

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά τη βελτίωση λειτουργικότητας του γηπέδου 5Χ5 στη Σκάλα Πάτμου το οποίο θα χρηματοδοτηθεί από το Πρόγραμμα «Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2007-2013».

Και περιλαμβάνει τις εξής ομάδες:

Α) την προμήθεια και τοποθέτηση νέου συνθετικού χλοοτάπητα στο γήπεδο ποδοσφαίρου 5Χ5, διαστάσεων 43,80m x 24,00m, που βρίσκεται εντός του οικισμού Σκάλας Πάτμου. Το εν λόγω γήπεδο κατασκευάστηκε προ δεκαετίας και λόγω καθιζήσεων της υπόβασης αλλά και μη διαμόρφωσης κατάλληλων κλίσεων, τα όμβρια ύδατα λιμνάζουν εντός αυτού. Παράλληλα, λόγω της εντατικής χρήσης του γηπέδου ο υφιστάμενος χλοοτάπητας παρουσιάζει σημαντικές φθορές που καθιστούν αδύνατη την συντήρηση – επισκευή του, με αποτέλεσμα να χρήζει αντικατάστασης.

Ήδη, ο Δήμος Πάτμου έχει προγραμματίσει εξ ιδίων την αποξήλωση του υφιστάμενου τάπητα, την κατασκευή νέας υπόβασης με αμφίπλευρη κλίση 1% ως προς τον διαμήκη άξονα του γηπέδου, επί της οποίας θα γίνει η τοποθέτηση του υπό προμήθεια νέου χλοοτάπητα, ο οποίος θα συγκολληθεί και σταθεροποιηθεί με κατάλληλα υλικά (ταινίες συγκόλλησης, κόλλα πολυουρεθάνης).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο υπό προμήθεια χλοοτάπητας θα αποτελείται από ίνες πολυαιθυλενίου, τουλάχιστον 10.500/m², χρώματος πράσινου, ανθεκτικές σε υπεριώδη ακτινοβολία, με ύψος πέλους 55mm, αντοχής 12.000dtex, άρρηκτα συνδεδεμένες με την κάτω επιφάνεια με ελαστική υπόβαση latex (2mm) και ενισχυμένο πλέγμα για πολύ χαμηλό συντελεστή τριβής, με δυνατότητα αποστράγγισης των ομβρίων υδάτων από εξόδους απορροής.

Ο χλοοτάπητας θα πληρωθεί με ειδικά διαβαθμισμένη χαλαζιακή άμμο, κοκκομετρίας 0,45mm – 1,20mm, σε ποσότητα 15kg/m², καθώς και με τρίμματα καουτσούκ σφαιρικού σχήματος, κοκκομετρίας 0,50mm -2,50mm, χωρίς ξένα στοιχεία, σε ποσότητα 10kg/m². Τέλος, θα γίνει χτένισμα των ινών με ειδικό μηχάνημα.

Η γραμμογράφηση του γηπέδου θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές του αθλήματος με λευκό χλοοτάπητα, με τα ίδια ακριβώς χαρακτηριστικά με αυτά που προαναφέρθηκαν. Σημειώνεται ότι δεν θα γίνει δεκτή γραμμογράφηση με βαφή χλοοτάπητα χρώματος πράσινου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος θαλάσσιας μεταφοράς όλων των απαιτούμενων υλικών και μηχανικών μέσων για την έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας, τοποθέτησης και παράδοσης του χλοοτάπητα στο γήπεδο ποδοσφαίρου 5x5 Σκάλας Πάτμου, πλήρωσής του με μείγμα χαλαζιακής άμμου και ελαστικών κόκκων, καθώς και του χτενίσματος των ινών με ειδικό μηχάνημα.

Ο ανάδοχος της προμήθειας υποχρεούται να προσκομίσει έγγραφη εγγύηση για τον προσφερόμενο τύπο χλοοτάπητα διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

B) την προμήθεια και τοποθέτηση ολοκληρωμένου συστήματος λυόμενων κερκίδων για τη λειτουργική βελτίωση του υφιστάμενου γηπέδου 5X5 στη Σκάλα Πάτμου. Πρόκειται να τοποθετηθεί παράλληλα στις 2 πλευρές του γηπέδου ενώ η αμφιθεατρική του διάταξη θα εξυπηρετεί την πλήρη-καθολική θέαση σε όλη την έκταση του γηπεδικού χώρου για τη σωστή παρακολούθηση των αθλητικών δρώμενων από περίπου 400 θεατές.

Η κατασκευή του αποτελείται από μεταλλικό ενισχυμένο σκελετό, όπως περιγράφεται παρακάτω, εντός όλων των προδιαγραφών ασφαλείας, που εξασφαλίζει την σταθερότητα και την αντοχή του συνολικού φορέα.

Οι επιφάνειες χρήσης (δάπεδα αναβαθμιδών και σκαλιά) θα είναι επενδυμένα με αντιολισθητικά φύλλα κόντρα πλακέ.

Η κατασκευή θα εδράζεται στον περιβάλλοντα χώρο του γηπέδου 5x5 όπου το έδαφος είναι ήδη συμπυκνωμένο.

Η συνολική κατασκευή προβλέπεται να είναι δυνατή η εύκολη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγησή της, ώστε να προστατεύεται φυλασσόμενη το διάστημα που δεν λειτουργεί το γήπεδο.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το υπό προμήθεια είδος προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την τη λειτουργική βελτίωση του υφιστάμενου γηπέδου 5X5 στη Σκάλα Πάτμου σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια κάτοψης και τομής,

Πιο αναλυτικά, η κερκίδα θα αποτελείται από:

- 1) Πλαίσια τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από δομικό χάλυβα Fe 360 κατά EC3 εξωτερικής διαμέτρου $\varnothing 48,3\text{mm}$ και πάχους 3,2 χιλιοστά. Βεβαίωση Εξέτασης Τύπου 102/SL/97/EAA.
- 2) Κερκιδοφόρους κατάλληλα διαμορφωμένους για να δίνουν την μορφή της κερκίδας. Θα είναι κατασκευασμένοι από α) χαλυβδοσωλήνα Fe 360 κατά EC3 εξωτερικής διαμέτρου $\varnothing 48,3\text{mm}$ και πάχους 3,2 χιλιοστά, β) κοιλοδοκούς 50x50 πάχους 3mm και γ) U μορφής 4-5-4 cm με μήκος 85cm και πάχος 4mm.
- 3) Ζευκτά πίσω (γέφυρες) διαδρόμου κατασκευασμένα από χαλύβδινο σωληνωτό σκελετό $\varnothing 48$ 3mm πάχος, διαμορφωμένα για να λαμβάνουν τα φορτία του τελευταίου διαδρόμου που είναι περίπου 500kg/m².
- 4) Μεταλλικές πλατφόρμες κατασκευασμένες από μεταλλικό σκελετό με επένδυση αντιολισθητικού δαπέδου φαινολικής μορφής (wire) με 15cm πάχος, οι οποίες θα έχουν μέγιστο βέλος κάμψης 2cm σε συνθήκες φόρτωσης 400kg/m². Βεβαιώσεις Εξέτασης Τύπου 243/SL/06/AVK και 101/SL/97/EAA.
- 5) Ασφάλειες δαπέδου διαστάσεων κατασκευασμένες από λάμα 50x3mm και κατάλληλα διαμορφωμένες για να ασφαλίζουν τα δάπεδα.
- 6) Ζευκτά κατασκευασμένα από σωλήνα $\varnothing 26$ με τα οποία συνδέονται οι κερκιδοφόροι.
- 7) Χιαστί κατασκευασμένα από χαλυβδοσωλήνα $\varnothing 26$ με τα οποία δημιουργείται η πλαισιακή μεταλλική κατασκευή που αποτελεί τον φορέα των κερκιδοφόρων. Βεβαίωση Εξέτασης Τύπου 102/SL/97/EAA.
- 8) Βίδες κάτω με κορμό κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνα $\varnothing 40$ πάχους 4mm που έχει υποστεί ψυχρή εξέλαση (χωρίς αφαίρεση υλικού), και έχει μήκος 70cm και με επίπεδο πλέγμα διαστάσεων 15cm x 15cm x 5mm πάχος. Βεβαίωση Εξέτασης Τύπου 102/SL/97/EAA.
- 9) Βέργες κατασκευασμένες από σωλήνα $\varnothing 26$ 2mm πάχος, οι οποίες συνδυαζόμενες με τα χιαστί δημιουργούν άκαμπτη κατασκευή.
- 10) Σκαλοπάτια κατασκευασμένα από μεταλλικό σκελετό και επενδεδυμένα με αντιολισθητικό κόντρα πλακέ θαλάσσης.
- 11) Προστατευτικά κιγκλιδώματα διαστάσεων 1,00m x ανάλογο μήκος για τις πλαϊνές και πίσω πλευρές με περίγραμμα κατασκευασμένο από σωληνωτό σκελετό $\varnothing 48$ με 3mm, ενδιάμεσο από σωλήνα $\varnothing 26$ με 2mm και μέγιστο άνοιγμα 11cm.
- 12) Σωλήνες $\varnothing 48,3$ με 3mm
- 13) Σταθεροί και μεταβλητοί σύνδεσμοι. Όλα τα υλικά θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ, εκτός από τους συνδέσμους και τις σωλήνες που θα είναι γαλβανισμένα ηλεκτροστατικά. Όλα τα υλικά κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα από εγκεκριμένη εταιρεία πιστοποίησης.

Ο προμηθευτής – εταιρεία κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Γ) την προμήθεια και τοποθέτηση τριών (3) μεταλλικών οικίσκων που θα τοποθετηθούν σε όμορη οικοπεδική έκταση με αυτή του γηπέδου του οικισμού Σκάλας Πάτμου, για την εξυπηρέτηση των χρηστών και τη λειτουργική βελτίωση του υφιστάμενου γηπέδου 5Χ5 στη Σκάλα Πάτμου.

Ο κάθε οικίσκος θα έχει εξωτερικές διαστάσεις 2,50m και 6,00m σε κάτοψη.

Το συγκρότημα των οικίσκων θα έχει εξωτερικές διαστάσεις 6,00m x 5,00m και 2,50m x 6,00m.

Θα περιλαμβάνει : α) 2 χώρους αποδυτηρίων με χώρους WC και DOUCHE, β) αποδυτήριο προπονητών με τουαλέτα και DOUCHE γ) γραφείο Διοίκησης με τουαλέτα και αποθήκη.

Η κατασκευή του κάθε οικίσκου αποτελείται από μεταλλικό σκελετό, με στοιχεία πλήρωσης ξηράς δόμησης όπως περιγράφεται παρακάτω, εντός όλων των προδιαγραφών ασφαλείας, που εξασφαλίζει την σταθερότητα και την αντοχή του συνολικού φορέα.

Η εξωτερική τοιχοποιία θα είναι χρώματος λευκού.

Επίσης θα περιλαμβάνει ηλεκτρολογική εγκατάσταση, υδραυλική και πλήρη εξοπλισμό χώρων υγιεινής, κουφώματα και επίστρωση δαπέδων με πλακάκια και πάτωμα laminate.

Η συνολική κατασκευή προβλέπεται να είναι δυνατή η εύκολη μεταφορά της.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι οικίσκοι προορίζονται να χρησιμοποιηθούν για την λειτουργική βελτίωση του υφιστάμενου γηπέδου 5Χ5 στη Σκάλα Πάτμου.

Σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο κάτοψης, αφορά 3 χώρους οικίσκων αποδυτηρίων.

Πιο αναλυτικά, ο κάθε οικίσκος θα αποτελείται από:

1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ / ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ / ΟΡΟΦΗ

Μεταλλικός σκελετός, εσωτερική και εξωτερική τοιχοποιία με στοιχεία ξηράς δόμησης.

Η οροφή θα είναι σύμμικτη κατασκευή και θα έχει υδρορροές.

2. ΠΑΤΩΜΑ

Η βάση του είναι μεταλλική γαλβανιζέ εσχάρα

Πάνω από τη βάση τοποθετείται αδιάβροχο κόντρα πλακέ

Πάνω από το κόντρα πλακέ τοποθετείται πάτωμα laminate στους κυρίως χώρους και πλακάκι στους χώρους υγιεινής.

3. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

Παράθυρα ξύλινα, χρώματος γκρι σιέλ, με διπλά τζάμια

Οι πόρτες θα είναι ξύλινες χρώματος γκρι σιέλ.

4. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

πρίζες / διακόπτες / φωτιστικά LED

5. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

Περιλαμβάνει πλήρη υδραυλική εγκατάσταση

6. Τα λουτρά, τα w.c. και τα douche θα είναι σύμφωνα με το σχέδιο

Περιλαμβάνει λεκάνες με καζανάκι, νιπτήρες με μπαταρίες και douche με μπαταρίες.

Όλοι οι οικίσκοι θα ακολουθούν μορφολογικά τα παραδοσιακά πρότυπα.

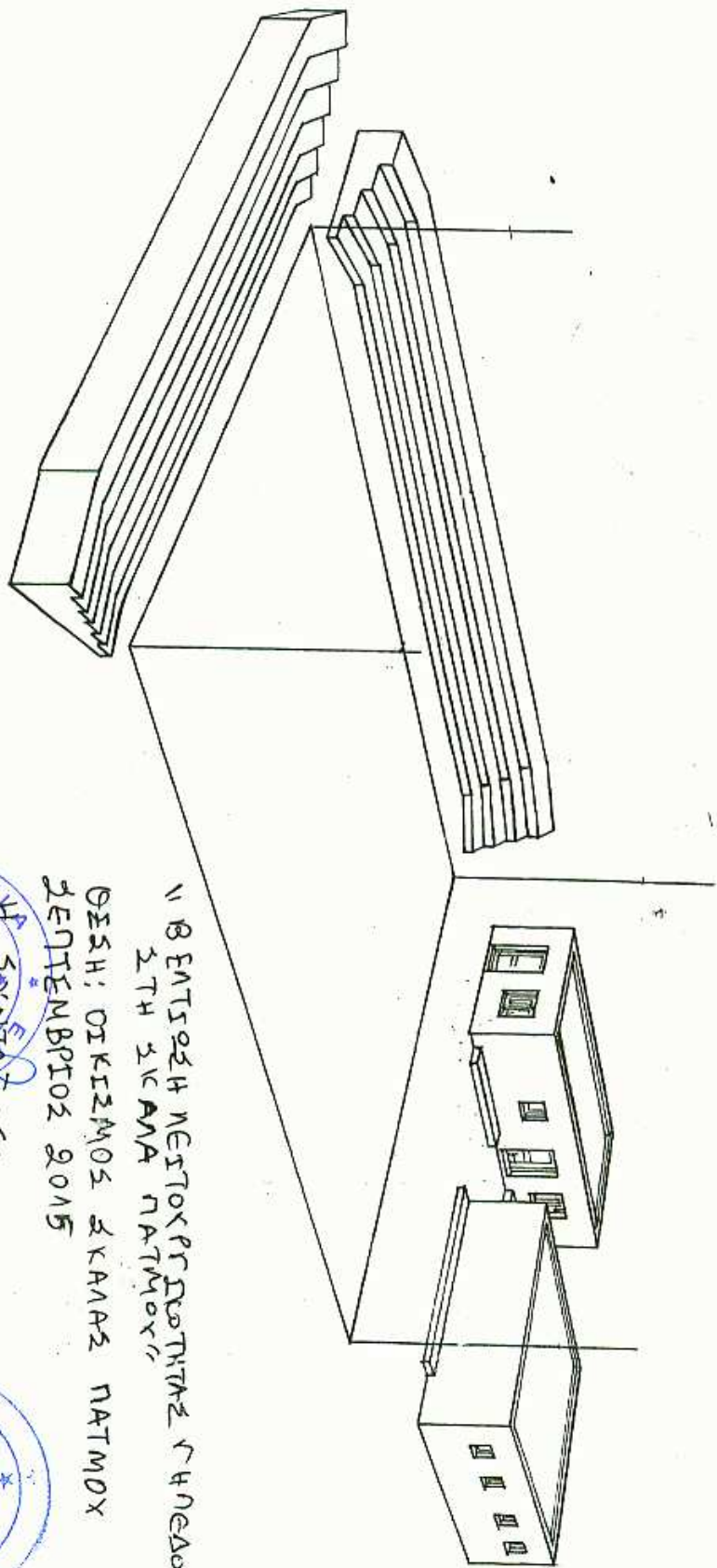
Πάτμος, 21/09/2015
Η συντάξασα

Μαργαρίτα Ασωνίτη
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Πάτμος, 21/09/2015
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μαραβέλιος Αντώνιος
Αντιδήμαρχος

ΑΞΟΝΟ ΜΕΤΡΙΚΟ
ΓΙΑ ΚΕΡΚΙΔΕΣ & ΧΛΟΟΤΑΝΗΤΑ

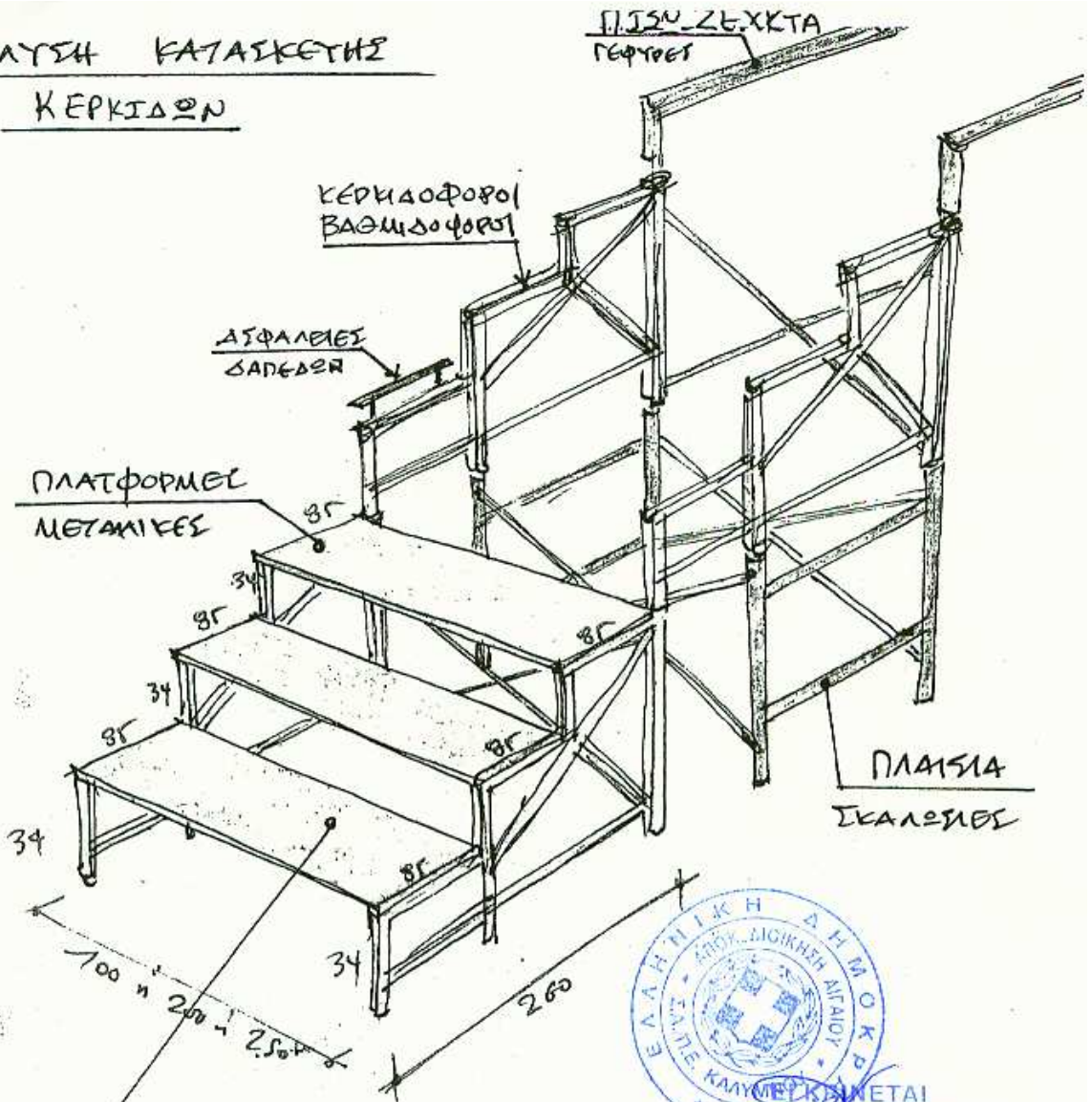


ΥΠΟΒΑΘΜΩΝ ΝΕΣΤΟΚΡΕΣΤΟΤΗΤΕΣ Τ' ΗΝΘΑΟΥΣ
ΣΤΗ ΣΙΣΑΝΑ ΠΑΤΜΟΥΣ
ΘΕΣΗ: ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΣΚΑΛΑΣ ΠΑΤΜΟΥΣ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2015



ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΚΕΡΚΙΔΩΝ



ΕΛΑΦΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

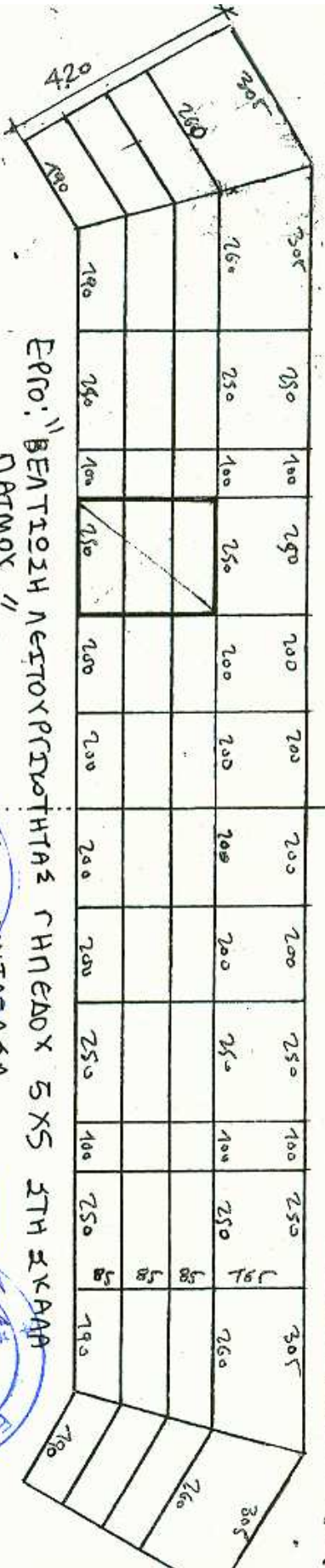
→ ΚΕΡΚΙΔΑ ΤΡΙΩΝ ΒΑΘΜΩΝ 85x34 εκ
ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΒΑΘΟΥΣ 260 εκ 5 ΠΛΑΤΟΥΣ 100, 200 ή 250 εκ

→ 42 ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΥΝΔΙΑΖΟΝΤΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ
ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥΣ ΑΝΑΛΟΓΑ
ΜΕ ΤΙΣ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΑΝΑΓΚΕΣ
ΣΕ ΕΝΙΑΙΑ Ή ΣΕ ΑΝΕΦΑΡΧΗΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

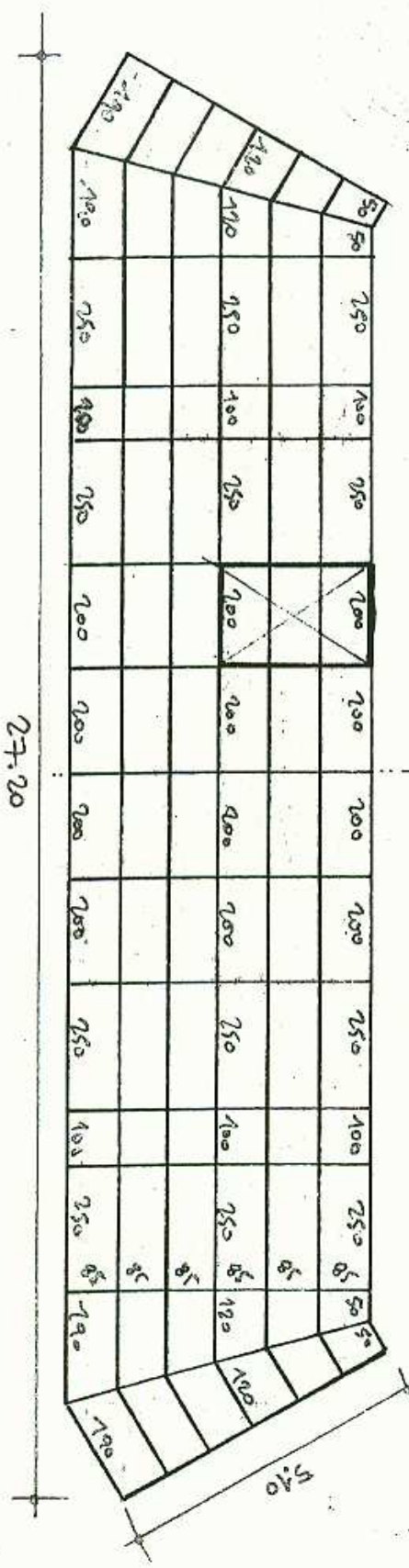
Η ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΗΠΕΔΟΥ ΣΧΕ ΣΤΗ ΣΚΑΛΑ ΠΑΤΜΟΥ
ΘΕΣΗ: ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΣΚΑΛΑ ΠΑΤΜΟΥ
ΕΡΓΕΜΒΡ202 2015



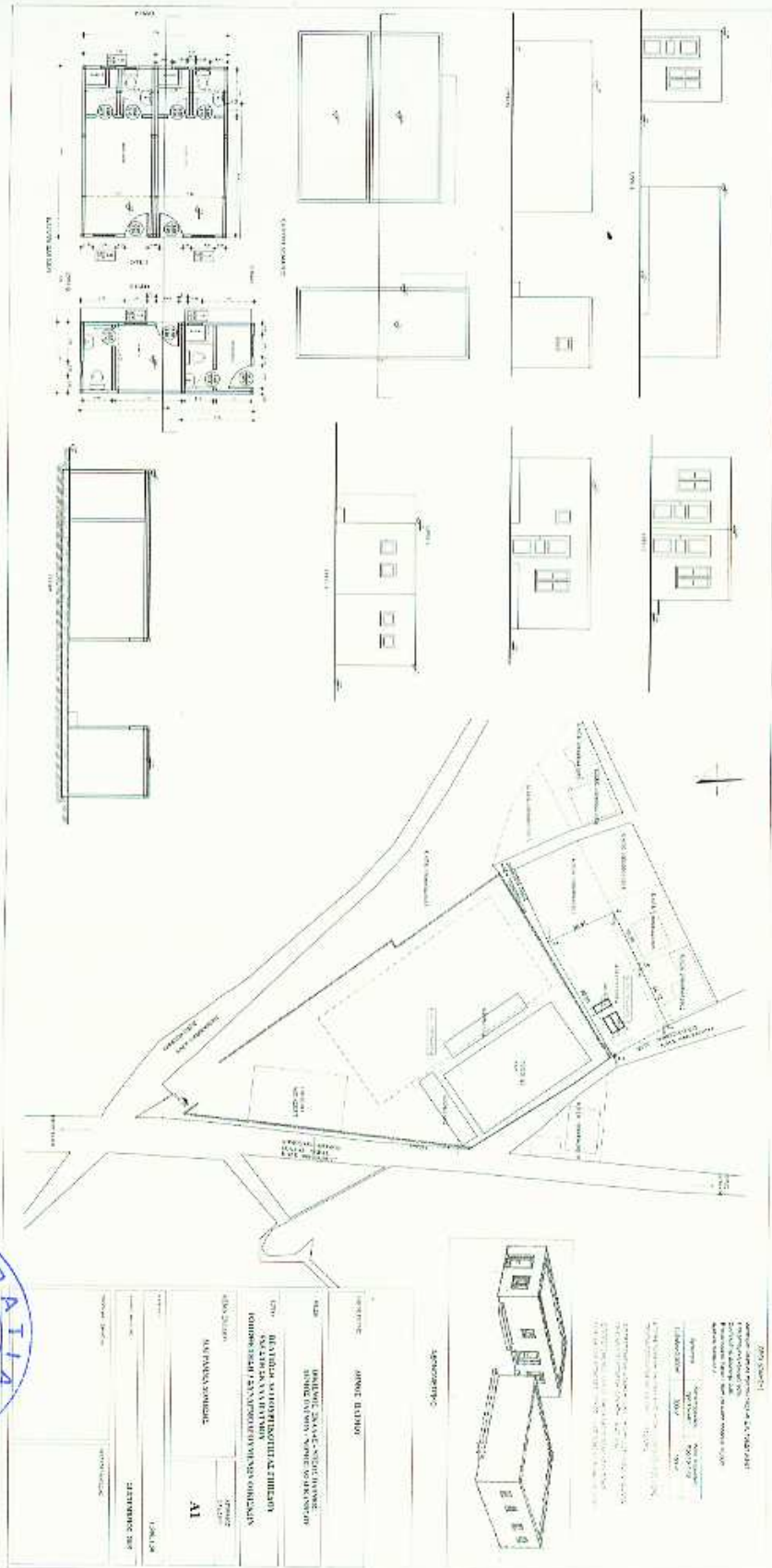
ΚΑΤΟΛΗ ΚΕΡΚΙΔΩΝ
31.40



ΕΡΓΟ: "ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΝΕΙΤΟΧΡΩΤΗΤΑΣ ΓΗΕΔΩΧ ΣΧΣ ΣΤΗ ΕΚΔΑΦ
 ΠΑΤΜΟΥ " ΔΕΣΗ ΣΙΣΑΛΙΑ ΠΑΤΜΟΥ
 ΖΕΝΤΕΜΠΡΟΣ 2015



27.20



ΠΡΟΣΤΑΣΗ

ΜΕΛΕΤΗ

ΤΙΤΛΟΣ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΚΤΙΦΙΟΥ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΛΥΚΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΠΑΥΛΟΥ

ΣΧΗΜΑΤΟΣΧΕΔΙΟ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΚΤΙΦΙΟΥ

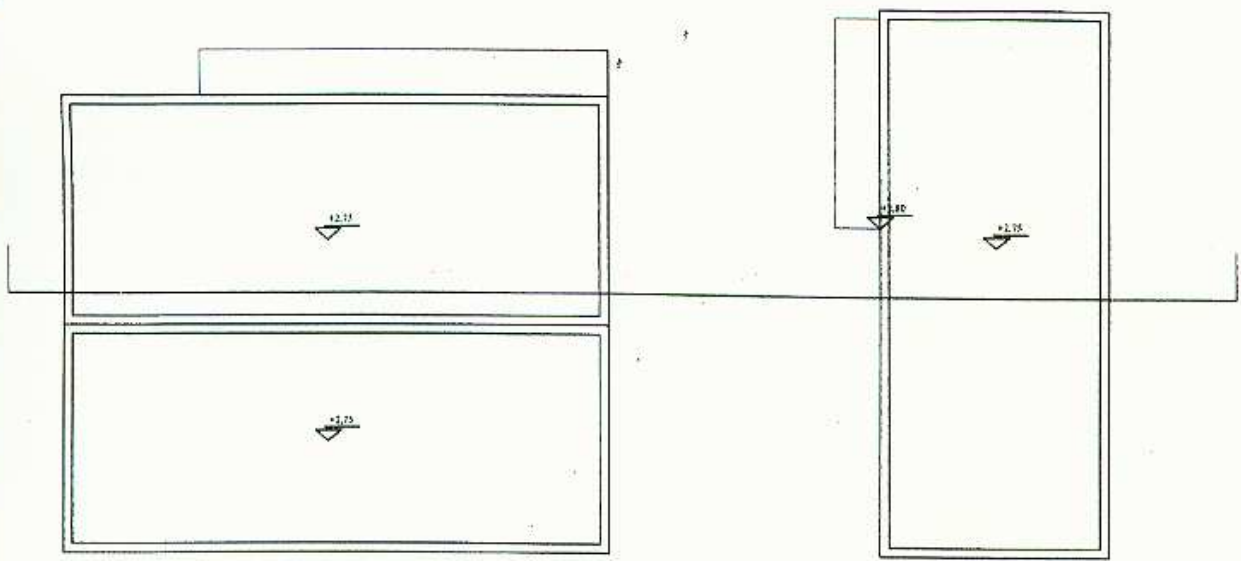
ΜΕΛΕΤΗ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΚΤΙΦΙΟΥ

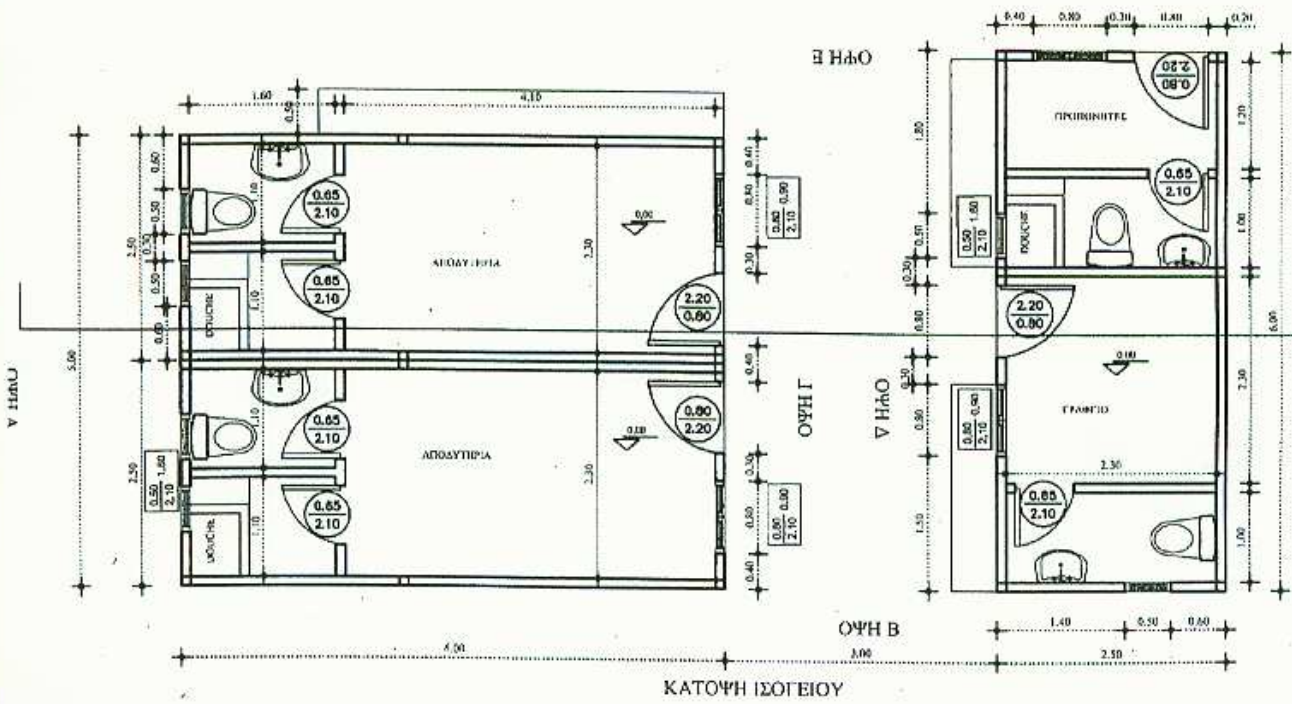
ΜΕΛΕΤΗ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΚΤΙΦΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ



ΚΑΤΩΦΗ ΔΩΜΑΤΟΣ



ΚΑΤΩΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ



