδων Κ. Κλείσσας

Αρχιτέκτων Μηχανικός Ε.Μ.Π.

# ΔΥΤΙΚΟ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ ΜΕΤΩΠΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ, ΚΑΛΑΜΑΤΑ

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΣ : ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε. Α.Ο.Τ.Α**

Ref. No: 21023-CL0001



# ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

| Άρθρο Τιμ/γίου (Α.Τ.) | Κωδικός Άρθρου Τιμ/γίου | Περιγραφή | Άρθρο αναθεώρησης | Μονάδα μέτρησης | Ποσότητα | Τιμή μονάδας | Δαπάνη προϋπολογισμού |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ** | | | | | | |
| 1.1 | ΝΑΠΡΣ-Α17 | Εκσκαφές για τη διαμόρφωση – εξυγίανση του εδάφους | ΟΔΟ 1110 | m3 | 1,000.00 | 10.00 | 10,000.00 |
| **2** | **ΔΑΠΕΔΑ** | | | | | | |
| 2.11 | ΝΑΠΡΣ-Β8 | Επίστρωση δαπέδων τύπου deck με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα τύπου LISTOTECH DECKING | ΟΔΟ 2922 | m2 | 4,505.00 | 120.00 | 540,600.00 |
| 2.2 | ΝΑΠΡΣ-Β9 | Δάπεδο από καουτσούκ τύπου EPDM | ΟΔΟ 2922 | m2 | 112.00 | 80.00 | 8,960.00 |
| **3** | **ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ** | | | | | | |
| 3.1 | ΝΑΟΙΚ-52.99 | Επένδυση τοίχων και οροφής αποδυτηρίων με σανίδες τύπου EXTERPARK | 0ΙΚ 5281 | m2 | 62.00 | 90.00 | 5,580.00 |
| **4** | **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ** | | | | | | |
| **4Α** | **Προκατασκευασμένα παγκάκια από σκυρόδεμα** | | | | | | |
| 4Α.1 | ΝΑΠΡΣ-Β10.13 | Προκατασκευασμένα παγκάκια από σκυρόδεμα διαστάσεων 2000x500x450mm | ΟΙΚ 5104 | τεμ | 34 | 410.00 | 13,940.00 |
| 4Α.2 | ΝΑΠΡΣ-Β10.14 | Προκατασκευασμένα παγκάκια από σκυρόδεμα διαστάσεων 1500x500Χ450mm | ΟΙΚ 5104 | τεμ | 3 | 370.00 | 1,110.00 |
| 4Α.3 | ΝΑΠΡΣ-Β10.15 | Προκατασκευασμένα παγκάκια από σκυρόδεμα διαστάσεων 1000x500Χ450mm | ΟΙΚ 5104 | τεμ | 2 | 300.00 | 600.00 |

| | |
|---|---|
| **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** | **580,790.00** |
| **Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%** | **104,542.20** |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ** | **685,332.20** |

# ΔΥΤΙΚΟ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ ΜΕΤΩΠΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ, ΚΑΛΑΜΑΤΑ

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΣ : ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε. Α.Ο.Τ.Α**

Ref. No: 21023-CL0001



# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

**Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ..... 3**

**Β. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ..... 11**

**Γ. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ..... 12**

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ..... 12
2. ΔΑΠΕΔΑ ..... 13
3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ..... 14
4. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ..... 15

# Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου.

1. 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.

**2.** Στις τιμές μονάδος αναφέρονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, , οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

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

   2.2. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες 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 ιδιαιτέρως 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 όρους δημοπράτησης. Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου. Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

2.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στον ΕΦΚΑ, 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 κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

2.4. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων 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.

2.5. Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

2.6. Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων 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 κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

2.7. Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως «δοκιμαστικών τμημάτων» που προβλέπονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

2.8. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες 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.

2.9. Οι δαπάνες προμηθείας 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.

2.10. 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. κ.λπ.),

(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, Δίκτυα ΟΚΩ κ.λπ.),

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

(ε) στην διενέργεια των απαιτουμένων 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 ανηγμένα 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 κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS), που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης).

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

(1) 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

(2) 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 ιδιαιτέρως), 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.

2.12. Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) 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]),

2.13. 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.

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

2.15. 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.

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

2.17. 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.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

2.18. 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.

2.19. 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 κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

2.20. Εφ’ όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και 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 τιμήματος 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.

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

2.22. 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 ικριωμάτων κ.λπ.

2.23. 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.

2.24. 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, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

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

3. 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 δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν

να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, 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.

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

   (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

   1. Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
   2. Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
   3. Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
   4. Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
   5. Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
   6. Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
   7. Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
   8. Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
   9. Για φόρους.

10. Για εγγυητικές.
11. Ασφάλισης του έργου.
12. Προσυμβατικού σταδίου.
13. Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
14. Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρτημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

15. Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
16. Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
17. Νομικής υποστήριξης
18. Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
19. Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
20. Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
21. Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
22. Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
23. Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
24. Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

# Β. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Επίβλεψης και των τυχόν οριζόμενων ανοχών.

Η Επίβλεψη δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Επίβλεψης στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

Αν στο περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζεται ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρούνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

# Γ. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

## 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

**Α.Τ.: 1.1**

**ΝΑΠΡΣ-Α17: Εκσκαφές για τη διαμόρφωση – εξυγίανση του εδάφους**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 1110

Εκσκαφές για τη διαμόρφωση – εξυγίανση του εδάφους, στις θέσεις που κρίνεται απαραίτητο για την τοποθέτηση των σιδηρών πασσάλων θεμελίωσης, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται καθώς επίσης για την άντληση των οποιωνδήποτε υδάτων (υπογείων ή επιφανειακών υδάτων κλπ.) κατά την εκτέλεση των εργασιών εκσκαφής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων και η εκσκαφή με κάθε μέσο,
- η απομάκρυνση των υφιστάμενων συσσωρευμένων προϊόντων εκσκαφών στις περιπτώσεις που παρακωλύουν την εξέλιξη των εργασιών
- 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,
- 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,
- η φορτοεκφόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής από την περιοχή του έργου σε οποιαδήποτε απαιτούμενη απόσταση και σε χώρους επιτρεπτούς από τις Αρχές

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 (μ3)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα

Αριθμητικά: 10,00

## 2. ΔΑΠΕΔΑ

**Α.Τ.: 2.1**

**ΝΑΠΡΣ-Β8: Επίστρωση δαπέδων τύπου deck με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα τύπου LISTOTECH DECKING**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2922

Πλήρης κατασκευή δαπέδου Παράκτιας Πλατφόρμας Αναψυχής στην ζώνη Αιγιαλού Παραλίας (δάπεδο deck), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα τύπου LISTOTECH DECKING, ποιότητας της LISTOTECH DECKING QUARTZ, αντιολισθηρότητας R-11, ανάγλυφης - γραμμωτής επιφάνειας, πλάτους 100 mm, πάχους 30 mm και μήκους 2,00 m έως 4,00 m, ή παρεμφερών μετά από έγκριση της Επίβλεψης, στην οποία περιλαμβάνονται:

α. η τοποθέτηση των προκατασκευασμένων στοιχείων με αρμούς των 6 mm μεταξύ τους και η στερέωσή τους με κατάλληλα σφηνοειδή εξαρτήματα, πάνω σε υποδομή από στραντζαριστά ανοξείδωτα ειδικά τεμάχια διατομής Ω και διαστάσεων 30 Χ 30 / 2 mm και πέλματα 30mm εκατέρωθεν.
β. η διαμόρφωση των βαθμίδων στις θέσεις των ριχτιών με την τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου με κατάλληλη εγκοπή και το αντίστοιχο εξάρτημα για τη μηχανική του στήριξη.
γ. οι απαραίτητες αποτμήσεις των σανίδων σε τελειώματα, σε αλλαγές κλίσης του δαπέδου κίνησης (βλ. ράμπες), στις αλλαγές διεύθυνσης των σανίδων και στο όριο με το γήπεδο ποδοσφαίρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών, καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των εργαστηριακών ελέγχων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι

Αριθμητικά: 120,00

**Α.Τ. 2.2**

**ΝΑΠΡΣ-Β9: Δάπεδο από καουτσούκ τύπου EPDM**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2922

Πλήρης κατασκευή δαπέδου, τελικής επιφάνειας EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer (M-class) rubber), στις θέσεις που καθορίζονται από τη μελέτη (πλατφόρμα παιχνιδιού και αναψυχής), σύμφωνα με τα σχέδια αυτής, με την απαραίτητη υπόβαση από οπλισμένο σκυρόδεμα που εφαρμόζεται από τον προμηθευτή του EPDM και την οριοθέτηση και στήριξη του συγκεκριμένου δαπέδου σε μεταλλικό πλαίσιο και βάση από τραπεζοειδή λαμαρίνα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών, καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των εργαστηριακών ελέγχων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα

Αριθμητικά: 80,00

## 3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

**Α.Τ. 3.1**

**ΝΑΟΙΚ-52.99: Επένδυση τοίχων και οροφής αποδυτηρίων με σανίδες τύπου EXTERPARK**

(παρεμφερές ΑΤΟΕ 52.41)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5241

Πλήρης κατασκευή της επένδυσης του μεταλλικού σκελετού των τοίχων και της οροφής των αποδυτηρίων με σανίδες τύπου Exterpark διαστάσεων 300 x 10 x 2.1 cm, οι οποίες τοποθετούνται ακέραιες με ενδιάμεσο κενό 4 χιλιοστών, στερεώνονται με μεταλλικά clips και μεταλλικές λάμες και

βιδώνονται στο σκελετό. Οι κατακόρυφες σανίδες λοξοτομούνται στην άνω μεριά τους σύμφωνα με τα σχέδια. Προτεινόμενα είδη ξύλου για τις σανίδες: IPE, TEAK, KURUPAY, ELONDO, CUMARU, MERBAU, MASSARANDUBA.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών, καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των εργαστηριακών ελέγχων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα

Αριθμητικά: 90,00

## 4. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

### 4Α. Προκατασκευασμένα παγκάκια από σκυρόδεμα

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων καθιστικών (παγκάκια) από σκυρόδεμα διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης, με την απαραίτητη εγκοπή για την τοποθέτηση και ασφαλή διατήρηση του κρυφού φωτισμού με ταινία led σε όλο το μήκος των καθιστικού.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των καθιστικών, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας αυτών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τις διαστάσεις.

## Α.Τ. 4Α.1

### ΝΑΠΡΣ-Β10.13: Προκατασκευασμένα παγκάκια από σκυρόδεμα διαστάσεων 2000x500x450mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια δέκα

Αριθμητικά: 410,00

**Α.Τ.: 4Α.2**

**ΝΑΠΡΣ-Β10.14: Προκατασκευασμένα παγκάκια από σκυρόδεμα διαστάσεων 1500x500Χ450mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια εβδομήντα

Αριθμητικά: 370,00

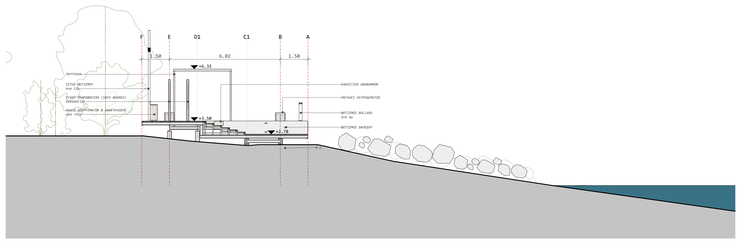
**Α.Τ.: 4Α.3**

**ΝΑΠΡΣ-Β10.15: Προκατασκευασμένα παγκάκια από σκυρόδεμα διαστάσεων 1000x500Χ450mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

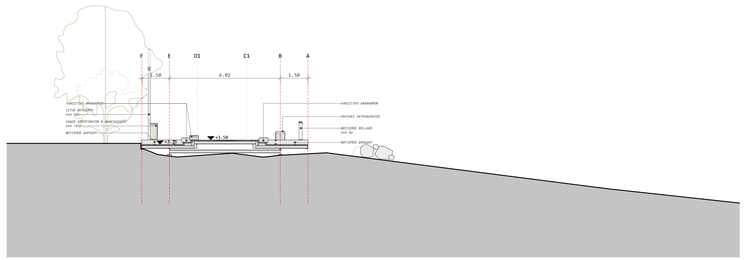
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια

Αριθμητικά: 300,00



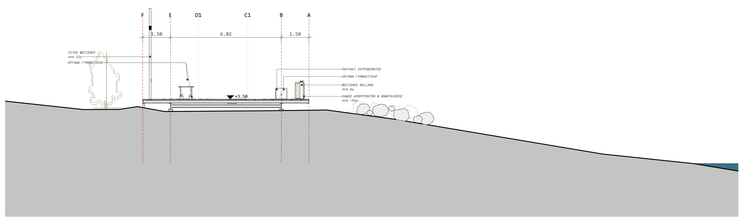

ΤΟΜΗ 1

1 : 100



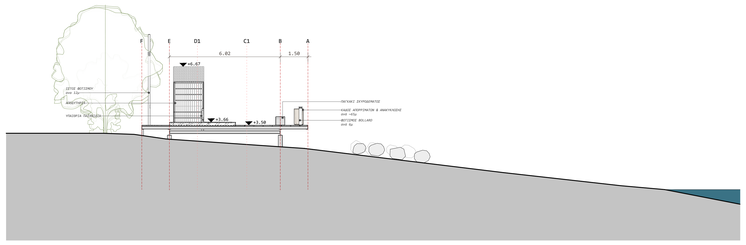

ΤΟΜΗ 2

1 : 100



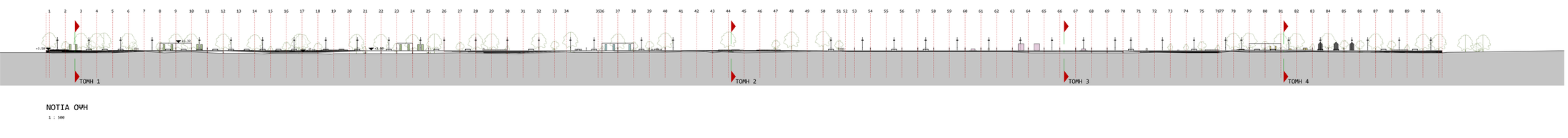

ΤΟΜΗ 3

1 : 100



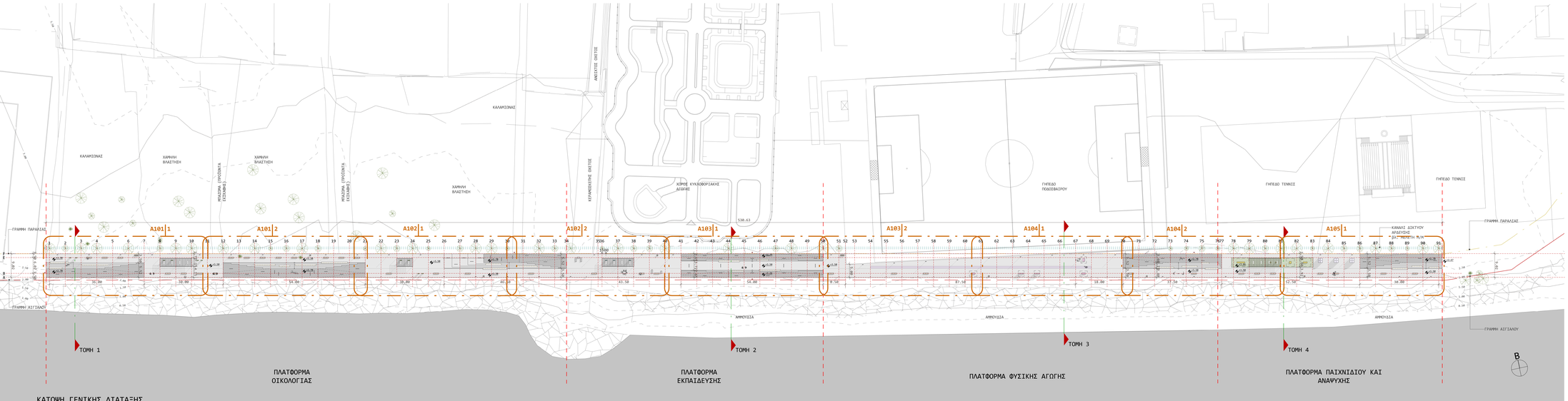

ΤΟΜΗ 4

1 : 100




## ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ

1 : 500




## ΚΑΤΟΨΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

1 : 500

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων γίνεται στα σημεία όπου η υφιστάμενη διαφορά πλατφόρμας-φυσικού εδάφους είναι μεγαλύτερη του 1,00μ (Κτιριοδομικός Κανονισμός, Άρθρο 358 ΣΤΗΘΑΙΑ, παρ. 1) και η οριστική θέση των σημείων τοποθέτησης τους θα αποφασιστεί επιτόπου με βάση την υφιστάμενη διαμόρφωση της παραλίας.

2. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, ο κενός χώρος μεταξύ πλατφόρμας και φυσικού εδάφους θα περιφραχθεί με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή πιθανώς απορριπτόμενων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

3. Οι ακριβείς διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων της μελέτης προσδιορίζεται στη στατική μελέτη.

4. Οι εμφανείς διατομές της πλατφόρμας καθώς και οι διατομές των κατασκευών ανίσασης, βαφονται με ηλεκτροστατική βαφή.

5. Οι στηρίξεις των ιστών φωτισμού και των κατασκευών σκίασης προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Οι φλαντζες των στηρίξεων στο μεταλλικό φορέα της πλατφόρμας θα διαστασιολογηθούν από τη στατική μελέτη και παρουσιάζονται ενδεικτικά στα σχέδια.

6. Οι συγκολλήσεις μεταλλικών διατομών καθώς και η διάνοιξη των απαραίτητων οπών θα γίνει στο εργοστάσιο σύμφωνα με τις θέσεις που προσδιορίζονται στη στατική μελέτη.

7. Η στήριξη του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται απευθείας στον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας.

8. Οι σανίδες τύπου LISTOTECH του τελικού δαπέδου τοποθετούνται ακέραιες σύμφωνα με τη διεύθυνση που υποδεικνύεται στην αρχιτεκτονική μελέτη

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΑΤΟΨΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

### ΕΙΣΟΔΟΙ

- ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ *(για λεπτομέρειες βλ ΑΘ4, ΑΘ5, ΑΘ6)*

- ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΩΝ (ΑΘ4)
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΚΙΑΣΗΣ (ΑΘ5)
- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΟ (ΑΘ6)

### ΔΑΠΕΔΑ

- ΔΑΠΕΔΟ DECK ΤΥΠΟΥ LISTOTECH ΧΡΩΜΑΤΟΣ GREY ZERO
- ΔΑΠΕΔΟ DECK ΤΥΠΟΥ LISTOTECH ΧΡΩΜΑΤΟΣ ANTHRACITE
- ΔΑΠΕΔΟ ΚΑΟΤΣΟΥΚ ΤΥΠΟΥ EPDM

### ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ *(για κωδικούς βλ. φύλλα ΑΕ01-ΑΕ03)*

- ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (κρυφός φωτισμός κατά μήκος)
- ΦΩΤΙΣΜΟΣ BOLLARDS
- ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΙ ΙΣΤΟΙ
- ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΑΠΕΔΟΥ
- ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ
- ΚΡΥΦΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ (ανοιβαθμών και παγκακιών)
- ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
- ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ
- ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ
- ΣΤΑΝΤ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (INFO BOARDS) ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ
- ΣΤΑΝΤ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (INFO BOARDS) ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΘΑΜΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ)

ΣΤΑΔΙΟ: | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: A001

ΘΕΜΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ:
ΚΑΤΟΨΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΨΕΙΣ - ΤΟΜΕΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ: αναγνώρεται ανά σχέδιο

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.**
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ομήρου 9,ΚΑΛΑΜΑΤΑ
ΤΚ 24132
τηλ.: 2721086121
mail: anmessinias@anmat.gr

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΑΙΤΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ |
|---|---|---|
| A | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 | ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ |

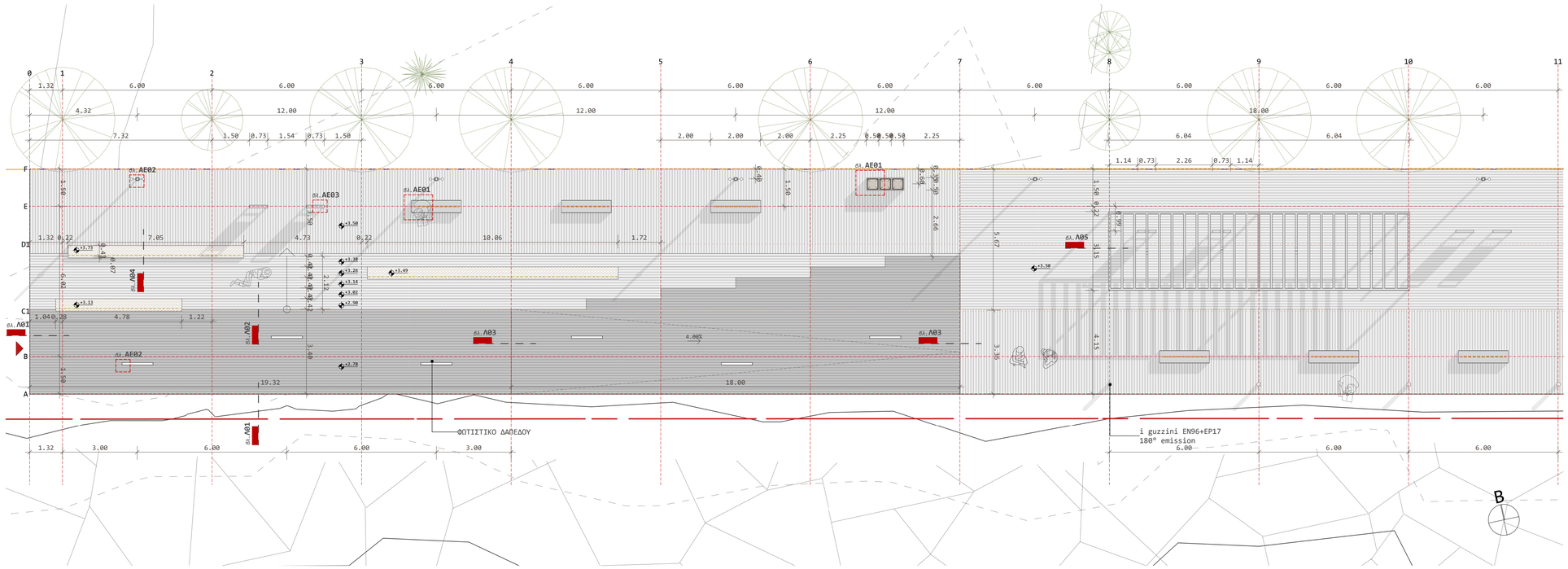
ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ.
1. _____
2. _____
3. _____

| Καλαμάτα, 29/11/2021 ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΕΛΕΓΞΑΝΤΕΣ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|---|---|---|

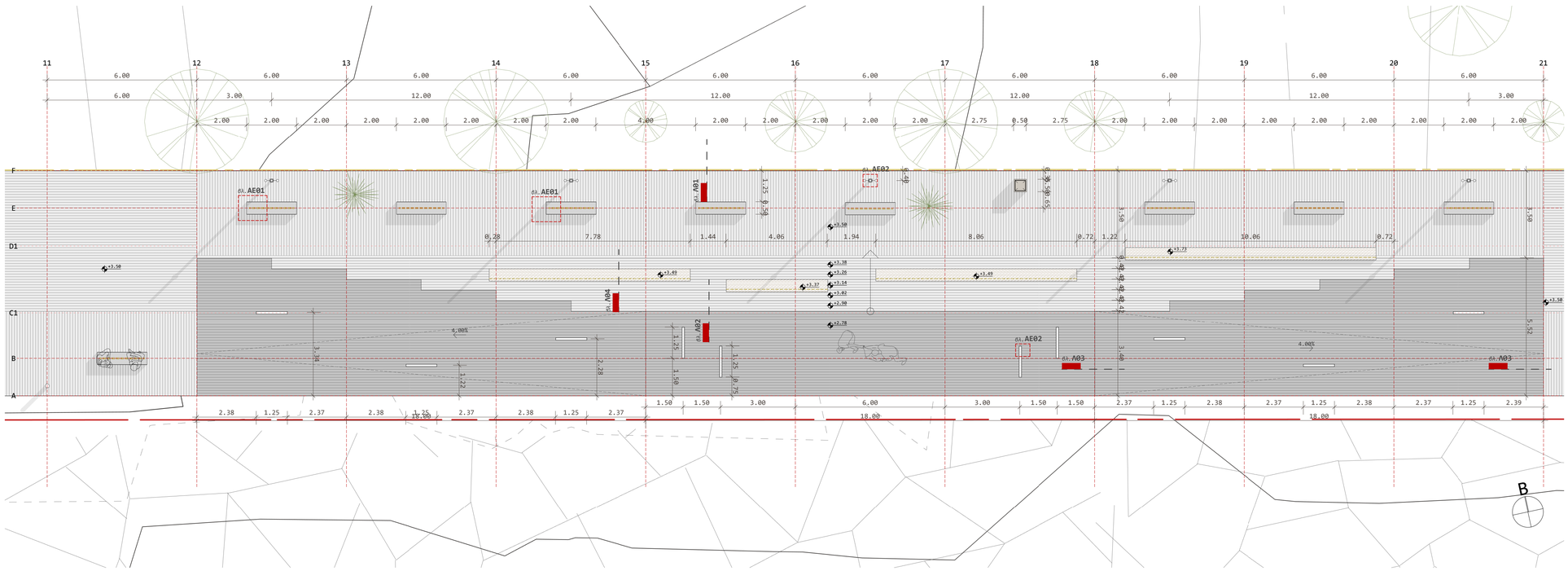
ΣΠΥΡΙΔΩΝ Κ. ΚΑΛΠΙΔΑΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 84 ΚΑΛΑΜΑΤΑ Τ.Κ. 24134
ΤΗΛ.: 2721024 ΚΙΝ.: 6972 69 999

Digitally signed by: ILIAS SPARTIANOS
Date and time: 7/4/2022 11:42:31 AM




A101 | 1. ΚΑΤΟΨΗ ΑΞΟΝΕΣ 1-11

1 : 100



A101 | 2. ΚΑΤΟΨΗ ΑΞΟΝΕΣ 11-21

1 : 100

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΑΤΟΨΕΩΝ

ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

### ΔΑΠΕΔΑ

ΔΑΠΕΔΟ DECK ΤΥΠΟΥ LISTOTECH ΧΡΩΜΑΤΟΣ GREY ZERO

ΔΑΠΕΔΟ DECK ΤΥΠΟΥ LISTOTECH ΧΡΩΜΑΤΟΣ ANTHRACITE

ΔΑΠΕΔΟ ΚΑΟΤΣΟΥΚ ΤΥΠΟΥ EPDM

### ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΦΩΤΙΣΜΟΣ BOLLARDS

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΙ ΙΣΤΟΙ

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΑΠΕΔΟΥ

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ

ΚΡΥΦΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ (αναβαθμών και παγκακιων)

ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ (αναγράφονται οι κωδικοί επί των σχέδιων)

ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ (αναγράφονται οι κωδικοί επί των σχέδιων)

ΣΤΑΝΤ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (INFO BOARDS)

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων γίνεται στα σημεία όπου η υψομετρική διαφορά πλατφόρμας-φυσικού εδάφους είναι μεγαλύτερη του 1,00μ (Κτιριοδομικός Κανονισμός, Αρθρο 358 ΣΤΗΘΑΙΑ, παρ. 1) και η οριστική θέση των σημείων τοποθέτησης τους θα αποφασιστεί επιτόπου με βάση την υφιστάμενη διαμόρφωση της παραλίας.

2. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, ο κενός χώρος μεταξύ πλατφόρμας και φυσικού εδάφους θα περιφραχθεί με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή συσσώρευσης απορριμάτων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

3. Οι ακριβείς διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων της μελέτης προσδιορίζεται στη στατική μελέτη.

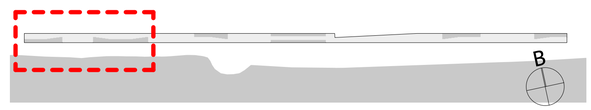
4. Οι εμφανείς διατομές της πλατφόρμας καθώς και οι διατομές των κατασκευών σκίασης, βαφονται με ηλεκτροστατική βαφη.

5. Οι στηρίξεις των ιστών φωτισμού και των κατασκευών σκίασης προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Οι φλάντζες των στηρίξεων στο μεταλλικό φορέα της πλατφόρμας θα διαστασιολογηθούν από τη στατική μελέτη και παρουσιάζονται ενδεικτικά στα σχέδια.

6. Οι συγκολλήσεις μεταλλικών διατομών καθώς και η διάνοιξη των απαραίτητων οπών θα γίνει στο εργοστάσιο σύμφωνα με τις θέσεις που προσδιορίζονται στη στατική μελέτη.

7. Η στήριξη του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται απευθείας στον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας.

8. Οι σανίδες τύπου LISTOTECH του τελικού δαπέδου τοποθετούνται ακέραιες σύμφωνα με τη διεύθυνση που υποδεικνύεται στην αρχιτεκτονική μελέτη



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΘΑΜΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ)

ΣΤΑΔΙΟ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: A101

ΘΕΜΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ:
ΚΑΤΟΨΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α (πλατφόρμα οικολογίας)

ΚΛΙΜΑΚΑ: αναγράφεται ανά σχέδιο


ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. ΓΕΜΗ: 14761045000,
Ομήρου & Μαζώνος 50
ΚΑΛΑΜΑΤΑ, Τ.Κ. 24132
τηλ.: 2721096120, fax.: 2721096121
email: anmess@otenet.gr


ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

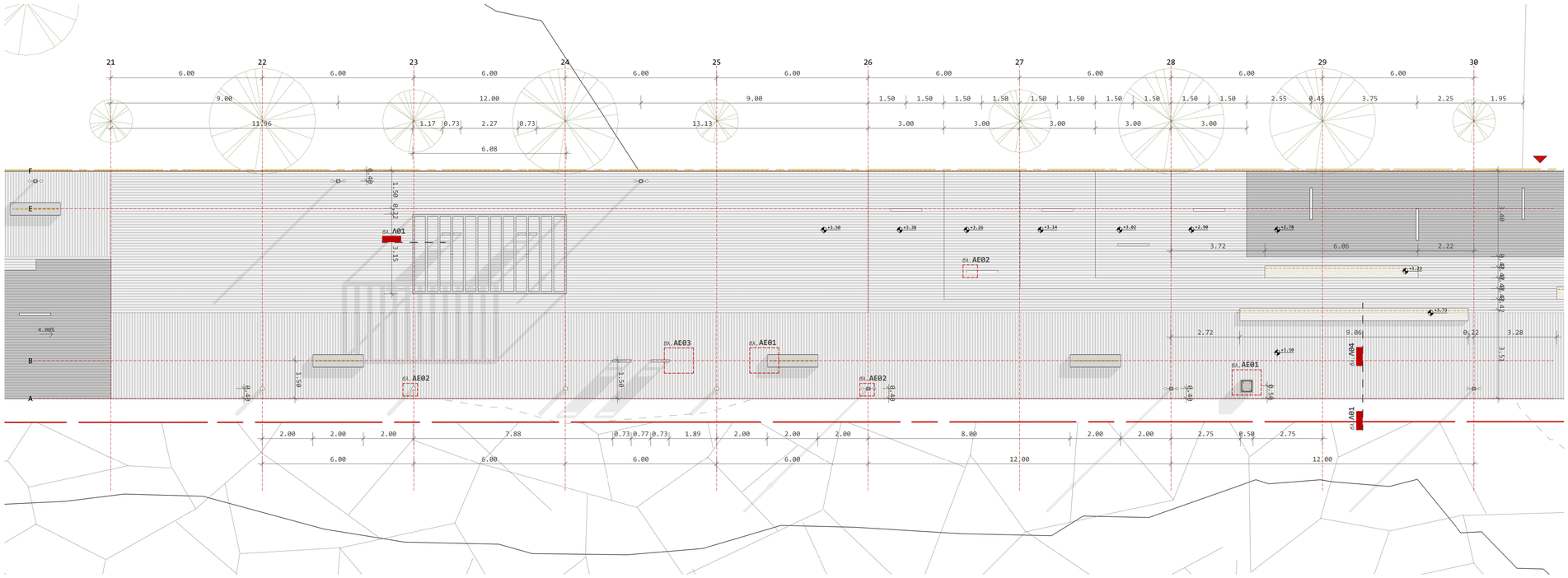
| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΑΙΤΙΑ Ή ΛΟΓΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ |
|---|---|---|
| A | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 | ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ |

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

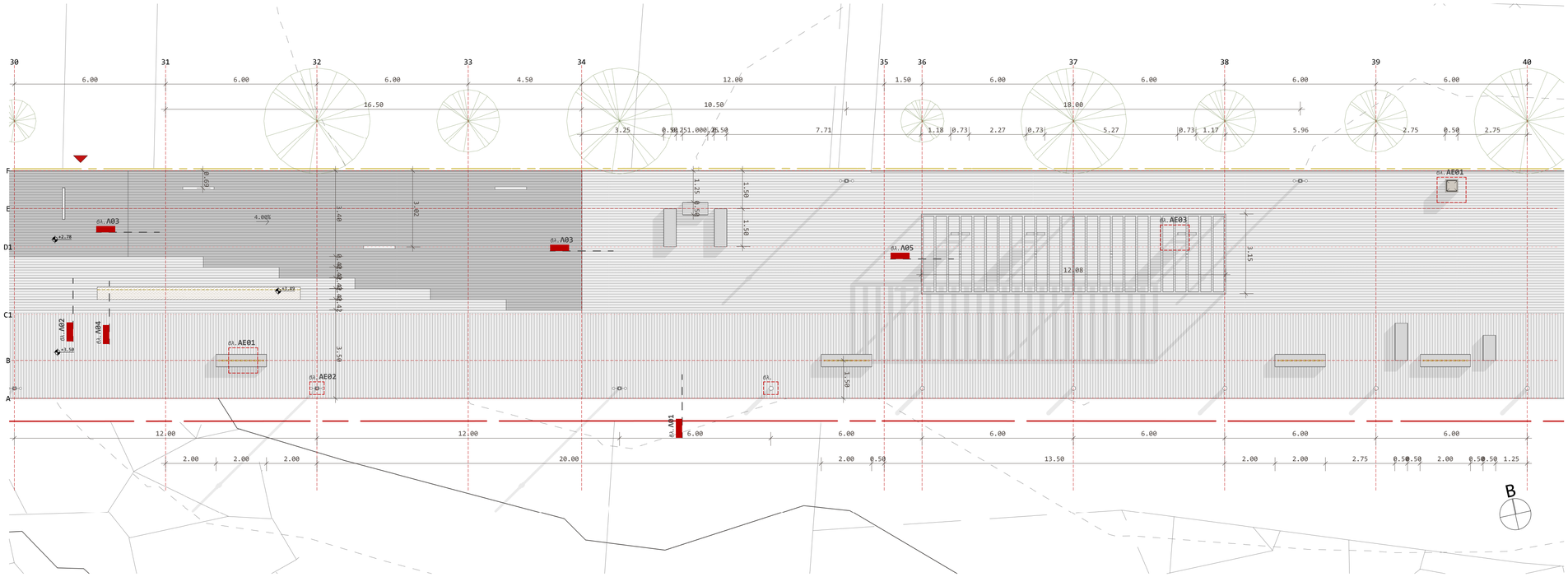
1. _____
2. _____
3. _____

| Καλαμάτα, 26/11/2021 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|---|---|---|
| ΣΠΥΡΙΔΩΝ Κ. ΚΛΕΙΣΣΑΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 97689 ΑΡΧΙΕΠΙΣΚΟΠΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ 4/Δ-15334 ΠΕΝΤΕΔΑΚΗΣ ΤΗΛ: 210 46 18 382 ΑΦΜ: 078532428 ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΟΥ | Digitally signed by: ILIAS SPARTIANOS Date and time: 7/4/2022 11:43:44 AM | |



A102 | 1. ΚΑΤΟΨΗ ΑΞΟΝΕΣ 21-30

1 : 100



A102 | 2. ΚΑΤΟΨΗ ΑΞΟΝΕΣ 30-40

1 : 100

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΑΤΟΨΕΩΝ

ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

### ΔΑΠΕΔΑ

ΔΑΠΕΔΟ DECK ΤΥΠΟΥ LISTOTECH ΧΡΩΜΑΤΟΣ GREY ZERO

ΔΑΠΕΔΟ DECK ΤΥΠΟΥ LISTOTECH ΧΡΩΜΑΤΟΣ ANTHRACITE

ΔΑΠΕΔΟ ΚΑΟΤΣΟΥΚ ΤΥΠΟΥ EPDM

### ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΦΩΤΙΣΜΟΣ BOLLARDS

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΙ ΙΣΤΟΙ

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΑΠΕΔΟΥ

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ

ΚΡΥΦΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ (αναβαθμών και παγκακιων)

ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ (αναγράφονται οι κωδικοί επί των σχέδιων)

ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ (αναγράφονται οι κωδικοί επί των σχέδιων)

ΣΤΑΝΤ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (INFO BOARDS)

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων γίνεται στα σημεία όπου η υψομετρική διαφορά πλατφόρμας-φυσικού εδάφους είναι μεγαλύτερη του 1,00μ (Κτιριοδομικός Κανονισμός, Αρθρο 358 ΣΤΗΘΑΙΑ, παρ. 1) και η οριστική θέση των σημείων τοποθέτησης τους θα αποφασιστεί επιτόπου με βάση την υφιστάμενη διαμόρφωση της παραλίας.

2. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, ο κενός χώρος μεταξύ πλατφόρμας και φυσικού εδάφους θα περιφραχθεί με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή συσσώρευσης απορριμάτων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

3. Οι ακριβείς διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων της μελέτης προσδιορίζεται στη στατική μελέτη.

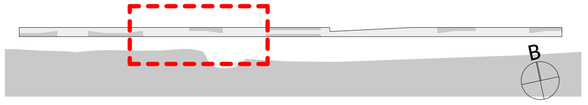
4. Οι εμφανείς διατομές της πλατφόρμας καθώς και οι διατομές των κατασκευών σκίασης, βαφονται με ηλεκτροστατική βαφη.

5. Οι στηρίξεις των ιστών φωτισμού και των κατασκευών σκίασης προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Οι φλάντζες των στηρίξεων στο μεταλλικό φορέα της πλατφόρμας θα διαστασιολογηθούν από τη στατική μελέτη και παρουσιάζονται ενδεικτικά στα σχέδια.

6. Οι συγκολλήσεις μεταλλικών διατομών καθώς και η διάνοιξη των απαραίτητων οπών θα γίνει στο εργοστάσιο σύμφωνα με τις θέσεις που προσδιορίζονται στη στατική μελέτη.

7. Η στήριξη του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται απευθείας στον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας.

8. Οι σανίδες τύπου LISTOTECH του τελικού δαπέδου τοποθετούνται ακέραιες σύμφωνα με τη διεύθυνση που υποδεικνύεται στην αρχιτεκτονική μελέτη




**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΘΑΜΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ)

ΣΤΑΔΙΟ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: A102

ΘΕΜΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ:
ΚΑΤΟΨΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β (πλατφορμα οικολογίας)

ΚΛΙΜΑΚΑ: αναγράφεται ανά σχέδιο

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:


**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.**
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. ΓΕΜΗ: 14761045000,
Ομήρου & Μαζώνος 50
ΚΑΛΑΜΑΤΑ, Τ.Κ. 24132
τηλ.: 2721096120, fax.: 2721096121
email: anmess@otenet.gr

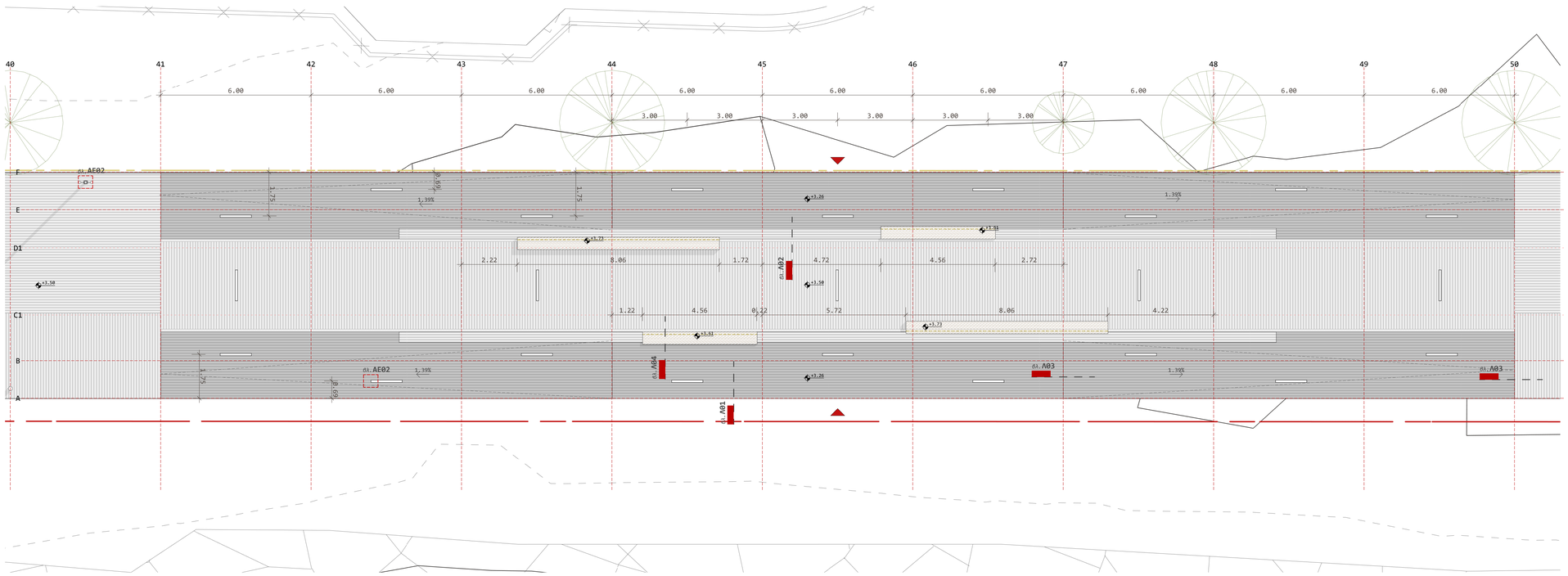

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΑΠΙΑ Ή ΛΟΓΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ |
|---|---|---|
| A | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 | ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ |

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

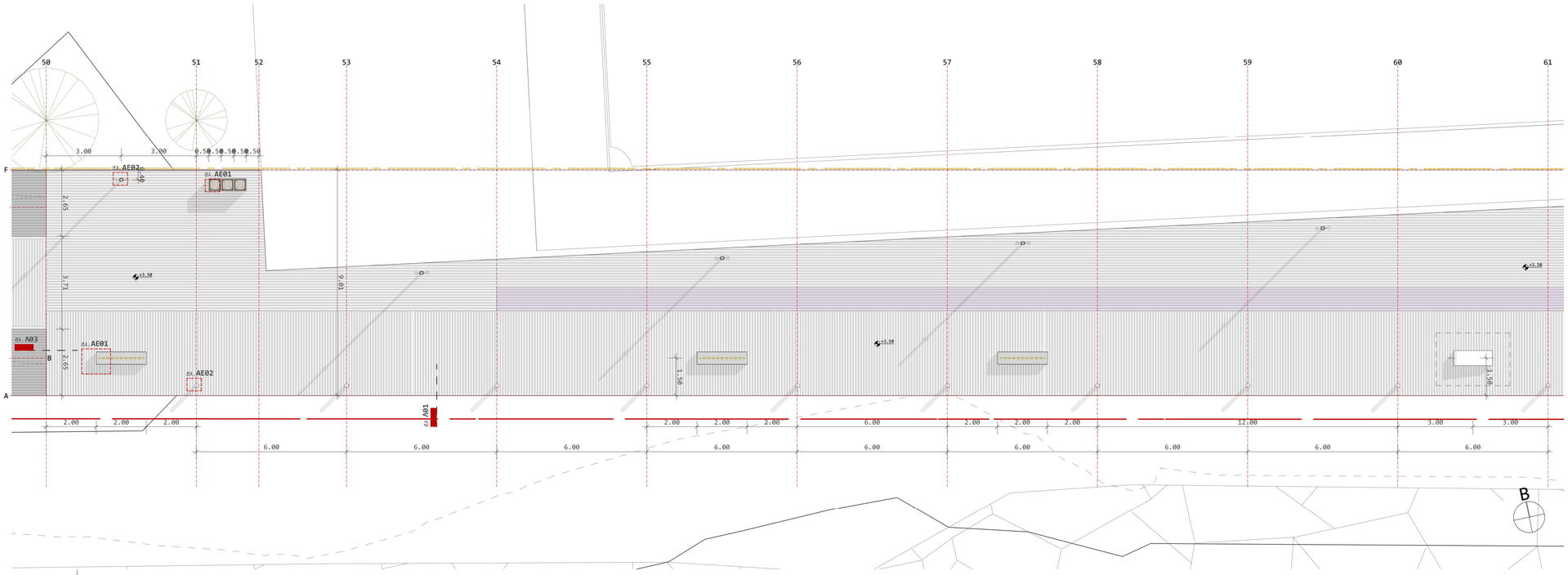
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :
1. _____
2. _____
3. _____

| Καλαμάτα, 26/11/2021 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|---|---|---|
| ΣΠΥΡΙΔΩΝ Κ. ΚΛΕΙΣΣΑΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 97689 ΑΡΧΙΕΠΙΣΚΟΠΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ 4/1-15334 ΠΕΝΤΕΛΗΣΙΤΗΣ 210 46 48 382 ΑΦΜ: 078552408 ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΟΥ | Digitally signed by: ILIAS SPARTIANOS Date and time: 7/4/2022 11:44:27 AM | |



A103 | 1. ΚΑΤΟΨΗ ΑΞΟΝΕΣ 40-50

1 : 100



A103 | 2. ΚΑΤΟΨΗ ΑΞΟΝΕΣ 50-61

1 : 100

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΑΤΟΨΕΩΝ

- ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

### ΔΑΠΕΔΑ

- ΔΑΠΕΔΟ DECK ΤΥΠΟΥ LISTOTECH ΧΡΩΜΑΤΟΣ GREY ZERO
- ΔΑΠΕΔΟ DECK ΤΥΠΟΥ LISTOTECH ΧΡΩΜΑΤΟΣ ANTHRACITE
- ΔΑΠΕΔΟ ΚΑΟΤΣΟΥΚ ΤΥΠΟΥ EPDM

### ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
- ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
- ΦΩΤΙΣΜΟΣ BOLLARDS
- ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΙ ΙΣΤΟΙ
- ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΑΠΕΔΟΥ
- ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ
- ΚΡΥΦΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ (αναβαθμών και παγκακιων)
- ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ (αναγράφονται οι κωδικοί επί των σχέδιων)
- ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ (αναγράφονται οι κωδικοί επί των σχέδιων)
- ΣΤΑΝΤ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (INFO BOARDS)

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων γίνεται στα σημεία όπου η υψομετρική διαφορά πλατφόρμας-φυσικού εδάφους είναι μεγαλύτερη του 1,00μ (Κτιριοδομικός Κανονισμός, Αρθρο 358 ΣΤΗΘΑΙΑ, παρ. 1) και η οριστική θέση των σημείων τοποθέτησης τους θα αποφασιστεί επιτόπου με βάση την υφιστάμενη διαμόρφωση της παραλίας.

2. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, ο κενός χώρος μεταξύ πλατφόρμας και φυσικού εδάφους θα περιφραχθεί με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή συσσώρευσης απορριμάτων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

3. Οι ακριβείς διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων της μελέτης προσδιορίζεται στη στατική μελέτη.

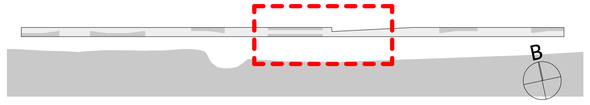
4. Οι εμφανείς διατομές της πλατφόρμας καθώς και οι διατομές των κατασκευών σκίασης, βαφονται με ηλεκτροστατική βαφη.

5. Οι στηρίξεις των ιστών φωτισμού και των κατασκευών σκίασης προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Οι φλάντζες των στηρίξεων στο μεταλλικό φορέα της πλατφόρμας θα διαστασιολογηθούν από τη στατική μελέτη και παρουσιάζονται ενδεικτικά στα σχέδια.

6. Οι συγκολλήσεις μεταλλικών διατομών καθώς και η διάνοιξη των απαραίτητων οπών θα γίνει στο εργοστάσιο σύμφωνα με τις θέσεις που προσδιορίζονται στη στατική μελέτη.

7. Η στήριξη του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται απευθείας στον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας.

8. Οι σανίδες τύπου LISTOTECH του τελικού δαπέδου τοποθετούνται ακέραιες σύμφωνα με τη διεύθυνση που υποδεικνύεται στην αρχιτεκτονική μελέτη



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΘΑΜΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ)

ΣΤΑΔΙΟ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: A103

ΘΕΜΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ:
ΚΑΤΟΨΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ (πλατφορμα εκπαίδευσης)

ΚΛΙΜΑΚΑ: αναγράφεται ανά σχέδιο


ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.**
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. ΓΕΜΗ: 14761045000,
Ομήρου & Μαζίνος 50
ΚΑΛΑΜΑΤΑ, Τ.Κ. 24132
τηλ.: 2721096120, fax.: 2721096121
email: anmess@otenet.gr

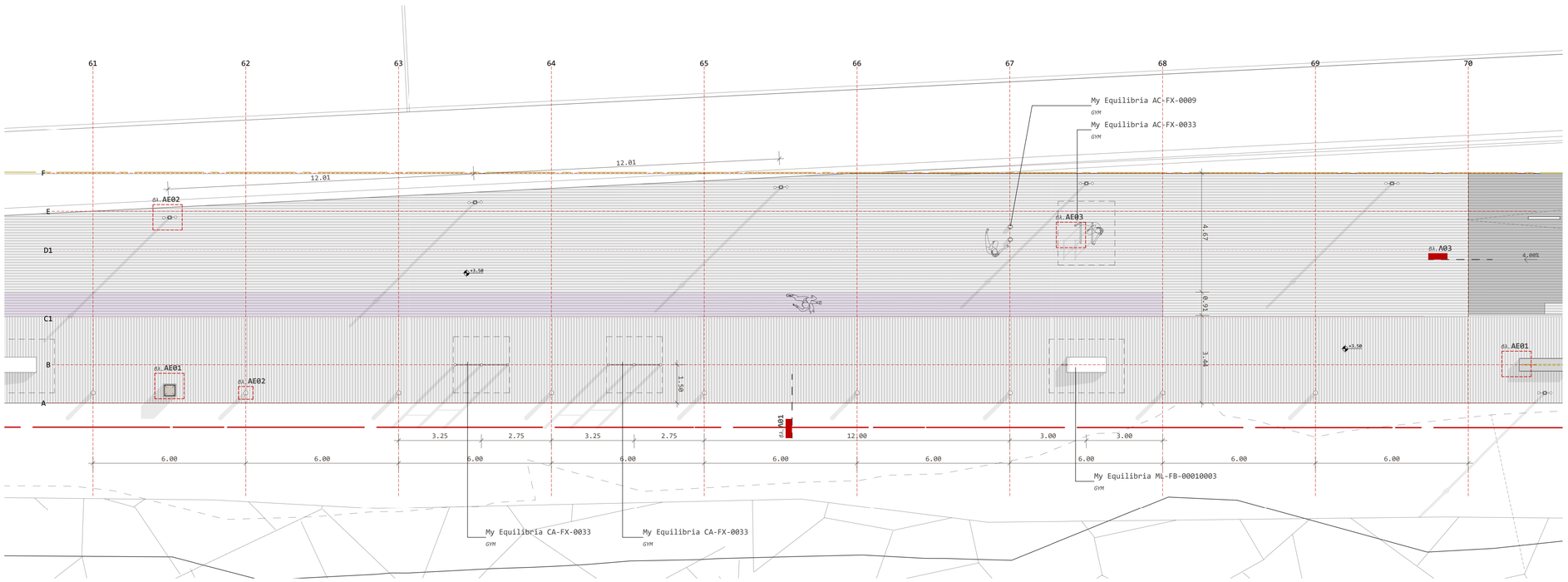

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΑΠΙΑ Ή ΛΟΓΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ |
|---|---|---|
| A | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 | ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ |

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

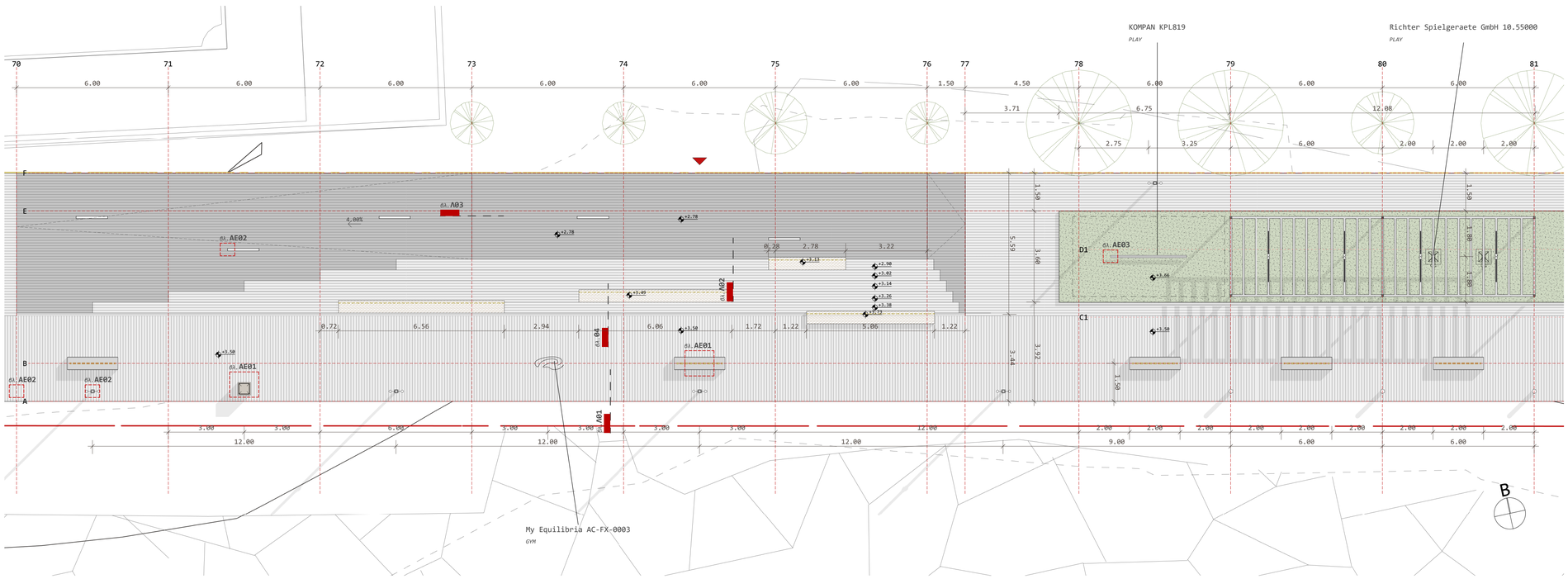
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :
1. _____
2. _____
3. _____

| Καλαμάτα, 26/11/2021 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|---|---|---|
| ΣΠΥΡΙΔΩΝ Κ. ΚΛΕΙΣΣΑΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 17669 ΑΡΧΙΕΠΙΣΚΟΠΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ 4 Α 15334 ΠΕΝΤΕΛΗΣΗ ΤΗΛ: 210 66 48 382 ΑΦΜ: 078552408 ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΟΥ | Digitally signed by: ILIAS SPARTIANOS Date and time: 7/4/2022 11:45:16 AM | |




A104 | 1. ΚΑΤΟΨΗ ΑΞΟΝΕΣ 61-70

1 : 100




A104 | 2. ΚΑΤΟΨΗ ΑΞΟΝΕΣ 70-81

1 : 100

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΑΤΟΨΕΩΝ

ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

### ΔΑΠΕΔΑ

ΔΑΠΕΔΟ DECK ΤΥΠΟΥ LISTOTECH ΧΡΩΜΑΤΟΣ GREY ZERO

ΔΑΠΕΔΟ DECK ΤΥΠΟΥ LISTOTECH ΧΡΩΜΑΤΟΣ ANTHRACITE

ΔΑΠΕΔΟ ΚΑΟΤΣΟΥΚ ΤΥΠΟΥ EPDM

### ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΦΩΤΙΣΜΟΣ BOLLARDS

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΙ ΙΣΤΟΙ

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΑΠΕΔΟΥ

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ

ΚΡΥΦΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ (αναβαθμών και παγκακιων)

ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ (αναγράφονται οι κωδικοί επί των σχέδιων)

ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ (αναγράφονται οι κωδικοί επί των σχέδιων)

ΣΤΑΝΤ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (INFO BOARDS)

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων γίνεται στα σημεία όπου η υψομετρική διαφορά πλατφόρμας-φυσικού εδάφους είναι μεγαλύτερη του 1,00μ (Κτιριοδομικός Κανονισμός, Αρθρο 358 ΣΤΗΘΑΙΑ, παρ. 1) και η οριστική θέση των σημείων τοποθέτησης τους θα αποφασιστεί επιτόπου με βάση την υφιστάμενη διαμόρφωση της παραλίας.

2. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, ο κενός χώρος μεταξύ πλατφόρμας και φυσικού εδάφους θα περιφραχθεί με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή συσσώρευσης απορριμάτων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

3. Οι ακριβείς διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων της μελέτης προσδιορίζεται στη στατική μελέτη.

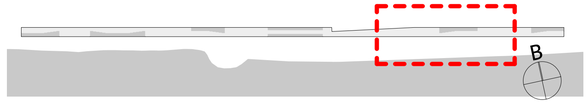
4. Οι εμφανείς διατομές της πλατφόρμας καθώς και οι διατομές των κατασκευών σκίασης, βαφονται με ηλεκτροστατική βαφη.

5. Οι στηρίξεις των ιστών φωτισμού και των κατασκευών σκίασης προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Οι φλάντζες των στηρίξεων στο μεταλλικό φορέα της πλατφόρμας θα διαστασιολογηθούν από τη στατική μελέτη και παρουσιάζονται ενδεικτικά στα σχέδια.

6. Οι συγκολλήσεις μεταλλικών διατομών καθώς και η διάνοιξη των απαραίτητων οπών θα γίνει στο εργοστάσιο σύμφωνα με τις θέσεις που προσδιορίζονται στη στατική μελέτη.

7. Η στήριξη του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται απευθείας στον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας.

8. Οι σανίδες τύπου LISTOTECH του τελικού δαπέδου τοποθετούνται ακέραιες σύμφωνα με τη διεύθυνση που υποδεικνύεται στην αρχιτεκτονική μελέτη




**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΘΑΜΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ)

ΣΤΑΔΙΟ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: A104

ΘΕΜΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ:
ΚΑΤΟΨΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ (πλατφόρμα φυσικής αγωγής)

ΚΛΙΜΑΚΑ: αναγράφεται ανά σχέδιο

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:


**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.**
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. ΓΕΜΗ: 14761045000,
Ομήρου & Μικρόλιμνος 50
ΚΑΛΑΜΑΤΑ, Τ.Κ. 24132
τηλ.: 2721096120, fax.: 2721096121
email: anmess@otenet.gr


ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΑΠΙΑ 'Η ΛΟΓΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ |
|---|---|---|
| A | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 | ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ |

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. _____
2. _____
3. _____

| Καλαμάτα, 26/11/2021 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|---|---|---|
| ΣΠΥΡΙΔΩΝ Κ. ΚΛΕΙΣΣΑΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΟΥ: 97689 ΑΡΧΙΕΠΙΣΚΟΠΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ 4 Α-15334 ΠΕΝΤΕΛΗΣΗ ΤΗΛ: 210 68 28 382 ΑΦΜ: 078552428 ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΟΥ | Digitally signed by: ILIAS SPARTIANOS Date and time: 7/4/2022 11:45:54 AM | |

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΑΤΟΨΕΩΝ

ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

### ΔΑΠΕΔΑ

ΔΑΠΕΔΟ DECK ΤΥΠΟΥ LISTOTECH ΧΡΩΜΑΤΟΣ GREY ZERO

ΔΑΠΕΔΟ DECK ΤΥΠΟΥ LISTOTECH ΧΡΩΜΑΤΟΣ ANTHRACITE

ΔΑΠΕΔΟ ΚΑΟΤΣΟΥΚ ΤΥΠΟΥ EPDM

### ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΦΩΤΙΣΜΟΣ BOLLARDS

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΙ ΙΣΤΟΙ

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΑΠΕΔΟΥ

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ

ΚΡΥΦΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ (αναβαθμών και παγκακιων)

ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ (αναγράφονται οι κωδικοί επί των σχέδιων)

ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ (αναγράφονται οι κωδικοί επί των σχέδιων)

ΣΤΑΝΤ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (INFO BOARDS)

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων γίνεται στα σημεία όπου η υψομετρική διαφορά πλατφόρμας-φυσικού εδάφους είναι μεγαλύτερη του 1,00μ (Κτιριοδομικός Κανονισμός, Αρθρο 358 ΣΤΗΘΑΙΑ, παρ. 1) και η οριστική θέση των σημείων τοποθέτησης τους θα αποφασιστεί επιτόπου με βάση την υφιστάμενη διαμόρφωση της παραλίας.

2. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, ο κενός χώρος μεταξύ πλατφόρμας και φυσικού εδάφους θα περιφραχθεί με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή συσσώρευσης απορριμάτων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

3. Οι ακριβείς διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων της μελέτης προσδιορίζεται στη στατική μελέτη.

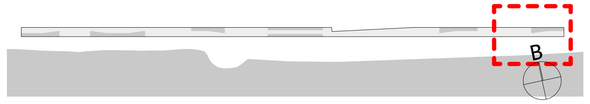
4. Οι εμφανείς διατομές της πλατφόρμας καθώς και οι διατομές των κατασκευών σκίασης, βαφονται με ηλεκτροστατική βαφη.

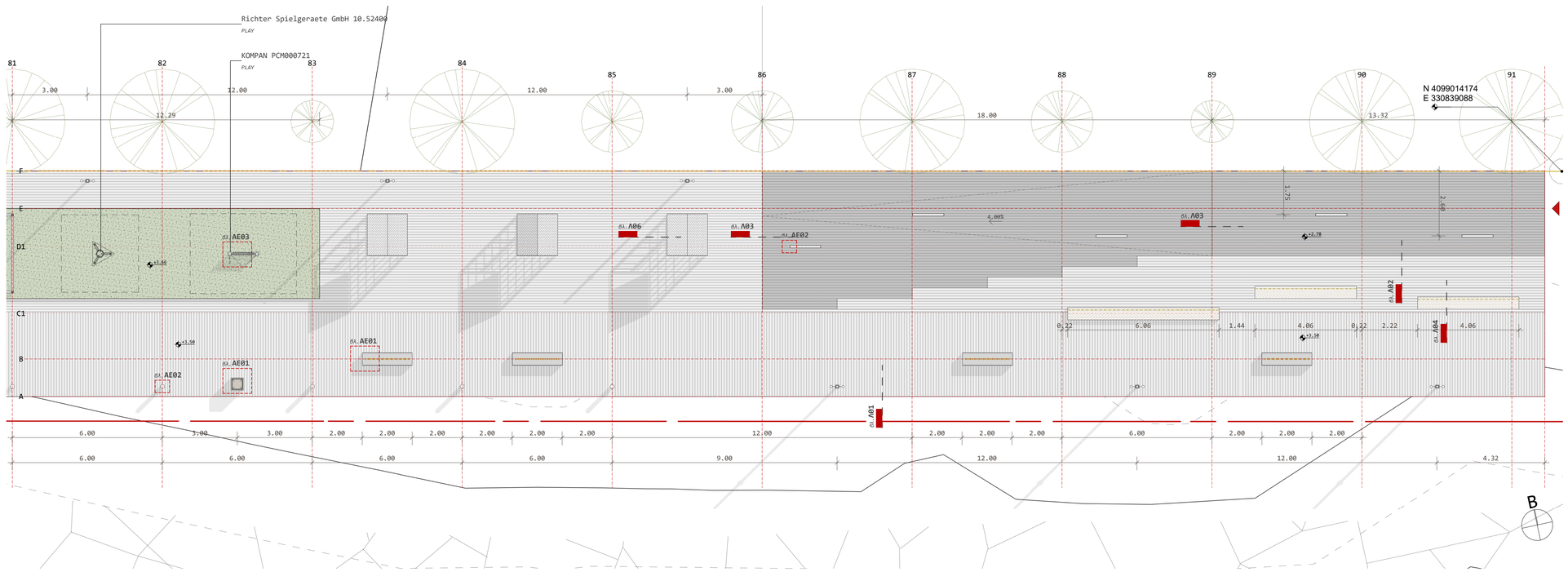
5. Οι στηρίξεις των ιστών φωτισμού και των κατασκευών σκίασης προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Οι φλάντζες των στηρίξεων στο μεταλλικό φορέα της πλατφόρμας θα διαστασιολογηθούν από τη στατική μελέτη και παρουσιάζονται ενδεικτικά στα σχέδια.

6. Οι συγκολλήσεις μεταλλικών διατομών καθώς και η διάνοιξη των απαραίτητων οπών θα γίνει στο εργοστάσιο σύμφωνα με τις θέσεις που προσδιορίζονται στη στατική μελέτη.

7. Η στήριξη του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται απευθείας στον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας.

8. Οι σανίδες τύπου LISTOTECH του τελικού δαπέδου τοποθετούνται ακέραιες σύμφωνα με τη διεύθυνση που υποδεικνύεται στην αρχιτεκτονική μελέτη




A105 | 1. ΚΑΤΟΨΗ ΑΞΟΝΕΣ 81-91

1 : 100

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΘΑΜΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ)

ΣΤΑΔΙΟ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: A105

ΘΕΜΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ:
ΚΑΤΟΨΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε (πλατφόρμα παιχνιδιού & αναψυχής / πλατφόρμα φυσικής αγωγής)

ΚΛΙΜΑΚΑ: αναγράφεται ανά σχέδιο

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:


**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.**
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. ΓΕΜΗ: 14761045000,
Ομήρου & Μικρίλλος 50
ΚΑΛΑΜΑΤΑ, Τ.Κ. 24132
τηλ.: 2721096120, fax.: 2721096121
email: anmess@otenet.gr

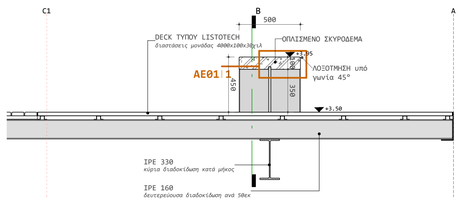

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΑΠΙΑ Ή ΛΟΓΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ |
|---|---|---|
| A | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 | ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ |

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

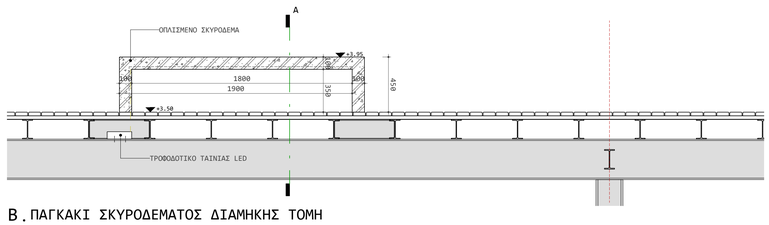
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :
1. _____
2. _____
3. _____

| Καλαμάτα, 26/11/2021 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|---|---|---|
| ΣΠΥΡΙΔΩΝ Κ. ΚΛΕΙΣΣΑΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 97689 ΑΡΧΙΕΠΙΣΚΟΠΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ 4 / 15334 ΠΕΝΤΕΛΗΣ ΤΗΛ: 210 68 28 382 ΑΦΜ: 078552428 / ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΟΥ | Digitally signed by: ILIAS SPARTIANOS Date and time: 7/4/2022 11:48:05 AM | |



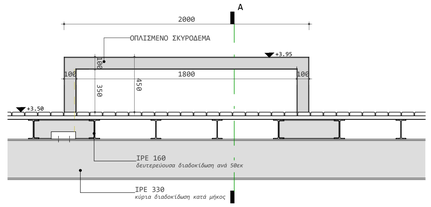

## Α. ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΤΟΜΗ

1 : 20



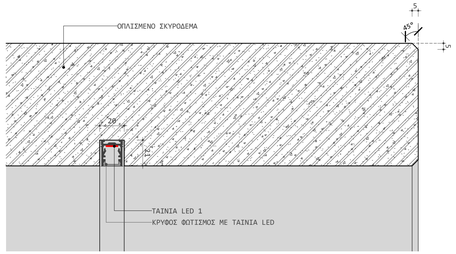

## Β. ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΤΟΜΗ

1 : 20




## ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΟΨΗ

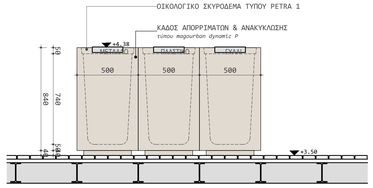
1 : 20




## 1. ΚΡΥΦΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ

1 : 2





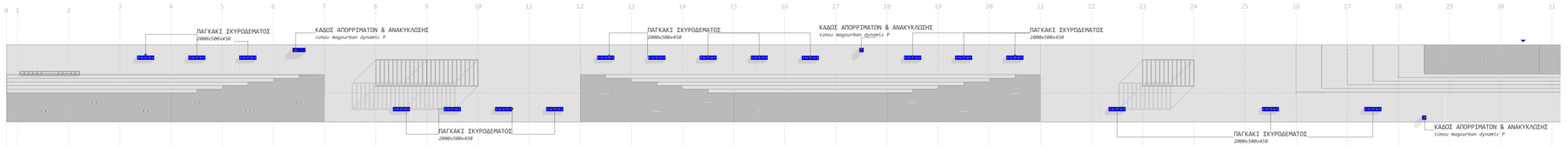

## ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

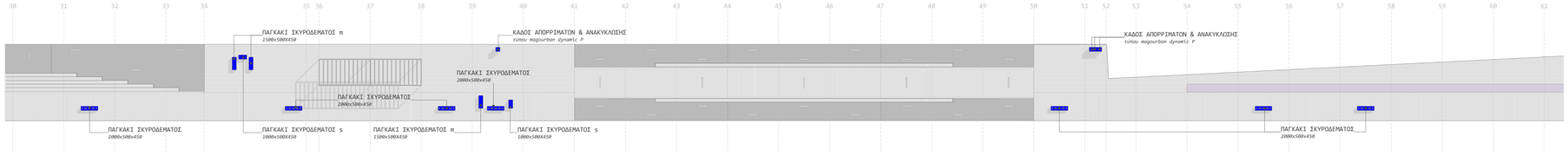
1 : 20

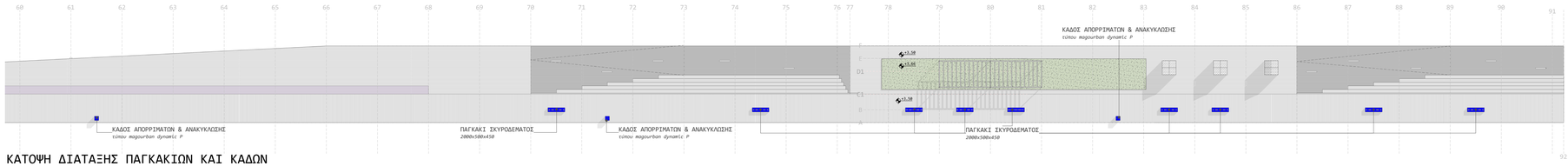


| ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ | |
|---|---|
| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
| ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ | 12 |
| Grand total | 12 |

| ΠΑΓΚΑΚΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ | | |
|---|---|---|
| ΕΙΔΟΣ | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
| ΠΑΓΚΑΚΙ: ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ | 2000x500x450 | 34 |
| ΠΑΓΚΑΚΙ: ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ m | 1500x500X450 | 3 |
| ΠΑΓΚΑΚΙ: ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ s | 1000x500X450 | 2 |
| Grand total | | 39 |




## ΚΑΤΟΨΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΔΩΝ

1 : 250

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ

ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων γίνεται στα σημεία όπου η υψομετρική διαφορά πλατφόρμας-φυσικού εδάφους είναι μεγαλύτερη του 1,00μ (Κτιριοδομικός Κανονισμός, Αρθρο 358 ΣΤΗΘΑΙΑ, παρ. 1) και η οριστική θέση των σημείων τοποθέτησης τους θα αποφασιστεί επιτόπου με βάση την υφιστάμενη διαμόρφωση της παραλίας.

2. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, ο κενός χώρος μεταξύ πλατφόρμας και φυσικού εδάφους θα περιφραχθεί με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή συσσώρευσης απορριμάτων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

3. Οι ακριβείς διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων της μελέτης προσδιορίζεται στη στατική μελέτη.

4. Οι εμφανείς διατομές της πλατφόρμας καθώς και οι διατομές των κατασκευών σκίασης, βαφονται με ηλεκτροστατική βαφη.

5. Οι στηρίξεις των ιστών φωτισμού και των κατασκευών σκίασης προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Οι φλάντζες των στηρίξεων στο μεταλλικό φορέα της πλατφόρμας θα διαστασιολογηθούν από τη στατική μελέτη και παρουσιάζονται ενδεικτικά στα σχέδια.

6. Οι συγκολλήσεις μεταλλικών διατομών καθώς και η διάνοιξη των απαραίτητων οπών θα γίνει στο εργοστάσιο σύμφωνα με τις θέσεις που προσδιορίζονται στη στατική μελέτη.

7. Η στήριξη του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται απευθείας στον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας.

8. Οι σανίδες τύπου LISTOTECH του τελικού δαπέδου τοποθετούνται ανέραιες σύμφωνα με τη διευθύνση που υποδεικνύεται στην αρχιτεκτονική μελέτη

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Η Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ω Ν Υ Π Η Ρ Ε Σ Ι Ω Ν**

ΕΡΓΟ:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΘΑΜΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ)

ΣΤΑΔΙΟ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΕ01

ΘΕΜΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ:
ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ & ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ: αναγράφεται ανά σχέδιο

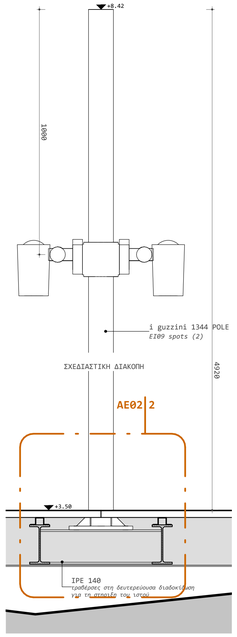
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.
Αναπτύσσουμε σύγχρονους τόπους και τοπικότητες

**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.**
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. ΓΕΜΗ: 147010400000,
Ομήρου & Μαζαίους 50
ΚΑΛΑΜΑΤΑ, Τ.Κ. 24132
τηλ.: 2721096120, fax. 2721096121
email: ammes@otenet.gr

| ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ | | |
|---|---|---|
| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΑΙΤΙΑ ΥΛ ΛΟΓΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ |
| Α | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 | ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ |
| | | |

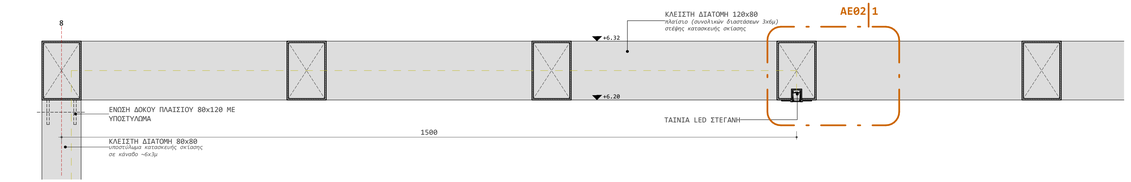
ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.
2.
3.

| Καλαμάτα, 29/11/2021 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|---|---|---|
| ΣΠΥΡΙΔΩΝ Κ. ΚΑΛΙΣΣΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Τ.Υ. ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Π.ΘΜΟΣ: 93434 Α.Μ.ΤΕΕ: 111334 ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Μ.ΙΚΑ: 115334 ΑΦΜ: 111334 ΔΟΥ: ΤΑΞΑΛΑΡΧΕΙΟ | Digitally signed by: ILIAS SPARTIANOS Date and time: 7/4/2022 11:49:13 AM | |



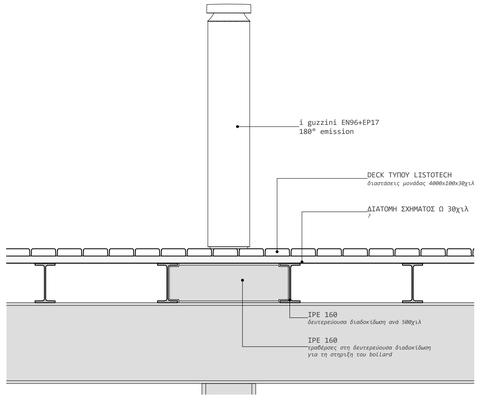

## ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΙΣΤΟΣ

1 : 10



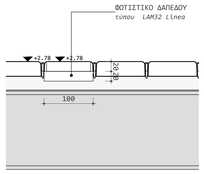

## ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ

1 : 5




## ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ BOLLARD

1 : 10



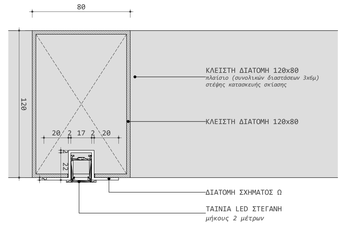

## ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ

1 : 5

| ΕΙΔΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | | | |
|---|---|---|---|
| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΕΝΑ ΕΙΔΗ | ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ |
| i guzzini 1344 POLE | 41 | EI09 spots (2) | <varies> |
| iWay-Super-Comfort-round-d170mm | 39 | | <varies> |
| Lam 32 Linea 1250 | 60 | τύπου LAM32 Linea | ράμπες και χαμηλά επίπεδα |
| M826_MAL1_MXM1 | 14 | μήκους 2 μέτρων | κατασκευές σκίασης(πέργκολες) |

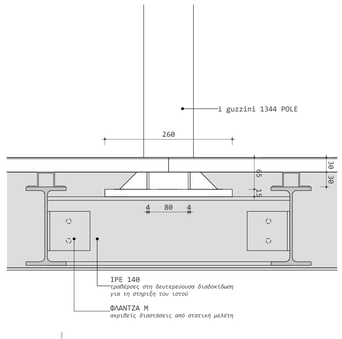
| ΚΡΥΦΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΒΑΘΜΟΝ | | |
|---|---|---|
| ΕΙΔΟΣ | ΜΗΚΟΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΟΝ | 3.06 | 1 |
| ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΟΝ | 12.18 | 3 |
| ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΟΝ | 9.12 | 2 |
| ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΟΝ | 10.12 | 2 |
| ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΟΝ | 18.18 | 3 |
| ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΟΝ | 6.56 | 1 |
| ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΟΝ | 7.054 | 1 |
| ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΟΝ | 40.3 | 5 |
| ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΟΝ | 9.06 | 1 |
| ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΟΝ | 20.12 | 2 |
| Grand total | 135.754 | |

| ΚΡΥΦΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ - ΠΑΓΚΑΚΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ | | |
|---|---|---|
| ΕΙΔΟΣ | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
| ΠΑΓΚΑΚΙ: ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ | 2000x500x450 | 34 |
| ΠΑΓΚΑΚΙ: ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ m | 1500x500X450 | 3 |
| ΠΑΓΚΑΚΙ: ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ s | 1000x500X450 | 2 |
| Grand total | | 39 |



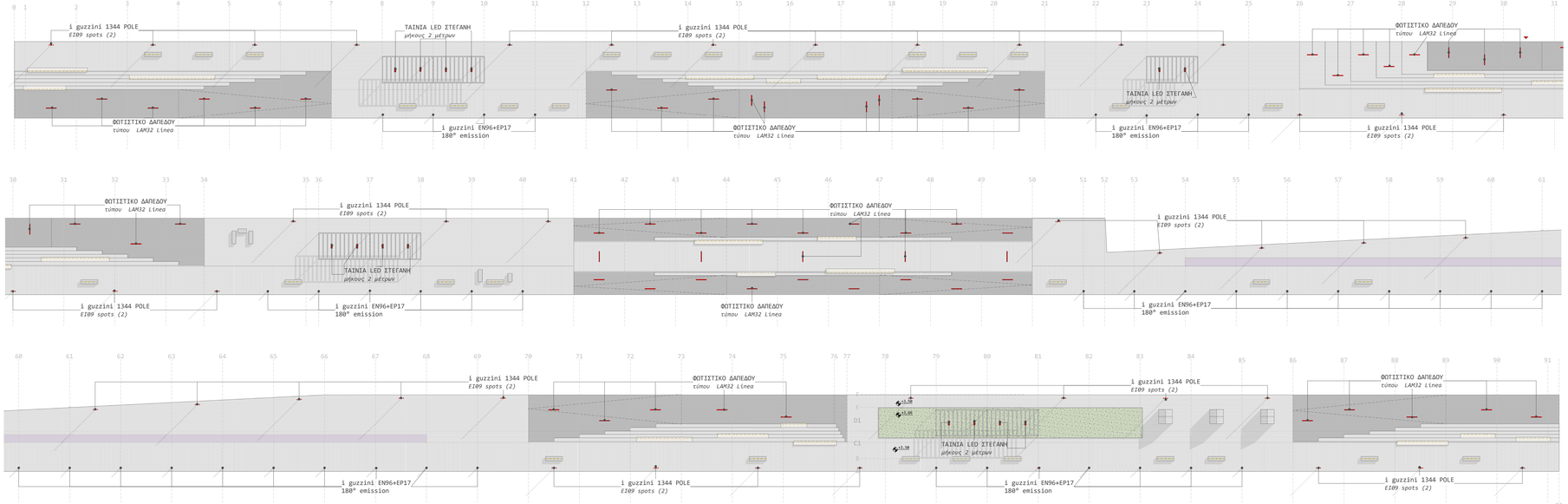

## AE02 | 1. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΓΟΛΑΣ

1 : 2




## AE02 | 2. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΙΣΤΟΥ

1 : 5




## ΚΑΤΟΨΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

1 : 250

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

- ΦΩΤΙΣΜΟΣ BOLLARDS (i guzzini I Way round)
- ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΙ ΙΣΤΟΙ (i guzzini 1344 pole & 2 spots EI09)
- ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΑΠΕΔΟΥ (Lam32 Linea)
- ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ (ταινία led)
- ΚΡΥΦΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ αναβαθμών και παγκακιων (ταινία led)

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων γίνεται στα σημεία όπου η υψομετρική διαφορά πλατφόρμας-φυσικού εδάφους είναι μεγαλύτερη του 1,00μ (Κτιριοδομικός Κανονισμός, Άρθρο 358 ΣΤΗΘΑΙΑ, παρ. 1) και η οριστική θέση των σημείων τοποθέτησης τους θα αποφασιστεί επιτόπου με βάση την υφιστάμενη διαμόρφωση της παραλίας.

2. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, ο κενός χώρος μεταξύ πλατφόρμας και φυσικού εδάφους θα περιφραχθεί με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή συσώρευσης απορριμάτων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

3. Οι ακριβείς διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων της μελέτης προσδιορίζεται στη στατική μελέτη.

4. Οι εμφανείς διατομές της πλατφόρμας καθώς και οι διατομές των κατασκευών σκίασης, βαφονται με ηλεκτροστατική βαφή.

5. Οι στηρίξεις των ιστών φωτισμού και των κατασκευών σκίασης προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Οι φλαντζες των στηρίξεων στο μεταλλικό φορέα της πλατφόρμας θα διαστασιολογηθούν από τη στατική μελέτη και παρουσιάζονται ενδεικτικά στα σχέδια.

6. Οι συγκολλήσεις μεταλλικών διατομών καθώς και η διάνοιξη των απαραίτητων οπών θα γίνει στο εργοστάσιο σύμφωνα με τις θέσεις που προσδιορίζονται στη στατική μελέτη.

7. Η στήριξη του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται απευθείας στον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας.

8. Οι σανίδες τύπου LISTOTECH του τελικού δαπέδου τοποθετούνται ακέραιες σύμφωνα με τη διεύθυνση που υποδεικνύεται στην αρχιτεκτονική μελέτη

## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Ο κρυφός φωτισμός που εφαρμόζεται στα καθιστικά των αναβαθμών και στα παγκάκια σκυροδέματος παρουσιάζεται στα φύλλα Α04 και ΑΕ01.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΘΑΜΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ)

ΣΤΑΔΙΟ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: AE02

ΘΕΜΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ:
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΕΙΔΗ

ΚΛΙΜΑΚΑ: αναγράφεται ανά σχέδιο


ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.
Αναπτυξιακός οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης

**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.**
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. ΓΕΜΗ: 147810400000,
Ομήρου & Μαζαρίνης 50
ΚΑΛΑΜΑΤΑ, Τ.Κ. 24132
τηλ.: 2721096120, fax. 2721096121
email: ammessis@otenet.gr


ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

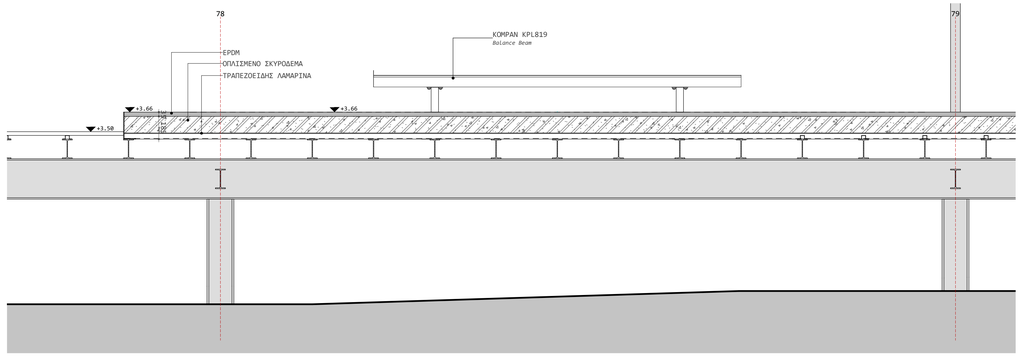
| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΑΙΤΙΑ ΥΛ ΛΟΓΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ |
|---|---|---|
| Α | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 | ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ |

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1.
2.
3.

| Καλαμάτα, 29/11/2021 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|---|---|---|
| ΣΠΥΡΙΔΩΝ Κ. ΚΛΕΙΣΙΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΜΕΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Τ.Υ.Ε. ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΑΡΙΘΜΟΣΤΑΞΗΣ: 115169 ΑΡΙΘΜΟΣΤΑΞΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ: Α.Μ 19334 ΑΦΜ: 111111111 ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΑΦΜ: 111111111 ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ | | Digitally signed by: ILIAS SPARTIANOS<br>Date and time: 7/4/2022 11:49:59 AM |




ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ

1 : 20

| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Α/Α | ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ | ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ | ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ | ΤΕΜ. |
| | | | | ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ | ΖΩΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ | |
| 1 | KPL819 |  | BALANCE BEAM | KOMPAN | 30cm | 1 |
| | | | | 4+ | 16,60m² | |
| 2 | PCM000721 |  | PLAY PANEL 1- MUSIC | KOMPAN | | 1 |
| | | | | 1+ | 10,90m² | |
| 3 | 10.55000 |  | CONFERENCE | Richter Spielgeraete GmbH | | 2 |
| | | | | 4+ | 6,00m2 | |
| 4 | 10.52400 |  | TUBULAR CHIMES | Richter Spielgeraete GmbH | | 1 |
| | | | | 4+ | 7,07m2 | |

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ, ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΝΤ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

- ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ
- ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ
- ΣΤΑΝΤ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (INFO BOARDS) ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων γίνεται στα σημεία όπου η υφομετρική διαφορά πλατφόρμας-φυσικού εδάφους είναι μεγαλύτερη του 1,00μ (Κτιριοδομικός Κανονισμός, Άρθρο 358 ΣΤΗΘΑΙΑ, παρ. 1) και η οριστική θέση των σημείων τοποθέτησης τους θα αποφασιστεί επιτόπου με βάση την υφιστάμενη διαμόρφωση της παραλίας.

2. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, ο κενός χώρος μεταξύ πλατφόρμας και φυσικού εδάφους θα περιφραχθεί με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή συσσώρευσης απορριμμάτων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

3. Οι ακριβείς διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων της μελέτης προσδιορίζεται στη στατική μελέτη.

4. Οι εμφανείς διατομές της πλατφόρμας καθώς και οι διατομές των κατασκευών σκίασης, βαφονται με ηλεκτροστατική βαφη.

5. Οι στηρίξεις των ιστών φωτισμού και των κατασκευών σκίασης προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Οι φλάντζες των στηρίξεων στο μεταλλικό φορέα της πλατφόρμας θα διαστασιολογηθούν από τη στατική μελέτη και παρουσιάζονται ενδεικτικά στα σχέδια.

6. Οι συγκολλήσεις μεταλλικών διατομών καθώς και η διάνοιξη των απαραίτητων οπών θα γίνει στο εργοστάσιο σύμφωνα με τις θέσεις που προσδιορίζονται στη στατική μελέτη.

7. Η στήριξη του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται απευθείας στον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας.

8. Οι σανίδες τύπου LISTOTECH του τελικού δαπέδου τοποθετούνται ακάρεστες σύμφωνα με τη διεύθυνση που υποδεικνύεται στην αρχιτεκτονική μελέτη

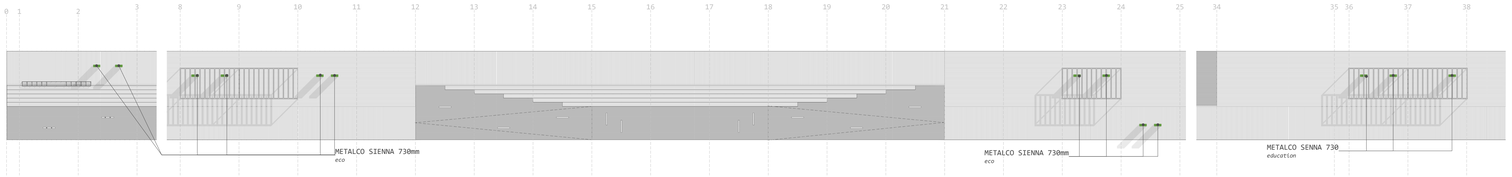
## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Ο κρυφός φωτισμός που εφαρμόζεται στα καθιστικά των αναβαθμών και στα παγκάκια σκυροδέματος παρουσιάζεται στα φύλλα Λ04 και ΑΕ01.

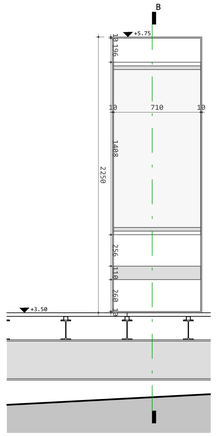



ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ



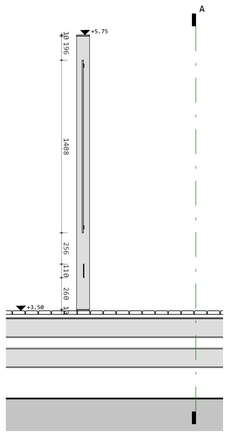




ΣΤΑΝΤ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ



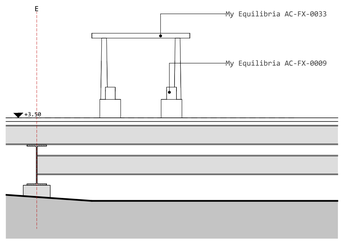

Α. ΣΤΑΝΤ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

1 : 20




Β. ΣΤΑΝΤ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΟΜΗ

1 : 20




ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΚΗΣ

1 : 20

| ΣΤΑΝΤ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | | |
|---|---|---|
| ΕΙΔΟΣ | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
| | | |
| METALCO SIENNA STAND | 730x2250 | 13 |

| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Α/Α | ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ | ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ | ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ | ΤΕΜ. |
| | | | | | ΖΩΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ | |
| 1 | CA-FX-0033 |  | BI-LEVEL PULL-UPS | MY EQUILIBRIA | ≤2,20m | 2 |
| | | | | | 22,80m² | |
| 2 | ML-FB-00010003 |  | FLEX BENCH | MY EQUILIBRIA | 0,57m | 2 |
| | | | | | 6,15m² | |
| 3 | AC-FX-0033 |  | PARALLETTES | MY EQUILIBRIA | 0,65m | 1 |
| | | | | | 3,14m2 | |
| 4 | AC-FX-0009 |  | FIX PUSH-UPS | MY EQUILIBRIA | 0 | 1 |
| | | | | | ΧΩΡΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗ | |
| 5 | AC-FX-0003 |  | BATTLE ROPE LOOP | MY EQUILIBRIA | 0 | 1 |
| | | | | | ΧΩΡΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗ | |

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΘΑΜΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ)

ΣΤΑΔΙΟ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΕ03

ΘΕΜΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ:
ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ, ΟΡΓΑΝΑ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ & ΣΤΑΝΤ

ΚΛΙΜΑΚΑ: αναγράφεται ανά σχέδιο

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. ΓΕΜΗ: 147810405000
Ομήρου & Μαζώνος 50
ΚΑΛΑΜΑΤΑ, Τ.Κ. 24132
τηλ.: 2721096120, fax: 2721096121
email: anmessi@otenet.gr

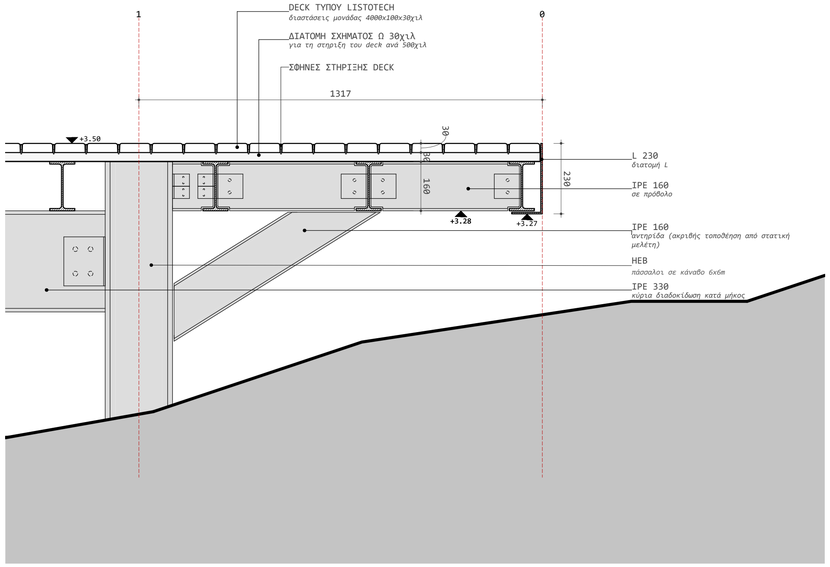
| ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ | | |
|---|---|---|
| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΑΙΤΙΑ Ή ΛΟΓΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ |
| Α | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 | ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ |
| | | |

**ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

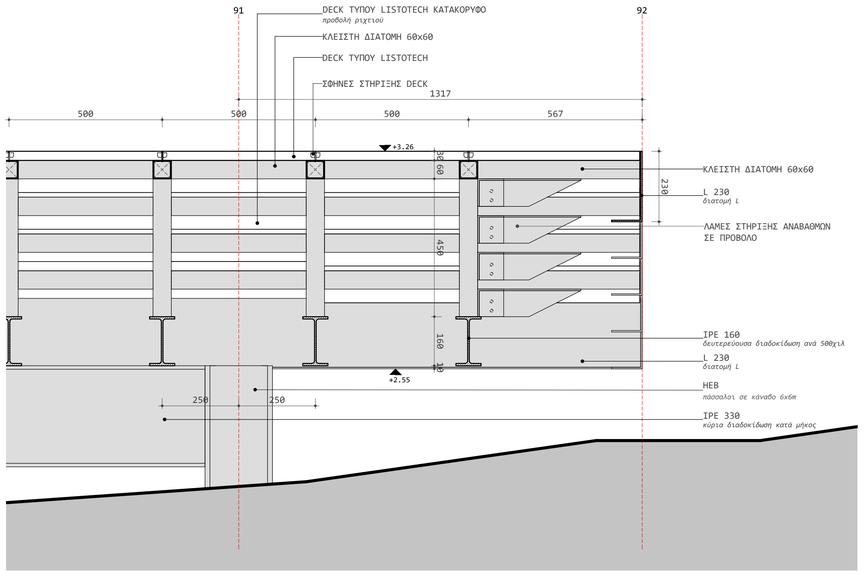
1. _____
2. _____
3. _____

| Καλαμάτα, 26/11/2021 | Καλαμάτα, 29/11/2021 | Καλαμάτα, 29/11/2021 |
|---|---|---|
| ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
| ΣΠΥΡΙΔΩΝ Κ. ΚΛΕΙΣΙΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ Μ.Π.Θ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ ΜΕΚΔΙΣ Τ.Ε.Ε. Α'ΤΑΞΗΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 115624 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΚΛΕΙΣΙΑΣ Α.Μ.Κ.Υ. 0100/2018 ΑΦΜ: 070039818 ΔΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ | | Digitally signed by: ILIAS SPARTIANOS Date and time: 7/4/2022 11:52:16 AM |



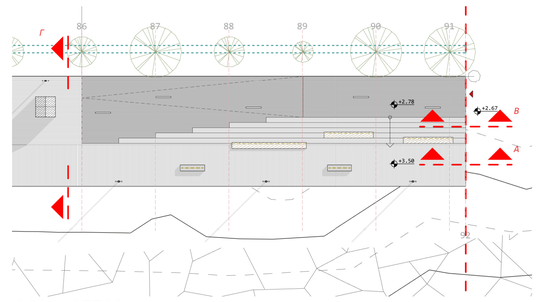

Α. ΕΓΚΑΡΣΙΟ ΤΕΛΕΙΩΜΑ

1 : 10




Β. ΕΓΚΑΡΣΙΟ ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΣΚΑΛΑΣ

1 : 10



Λ01 ΚΛΕΙΔΑ

1 : 250

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων γίνεται στα σημεία όπου η υψομετρική διαφορά πλατφόρμας-φυσικού εδάφους είναι μεγαλύτερη του 1,00μ (Κτιριοδομικός Κανονισμός, Αρθρο 358 ΣΤΗΘΑΙΑ, παρ. 1) και η οριστική θέση των σημείων τοποθέτησης τους θα αποφασιστεί επιτόπου με βάση την υφιστάμενη διαμόρφωση της παραλίας.

2. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, ο κενός χώρος μεταξύ πλατφόρμας και φυσικού εδάφους θα περιφραχθεί με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή συσσώρευσης απορριμάτων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

3. Οι ακριβείς διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων της μελέτης προσδιορίζεται στη στατική μελέτη.

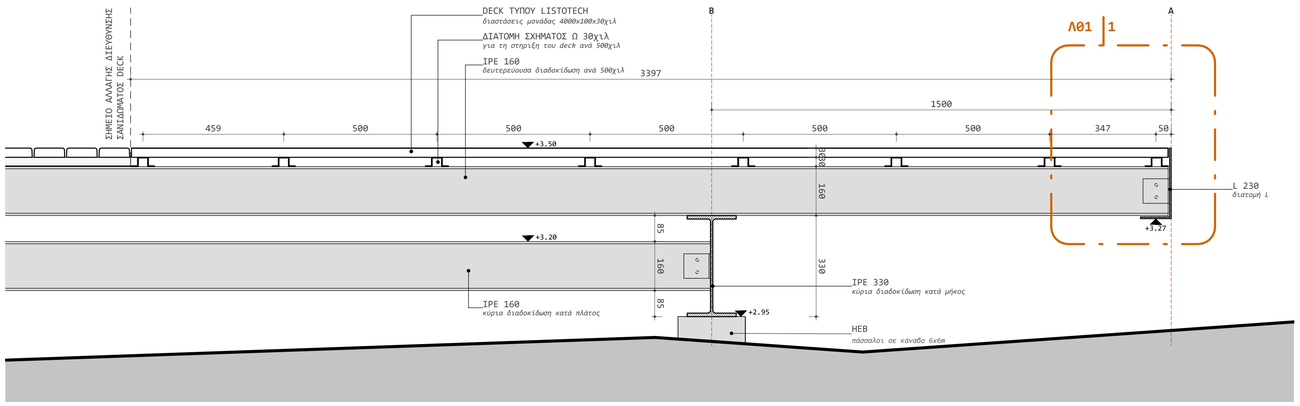
4. Οι εμφανείς διατομές της πλατφόρμας καθώς και οι διατομές των κατασκευών σκίασης, βαφονται με ηλεκτροστατική βαφη.

5. Οι στηρίξεις των ιστών φωτισμού και των κατασκευών σκίασης προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Οι φλάντζες των στηρίξεων στο μεταλλικό φορέα της πλατφόρμας θα διαστασιολογηθούν από τη στατική μελέτη και παρουσιάζονται ενδεικτικά στα σχέδια.

6. Οι συγκολλήσεις μεταλλικών διατομών καθώς και η διάνοιξη των απαραίτητων οπών θα γίνει στο εργοστάσιο σύμφωνα με τις θέσεις που προσδιορίζονται στη στατική μελέτη.

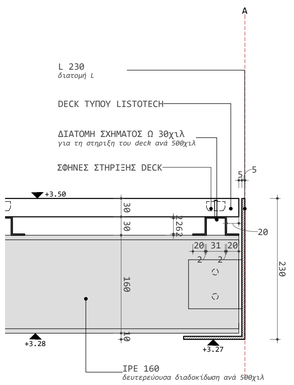
7. Η στήριξη του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται απευθείας στον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας.

8. Οι σανίδες τύπου LISTOTECH του τελικού δαπέδου τοποθετούνται ακέραιες σύμφωνα με τη διεύθυνση που υποδεικνύεται στην αρχιτεκτονική μελέτη



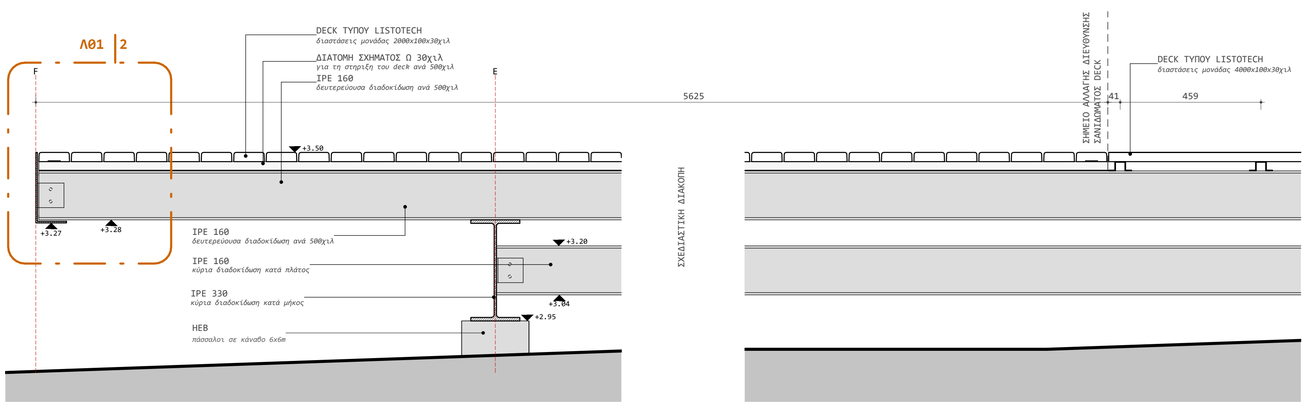

Γ. ΔΙΑΜΗΚΕΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑ οριζόντιες σανίδες deck

1 : 10



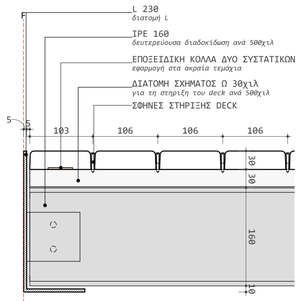

Λ01 1. ΔΙΑΜΗΚΕΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑ 1

1 : 5




Δ. ΔΙΑΜΗΚΕΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑ κάθετες σανίδες deck

1 : 10




Λ01 2. ΔΙΑΜΗΚΕΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑ 2

1 : 5

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΘΑΜΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ)

ΣΤΑΔΙΟ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Λ01

ΘΕΜΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ:
ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ: αναγράφεται ανά σχέδιο

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:

**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.**
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. ΓΕΜΗ: 14761045000,
Ομήρου & Μαζώνος 50
ΚΑΛΑΜΑΤΑ, Τ.Κ. 24132
τηλ.: 2721096120, fax.: 2721096121
email: anmess@otenet.gr

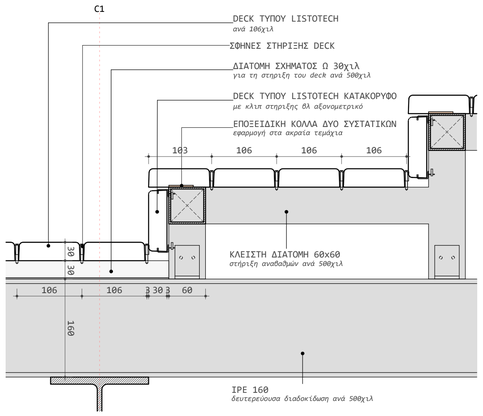
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΑΙΤΙΑ Ή ΛΟΓΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ |
|---|---|---|
| Α | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 | ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ |

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

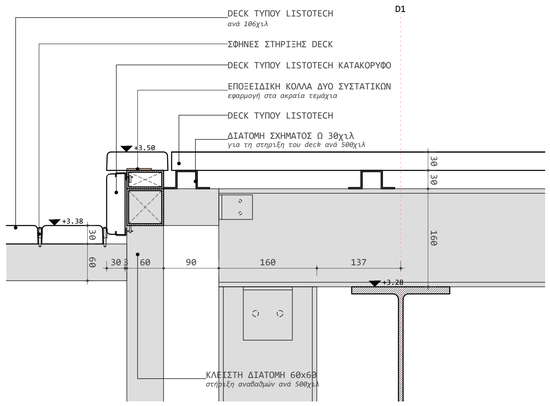
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :
1. _____
2. _____
3. _____

| Καλαμάτα, 26/11/2021 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|---|---|---|
| ΣΠΥΡΙΔΩΝ Κ. ΚΛΕΙΣΣΑΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ : 97669 ΑΡΧΙΕΠΙΣΕΟΠΟΥ ΜΑΣΑΡΙΟΥ 4 Α-15336 ΠΕΝΤΕΛΗΣΗ ΤΗΛ: 210 ΑΓ ΕΙΡ 383 ΑΦΜ : 078552458 ΔΟΥ : ΚΑΛΑΜΑΡΙΟΥ | Digitally signed by: ILIAS SPARTIANOS Date and time: 7/4/2022 11:56:24 AM | |



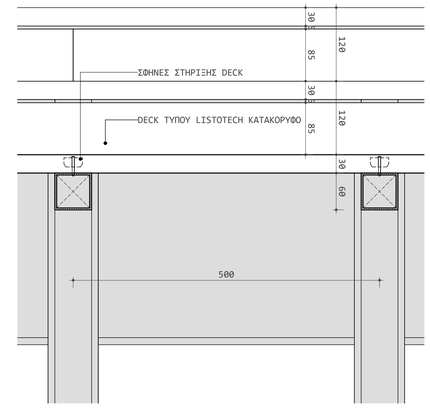

## Λ02 | 1. ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ ΧΑΜΗΛΟ ΣΗΜΕΙΟ

1 : 5



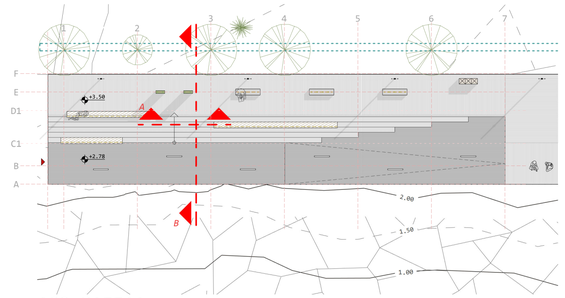

## Λ02 | 2. ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ ΨΗΛΟ ΣΗΜΕΙΟ

1 : 5



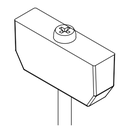

## Λ02 | 3. ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ

1 : 5

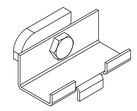



## Λ02 ΚΛΕΙΔΑ

1 : 250




ΚΛΙΠ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



ΚΛΙΠ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων γίνεται στα σημεία όπου η υψομετρική διαφορά πλατφόρμας-φυσικού εδάφους είναι μεγαλύτερη του 1,00μ (Κτιριοδομικός Κανονισμός, Αρθρο 358 ΣΤΗΘΑΙΑ, παρ. 1) και η οριστική θέση των σημείων τοποθέτησης τους θα αποφασιστεί επιτόπου με βάση την υφιστάμενη διαμόρφωση της παραλίας.

2. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, ο κενός χώρος μεταξύ πλατφόρμας και φυσικού εδάφους θα περιφραχθεί με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή συσσώρευσης απορριμάτων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

3. Οι ακριβείς διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων της μελέτης προσδιορίζεται στη στατική μελέτη.

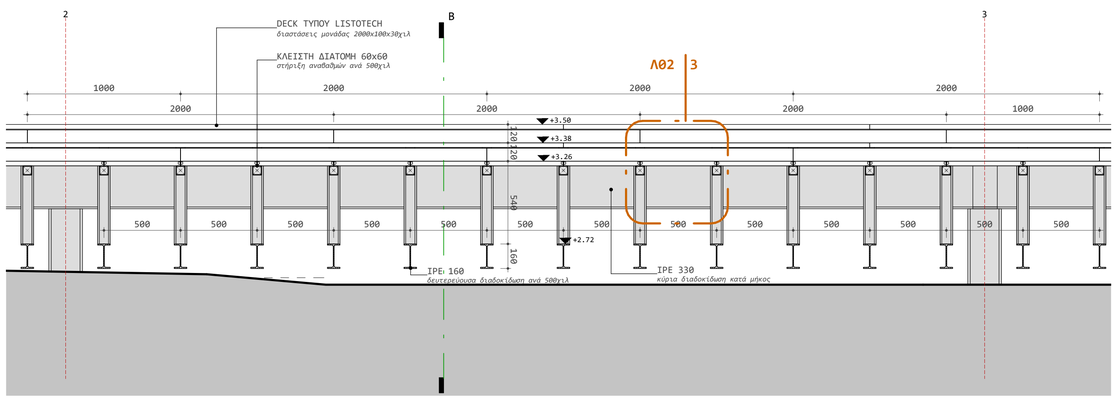
4. Οι εμφανείς διατομές της πλατφόρμας καθώς και οι διατομές των κατασκευών σκίασης, βαφονται με ηλεκτροστατική βαφη.

5. Οι στηρίξεις των ιστών φωτισμού και των κατασκευών σκίασης προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Οι φλάντζες των στηρίξεων στο μεταλλικό φορέα της πλατφόρμας θα διαστασιολογηθούν από τη στατική μελέτη και παρουσιάζονται ενδεικτικά στα σχέδια.

6. Οι συγκολλήσεις μεταλλικών διατομών καθώς και η διάνοιξη των απαραίτητων οπών θα γίνει στο εργοστάσιο σύμφωνα με τις θέσεις που προσδιορίζονται στη στατική μελέτη.

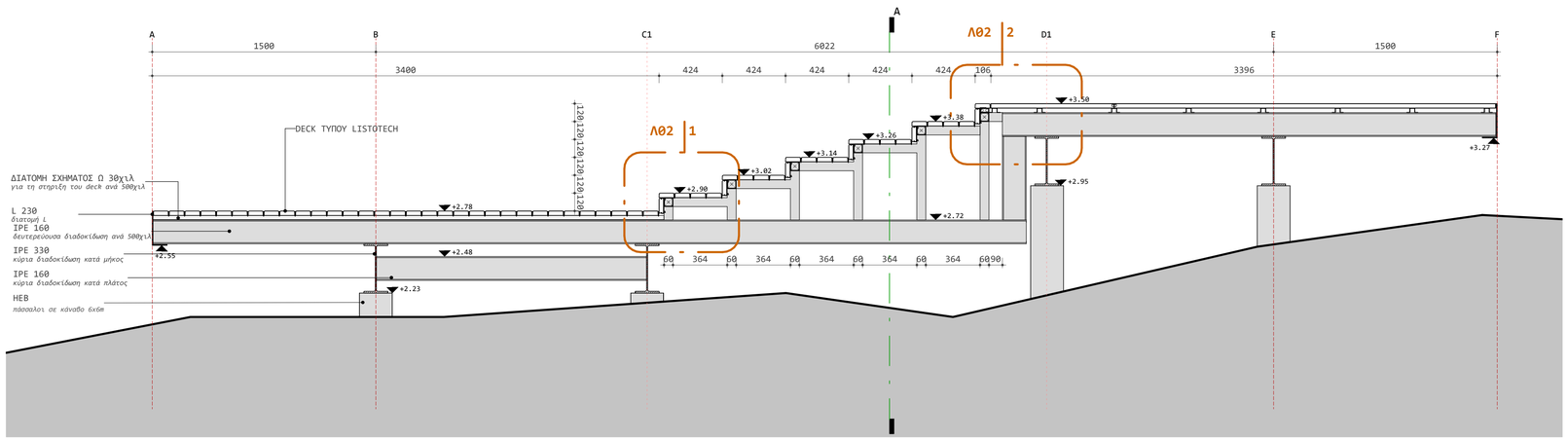
7. Η στήριξη του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται απευθείας στον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας.

8. Οι σανίδες τύπου LISTOTECH του τελικού δαπέδου τοποθετούνται ακέραιες σύμφωνα με τη διεύθυνση που υποδεικνύεται στην αρχιτεκτονική μελέτη




## A. ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΤΟΜΗ

1 : 20




## B. ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΤΟΜΗ

1 : 20

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΘΑΜΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ)

ΣΤΑΔΙΟ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Λ02

ΘΕΜΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ:
ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ: αναγράφεται ανά σχέδιο

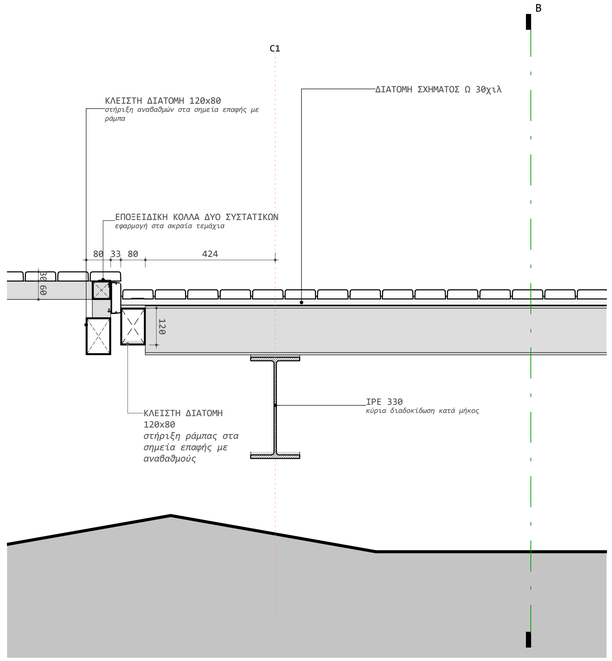
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.**
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. ΓΕΜΗ: 147610450000,
Ομήρου & Μαζαίως,50
ΚΑΛΑΜΑΤΑ, Τ.Κ. 24132
τηλ.: 2721096120, fax: 2721096121
email: anmess@otenet.gr

| ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ | | |
|---|---|---|
| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΑΙΤΙΑ Ή ΛΟΓΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ |
| Α | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 | ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ |
| | | |

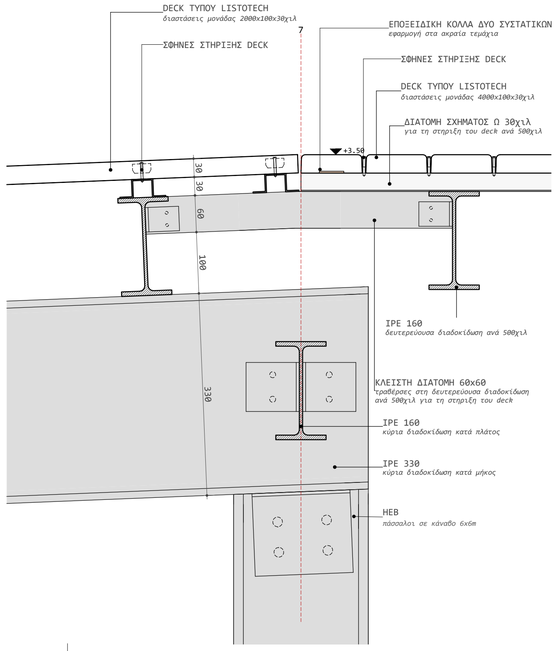
ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :
1. _____
2. _____
3. _____

| Καλαμάτα, 26/11/2021 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|---|---|---|
| ΣΠΥΡΙΔΩΝ Κ. ΚΑΛΕΙΤΣΑΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 17569 ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ 4.22-15334 ΠΕΝΤΕΔΑΚΗΣ 105 2748 182 ΑΦΜ: 078033418 ΔΟΥ - ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ | | Digitally signed by: ILIAS SPARTIANOS<br>Date and time: 7/4/2022 11:57:34 AM |



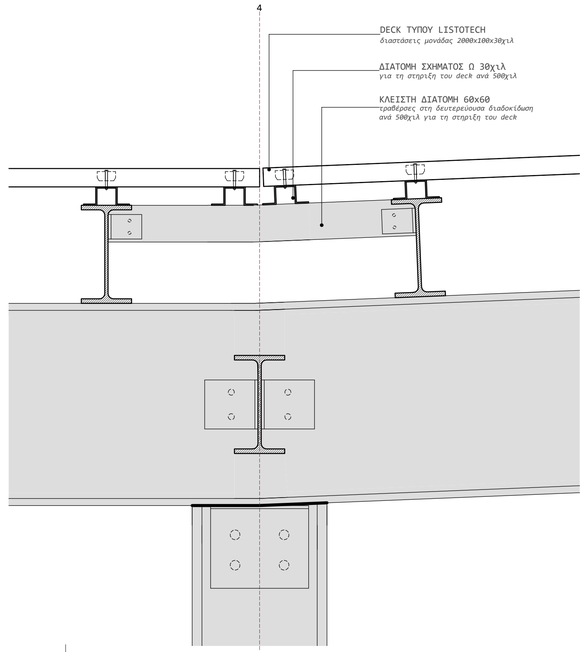

## Α. ΡΑΜΠΑ ΕΚΓΚΑΡΣΙΑ ΤΟΜΗ

1 : 10



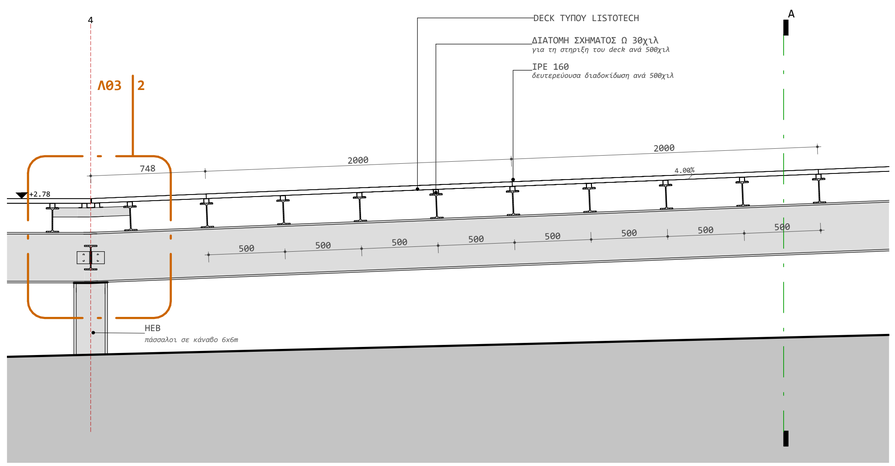

## ΛΟ3 | 1. ΡΑΜΠΑ ΨΗΛΟ ΣΗΜΕΙΟ

1 : 5



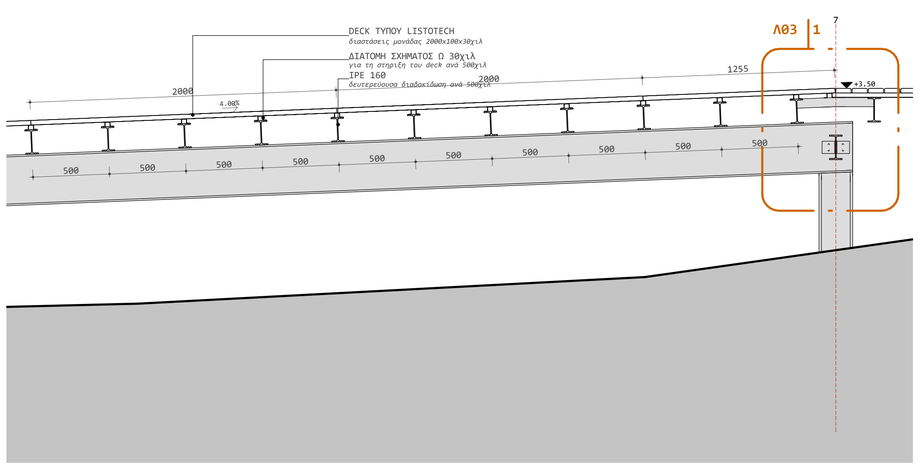

## ΛΟ3 | 2. ΡΑΜΠΑ ΧΑΜΗΛΟ ΣΗΜΕΙΟ

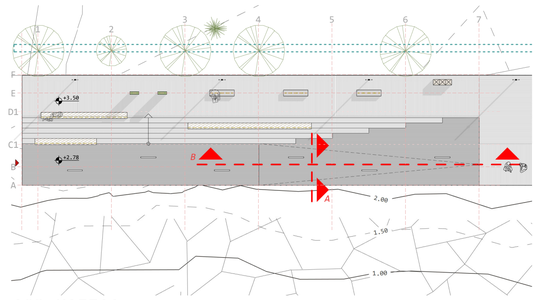
1 : 5




## Β. ΡΑΜΠΑ ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΤΟΜΗ

1 : 20




## ΛΟ3 ΚΛΕΙΔΑ

1 : 250

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων γίνεται στα σημεία όπου η υψομετρική διαφορά πλατφόρμας-φυσικού εδάφους είναι μεγαλύτερη του 1,00μ (Κτιριοδομικός Κανονισμός, Αρθρο 358 ΣΤΗΘΑΙΑ, παρ. 1) και η οριστική θέση των σημείων τοποθέτησης τους θα αποφασιστεί επιτόπου με βάση την υφιστάμενη διαμόρφωση της παραλίας.

2. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, ο κενός χώρος μεταξύ πλατφόρμας και φυσικού εδάφους θα περιφραχθεί με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή συσσώρευσης απορριμάτων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

3. Οι ακριβείς διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων της μελέτης προσδιορίζεται στη στατική μελέτη.

4. Οι εμφανείς διατομές της πλατφόρμας καθώς και οι διατομές των κατασκευών σκίασης, βαφονται με ηλεκτροστατική βαφη.

5. Οι στηρίξεις των ιστών φωτισμού και των κατασκευών σκίασης προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Οι φλάντζες των στηρίξεων στο μεταλλικό φορέα της πλατφόρμας θα διαστασιολογηθούν από τη στατική μελέτη και παρουσιάζονται ενδεικτικά στα σχέδια.

6. Οι συγκολλήσεις μεταλλικών διατομών καθώς και η διάνοιξη των απαραίτητων οπών θα γίνει στο εργοστάσιο σύμφωνα με τις θέσεις που προσδιορίζονται στη στατική μελέτη.

7. Η στήριξη του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται απευθείας στον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας.

8. Οι σανίδες τύπου LISTOTECH του τελικού δαπέδου τοποθετούνται ακέραιες σύμφωνα με τη διεύθυνση που υποδεικνύεται στην αρχιτεκτονική μελέτη

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΘΑΜΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ)

ΣΤΑΔΙΟ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΛΟ3

ΘΕΜΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ:
ΡΑΜΠΑ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ: αναγράφεται ανά σχέδιο

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:
**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.**
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. ΓΕΜΗ: 147610450000,
Ομήρου & Μαζίνος 50
ΚΑΛΑΜΑΤΑ, Τ.Κ. 24132
τηλ.: 2721096120, fax.: 2721096121
email: anmess@otenet.gr

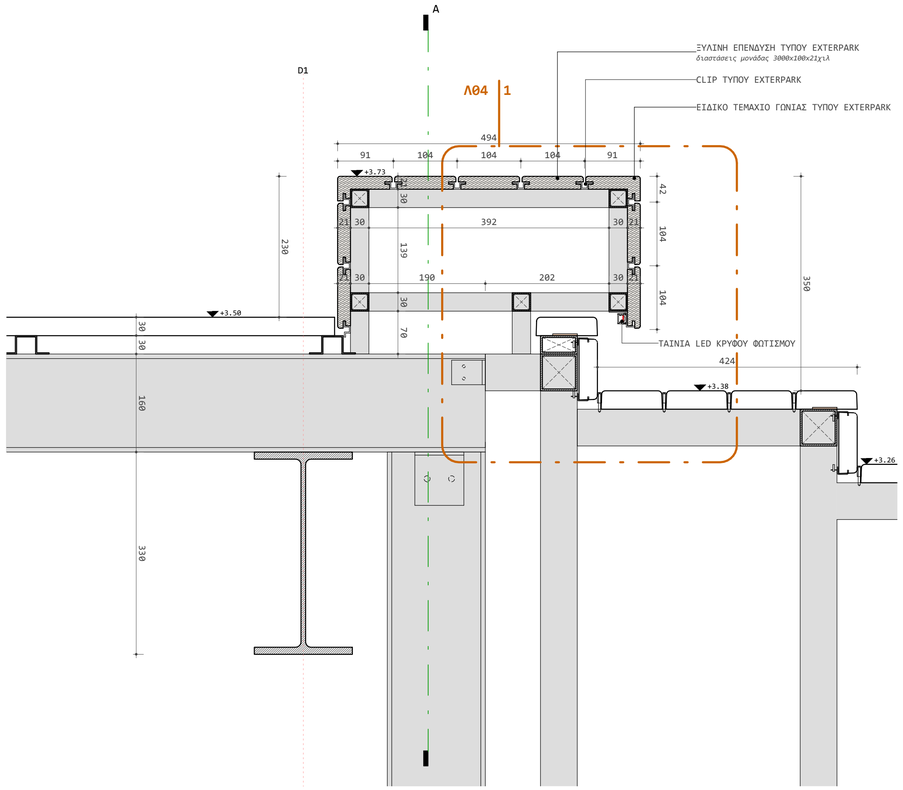
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΑΙΤΙΑ Η ΛΟΓΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ |
|---|---|---|
| A | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 | ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ |
| | | |

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

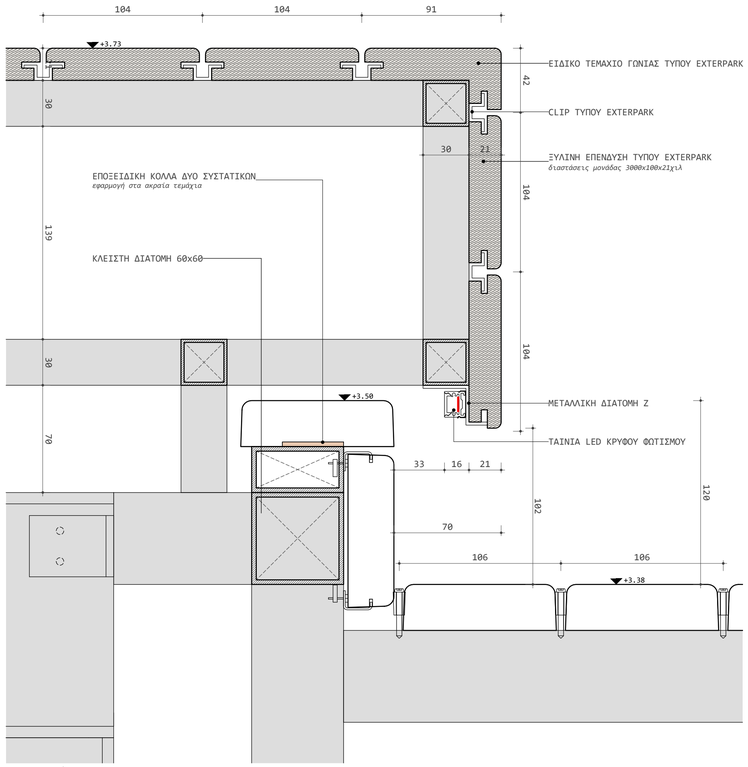
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :
1. _____
2. _____
3. _____

| Καλαμάτα, 26/11/2021 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|---|---|---|
| ΣΠΥΡΙΔΩΝ Κ. ΚΛΕΙΣΣΑΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ : 97289 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Α.Μ. 97234 ΠΕΝΤΕΛΗΣ 154 15123 ΑΦΜ : 078553458 ΔΟΥ : ΚΑΛΑΜΑΡΙΟΥ | Digitally signed by: ILIAS SPARTIANOS Date and time: 7/4/2022 12:00:55 PM | |



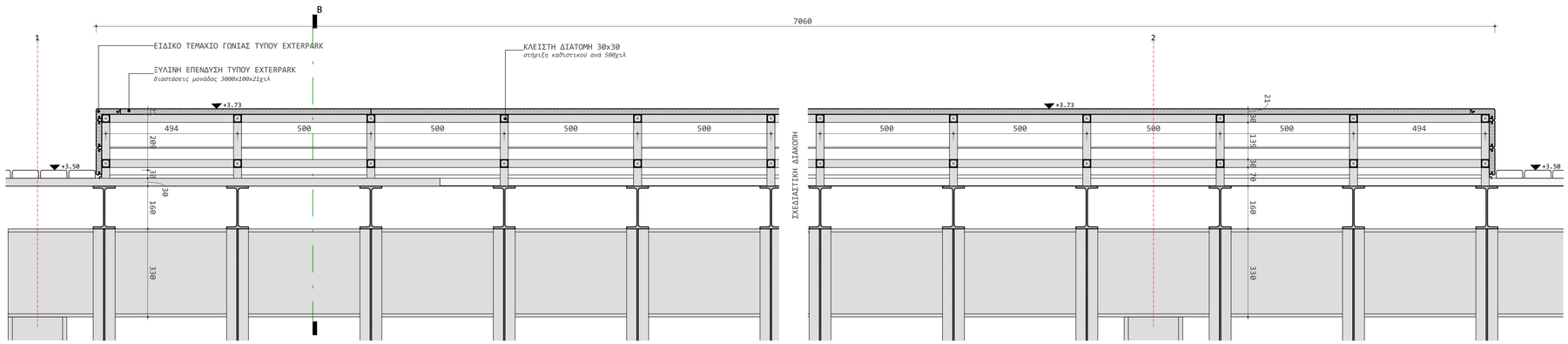

## Β. ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΩΝ ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΤΟΜΗ

1 : 5



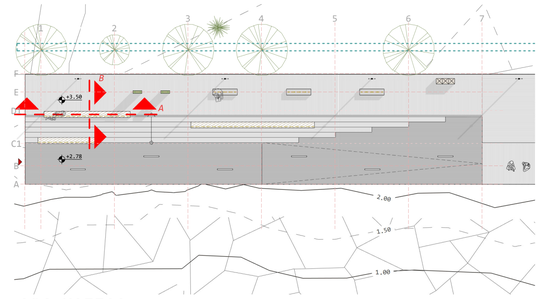

## Λ04 | 1. ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΩΝ κρυφός φωτισμός

1 : 2




## Α. ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΩΝ ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΤΟΜΗ

1 : 10




## Λ04 ΚΛΕΙΔΑ

1 : 250

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων γίνεται στα σημεία όπου η υψομετρική διαφορά πλατφόρμας-φυσικού εδάφους είναι μεγαλύτερη του 1,00μ (Κτιριοδομικός Κανονισμός, Αρθρο 358 ΣΤΗΘΑΙΑ, παρ. 1) και η οριστική θέση των σημείων τοποθέτησης τους θα αποφασιστεί επιτόπου με βάση την υφιστάμενη διαμόρφωση της παραλίας.

2. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, ο κενός χώρος μεταξύ πλατφόρμας και φυσικού εδάφους θα περιφραχθεί με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή συσσώρευσης απορριμάτων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

3. Οι ακριβείς διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων της μελέτης προσδιορίζεται στη στατική μελέτη.

4. Οι εμφανείς διατομές της πλατφόρμας καθώς και οι διατομές των κατασκευών σκίασης, βαφονται με ηλεκτροστατική βαφη.

5. Οι στηρίξεις των ιστών φωτισμού και των κατασκευών σκίασης προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Οι φλάντζες των στηρίξεων στο μεταλλικό φορέα της πλατφόρμας θα διαστασιολογηθούν από τη στατική μελέτη και παρουσιάζονται ενδεικτικά στα σχέδια.

6. Οι συγκολλήσεις μεταλλικών διατομών καθώς και η διάνοιξη των απαραίτητων οπών θα γίνει στο εργοστάσιο σύμφωνα με τις θέσεις που προσδιορίζονται στη στατική μελέτη.

7. Η στήριξη του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται απευθείας στον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας.

8. Οι σανίδες τύπου LISTOTECH του τελικού δαπέδου τοποθετούνται ακέραιες σύμφωνα με τη διεύθυνση που υποδεικνύεται στην αρχιτεκτονική μελέτη

## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ

Οι σανίδες ξύλινων επενδύσεων τύπου EXTERPARK τοποθετούνται ακέραιες.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΘΑΜΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ)

ΣΤΑΔΙΟ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Λ04

ΘΕΜΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ:
ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ: αναγράφεται ανά σχέδιο


ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:
**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.**
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. ΓΕΜΗ: 147610450000,
Ομήρου & Μαζάνης 50
ΚΑΛΑΜΑΤΑ, Τ.Κ. 24132
τηλ.: 2721096120, fax.: 2721096121
email: anmess@otenet.gr

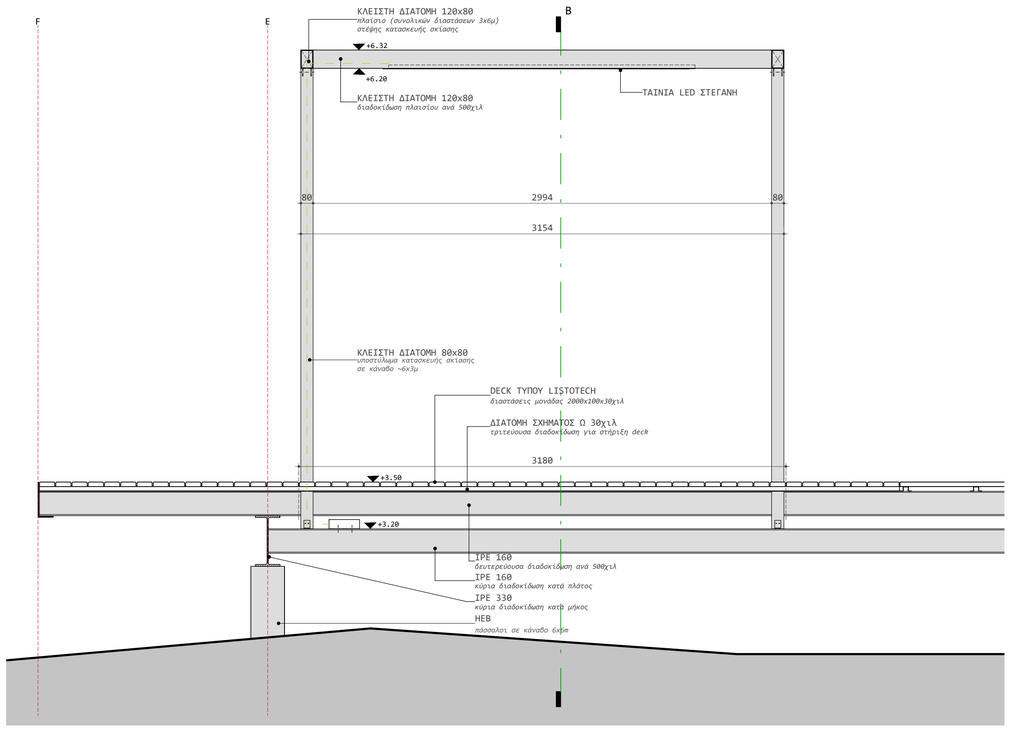

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΑΙΤΙΑ Ή ΛΟΓΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ |
|---|---|---|
| Α | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 | ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ |

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

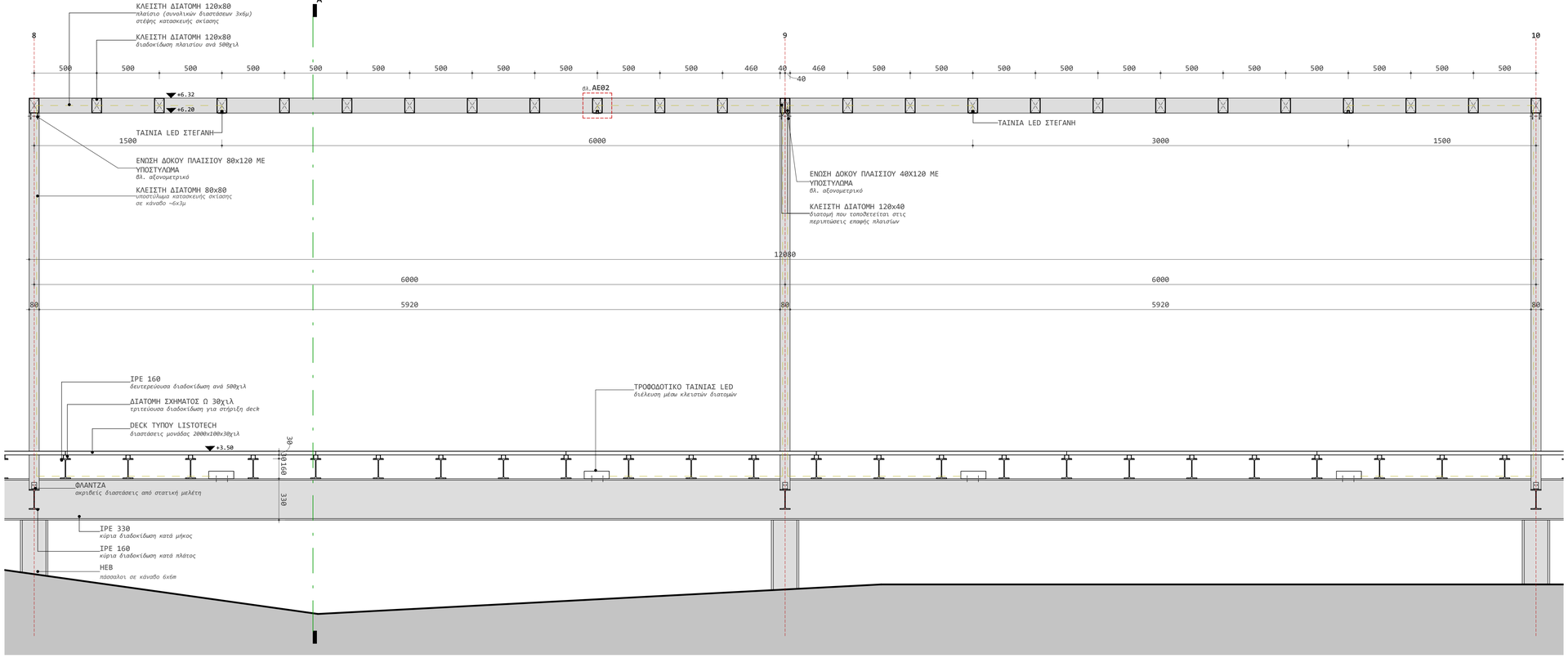
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :
1. _____
2. _____
3. _____

| Καλαμάτα, 26/11/2021 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|---|---|---|
| ΣΠΥΡΙΔΩΝ Κ. ΚΛΕΙΣΣΑΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 97588 ΑΡΧΙΕΠΙΣΚΕΠΤΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ 4 Δ.Υ-15236 ΠΕΝΤΕΛΗΣ ΤΗΛ.: 2710 615 464 ΑΦΜ : 078533458 ΔΟΥ : ΚΑΛΑΜΑΡΙΟΥ | | Digitally signed by: ILIAS SPARTIANOS Date and time: 7/4/2022 12:01:49 PM |



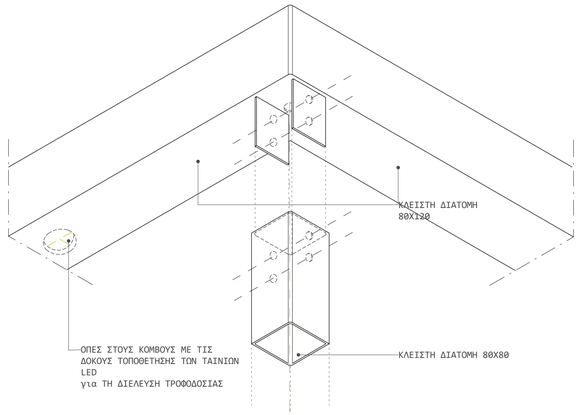

# Α. ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΤΟΜΗ

1 : 20

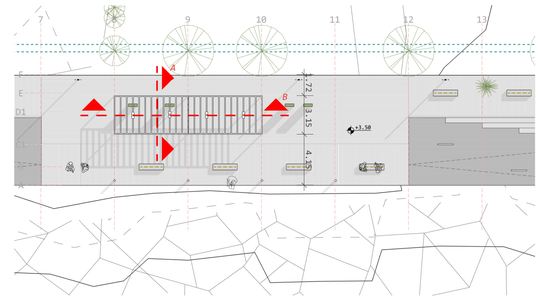



# Β. ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΤΟΜΗ

1 : 20




# ΕΝΩΣΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ-ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΔΟΚΑΡΙΩΝ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ




# Λ05 ΚΛΕΙΔΑ

1 : 250

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων γίνεται στα σημεία όπου η υψομετρική διαφορά πλατφόρμας-φυσικού εδάφους είναι μεγαλύτερη του 1,00μ (Κτιριοδομικός Κανονισμός, Αρθρο 358 ΣΤΗΘΑΙΑ, παρ. 1) και η οριστική θέση των σημείων τοποθέτησης τους θα αποφασιστεί επιτόπου με βάση την υφιστάμενη διαμόρφωση της παραλίας.

2. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, ο κενός χώρος μεταξύ πλατφόρμας και φυσικού εδάφους θα περιφραχθεί με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή συσσώρευσης απορριμάτων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

3. Οι ακριβείς διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων της μελέτης προσδιορίζεται στη στατική μελέτη.

4. Οι εμφανείς διατομές της πλατφόρμας καθώς και οι διατομές των κατασκευών σκίασης, βαφονται με ηλεκτροστατική βαφη.

5. Οι στηρίξεις των ιστών φωτισμού και των κατασκευών σκίασης προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Οι φλάντζες των στηρίξεων στο μεταλλικό φορέα της πλατφόρμας θα διαστασιολογηθούν από τη στατική μελέτη και παρουσιάζονται ενδεικτικά στα σχέδια.

6. Οι συγκολλήσεις μεταλλικών διατομών καθώς και η διάνοιξη των απαραίτητων οπών θα γίνει στο εργοστάσιο σύμφωνα με τις θέσεις που προσδιορίζονται στη στατική μελέτη.

7. Η στήριξη του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται απευθείας στον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας.

8. Οι σανίδες τύπου LISTOTECH του τελικού δαπέδου τοποθετούνται ακέραιες σύμφωνα με τη διεύθυνση που υποδεικνύεται στην αρχιτεκτονική μελέτη

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΘΑΜΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ)

ΣΤΑΔΙΟ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Λ05

ΘΕΜΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ:
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΚΙΑΣΗΣ (ΠΕΡΓΚΟΛΑ)

ΚΛΙΜΑΚΑ: αναγράφεται ανά σχέδιο

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.**
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. ΓΕΜΗ: 147610450000
Ομήρου & Μαζίνος 50
ΚΑΛΑΜΑΤΑ, Τ.Κ. 24132
τηλ.: 2721096120, fax.: 2721096121
email: anmess@otenet.gr

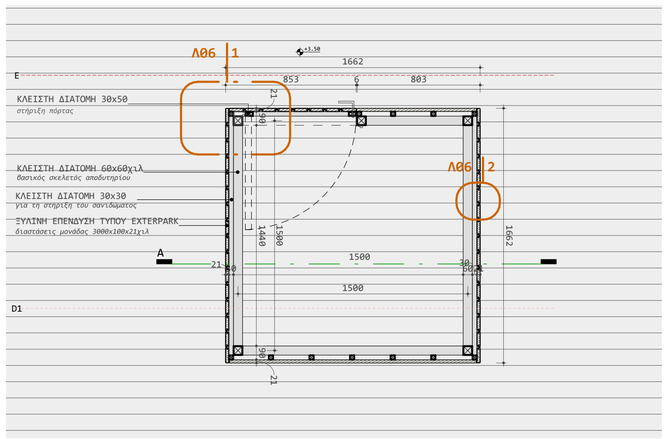
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΑΙΤΙΑ Ή ΛΟΓΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ |
|---|---|---|
| Α | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 | ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ |
| | | |

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

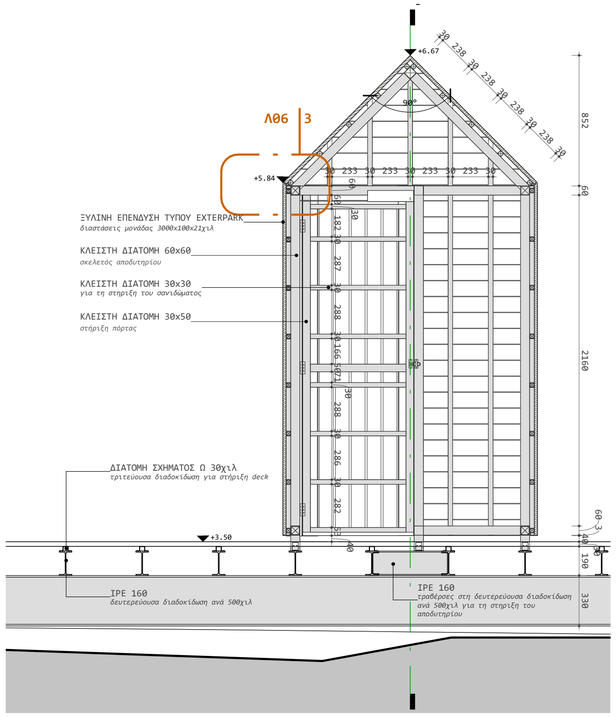
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :
1. _____
2. _____
3. _____

| Καλαμάτα, 26/11/2021 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα, 29/11/2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|---|---|---|
| ΣΠΥΡΙΔΩΝ Κ. ΚΛΕΙΣΙΑΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΟΟΥ: 97669 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ & ΔΙ-15334 ΒΕΝΤΕΖΑΝΟΥ 156-158-ΤΗΛ.+30 27210 22 382 ΑΦΜ: 075922458-ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ | Digitally signed by: ILIAS SPARTIANOS Date and time: 7/4/2022 12:02:34 PM | |



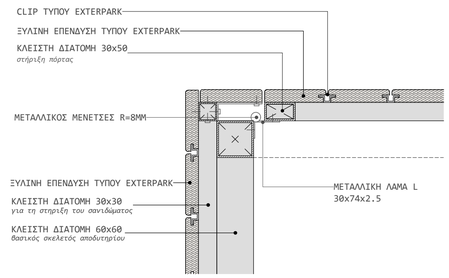

## ΚΑΤΟΨΗ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΟΥ

1 : 20



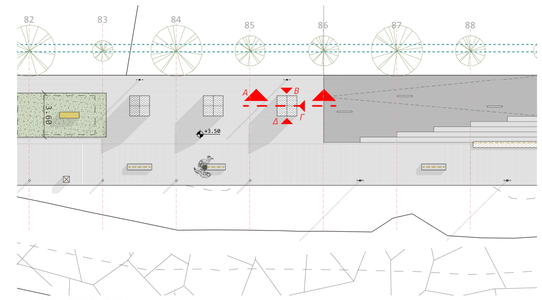

## Α. ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΟ ΤΟΜΗ 1

1 : 20




## Λ06 | 1. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΜΕΝΤΕΣΕ

1 : 5




## Λ06 ΚΛΕΙΔΑ

1 : 250

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων γίνεται στα σημεία όπου η υψομετρική διαφορά πλατφόρμας-φυσικού εδάφους είναι μεγαλύτερη του 1,00μ (Κτιριοδομικός Κανονισμός, Αρθρο 358 ΣΤΗΘΑΙΑ, παρ. 1) και η οριστική θέση των σημείων τοποθέτησης τους θα αποφασιστεί επιτόπου με βάση την υφιστάμενη διαμόρφωση της παραλίας.

2. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, ο κενός χώρος μεταξύ πλατφόρμας και φυσικού εδάφους θα περιφραχθεί με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα για λόγους ασφαλείας και προς αποφυγή συσσώρευσης απορριμάτων. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει στα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της πλατφόρμας.

3. Οι ακριβείς διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων της μελέτης προσδιορίζεται στη στατική μελέτη.

4. Οι εμφανείς διατομές της πλατφόρμας καθώς και οι διατομές των κατασκευών σκίασης, βαφονται με ηλεκτροστατική βαφη.

5. Οι στηρίξεις των ιστών φωτισμού και των κατασκευών σκίασης προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Οι φλάντζες των στηρίξεων στο μεταλλικό φορέα της πλατφόρμας θα διαστασιολογηθούν από τη στατική μελέτη και παρουσιάζονται ενδεικτικά στα σχέδια.

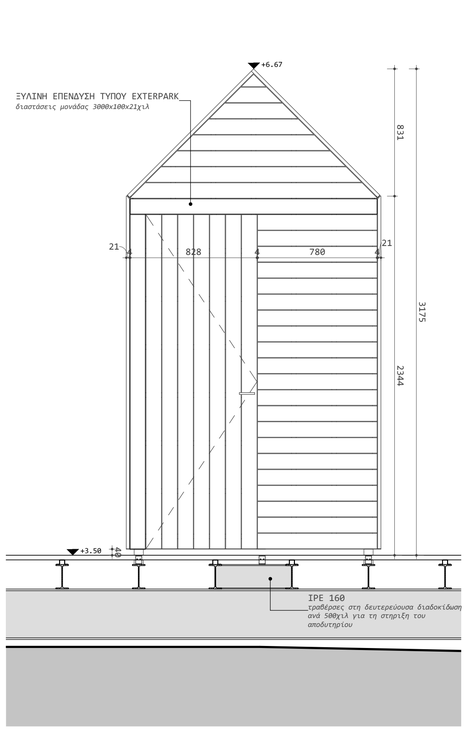
6. Οι συγκολλήσεις μεταλλικών διατομών καθώς και η διάνοιξη των απαραίτητων οπών θα γίνει στο εργοστάσιο σύμφωνα με τις θέσεις που προσδιορίζονται στη στατική μελέτη.

7. Η στήριξη του αστικού εξοπλισμού θα γίνεται απευθείας στον μεταλλικό σκελετό της πλατφόρμας.

8. Οι σανίδες τύπου LISTOTECH του τελικού δαπέδου τοποθετούνται ακέραιες σύμφωνα με τη διεύθυνση που υποδεικνύεται στην αρχιτεκτονική μελέτη

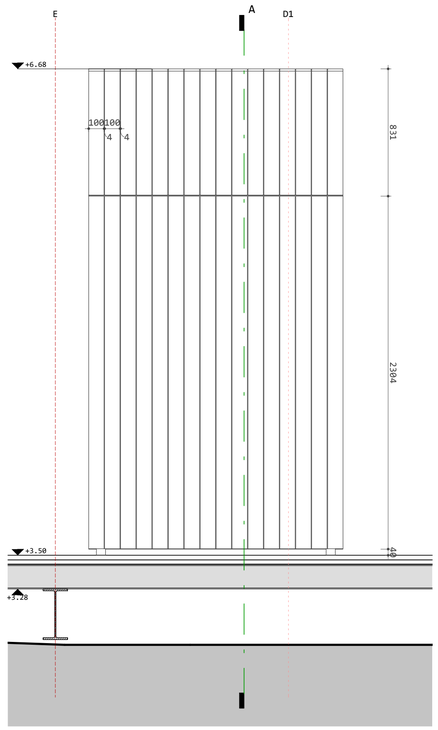
## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ

Οι σανίδες ξύλινων επενδύσεων τύπου EXTERPARK τοποθετούνται ακέραιες.



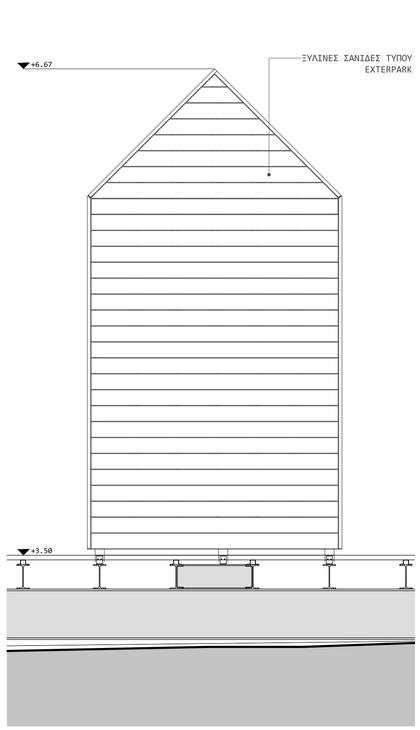

## Β. ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΟ ΒΟΡΕΙΑ ΟΨΗ

1 : 20



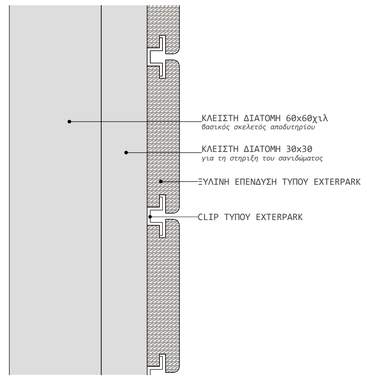

## Γ. ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΟ ΔΥΤΙΚΗ/ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ

1 : 20



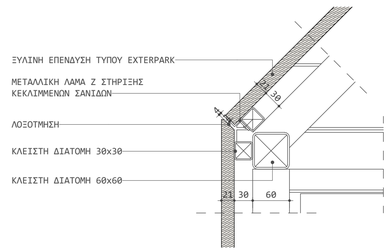

## Δ. ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΟ ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ

1 : 20




## Λ06 | 2. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΑΝΙΔΩΝ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ

1 : 2




## Λ06 | 3. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΤΕΓΑΣΗΣ

1 : 5

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΘΑΜΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ)

ΣΤΑΔΙΟ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Λ06

ΘΕΜΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ:
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΟ

ΚΛΙΜΑΚΑ: αναγράφεται ανά σχέδιο

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε.**
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. ΓΕΜΗ: 147610450000,
Ομήρου & Μακρύνου 50
ΚΑΛΑΜΑΤΑ, Τ.Κ. 24132
τηλ.: 2721096120, fax.: 2721096121
email: anmess@otenet.gr

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΑΙΤΙΑ Ή ΛΟΓΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ |
|---|---|---|
| Α | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 | ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ |

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :
1. _____
2. _____
3. _____

| Καλαμάτα 26/11/2021 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα 29/11/2021 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | Καλαμάτα 29/11/2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|---|---|---|
| ΣΠΥΡΙΔΩΝ Κ. ΚΛΕΙΣΣΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 97688 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ 4.11-13234 ΠΕΝΤΕΛΗΣ 115-115 ΑΚ 18 183 ΑΦΜ: 078531458 ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ | | Digitally signed by: ILIAS SPARTIANOS Date and time: 7/4/2022 12:03:47 PM |

ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ | ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΕΚΔΟΣΗ | Count |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 00_ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ | | | | |
| 01_ΓΕΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ | | | | |
| A001 | ΚΑΤΟΨΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΨΕΙΣ - ΤΟΜΕΣ | NOV2021 | A | 1 |
| | | | | |
| 02_ΣΧΕΔΙΑ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ | | | | |
| A105 | ΚΑΤΟΨΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε (πλατφόρμα παιχνιδιού & αναψυχής / πλατφόρμα φυσικής αγωγής) | NOV2021 | A | 1 |
| A104 | ΚΑΤΟΨΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ (πλατφόρμα φυσικής αγωγής) | NOV2021 | A | 1 |
| A103 | ΚΑΤΟΨΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ (πλατφορμα εκπαίδευσης) | NOV2021 | A | 1 |
| A102 | ΚΑΤΟΨΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β (πλατφορμα οικολογίας) | NOV2021 | A | 1 |
| A101 | ΚΑΤΟΨΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α (πλατφόρμα οικολογίας) | NOV2021 | A | 1 |
| | | | | |
| 03_ΣΧΕΔΙΑ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ | | | | |
| Λ04 | ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΒΑΘΜΩΝ | NOV2021 | A | 1 |
| Λ01 | ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ | NOV2021 | A | 1 |
| Λ02 | ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ | NOV2021 | A | 1 |
| Λ05 | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΚΙΑΣΗΣ (ΠΕΡΓΚΟΛΑ) | NOV2021 | A | 1 |
| Λ03 | ΡΑΜΠΑ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ | NOV2021 | A | 1 |
| Λ06 | ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΟ | NOV2021 | A | 1 |
| | | | | |
| 04_ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ | | | | |
| AE01 | ΠΑΓΚΑΚΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ & ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ | NOV2021 | A | 1 |
| AE03 | ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ, ΟΡΓΑΝΑ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ & ΣΤΑΝΤ | NOV2021 | A | 1 |
| AE02 | ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΕΙΔΗ | NOV2021 | A | 1 |
| Grand total | | | | 15 |



ΕΡΓΟ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΘΑΜΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ)

*ΛΙΣΤΑ ΦΥΛΛΩΝ*

# ΔΥΤΙΚΟ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ ΜΕΤΩΠΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΙΑ, ΚΑΛΑΜΑΤΑ

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΣ : ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε. Α.Ο.Τ.Α**

Ref. No: 21023-CL0001



# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

**Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ..... 3**

**Β. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ..... 11**

**Γ. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ..... 12**

4. ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ..... 12

# Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου.

1. 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.

**2.** Στις τιμές μονάδος αναφέρονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, , οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

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

   2.2. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες 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 ιδιαιτέρως 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 όρους δημοπράτησης. Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου. Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

2.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στον ΕΦΚΑ, 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 κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

2.4. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων 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.

2.5. Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

2.6. Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων 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 κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

2.7. Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως «δοκιμαστικών τμημάτων» που προβλέπονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

2.8. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες 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.

2.9. Οι δαπάνες προμηθείας 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.

2.10. 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. κ.λπ.),

(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, Δίκτυα ΟΚΩ κ.λπ.),

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

(ε) στην διενέργεια των απαιτουμένων 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 ανηγμένα 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 κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS), που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης).

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

(1) 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

(2) 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 ιδιαιτέρως), 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.

2.12. Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) 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]),

2.13. 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.

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

2.15. 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.

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

2.17. 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.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

2.18. 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.

2.19. 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 κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

2.20. Εφ’ όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και 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 τιμήματος 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.

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

2.22. 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 ικριωμάτων κ.λπ.

2.23. 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.

2.24. 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, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

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

3. 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 δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν

να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, 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.

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

   (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

   1. Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
   2. Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
   3. Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
   4. Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
   5. Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
   6. Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
   7. Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
   8. Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
   9. Για φόρους.

10. Για εγγυητικές.
11. Ασφάλισης του έργου.
12. Προσυμβατικού σταδίου.
13. Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
14. Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρτημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

15. Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
16. Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
17. Νομικής υποστήριξης
18. Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
19. Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
20. Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
21. Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
22. Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
23. Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
24. Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

# Β. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Επίβλεψης και των τυχόν οριζόμενων ανοχών.

Η Επίβλεψη δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Επίβλεψης στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

Αν στο περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζεται ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρούνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

# Γ. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

## 4. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

### 4Β. Κάδοι απορριμμάτων / ανακύκλωσης

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

### Α.Τ.: 4Β.1

**ΝΑΠΡΣ-Β11.14: Προκατασκευασμένοι κάδοι από σκυρόδεμα διαστάσεων 500x500x880mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια, τοποθέτηση και στερέωση προκατασκευασμένων κάδων από σκυρόδεμα σχήματος ορθογωνίου και γενικών διαστάσεων 500x500x880mm Τύπου Dynamic P της εταιρίας ΤΕΜΚΑ ΕΠΕ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου κάδου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: …

Αριθμητικά: …

### 4Γ. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς

Στην ενότητα πλατφόρμα παιχνιδιού και αναψυχής τοποθετούνται παιχνίδια των εταιρειών KOMPAN και Richter Spielgeraete GmbH ή παρεμφερούς τύπου. Οι τύποι και οι κωδικοί των παιχνιδιών καθορίζονται στην αρχιτεκτονική μελέτη.

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

## Α.Τ.: 4Γ.1

**ΝΑΠΡΣ-Β12.22: Balance Beam**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας Balance Beam της εταιρίας KOMPAN ή παρεμφερούς τύπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου παιχνιδιού στο χώρο του έργου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: …

Αριθμητικά: …

## Α.Τ.: 4Γ.2

**ΝΑΠΡΣ-Β12.23: Play Panel 1 Music**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας Play Panel 1 Music της εταιρίας KOMPAN ή παρεμφερούς τύπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου παιχνιδιού στο χώρο του έργου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: …

Αριθμητικά: …

## Α.Τ.: 4Γ.3

**ΝΑΠΡΣ-Β12.24: Tubular Chimes**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας Tubular Chimes της εταιρίας Richter Spielgeraete GmbH ή παρεμφερούς τύπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου παιχνιδιού στο χώρο του έργου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: …

Αριθμητικά: …

## Α.Τ.: 4Γ.4

**ΝΑΠΡΣ-Β12.25: Conference**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας Conference της εταιρίας Richter Spielgeraete GmbH ή παρεμφερούς τύπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου παιχνιδιού στο χώρο του έργου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: …

Αριθμητικά: …

### 4Δ. Όργανα γυμναστικής

Στην ενότητα Όργανα γυμναστικής τοποθετούνται όργανα της εταιρείας ELITE AREAS ΙΚΕ ή παρεμφερούς τύπου. Οι τύποι και οι κωδικοί των οργάνων καθορίζονται στην αρχιτεκτονική μελέτη.

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των οργάνων γυμναστικής, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

## Α.Τ.: 4Δ.1

**ΝΑΠΡΣ-Β12.26: Battle Rope**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση οργάνου γυμναστικής τύπου Battle Rope της εταιρίας ELITE AREAS ΙΚΕ ή παρεμφερούς.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου οργάνου στο χώρο του έργου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: …

Αριθμητικά: …

## Α.Τ.: 4Δ.2

**ΝΑΠΡΣ-Β12.27: Fix Push Ups**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση οργάνου γυμναστικής τύπου Fix Push Ups της εταιρίας ELITE AREAS ΙΚΕ ή παρεμφερούς.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου οργάνου στο χώρο του έργου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: …

Αριθμητικά: …

## Α.Τ.: 4Δ.3

**ΝΑΠΡΣ-Β12.28: Parallettes**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση οργάνου γυμναστικής τύπου Parallettes της εταιρίας ELITE AREAS ΙΚΕ ή παρεμφερούς.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου οργάνου στο χώρο του έργου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: …

Αριθμητικά: …

## Α.Τ.: 4Δ.4

**ΝΑΠΡΣ-Β12.29: Bi Level Pull Ups**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση οργάνου γυμναστικής τύπου Bi Level Pull Ups της εταιρίας ELITE AREAS ΙΚΕ ή παρεμφερούς.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου οργάνου στο χώρο του έργου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: …

Αριθμητικά: …

## Α.Τ.: 4Δ.5

**ΝΑΠΡΣ-Β12.30: Flex Bench**

(παρεμφερές ΑΤΕΠ Β12.1)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση οργάνου γυμναστικής τύπου Flex Bench της εταιρίας ELITE AREAS ΙΚΕ ή παρεμφερούς.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου οργάνου στο χώρο του έργου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: …

Αριθμητικά: …

### 4Ε. Σταντ πληροφοριών

Στην ενότητα Σταντ πληροφοριών τοποθετούνται πίνακες πληροφοριών από χάλυβα με επίστρωση πούδρας και σύνθετο αλουμίνιο σε μαύρο ή γκρι χρώμα, διαστάσεων 510x110x2250 mm τύπου SENNA, της εταιρίας ELITE AREAS ΙΚΕ, ή παρεμφερούς τύπου τα οποία βιδώνονται στην κατασκευή του δαπέδου.

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των οργάνων γυμναστικής, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες

του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

## Α.Τ.: 4Ε.1

**ΝΑΠΡΣ-Β12.31: Πινακίδα SENNA display board 700x1400 in p.p.c. steel**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση πινακίδας τύπου SENNA display board 700x1400 in p.p.c. steel της εταιρίας ELITE AREAS ΙΚΕ ή παρεμφερούς.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου οργάνου στο χώρο του έργου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: …

Αριθμητικά: …

## Α.Τ.: 4Ε.2

**ΝΑΠΡΣ-Β12.32: Πινακίδα SENNA display board 700x1400 in Corten steel**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση πινακίδας τύπου SENNA display board 700x1400 in p.p.c. steel της εταιρίας ELITE AREAS ΙΚΕ ή παρεμφερούς.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου οργάνου στο χώρο του έργου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: …

Αριθμητικά: …