

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ
ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ**

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ



ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ - ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ

**ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ,
ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ**

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
ΕΕΑ – ΕΦΤΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ



ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ - ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ,
ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΕΕΑ – ΕΦΤΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Ν. ΚΑΒΑΛΑΣ

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ

ΕΡΓΟ:

**<< ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ >>**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΕΕΑ – ΕΦΤΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Μελέτη Γενικής Χωροταξικής Οργάνωσης του Περιβαλλοντικού Πάρκου, Διευθέτησης Χωρικών Ενοτήτων και Διαμόρφωσης των Υποδομών Ερμηνείας Περιβάλλοντος και Εξυπηρέτησης Επισκεπτών.

Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός Ειδικών Κατασκευών Περιβαλλοντικού Πάρκου στο Παραποτάμιο Δάσος του Νέστου

νίκος σουλάκης, δρ. αρχιτέκτων μηχανικός

θεόδωρος δούνας αρχιτέκτων μηχανικός

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη φορά στην αναλυτική παρουσίαση των υποδομών και κατασκευών του θεματικού περιεχομένου των δύο περιβαλλοντικών πάρκων, τα οποία χωροθετούνται σε επιλεγμένες εκτάσεις εκατέρωθεν της κοίτης του ποταμού Νέστου και σχετίζονται με τον σχεδιασμό της διαχείρισης του δάσους και με την αποκατάσταση της φυσικής βλάστησης σε έκταση 2.800 στρεμμάτων.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο των αποφάσεων των προηγούμενων δράσεων η δημιουργία των δύο περιβαλλοντικών πάρκων μαζί με την οργάνωση του εκθεσιακού περιεχομένου των δύο υφιστάμενων Κέντρων Υποδοχής Επισκεπτών στοχεύουν στην προβολή και ανάδειξη του παραποτάμιου δάσους του Νέστου.

Τα δύο πάρκα, συνολικής έκτασης 600 περίπου στρεμμάτων, θα αποτελούν προσομοίωση του παραποτάμιου δάσους, περιλαμβάνοντας όλους τους τύπους βλάστησης που αναπτύσσονται στην περιοχή, ενώ συγχρόνως θα υποστηρίξουν την προβολή και ανάδειξη της περιοχής ως τόπου ιδιαίτερου οικολογικού, αισθητικού και ψυχαγωγικού ενδιαφέροντος όπου ο επισκέπτης θα έχει την ευκαιρία να αποκτήσει μια βιωματική εμπειρία του παραποτάμιου δάσους.

Λόγω της φύσης τους, προβλέπεται η εξειδίκευση της λειτουργίας του κάθε τμήματος. Οι δύο περιοχές που έχουν επιλεγεί για την χωροθέτηση των δύο πάρκων έχουν δικά τους χαρακτηριστικά που ορίζουν σε γενικές γραμμές και τον προσανατολισμό του περιεχομένου και τους επιμέρους σκοπούς που τίθενται για κάθε μία από τις δύο περιοχές (στη συνέχεια “**πάρκα**” ή/και “**δασοκτήματα**”).

Το ανατολικό καλείται να προβάλλει περισσότερο τον επιστημονικό και εκπαιδευτικό του χαρακτήρα ως υποδομή κυρίως Περιβαλλοντικής ενημέρωσης και εκπαίδευσης χωρίς να παραβλέπεται ο ψυχαγωγικός του ρόλος, ενώ αυτό της δυτικής όχθης θα δίδει μεγαλύτερη έμφαση στην αναψυχή και στην έμμεση μεταφορά της γνώσης κυρίως ως χώρος ξεκούρασης και απόλαυσης του τοπίου.

Τα δεδομένα αυτά προδιαγράφουν σε μεγάλο βαθμό την οργάνωση του θεματικού περιεχομένου των δύο υποδομών.

Όσον αφορά στα φυσικά στοιχεία οργάνωσής τους, θα αντιμετωπισθούν με ενιαίο ύφος σχεδιασμού διατηρώντας τις ιδιαιτερότητές τους και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τους. Θα υπάρχουν κοινά κατασκευαστικά στοιχεία μεταξύ των δύο πάρκων. Στην παρακάτω παρουσίαση της γενικής περιγραφής του έργου, τα στοιχεία που είναι κοινά και στις δύο περιοχές θα παρουσιαστούν ως επαναλαμβανόμενα, για την καλύτερη κατανόηση του έργου κατά την φάση της εφαρμογής.

1. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ

1.1 Γενικά στοιχεία υφιστάμενης κατάστασης

Το περιβαλλοντικό πάρκο του ανατολικού τομέα χωροθετείται κοντά στον οικισμό Εράσμιο του Δήμου Τοπείρου και σε άμεση συνάρτηση με το υφιστάμενο Κέντρο Υποδοχής Επισκεπτών της περιοχής, το οποίο θα οργανωθεί και θα τεθεί σε λειτουργία στο πλαίσιο του έργου.

Η έκταση του Ανατολικού Δασοκτήματος του Νέστου καλύπτει 435 στρέμματα, εκ των οποίων τα 105 αφορούν τμήμα του φυσικού δάσους και παραμένουν ανέγγιχτα από επεμβάσεις. Στα υπόλοιπα 330 στρέμματα πραγματοποιούνται φυτεύσεις ειδών της περιοχής και χωροθετούνται οι αναγκαίες υποδομές.

Το νότιο τμήμα της έκτασης του Ανατολικού Δασοκτήματος καλύπτεται από φυτεία ακακίας ενώ στη βόρεια-βορειοδυτική πλευρά του υπάρχει τμήμα του πρωτογενούς δάσους. Στο βορειοανατολικό όριο του δασοκτήματος υπάρχουν παλιές και δευτερεύουσες κοίτες του ποταμού Νέστου.

Στον υπό διαμόρφωση χώρο υπάρχει υποτυπώδης κτιριακή υποδομή που αποτελείται από δύο ξύλινες κατασκευές, που προορίζονται για τις ανάγκες στέγασης των λειτουργιών του κέντρου υποδοχής επισκεπτών (η πρώτη ως εκθεσιακός χώρος και η άλλη για χώρος προβολής και συναντήσεων), ξύλινο κτίριο δασοφυλακείου που βρίσκεται σε διαδικασία αντικατάστασής του, ξύλινο κτίριο που προορίζεται για χρήση αναψυκτηρίου, μικρό κτιστό κτίριο χώρων υγιεινής με κάλυψη από μεταλλικά κυματοειδή φύλλα (κτίσμα προς απομάκρυνση), ένα ξύλινο στέγαστρο προστασίας μηχανημάτων πριστηρίου με κυματοειδή αμιαντόφυλλα (κτίσμα προς συντήρηση και μερική ανακατασκευή). Τέλος υπάρχει υποτυπώδης παιδότοπος και μία μικρή ξύλινη κατασκευή προστασίας γεννήτριας 15 KWA που καλύπτει τις ανάγκες ρευματοδότησης των εγκαταστάσεων.



Εικ.1 Υφιστάμενο δασοφυλακείο (προς απομάκρυνση)



Εικ.2 Υφιστάμενες κατασκευές και φύτευση του χώρου υποδοχής.

Στον περιβάλλοντα χώρο των υφιστάμενων κατασκευών (26 περίπου στρέμματα) έχουν πραγματοποιηθεί φυτεύσεις από το Δασαρχείο Καβάλας. Το υπόλοιπο τμήμα της περιοχής του Ανατολικού Δασοκτήματος εκτός από την φυτεία ακακίας καλύπτεται σήμερα από πυκνό θαμνώνα.



Σχέδιο 1.
Χαρτογραφική
απεικόνιση συστάδων
του παραποτάμιου
δάσους στον ανατολικό
τομέα

Η πρόβλεψη για την δημιουργία του κέντρου επισκεπτών περιλαμβάνει συμπληρωματικές φυτεύσεις, διαμόρφωση χώρου στάσης και στάθμευσης οχημάτων, τοποθέτηση πινακίδων σήμανσης προσανατολισμού και ερμηνείας, ενεργοποίηση και εξοπλισμό της υποδομής πληροφόρησης και ολοκλήρωση της υποδομής του κέντρου υποδοχής επισκεπτών (δημιουργία επαρκών χώρων υγιεινής, εξοπλισμός του αναψυκτηρίου, πρόβλεψη μέσων υποστήριξης ατόμων με ειδικές ανάγκες κλπ)

Η προσπέλαση του Ανατολικού Δασοκτήματος γίνεται από τον οικισμό του Εράσμιου, μέσω του οδικού δικτύου προς τη «Φωνή της Αμερικής». Όπως επισημαίνεται στην εργασία **Ανάλυση γνωρισμάτων και θεματικού περιεχομένου των περιβαλλοντικών πάρκων του παραποτάμιου δάσους του Νέστου** η διαδρομή στο σύνολό της είναι βαθιά καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, στερείται όμως σήμανσης κατεύθυνσης και προσανατολισμού, απαιτούμενης για την εύκολη προσέγγιση του επισκέπτη”.

1.2 Η Χωροταξική Οργάνωση

1.2.1 Γενικά στοιχεία

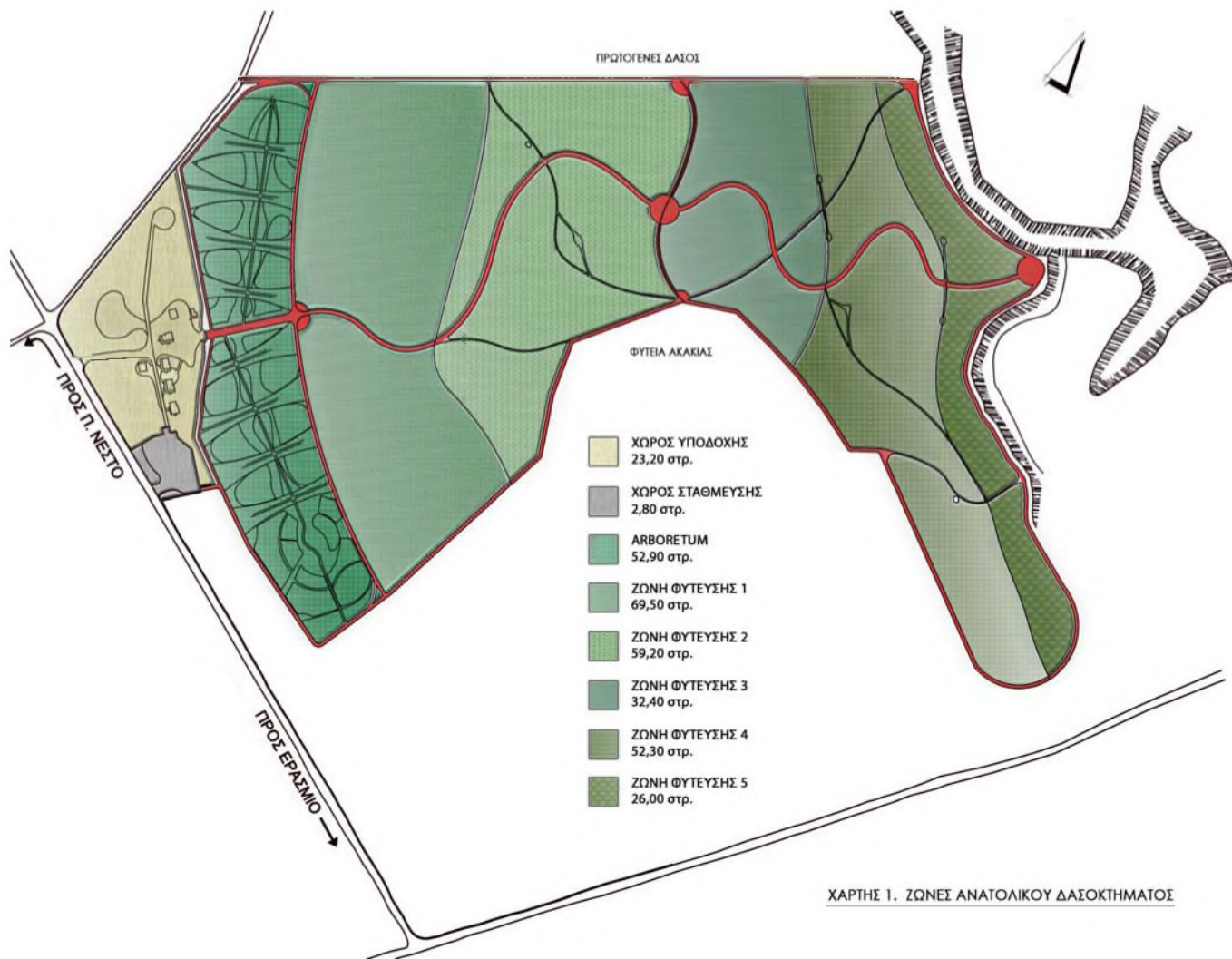
Βασικοί στόχοι της χωροταξικής κατανομής και οργάνωσης των λειτουργιών του πάρκου είναι:

- (α) να διευκολυνθεί η προσπέλαση σε αυτό, και συγχρόνως να εξασφαλισθεί και ο έλεγχος της εισόδου των επισκεπτών
- (β) να οργανωθεί ένας εύκολος και κατανοητός τρόπος κίνησης όλων των ομάδων επισκεπτών εντός του πάρκου που να εξυπηρετεί τόσο την εκπαιδευτική όσο και την ψυχαγωγική διάσταση του πάρκου
- (γ) να εξασφαλισθεί η αρμονική αλληλουχία κίνησης μεταξύ κτιριακών υποδομών του κέντρου πληροφόρησης και των υπαίθριων διαμορφώσεων με γνώμονα την ολοκληρωμένη βιωματική εμπειρία του παραποτάμιου δάσους
- (δ) να χωροθετηθούν λειτουργίες τέτοιας φύσης που θα βοηθήσουν στην βιοσημότητα του πάρκου, γεγονός που εξαρτάται κυρίως από την επισκεψιμότητά του
- (ε) να εξασφαλισθούν οι προϋποθέσεις συντήρησης της έκτασης του πάρκου μέσα στο πλαίσιο της εύρυθμης λειτουργίας και της περιβαλλοντικής ευαισθησίας της περιοχής
- (ζ) οι επεμβάσεις στον χώρο να δημιουργήσουν την μικρότερη δυνατή αλλοίωση της υφιστάμενης ποιότητας του περιβάλλοντος

Με αφετηρία τους παραπάνω στόχους, η **χωροταξική οργάνωση του πάρκου** είναι η εξής:

Διαμορφώνονται τρεις διακριτές ζώνες: (α) ζώνη υποδοχής-εξυπηρέτησης επισκεπτών και υποδομών ερμηνείας περιβάλλοντος, (β) οργανωμένη ζώνη φυτεύσεων – arboretum και (γ) έκταση προσομοίωσης του φυσικού παραποτάμιου δάσους που αποτελεί την εκτενέστερη ζώνη του πάρκου και χωρίζεται με την σειρά της σε 5 ζώνες *φύτευσης*. Σε άμεση σχέση με τη ζώνη υποδοχής βρίσκεται και ο χώρος στάθμευσης οχημάτων.

Κάθε μία από αυτές τις ζώνες ορίζει και διαφορετική δυνατότητα χρήσης του πάρκου ή, εκφρασμένο με άλλο τρόπο, προσφέρει διαφορετικές δυνατότητες προσέγγισης του πάρκου ως υποδομή περιβαλλοντικής ερμηνείας. Ο επισκέπτης μπορεί να κινηθεί στη πρώτη ή σε περισσότερες ζώνες ανάλογα με τα ενδιαφέροντά του.



Η προσέγγιση στο πάρκο γίνεται κυρίως με οχήματα από τον οικισμό του Εράσμιου, μέσω του οδικού δικτύου προς τη "Φωνή της Αμερικής", αλλά δεν αποκλείεται η προσέγγιση και από την ευρύτερη περιοχή μέσω συντομότερων διαδρομών από την περιοχή του ποταμού Νέστου, προσέγγιση που σχετίζεται κυρίως με κίνηση πεζών και ποδηλάτων

Οι είσοδοι στο πάρκο ακολουθούν την λογική της προσπέλασής του από την ευρύτερη περιοχή. Κατ' αυτόν τον τρόπο δημιουργούνται δύο είσοδοι. Η πρώτη δημιουργείται στη θέση της υφιστάμενης εισόδου και σχετίζεται με την προσπέλαση του πάρκου από τα βορειοανατολικά και τον ποταμό Νέστο, προσέγγιση που, όπως αναφέραμε, σχετίζεται κυρίως με κίνηση πεζών και ποδηλάτων. Η δεύτερη σχετίζεται με τον χώρο στάθμευσης

οχημάτων που χωροθετείται προς την πλευρά προσέγγισης των οχημάτων από τον δρόμο του Ερασμίου εγκαινιάζοντας μία νέα είσοδο στον χώρο υποδοχής. Η είσοδος αυτή θα οργανώσει σε μεγάλο βαθμό και την κατανομή των λειτουργιών στο εσωτερικό της ζώνης υποδοχής

Και οι δύο εισοδοί σχετίζονται αυτονόητα με την ζώνη υποδοχής.

1.2.2 Η ζώνη υποδοχής επισκεπτών - Ο χώρος στάθμευσης

Η ζώνη υποδοχής επισκεπτών οργανώνεται κατά μήκος γραμμικού άξονα κατεύθυνσης Β-Ν που την διασχίζει καθ'όλο της το μήκος. Πρόκειται για τον υφιστάμενο άξονα που έχει διαμορφωθεί συν τω χρόνω από την έως τώρα χρήση της περιοχής, ο οποίος συμπληρώνεται και επαναπροσδιορίζεται και οργανώνεται με τον εξορθολογισμό των υφισταμένων και την προσθήκη νέων λειτουργιών.

Η αρχή του άξονα προσδιορίζεται στο νότιο άκρο της ζώνης υποδοχής όπου χωροθετείται και αναπτύσσεται ο χώρος στάθμευσης. Προβλέπεται η εξασφάλιση τριάντα περίπου θέσεων Ι.Χ. οχημάτων και δύο τουριστικών λεωφορείων. Η διαμόρφωση του χώρου γίνεται μεταξύ των υφιστάμενων δενδροφυτεύσεων.

Στη βόρεια πλευρά του χώρου στάθμευσης βρίσκεται η πύλη εισόδου στον χώρο του πάρκου. Σε άμεση σχέση με αυτήν προβλέπεται η εξασφάλιση δύο θέσεων στάθμευσης υπηρεσιακών οχημάτων, ώστε να εξασφαλίζεται η ελάχιστη απόσταση μεταξύ δασοφυλακείου και χώρου στάθμευσης των υπηρεσιακών οχημάτων χωρίς να εισέρχεται κανένα όχημα εντός της ζώνης υποδοχής επισκεπτών (τουλάχιστον κατά τη διάρκεια του ωραρίου λειτουργίας του πάρκου). Στον θύλακα του χώρου στάθμευσης βρίσκεται και πόρτα εισόδου οχημάτων συντήρησης εντός του πάρκου ανεξάρτητη από εκείνη των επισκεπτών. Η πόρτα εισόδου των οχημάτων συντήρησης είναι κλειστή κατά η διάρκεια του ωραρίου λειτουργίας του πάρκου

Η πύλη εισόδου επισκεπτών ορίζει την αρχή του **κεντρικού άξονα οργάνωσης** της ζώνης υποδοχής επισκεπτών. Η πύλη εισόδου κλείνει κατά τις ώρες μη λειτουργίας του πάρκου. Κατά μήκος του κεντρικού άξονα αναπτύσσονται διαδοχικά:

- το δασοφυλακείο που είναι και χώρος ελέγχου της εισόδου και έκδοσης εισιτηρίων
- οι δύο οικίσκοι που αποτελούν την βασική υποδομή πληροφόρησης του κέντρου υποδοχής επισκεπτών η μία ως εκθεσιακός χώρος και η άλλη ως χώρος προβολής και συναντήσεων.
- στον ευρύτερο χώρο των οικίσκων τοποθετείται κιόσκι πληροφόρησης που είναι στεγασμένος χώρος αναμονής εξοπλισμένος με επιφάνειες ανάρτησης πληροφοριακού υλικού για την λειτουργία και τις μόνιμες και περιοδικές δράσεις του πάρκου. Στον χώρο αυτό προβλέπεται η μελλοντική χωροθέτηση οικίσκου πωλητέων ειδών.
- στη συνέχεια βρίσκεται το αναψυκτήριο του κέντρου υποδοχής που περιλαμβάνει τραπεζοκαθίσματα σε υπαίθρια διαμόρφωση.
- πλησίον του αναψυκτηρίου υπάρχει το υφιστάμενο στέγαστρο το οποίο συντηρείται και ανασκευάζεται για να στεγάσει μελλοντικά την εγκατάσταση ενοικίασης ποδηλάτων για την επίσκεψη στον χώρο του πάρκου
- ως ανεξάρτητος θύλακας σε άμεση σχέση με τον κεντρικό άξονα οργανώνεται χώρος παιδότοπου όπου θα εγκατασταθούν κλασικά ή διαδραστικά παιχνίδια προσανατολισμένα στο θεματικό περιεχόμενο του πάρκου

- τέλος, μετά από σύντομη πορεία, στο τέλος του γραμμικού άξονα δημιουργείται χώρος υπαίθριας έκθεσης με πιθανά εκθέματα παλαιά μηχανήματα υλοτόμησης και επεξεργασίας ξύλου.

Διακρίνεται η εξής **λειτουργική οργάνωση** του χώρου υποδοχής:

Μετά την στάθμευση των οχημάτων ακολουθεί ο χώρος ελέγχου και στην συνέχεια αναπτύσσεται ο βασικός κορμός των λειτουργιών του κέντρου υποδοχής. Αυτός ο χώρος οργανώνεται στο σημείο συνάντησης του κεντρικού άξονα με τον υφιστάμενο άξονα εισόδου που όπως αναφέρθηκε αποτελεί την δεύτερη είσοδο στον χώρο. Οι βασικές λειτουργίες της ζώνης υποδοχής αναπτύσσονται στον ευρύτερο χώρο της διασταύρωσης των δύο αξόνων που οργανώνουν τις κινήσεις εντός της ζώνης υποδοχής.

Οργανώνονται δύο βασικού χώροι στάσης εντός της ζώνης υποδοχής:

(α) αυτός που σχετίζεται με τον στεγασμένο χώρο αναμονής και τη μελλοντική χωροθέτηση οικίσκου πωλητέων ειδών. Πρόκειται για σημαντική λειτουργία του κέντρου εφόσον αποτελεί την αναμονή και προετοιμασία των ομάδων επισκεπτών για την είσοδο στον εκθεσιακό χώρο και τον χώρο προβολών. Ο χώρος κρίνεται ιδιαίτερα απαραίτητος εφόσον η χωρητικότητα των παραπάνω εγκαταστάσεων είναι περιορισμένη και εξ ανάγκης θα υπάρχει τμηματική είσοδος των ομάδων τόσο στον εκθεσιακό χώρο όσο και στον χώρο προβολών.

(β) ο χώρος εισόδου – εξόδου προς και από τον κύριο κορμό του πάρκου. Ο χώρος αυτός αποτελεί τον χώρο προετοιμασίας ιδιαίτερα των ομάδων επισκεπτών. Υπάρχουν πινακίδες πληροφόρησης για τον τρόπο κίνησης, τις διάφορες διαδρομές και τις δραστηριότητες εντός του πάρκου σε άμεση σχέση με την πύλη εισόδου στον κεντρικό κορμό του πάρκου. Η πύλη δεσπόζει σε κεντρικό σημείο και είναι τοποθετημένη στην νοητή συνέχεια του υφιστάμενου άξονα εισόδου στην ζώνη υποδοχής.

Στον ευρύτερο χώρο της εισόδου βρίσκεται και το στέγαστρο που θα φιλοξενήσει την λειτουργία ενοικίασης ποδηλάτων.

Στον ίδιο χώρο υπάρχουν και οι εγκαταστάσεις υγιεινής (ανδρών, γυναικών, ΑΜΕΑ) που εξυπηρετούν τους επισκέπτες πριν την είσοδο ή μετά την έξοδο από το πάρκο. Οι χώροι υγιεινής τοποθετούνται πίσω από ξύλινα τοιχοπετάσματα (οπτικά φράγματα) και σε απόσταση από τις λοιπές εγκαταστάσεις.

Ο χώρος εισόδου και εξόδου στο πάρκο ενοποιείται με τον ευρύτερο χώρο του αναψυκτηρίου χωρίς να ταυτίζεται με αυτόν. Κατ' αυτόν τον τρόπο το αναψυκτήριο υποστηρίζει την είσοδο- έξοδο στο πάρκο είτε ως χώρος εφοδιασμού πριν την είσοδο είτε ως τόπος ξεκούρασης μετά την έξοδο, αλλά λειτουργεί και ως αυτόνομη εγκατάσταση.

1.2.3 Το Arboretum βλάστησης

Η ζώνη του arboretum βλάστησης οργανώνεται ως "αστικό πάρκο". Με τον όρο αστικό πάρκο εξυπνοείται η διαμόρφωση της ζώνης με στοιχεία χωρικής οργάνωσης (φυτεύσεις, δάπεδα, χαράξεις κλπ) συστηματικά και σχεδιαστικά ελεγχόμενα. Στόχος αυτής της προσέγγισης είναι η δημιουργία ενός ελεγχόμενου περιβάλλοντος διαμορφωμένου πρασίνου, με αυξημένο βαθμό ακαδημαϊκής προσέγγισης της εκπαιδευτικής διάστασης, το οποίο διαφοροποιείται ακριβώς σε αυτό από την επόμενη ζώνη του πάρκου που προβλέπεται ως προσομοίωση του

φυσικού δάσους. Στον χώρο του arboretum ο επισκέπτης θα έχει την δυνατότητα να έρθει σε επαφή με το σύνολο των ειδών δένδρων και θάμνων του παραποτάμιου δάσους κατά μήκος διαδρομών που έχουν δημιουργηθεί για αυτόν τον σκοπό.

Η οργάνωση της ζώνης του arboretum είναι η εξής:

Μετά την είσοδο από την κεντρική πύλη, αναπτύσσεται ο κεντρικός άξονας οργάνωσης του arboretum. Πρόκειται για μία διαμορφωμένη αλέα με φύτευση διπλών δενδροστοιχιών και ιδιαίτερη δαπεδόστρωση (γρανιτοκυβόλιθοι, εμπλουτισμένο πατητό χώμα). Τα στοιχεία αυτά προσδίδουν τον χαρακτήρα του αστικού πάρκου. Κατά μήκος του άξονα υπάρχουν κιόσκια και πινακίδες γενικής και ειδικής πληροφόρησης για το περιεχόμενο αυτής της ζώνης του πάρκου.

Ο άξονας ορίζει δύο πτέρυγες φυτεύσεων, μία προς βορά και μία προς νότο. Για κάθε μία από τις πτέρυγες ξεκινά από τον κεντρικό άξονα ένα σύστημα διαδρομών υπό μορφή χτένας που οργανώνει σύστημα υποενοτήτων εντός της κάθε πτέρυγας και συγχρόνως δίνει την δυνατότητα επίσκεψής τους. Κατ' αυτόν τον τρόπο διαμορφώνονται σύνολα διαδοχικών χώρων φύτευσης των διαφορετικών ειδών. Το σύστημα των δευτερευόντων χαράξεων στις πτέρυγες του arboretum φυτεύεται με δενδροστοιχίες από φράξο και συστάδες θάμνων που οργανώνουν το πλαίσιο αναφοράς των διαφορετικών φυτεύσεων.

Τέλος, το σύστημα των κινήσεων ολοκληρώνεται με την δημιουργία περιμετρικής διαδρομής περιπάτου που περιτρέχει όλη τη ζώνη του arboretum. Κάποιες από τις χαράξεις στο χώρο των πτερύγων ενώνονται με την περιμετρική διαδρομή εμπλουτίζοντας τις δυνατότητες κίνησης εντός της περιοχής. Η διαδρομή συνοδεύεται από δενδροστοιχία στο δυτικό τμήμα της που αποτελεί και το όριο με την ζώνη υποδοχής των επισκεπτών.

Πάνω στον άξονα που διασχίζει την νότια πτέρυγα προβλέπεται η διαμόρφωση τεχνητής λίμνης και τεχνητού λοφίσκου με τοποθέτηση παρατηρητηρίου πουλιών. Επί της περιμετρικής διαδρομής θα αναπτυχθεί μελλοντικά φυτώριο για την διάθεση φυτών στους επισκέπτες. Η θέση του θα αποφασισθεί ανάλογα με την εξέλιξη των φυτεύσεων που θα πραγματοποιηθούν.

Ο κεντρικός άξονας οργάνωσης του arboretum είναι συγχρόνως η διαδρομή προσέγγισης της τρίτης ζώνης του πάρκου

1.2.4 Το περιβαλλοντικό Πάρκο

Σύμφωνα με την μελέτη *Ανάλυση γνωρισμάτων και θεματικού περιεχομένου των περιβαλλοντικών πάρκων του παραποτάμιου δάσους του Νέστου*, το πάρκο καλείται να αποτελέσει προσομοίωση του παραποτάμιου δάσους, θα περιλαμβάνει όλα τα είδη θάμνων και δένδρων που μετέχουν στη σύνθεσή του και τους τύπους οικοτόπων που αυτά δομούν. Έτσι, το θεματικό του περιεχόμενο θα οργανωθεί σε επιμέρους ενότητες, που θα αντιπροσωπεύουν τις φυσικές ζώνες βλάστησης που εντοπίζονται στο δάσος.

Κατ' αυτό τον τρόπο η συνολική έκταση του πάρκου χωρίζεται σε πέντε επάλληλες ζώνες, στις οποίες θα πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες φυτεύσεις για τη δημιουργία του πάρκου. Η σειρά και η αλληλουχία των ζωνών ακολουθεί τη φυσική διαδοχή των ειδών όσο απομακρυνόμαστε από την κοίτη του ποταμού. Ως σημείο αναφοράς για τη διαδοχή των ζωνών φύτευσης χρησιμοποιείται η παλιά δευτερεύουσα κοίτη του ποταμού η οποία ορίζει το πάρκο στα ΒΑ. Τα υπόλοιπα 105 στρέμματα του πάρκου στα ΝΑ αφορούν τμήμα του

φυσικού δάσους. Το τμήμα αυτό θα παραμείνει ανέγγιχτο από επεμβάσεις και αντιπροσωπεύει μια ξεχωριστή θεματική ενότητα του πάρκου.

Με αφητηρία τα παραπάνω, η επίσκεψη στην τρίτη ζώνη του πάρκου οργανώνεται μέσω ενός συστήματος διαδρομών που ορίζουν και εναλλακτικούς τρόπους κίνησης εντός της ζώνης.

Με όρους δομικής οργάνωσης των κινήσεων, στο σύστημα των διαδρομών αναγνωρίζεται μία βασική διαδρομή που θα αποτελέσει την βαθιά διαδρομή για όλες τις ομάδες επισκεπτών (όπου περιλαμβάνονται άτομα τρίτης ηλικίας και ΑΜΕΑ) που είναι εμπλουτισμένη με χώρους στάσης, καθιστικά κλπ. και δευτερεύουσες διαδρομές που είτε αποτελούν εναλλακτικές είτε συμπληρωματικές διαδρομές επίσκεψης του πάρκου. Οι ζώνες βλάστησης δίνουν τη δυνατότητα δημιουργίας διαδρομών μεταξύ τους με διάκενα.

Η βασική διαδρομή όπως και οι εναλλακτικές διαδρομές είναι εξοπλισμένες με πινακίδες προσανατολισμού, ενημέρωσης και περιβαλλοντικής ερμηνείας σε καίρια σημεία που βοηθούν τον επισκέπτη να κινηθεί άνετα και με ασφάλεια. Οι σημάνσεις κατεύθυνσης σε κομβικά σημεία βοηθούν τον επισκέπτη να εξερευνήσει το πάρκο επιλέγοντας όποια διαδρομή επιθυμεί ανάλογα με τα ενδιαφέροντα και τον διαθέσιμο χρόνο του. Οι πινακίδες πληροφόρησης και περιβαλλοντικής ερμηνείας παρέχουν χρήσιμες πληροφορίες για κάθε τύπο οικοτόπου, αναλύουν δύσκολους επιστημονικούς όρους, παραθέτουν πληροφορίες για τα είδη των δέντρων, επεξηγούν ενδιαφέρουσες ιδιότητές τους και αναλύουν τις ποικίλες χρήσεις τους.

Η βασική διαδρομή ξεκινάει από ο σημείο απόληξης του κεντρικού άξονα οργάνωσης του arboretum. Διασχίζει κάθετα όλες τις ζώνες διαφορετικής φύτευσης και καταλήγει στο Β-Α άκρο του πάρκου στην παλαιά κοίτη του ποταμού Νέστου

Πρόκειται ουσιαστικά για ένα κεντρικό μονοπάτι που τέμνει όλες τις ζώνες του πάρκου από την είσοδό του ως την παλιά κοίτη του Νέστου, παρέχοντας τη δυνατότητα μιας γρήγορης διάσχισης του περιβαλλοντικού πάρκου. Οργανώνεται με τρία σημεία στάσης (δύο στα άκρα κι ένα στο μέσον της διαδρομής) που κάθε ένα από αυτά είναι εξοπλισμένο με κιόσκι πληροφόρησης (στεγασμένος χώρος αναμονής εξοπλισμένος με επιφάνειες ανάρτησης πληροφοριακού υλικού) υπαίθρια καθιστικά και βρύση. Η χάραξή του έχει επιλεγεί με τέτοιο τρόπο ώστε ο χρόνος πεζοπορίας μεταξύ των σημείων στάσης να μη ξεπερνάει τα 10' με ρυθμό περιπάτου.

Τέλος, μία περιμετρική διαδρομή στο όριο το πάρκου, ολοκληρώνει το σύστημα κινήσεων εντός της τρίτης ζώνης. Αυτή, χωρίς να αποκλείεται η κίνηση των πεζών, είναι προσανατολισμένη κυρίως για την κίνηση των οχημάτων συντήρησης.

Η τοπογραφική διαμόρφωση του πάρκου περιγράφεται ως σχεδόν οριζόντια. Στα έργα διαμόρφωσης της τρίτης ζώνης του πάρκου προβλέπεται η δημιουργία μικρών λοφίσκων (ύψους μικρότερου των δύο μέτρων) για τον εμπλουτισμό του ενδιαφέροντος των διαδρομών κίνησης εντός της περιοχής που συγχρόνως θα παίξουν και τον ρόλο σημείων παρατήρησης της φύσης ή οπτικής επόπτευσης.

1.2.5 Η κίνηση των οχημάτων εντός του πάρκου

Βασική επιλογή της μελέτης είναι ο διαχωρισμός των κινήσεων πεζών και οχημάτων, καθώς επίσης και ο μέγιστος περιορισμός της κίνησης οχημάτων εντός του πάρκου κατά την

διάρκεια του ωραρίου λειτουργίας του (ήδη αναφερθήκαμε στον χώρο στάθμευσης των υπηρεσιακών οχημάτων εκτός ζώνης υποδοχής επισκεπτών).

Για τον λόγο αυτό οι πύλες εισόδου επισκεπτών είναι διαμορφωμένες κατάλληλα ώστε να δίνουν δυνατότητα εισόδου πεζών ή/και οχημάτων κατ' επιλογή. Οι θύρες οχημάτων παραμένουν κλειστές κατά τη διάρκεια του ωραρίου λειτουργίας αλλά μπορούν να ενεργοποιηθούν ανά πάσα στιγμή. Η δυνατότητα εισόδου οχημάτων έκτακτης ανάγκης (ασθενοφόρο, πυροσβεστικό) ή οχημάτων περιοδικής συντήρησης και εφοδιασμού (εκκένωσης βόθρων, απορριμματοφόρο, εφοδιασμός αναψυκτηρίου) παρέχεται κυρίως από την πύλη που σχετίζεται με την υφιστάμενη είσοδο στην ζώνη υποδοχής επισκεπτών. Επί πλέον, αυτή η είσοδος, λόγω του μειωμένου βαθμού ελέγχου είναι εξοπλισμένη με περιστρεφόμενη είσοδο για την είσοδο των πεζών ώστε να αποκλείεται η είσοδος μηχανοκίνητων δικύκλων.

Τέλος, τα οχήματα συντήρησης του πάρκου έχουν δύο ανεξάρτητες εισόδους: μία στο B-A άκρο του πάρκου, μία στον χώρο στάθμευσης. Τα οχήματα συντήρησης εισέρχονται στο πάρκο και κινούνται κατά μήκος των περιμετρικών διαδρομών στα όριά του. Κατά τον τρόπο αυτό περιορίζεται κατά το δυνατόν η διαμπερής κίνηση οχημάτων στον κορμό του πάρκου. Ωστόσο σε περίπτωση ανάγκης οι διαστάσεις και η διαμόρφωση θυρών και διαδρομών δίνουν την δυνατότητα προσπέλασης όλων των ζωνών του πάρκου μέσω του κεντρικού άξονα του arboretum και της κεντρικής διαδρομής του πάρκου.

1.2.6 Μελλοντική πρόβλεψη

Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνονται και μία σειρά προβλεπόμενων στοιχείων που επί του παρόντος δεν είναι απαραίτητα, αλλά θα εξασφαλίσουν μελλοντικά την λειτουργική πληρότητα του πάρκου. Πολλά από αυτά σχετίζονται με την ολοκλήρωση της υποδομής του χώρου ενώ άλλα σχετίζονται με τον βαθμό διαμόρφωσης του ουσιαστικού περιεχομένου του πάρκου (φυτεύσεις).

Τα στοιχεία αυτά είναι:

- Σύνδεση του πάρκου με το δίκτυο ρευματοδότησης της περιοχής
- Κατασκευή οικίσκου πωλητέων ειδών. Προβλέπεται να χωροθετηθεί στον ευρύτερο χώρο αναμονής της ζώνης υποδοχής επισκεπτών δίπλα στο κίосκι πληροφόρησης
- Εξοπλισμός παιδότοπου με κλασικά ή διαδραστικά παιχνίδια στον προβλεπόμενο χώρο του παιδότοπου
- Συντήρηση και εξοπλισμός του οικίσκου που προορίζεται για αναψυκτήριο
- Συντήρηση και εξοπλισμός του στεγάστρου για την εγκατάσταση υποδομής ενοικίασης ποδηλάτων
- Διαμόρφωση της λεκάνης της λίμνης του όμορου λοφίσκου και κατασκευή του παρατηρητηρίου πουλιών στον προβλεπόμενο χώρο μέσα στη ζώνη του arboretum (νότια πτέρυγα)
- Διαμόρφωση του χώρου και της κτιριακής υποδομής του φυτωρίου. Η χωροθέτησή του είναι προσανατολισμένη προς την περιμετρική διαδρομή της ζώνης του arboretum. Ο ακριβής χώρος θα καθοριστεί σύμφωνα με την πραγματική εξέλιξη των φυτεύσεων

- Οι εναλλακτικές και οι δευτερεύουσες διαδρομές στην ζώνη προσομοίωσης του παραποτάμιου δάσους
- Οι πινακίδες σήμανσης και πληροφόρησης που θα συνοδεύουν ή/και θα επεξηγούν περιοχές και στοιχεία του πάρκου που θα εμφανισθούν σε βάθος χρόνου
- Τα υπαίθρια εκθέματα που θα πλαισιώσουν τις διαδρομές κίνησης εντός του χώρου του πάρκου (προσανατολισμένα κυρίως προς την ζώνη προσομοίωσης του παραποτάμιου δάσους)
- Τα είδη αστικού εξοπλισμού του arboretum και της ζώνης υποδοχής που περιλαμβάνει καθιστικούς πάγκους (περιμετρική διαδρομή arboretum), καλάθια και κάδους απορριμμάτων (ζώνη υποδοχής επισκεπτών και arboretum) και φωτιστικά σώματα (ζώνη υποδοχής επισκεπτών)

Στον χάρτη που ακολουθεί ορίζονται οι περιοχές επέμβασης και οι διαδρομές που προτείνεται να υλοποιηθούν με την παρούσα μελέτη.

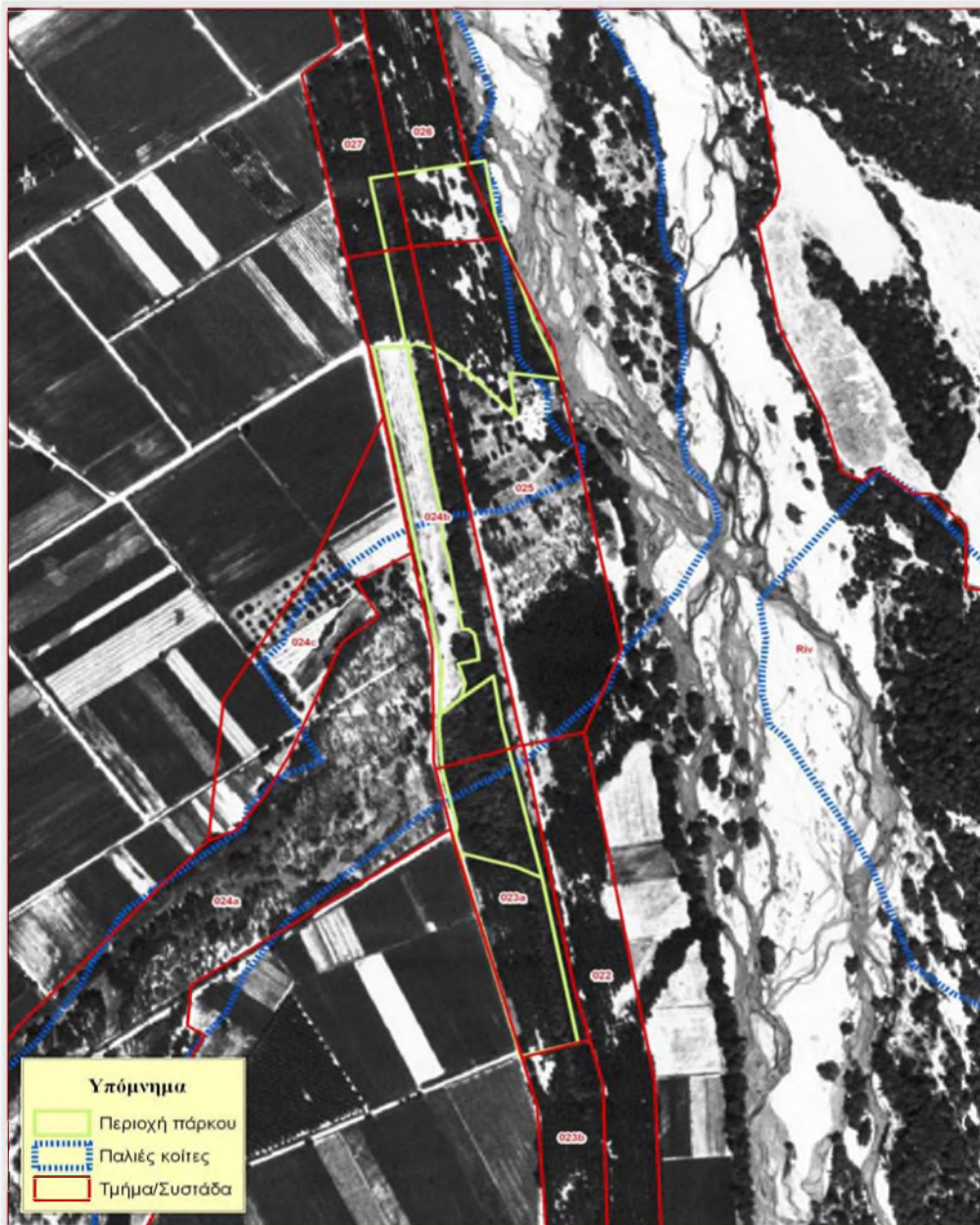


1.3 Περιγραφή των κατασκευών

Στο τεύχος 'Τεχνική Περιγραφή Εργασιών' ορίζονται αναλυτικά τα είδη των εργασιών και ο τρόπος κατασκευής των διαφορών υποδομών.

2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ

1.1 Γενικά στοιχεία υφιστάμενης κατάστασης



Σχέδιο 2. Η μορφή
του Δυτικού
Περιβαλλοντικού
πάρκου

Το πάρκο της δυτικής όχθης αναπτύσσεται σε 200 περίπου στρέμματα, κοντά στον οικισμό της Χρυσούπολης και δίπλα στην κοίτη του ποταμού Νέστου.

Από την έκταση αυτή, 85 περίπου στρέμματα αφορούν τον υφιστάμενο οργανωμένο χώρο αναψυχής, που διαμόρφωσε το 2000 το Δασαρχείο Καβάλας. Τα υπόλοιπα 115 βρίσκονται σε άμεση γειτνίαση με τον υπαίθριο χώρο αναψυχής του Δυτικού Δασοκλήματος. Η περιοχή

οριοθετείται από τη στραγγιστική τάφρο που υπάρχει εξωτερικά του αναχώματος και από μια, σχεδόν παράλληλη, ρηχή αρδευτική διώρυγα που έχει κατασκευασθεί δυτικότερα.

Τελικά, στη περιοχή μελέτης περιελήφθη και τμήμα βορείως του δρόμου προσπέλασης της περιοχής, που προορίζεται για χώρος στάθμευσης.

Η γειτνίαση της έκτασης αυτής με τον υφιστάμενο χώρο αναψυχής καθιερώνει την περιοχή ως χώρο ξεκούρασης και απόλαυσης του τοπίου.

Όπως φαίνεται και στο **Σχέδιο 2**, τα 115 στρέμματα αποτελούν επί της ουσίας μια επιμήκη λωρίδα που αναπτύσσεται στον άξονα Β-Ν. Τον πυρήνα της έκτασης αυτής σηματοδοτεί τμήμα φυσικού δάσους. Δυτικά, δίπλα στην αρδευτική διώρυγα, και κατά μήκος όλου σχεδόν του δασοκτήματος, πυκνή, ποώδη βλάστηση δημιουργεί ένα φυσικό όριο. Η υπόλοιπη επιφάνεια, εκατέρωθεν του φυσικού δάσους, γυμνή σήμερα από δασική βλάστηση προβλέπεται να φυτευτεί με είδη της περιοχής.

Η επιμήκης αυτή λωρίδα των 115 στρεμμάτων σηματοδοτεί την κύρια περιοχή επεμβάσεων, ενώ η έκταση των 22 σχεδόν στρεμμάτων φυσικού δάσους παραμένει ανέγγιχτη από επεμβάσεις.



Εικ.3 Σημείο στένωσης του πάρκου, εκεί όπου η αρδευτική διώρυγα συναντά το τμήμα του φυσικού δάσους.

Ο υφιστάμενος, οργανωμένος, χώρο αναψυχής αναπτύσσεται στα Β-Α της επιλεγμένης έκτασης, μεταξύ του αναχώματος και της κοίτης του ποταμού. Ο χώρος καλύπτεται από φυτεία λεύκης. Οι κατασκευές που τον οργανώνουν περιλαμβάνουν ξύλινο αναψυκτήριο με δύο μικρότερα βοηθητικά κτίρια ανάλογης μορφής (που λειτουργούν ως χώροι υγιεινής και αποθήκευσης), ξύλινα παγκάκια και τραπεζοκαθίσματα, λίθινες βρύσες και ψησταριές, ξύλινους κάδους απορριμμάτων και μια υποτυπώδη παιδική χαρά με δύο ξύλινες αιώρες και

ένα πολυγωνικό ξύλινο περίπτερο ανοιχτού τύπου. Η πρόσβαση στον περιφραγμένο χώρο υποδοχής του αναψυκτηρίου γίνεται από δύο ξύλινες πύλες εισόδου, η μία εκ των οποίων οργανώνεται με ξύλινο φυλάκιο. Μια δεύτερη, εσωτερική περίφραξη χωρίζει τον χώρο υποδοχής από τον κυρίως χώρο αναψυχής, η είσοδος στον οποίο γίνεται μέσω μιας ξύλινης πύλης, οργανωμένης με πινακίδα του Δασαρχείου Καβάλας σχετική με τους κανονισμούς λειτουργίας του χώρου.

Όσον αφορά, τέλος, στην πρόσβαση στην περιοχή του πάρκου, γίνεται από το κέντρο της Χρυσούπολης, ακολουθώντας τη σχετική πινακίδα σήμανσης προς το Δέλτα του Νέστου. Ο δρόμος που οδηγεί από τον οικισμό στην περιοχή του πάρκου είναι σύντομος, άνετος, αλλά η διαδρομή στερείται επαρκούς σήμανσης κατεύθυνσης και προσανατολισμού.



Εικ.4 Στο σημείο εισόδου, του Δυτικού Δασοκτήματος, ο δρόμος διαχωρίζει το κυρίως πάρκο από το τμήμα που προορίζεται για χώρος στάθμευσης

Η πρόβλεψη για την δημιουργία του πάρκου αναψυχής περιλαμβάνει συμπληρωματικές φυτεύσεις, διαμόρφωση χώρου στάσης και στάθμευσης οχημάτων, τοποθέτηση πινακίδων σήμανσης προσανατολισμού και ερμηνείας, βελτίωση της υποδομής του πάρκου (δημιουργία επαρκών χώρων υγιεινής, πρόβλεψη μέσων υποστήριξης ατόμων με ειδικές ανάγκες κλπ). Τέλος στο πλαίσιο του ψυχαγωγικού χαρακτήρα του πάρκου προβλέπεται η δημιουργία διαδρομών και μονοπατιών για την κίνηση των επισκεπτών.

2.2 Η Χωροταξική Οργάνωση

2.2.1 Γενικά στοιχεία

Κύριο χαρακτηριστικό του πάρκου του δυτικού τομέα είναι η διασπορά του στα δύο τμήματα που αναφέρονται παραπάνω. Σημαντικής βαρύτητας απόφαση είναι η δημιουργία ενός κομβικού σημείου που θα μπορέσει να λειτουργήσει ως στοιχείο σύνδεσης.

Η προσέγγιση στο πάρκο γίνεται, με οχήματα, από τον οικισμό της Χρυσούπολης, μέσω του οδικού δικτύου. Παρόλα αυτά δεν αποκλείεται η προσέγγιση και από την ευρύτερη περιοχή μέσω διαφορετικών διαδρομών, όπως πχ από τον οικισμό των Καρυών ή μέσω της διαδρομής που ορίζει το ίδιο το ανάχωμα.

Το γεωμετρικό κέντρο των δύο περιοχών είναι ο χώρος που ο οδικός άξονας προσέγγισης της περιοχής από τον δρόμο Χρυσούπολης συναντά την έκταση του δυτικού δασοκτήματος. Αυτός ο χώρος επιλέγεται ως το σημείο άρθρωσης των δύο υποπεριοχών του πάρκου, όπου τοποθετείται ο χώρος στάθμευσης των οχημάτων. Η θέση του χώρου στάθμευσης ορίζεται σε κομβικό σημείο, τέτοιο που να επιτρέπει την προσέγγιση τόσο στον υφιστάμενο χώρο ψυχαγωγίας όσο και στο νέο τμήμα του πάρκου.

Με αφετηρία την παραπάνω στρατηγική απόφαση, η **χωροταξική οργάνωση του πάρκου** διαμορφώνεται ως εξής:

Διαμορφώνονται **τρεις διακριτές ζώνες**: (α) τη ζώνη υποδοχής επισκεπτών και υποδομών ερμηνείας περιβάλλοντος σε άμεση σχέση με τον χώρο στάθμευσης οχημάτων, (β) το κυρίως τμήμα του πάρκου που επιτρέπει την περιήγηση του επισκέπτη κατά μήκος του δασοκτήματος και (γ) τον υφιστάμενο οργανωμένο χώρο αναψυχής. τη ζώνη υποδοχής. Οι ζώνες (α) και (β) αποτελούν την μία υποενότητα και η (γ) την δεύτερη.

Ως **είσοδος** στο πάρκο δεν μπορεί να θεωρηθεί κάποιο συγκεκριμένο σημείο. Λαμβάνεται όμως ιδιαίτερη μέριμνα ώστε η περιοχή της ζώνης υποδοχής ως ενιαίο σύνολο με τον χώρο στάθμευσης να σηματοδοτηθούν έντονα (με πινακίδες, με τοποθέτηση κατασκευών σε περίοπτη θέση, με τοποθέτηση της πύλης εισόδου στο δασόκτημα σε κεντρικό σημείο και με περιορισμό των νέων φυτεύσεων ώστε να μην αποκρύπτουν την πύλη). Από τον κεντροβαρικό αυτό χώρο αρχίζουν και οι διαδρομές επίσκεψης στο δυτικό πάρκο. Κατ' αυτόν τον τρόπο δημιουργούνται οι "είσοδοι" - τρόποι προσπέλασης. Ο επισκέπτης, αφού έχει σταθμεύσει, έχει τρεις δυνατότητες:

(α) να προσεγγίσει τον νέο χώρο υποδοχής και να εισέλθει στο κεντρικό τμήμα του περιβαλλοντικού πάρκου μέσω της εισόδου-πύλης (β) να κατευθυνθεί προς τον υφιστάμενο χώρο ψυχαγωγίας εισερχόμενος μέσω της ήδη διαμορφωμένης εισόδου ή (γ) να εισέλθει στο χώρο ψυχαγωγίας ακολουθώντας μια πιο σύντομη διαδρομή, μέσω ξύλινης κλίμακας που κατασκευάζεται στο σημείο συνάντησης του χαλικοστρωμένου δρόμου με αυτόν του αναχώματος.

2.2.2 Η ζώνη υποδοχής επισκεπτών - Ο χώρος στάθμευσης

Η ζώνη υποδοχής επισκεπτών οργανώνεται ακριβώς απέναντι από τον χώρο στάθμευσης των οχημάτων. Ο χαλικοστρωμένος δρόμος λειτουργεί ως τεχνητό όριο μεταξύ των. Ο χώρος στάθμευσης αναπτύσσεται βορείως του δρόμου. Προβλέπεται η εξασφάλιση τριάντα περίπου θέσεων Ι.Χ. οχημάτων και δύο τουριστικών λεωφορείων. Η διαμόρφωση του χώρου γίνεται μεταξύ των υφιστάμενων και νέων δενδροφυτεύσεων.

Νοτίως του δρόμου αναπτύσσεται ο νέος χώρος υποδοχής. Ένα πλακοστρωμένο μονοπάτι ορίζει τον κεντρικό άξονα κίνησης από τον χώρο στάθμευσης προς την είσοδο στο δασόκτημα. Στο πέρας του άξονα, ο επισκέπτης συναντά την πύλη εισόδου στο κυρίως τμήμα του πάρκου. Στην πορεία του τοποθετούνται:

- κιόσκι πληροφόρησης που είναι στεγασμένος χώρος αναμονής εξοπλισμένος με επιφάνειες ανάρτησης πληροφοριακού υλικού για την λειτουργία και τις πάσης φύσεως εγκαταστάσεις του πάρκου (εκπαιδευτικές, ψυχαγωγικές κλπ).
- δύο υπαίθρια καθιστικά που στο μέλλον μπορούν να φιλοξενήσουν διαδραστικά εκθέματα- παιχνίδια

Ένας δεύτερος άξονας συνδέει την είσοδο με την διαδρομή προς τον υφιστάμενο οργανωμένο χώρο αναψυχής. Πάνω στον άξονα αυτό προβλέπεται η εγκατάσταση χώρου ενοικίασης ποδηλάτων

2.2.3 Το περιβαλλοντικό Πάρκο

Εισερχόμενος στο κυρίως τμήμα του περιβαλλοντικού πάρκου, ο επισκέπτης, συναντά μια κεντρική διαδρομή που του επιτρέπει να περιηγηθεί καθ' όλο το μήκος της έκτασης του. Ξεκινά από το σημείο απόληξης του κεντρικού άξονα του χώρου υποδοχής και καταλήγει στο νοτιότερο άκρο του πάρκου. Σε αντίθεση με ότι συμβαίνει στο ανατολικό δασόκτημα, εδώ δημιουργείται μόνο ένα οργανωμένο μονοπάτι. Η γεωμορφολογία του εδάφους σε συνδυασμό με την χαλαρή φύτευση της έκτασης επιτρέπουν στον επισκέπτη να προχωρήσει μες στο πάρκο ακολουθώντας δικές του διαδρομές και όχι απαραίτητα την οργανωμένη. Εξάλλου, προς αυτή την αντιμετώπιση βοηθούν και τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της έκτασης (περιορισμένο πλάτος, αυξημένο μήκος). Στην ουσία το πάρκο αποτελεί αφ' εαυτού μία διαδρομή. Η κίνηση με ποδήλατο ευνοείται.

Η διαδρομή είναι εξοπλισμένη με πινακίδες προσανατολισμού, ενημέρωσης και περιβαλλοντικής ερμηνείας σε καίρια σημεία που βοηθούν τον επισκέπτη να κινηθεί άνετα και με ασφάλεια. Οι πινακίδες πληροφόρησης και περιβαλλοντικής ερμηνείας παρέχουν χρήσιμες πληροφορίες για κάθε τύπο οικοτόπου, αναλύουν δύσκολους επιστημονικούς όρους, παραθέτουν πληροφορίες για τα είδη των δέντρων, επεξηγούν ενδιαφέρουσες ιδιότητές τους και αναλύουν τις ποικίλες χρήσεις τους.

Πρόκειται λοιπόν για ένα κεντρικό μονοπάτι που διατρέχει το πάρκο σε όλο του το μήκος, από την είσοδο του έως το νότιο πέρας, παρέχοντας τη δυνατότητα μιας γρήγορης διάσχισης του περιβαλλοντικού πάρκου. Οργανώνεται με δύο σημεία στάσης (ένα στο μέσον της και ένα στο πέρας της διαδρομής) που κάθε ένα από αυτά είναι εξοπλισμένο με κιόσκι ανάπαυσης και υπαίθρια καθιστικά. Η χάραξή του έχει επιλεγεί με τέτοιο τρόπο ώστε ο χρόνος πεζοπορίας μεταξύ των σημείων στάσης να μη ξεπερνάει τα 10' με ρυθμό περιπάτου.

Το πρώτο σημείο στάσης βρίσκεται σε άμεση γειτνίαση με το φυσικό δάσος ενώ συνεχίζοντας την πορεία προς το νότιο πέρας, το μονοπάτι 'τρέχει' παράλληλα με την αρδευτική διώρυγα, έχοντας από την άλλη του παρειά ως όριο την πυκνή βλάστηση του φυσικού δάσους.

Η τοπογραφική διαμόρφωση του επιμήκους πάρκου περιγράφεται ως σχεδόν οριζόντια. Η αρδευτική διώρυγα είναι κατασκευασμένη πάνω σε χαμηλό ανάχωμα ύψους περίπου 1,5 μ. Το τμήμα του πάρκου που γειτνιάζει με την αρδευτική διώρυγα καλύπτεται στο μεγαλύτερο μήκος του από πυκνή ποώδη βλάστηση (βάτα). Η βλάστηση αυτή διατηρείται και αποτελεί φυσικό όριο προστασίας προς την διώρυγα. Όπου το μονοπάτι πλησιάζει την αρδευτική διώρυγα τοποθετείται ως προστατευτικό στοιχείο ο τύπος περίφραξης με τα κλαδοπλέγματα.

2.2.4 Ο υφιστάμενος χώρος αναψυχής

Ο χώρος αναψυχής του δασοκτήματος, αν και σε απόσταση από το υπόλοιπο πάρκο, συνδέεται οργανικά με αυτό, καλύπτοντάς τις ανάγκες εξυπηρέτησης του κοινού. Η ύπαρξη κέντρου ενημέρωσης επισκεπτών, αναψυκτηρίου και παιδότοπου αποτελεί την βασική υποδομή του χώρου. Προβλέπεται η εγκατάσταση νέων χώρων υγιεινής που θα συντελέσει στον περαιτέρω εξοπλισμό του χώρου. Τέλος, η τοποθέτηση ξύλινης κλίμακας που δημιουργεί μείωση της διαδρομής μεταξύ των δύο υποενοτήτων του πάρκου.

2.2.5 Η κίνηση των οχημάτων εντός του πάρκου

Βασική επιλογή της μελέτης είναι ο μέγιστος περιορισμός της κίνησης οχημάτων εντός του δασοκτήματος και του πάρκου γενικότερα. Η οργάνωση του χώρου στάθμευσης επικουρεί προς αυτή την κατεύθυνση.

Στη ζώνη του κυρίου τμήματος του πάρκου η πύλη εισόδου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να δίνει δυνατότητα εισόδου πεζών ή/και οχημάτων κατ' επιλογή. Η δυνατότητα εισόδου οχήματος έκτακτης ανάγκης περιορίζεται σε ασθενοφόρο όχημα εφόσον το σύνολο της επιφάνειας του πάρκου έχει δυνατότητα προσέγγισης οχημάτων περιμετρικά από την εξωτερική του πλευρά.

Όσον αφορά στην υφιστάμενη ζώνη αναψυχής η είσοδος οχημάτων εφοδιασμού και περιοδικής συντήρησης (εφοδιασμός αναψυκτηρίου, απορριμματοφόρο, όχημα εκκένωσης βόθρων) παρέχεται από την υφιστάμενη είσοδο προσπέλασης του χώρου

2.3 Περιγραφή των κατασκευών

Στο τεύχος 'Τεχνική Περιγραφή Εργασιών' ορίζονται αναλυτικά τα είδη των εργασιών και ο τρόπος κατασκευής των διαφορών υποδομών.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ



ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ - ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ,
ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΕΕΑ – ΕΦΤΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ	4
A.1 ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ	4
A.2 ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ	6
A.3 ΚΟΠΗ ΔΕΝΔΡΩΝ	6
A.4 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ	6
B. ΕΚΣΚΑΦΕΣ – ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ	7
B.1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ	7
B.2 ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ	8
Γ. ΥΠΟΒΑΣΕΙΣ	8
Γ.1 ΥΠΟΒΑΣΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΠΑΤΗΜΕΝΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ	8
Γ.2 ΥΠΟΒΑΣΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΑΠΟ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ	9
Γ.3 ΥΠΟΒΑΣΗ ΧΩΡΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΟΥ ΣΤΟ Α. ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ	9
Γ.4 ΥΠΟΒΑΣΗ ΧΩΡΩΝ ΣΤΑΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΟΥ Α. ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ	9
Δ. ΔΑΠΕΔΑ – ΔΑΠΕΔΟΣΤΡΩΣΕΙΣ	10
Δ.1 ΠΑΤΗΜΕΝΟ ΧΩΜΑ	10
Δ.2 ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ	11
Δ.3 ΑΝΑΜΙΞΗ ΣΚΥΡΩΝ & ΙΔΙΩΝ ΓΑΙΩΝ	11
Δ.4 ΚΥΛΙΝΔΡΩΣΗ ΙΔΙΩΝ ΓΑΙΩΝ	11
Δ.5 ΠΛΑΚΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΕΩΣ	12
Δ.6 ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΒΟΤΣΑΛΟΥ & ΞΥΛΟΥ	12
Δ.7 ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ	13

Ε. ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ –ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΕΙΣ (ΣΥΜΠΕ/ΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΠΑΣΣΑΛΟΕΜΠΗΞΕΩΝ)	13
Ε.1 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ Α΄	13
Ε.2 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ Β΄	14
Ε.3 ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΕΙΣ ΜΕ ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΣΣΑΛΑΚΙΑ	14
Ε.4 ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΕΙΣ ΜΕ ΚΟΡΜΟΥΣ ΞΥΛΟΥ	14
Ε.5 ΞΥΛΙΝΟ ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑ	15
Ε.6 ΞΥΛΙΝΕΣ ΘΥΡΕΣ	15
Ζ. ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	16
Ζ.1 ΚΙΟΣΚΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ – ΑΝΑΠΑΥΣΗΣ	16
Ζ.1.1 ΞΥΛΙΝΟ ΚΙΟΣΚΙ ΤΥΠΟΥ Α΄	16
Ζ.1.2 ΞΥΛΙΝΟ ΚΙΟΣΚΙ ΤΥΠΟΥ Β΄	17
Ζ.1.3 ΞΥΛΙΝΟ ΚΙΟΣΚΙ ΤΥΠΟΥ Γ΄	17
Ζ.2 ΞΥΛΙΝΗ ΚΡΗΝΗ	18
Ζ.3 ΞΥΛΙΝΑ ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	18
Η. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	19
Η.1 ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.1	19
Η.2 ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.2	19
Η.3 ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.4	20
Η.4 ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.7	21
Θ. ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	21
Θ.1 ΚΛΙΜΑΚΑ ΔΥΤΙΚΟΥ	21
Θ.2 ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ	22
Θ.3 ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΔΥΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ	23
Θ.4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΙΣΚΟΥ	24
Θ.5 ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	24



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

**ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ**

**Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Ν. ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ**

ΕΡΓΟ:

**<< ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ >>**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΕΕΑ – ΕΦΤΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η περιγραφή των εργασιών που ακολουθεί, σε αντίθεση με τον τρόπο που αναπτύσσονται στο τιμολόγιο του Έργου και τα τεύχη δημοπράτησης, θα γίνει με βάση τις ομάδες συναφών εργασιών και κατασκευών καθώς απαντώνται τόσο στο Ανατολικό όσο και στο Δυτικό Δασόκτημα.

Οι εργασίες κατατάσσονται στις εξής κατηγορίες:

- A. Καθαρισμοί- Αποξηλώσεις**
- B. Εκσκαφές- Επιχώσεις**
- Γ. Υποβάσεις**
- Δ. Δάπεδα – Δαπεδοστρώσεις**
- Ε. Περιφράξεις – Οριοθετήσεις (συμπεριλαμβανομένων και των πασσαλοεμπήξεων)**
- Z. Ξύλινες Κατασκευές**
- H. Πινακίδες Σήμανσης**
- Θ. Λοιπές Εργασίες (όπως προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας, υδραυλικά κλπ.)**

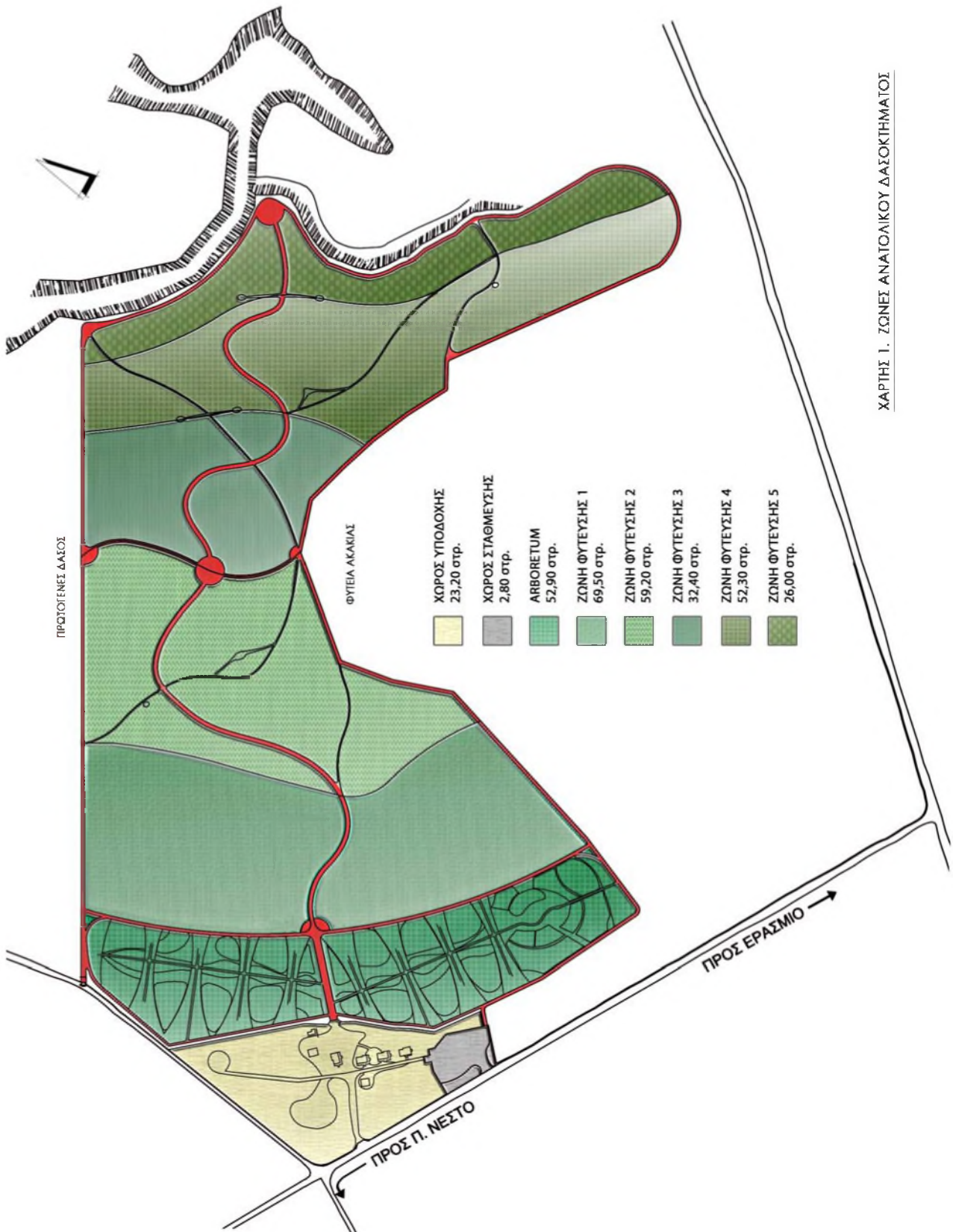
A. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

Για την πραγματοποίηση οποιουδήποτε είδους εργασιών, τόσο στο Ανατολικό όσο και στο Δυτικό Δασόκτημα, προηγούνται εργασίες καθαρισμού και αποξηλώσεων. Οι εργασίες αυτές, ανάλογα με το είδος και την περιοχή επέμβασης τους, διακρίνονται σε:

A.1 ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ

Στις μεγάλες επιφάνειες, του Ανατολικού Δασοκτήματος, πραγματοποιείται βοτάνισμα φυτών. Η εργασία θα γίνει με χρήση αυτοκινούμενου μηχανήματος, υποβοηθούμενο όμως και από εργαλεία χειρός όπου αυτό κρίνεται αναγκαίο, με σκοπό την κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί. Το προϊόν του βοτανίσματος φορτώνεται σε φορητά αυτοκίνητα και απομακρύνεται από τον χώρο του έργου. Η απόρριψη γίνεται σε κατάλληλους χώρους – αποδέκτες, μετά υποδείξεως της υπηρεσίας δασών, όπου και επιτρέπεται η απόθεσή τους.

Συγκεκριμένα, στο Ανατολικό Δασόκτημα πραγματοποιείται βοτάνισμα στο σύνολο των επιφανειών που αναπτύσσονται μετά τον χώρο Υποδοχής και Στάθμευσης. Πρόκειται για τον χώρο του Arboretum και τις 5 Ζώνες Φύτευσης που έπονται αυτού. Στον χάρτη που ακολουθεί (**Χάρτης 1**) αποτυπώνονται όλες οι Ζώνες του Δασοκτήματος και οι αντίστοιχες επιφάνειες αυτών.



A.2 ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ

Σε ορισμένους χώρους και των δύο Δασοκτημάτων (π.χ. Υποδοχής, Στάθμευσης κλπ) πραγματοποιείται γενική μόρφωση της επιφάνειας του εδάφους, με σκοπό την αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (όπως πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ). Στην εργασία επίσης περιλαμβάνεται αναμόχλευση της επιφάνειας, με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους ώστε να καταστεί κατάλληλο για την φύτευση φυτών ή διαμόρφωση μονοπατιών, χώρων στάσης, ανάπαυσης-αναψυχής, όπως αυτοί ορίζονται στα σχέδια της μελέτης.

Στο Ανατολικό Δασόκτημα, ιδιαίτερη βαρύτητα θα δοθεί στους χώρους Υποδοχής και Στάθμευσης όπου η ύπαρξη υφιστάμενων εγκαταστάσεων και φυτεύσεων καθιστά την εργασία περισσότερο προσεχτική (βλ. σχέδια **A01, A03, A04**).

Αντίστοιχα, στο Δυτικό Δασόκτημα, οι περιοχές καθαρισμού επικεντρώνονται στους χώρους Υποδοχής, Στάθμευσης καθώς και στους χώρους Στάσης του κεντρικού μονοπατιού (βλ. σχέδια **A09, A10, A11**). Επίσης, σκόπιμος κρίνεται και ο καθαρισμός σε όλο το μήκος του κεντρικού μονοπατιού. Το τελευταίο ξεκινά από το Βόρειο άκρο, όπου οργανώνεται ο χώρος Υποδοχής, και καταλήγει στο Νότιο άκρο, το οποίο αποτελεί και το φυσικό πέρας του Δυτικού Δασοκτήματος (βλ. σχέδιο **A09**).

A.3 ΚΟΠΗ ΔΕΝΔΡΩΝ

Για την ορθή οργάνωση και κατασκευή του χώρου Στάθμευσης και Υποδοχής των δύο Δασοκτημάτων, κρίνεται απαραίτητη η απομάκρυνση συγκεκριμένου αριθμού δένδρων των οποίων η ηλικία και κατάσταση δεν συνιστούν την διατήρησή τους. Στο Ανατολικό Δασόκτημα ο αριθμός των δένδρων προς απομάκρυνση ανέρχεται σε 75 (εβδομήντα πέντε). Το είδος και η ακριβής θέση αυτών ορίζονται στο «*ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ ΝΕΣΤΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΑΣΜΙΟΥ*» που έχει συνταχθεί από το Δασαρχείο Καβάλας.

Στο Δυτικό Δασόκτημα, στο χώρο Στάθμευσης, κοπή δένδρων (ή θάμνων) θα πραγματοποιηθεί μετά από επιτόπιο έλεγχο της επικρατούσας κατάστασης. Θα απομακρυνθούν δένδρα μόνο στην περίπτωση που η διατήρησή τους ενδέχεται να προκαλέσει φυσικές ή υλικές ζημιές (πχ. πτώση δένδρου λόγω μεγάλης ηλικίας). Σε κάθε άλλη περίπτωση τα δένδρα θα διατηρηθούν ώστε να οργανώσουν τους χώρους υπαίθριας στάθμευσης (βλ. σχέδια **A03, A10**).

A.4 ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

Εργασίες καθαίρεσης μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, ολόκληρων κτιριακών εγκαταστάσεων, όπως και άλλων υφιστάμενων κατασκευών (πχ. περιφράξεις ξύλινες, από συρματοπλεγμά, αποξηλώση ειδών υγιεινής κλπ) επιτελούν το τελευταίο στάδιο της κατηγορίας Καθαρισμών- Αποξηλώσεων.

Μεμονωμένα στοιχεία κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βάσεις μπετόν), αποξηλώνονται από τον εσωτερικό χώρο του Δυτικού Δασοκτήματος. Πρόκειται για δύο παλιές βάσεις οπλισμένου

σκυροδέματος, σε άμεση γειννίαση μεταξύ τους. Στο σχέδιο **A10** της παρούσης μελέτης φαίνονται οι προς απομάκρυνση κατασκευές.

Στο Ανατολικό Δασόκτημα, βόρεια του μελλοντικού Αναψυκτηρίου, απαντώνται οι υφιστάμενοι χώροι υγιεινής που αποξηλώνονται (βλ. σχέδιο **A04**). Τόσο οι εργασίες αποξήλωσης των βάσεων όσο και του κτιρίου των WC γίνονται με την χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού- εργαλείων, τυχών ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων. Μετά τον τεμαχισμό των αποξηλωθέντων όγκων, γίνεται η συσσώρευση των προϊόντων σε σημεία όπου καθιστούν εύκολη την φόρτωση σε ανατρεπόμενα οχήματα, για την απομάκρυνση τους.

Τέλος, με χρήση συμβατικού εξοπλισμού, γίνεται και η αποξήλωση υφιστάμενων περιφράξεων.

Στο Ανατολικό Δασόκτημα, αυτή τη στιγμή, ο χώρος Υποδοχής περιφράσσεται με απλή μεταλλική κατασκευή (συρματοπλεγμα) στο σύνολο του. Η προς απομάκρυνση περίφραξη είναι τοποθετημένη στο σύνορο του Δασοκτήματος με τον αγροτικό δρόμο που τρέχει στο Νοτιοδυτικό άκρο αυτού, καθώς και μεταξύ του Βόρειου άκρου του χώρου Υποδοχής και του μελλοντικού Arboretum (**Χάρτης 1**). Στη θέση αυτού τοποθετείται νέα, ξύλινη περίφραξη (σχέδια **A03, A04, AE06**)

B. ΕΚΣΚΑΦΕΣ – ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΣΕΙΣ

B.1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Εργασίες εκσκαφών θα πραγματοποιηθούν ως επί το πλείστον στο Ανατολικό Δασόκτημα για την δημιουργία:

- της κεντρικής και περιμετρικής Αλέας του Arboretum (βάθος εκσκαφής 0,40 μ.μ, σχ. **AE07**)
- του κεντρικού Μονοπατιού και των Στάσεων αυτού στο κυρίως τμήμα του πάρκου (βάθος εκσκαφής 0,30μμ, σχ. **A07**)
- των χώρων που θα υποδεχθούν τα νέα WC, το σηπτικό βόθρο, το οίκημα για την νέα γεννήτρια κλπ (σχ. **A08**).

Για την κατασκευή του μονοπατιού που περικλείει το σύνολο του Ανατολικού Δασοκτήματος (Περιμετρικό Μονοπάτι Πάρκου) δεν απαιτούνται εργασίες εκσκαφής και ο τρόπος δημιουργίας του περιγράφεται παρακάτω (κεφ. Δ, § Δ.4).

Στο Δυτικό Δασόκτημα οι εκσκαφές περιορίζονται στον χώρο υποδοχής των νέων WC, και της νέας κλίμακας (σχ. **A12**).

Γενικά, λόγω της χαλαρής σύστασης του εδάφους (αμμώδους) δεν απαιτείται η χρήση μηχανικών μέσων. Παρόλα αυτά σε περίπτωση βραχώδους υπεδάφους θα χρησιμοποιηθεί φορητός αεροσυμπιεστής. Μετά την εκσκαφή θα δίνει διαλογή και φύλαξη των προϊόντων (για το απαραίτητο χρονικό διάστημα) ώστε στη συνέχεια του έργου να χρησιμοποιηθούν για την υπόβαση των μονοπατιών και την δημιουργία των λοφίσκων όπως περιγράφεται παρακάτω (§ B.2 & ΥΠΟΒΑΣΕΙΣ § Γ.3). Τα ακατάλληλα προϊόντα θα συγκεντρωθούν σε σημεία όπου καθιστούν εύκολη την φόρτωση σε ανατρεπόμενα οχήματα, για την απομάκρυνση τους.

B.2 ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΣΕΙΣ

Στο εσωτερικό Πάρκο του Ανατολικού Δασοκτήματος δημιουργούνται τρεις τεχνητοί λοφίσκοι σε μια προσπάθεια να δημιουργηθεί ένα πιο ενδιαφέρον ανάγλυφο από το ήδη υπάρχον, επίπεδο ανάγλυφο. Το ύψος των επιχωμάτων δεν θα ξεπερνά τα 1,5μμ, ενώ το μέγεθος τους σε κάτοψη θα είναι αυτό που ορίζεται από τα σχέδια της μελέτης (βλ. σχ. **A01**)

Μετά τον καθαρισμό του εδάφους έδρασης, θα προσκομισθούν στη θέση κατασκευής των επιχωμάτων τα προϊόντα των εκσκαφών που δεν επαναχρησιμοποιούνται για την κατασκευή των υποβάσεων. Η υπόλοιπη απαιτούμενη ποσότητα υλικών θα προσκομισθεί στο έργο με ανατρεπόμενα οχήματα. Τα υλικά θα προέλθουν από κατάλληλα χαλαρα εδάφη και θα είναι ελλιπή σε πέτρες ή βράχους 50εκ στη μεγαλύτερη τους διάσταση.

Πριν την εναπόθεση των υλικών στην τελική τους θέση, προηγείται μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων (μετά την τυχόν αφαίρεση των φυτικών γαιών ή την εκσκαφή ακαταλλήλων, τη συμπλήρωση κοιλωμάτων και την κατασκευή αναβαθμών), μέχρι βάθους τουλάχιστον 0,30μ, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστον προς το 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή PROCTOR MODIFIED, σύμφωνα με τη δοκιμή AASHO T 180.

Ακολουθεί η σταδιακή εναπόθεση των υλικών με παράλληλες εργασίες συμπύκνωσης. Τέλος, συμπύκνωση πραγματοποιείται σε λωρίδα πλάτους μέχρι 2 μ σε κάθε άκρο του ποδός των πρανών του επιχώματος, πέραν της επιφάνειας έδρασής του.

Γ. ΥΠΟΒΑΣΕΙΣ

Γ.1 ΥΠΟΒΑΣΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΠΑΤΗΜΕΝΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ

Η Κεντρική Αλέα του Arboretum, πλάτους 7μμ, διαμορφώνεται με την δημιουργία τριών ζωνών: μιας κεντρικής από Πατημένο Χώμα (πλάτος καταστρώματος 3μ.μ.) και άλλων δύο, εκατέρωθεν αυτής, από κυβόλιθο (πλάτος καταστρώματος 2μμ αντίστοιχα). (σχ. **A06, AE07**)

Η Περιμετρική Αλέα του Arboretum διαμορφώνεται και αυτή σε τρεις ζώνες. Η κεντρική ζώνη (πλάτους 2μμ και 1,2μμ όπου συναντάται Περιμετρικό μονοπάτι του Δασοκτήματος) είναι από Πατημένο Χώμα και οι άλλες δύο που την περικλείουν δημιουργούνται από το φυσικό έδαφος σε μία απόσταση πλάτους περί τα 0,55 μμ. εκατέρωθεν της κεντρικής. Έτσι το συνολικό πλάτος της Περιμετρικής Αλέας ανέρχεται στα 3 μμ (ή 2,2μμ) και η οριοθέτηση του γίνεται με κορμούς από ξυλεία Πεύκης.

Για τα τμήματα των μονοπατιών με Πατημένο Χώμα ως υπόβαση γίνεται χρήση σκύρων μεταβλητού πάχους, σε βάθος 0.30 μμ, κοκκομετρικής σύνθεσης που δεν θα υπερβαίνει τα 0.20εκ. Πριν την διάστρωση των σκύρων τοποθετούνται ξύλινα περιθωρίων στα όρια της εκσκαφής, δίνοντας έτσι τη δυνατότητα για μεγαλύτερη ευχέρεια διάστρωσης και συμπύκνωσης. Τέλος, στην ανώτερη επιφάνεια των σκύρων εφαρμόζονται φύλλα μη υφαντού γεωφάσματος από πολυπροπυλένιο συνεχών ινών μηχανικής κατεργασίας. Η κοπή των φύλλων του γεωφάσματος πραγματοποιείται επιτόπου στο έργο, ανάλογα με τις απαιτούμενες διαστάσεις κάθε σημείο εφαρμογής. Η οριζόντια αλληλοεπικάλυψη των φύλλων δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 0,15 μμ.

Η πλήρης κατασκευή του μονοπατιού φαίνεται στο σχέδιο **AE07** της παρούσης μελέτης.

Γ.2 ΥΠΟΒΑΣΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΑΠΟ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ

Για τα τμήματα της Κεντρικής Αλέας του Arboretum που θα διαστρωθούν με κυβόλιθους, αρχικά γίνεται πλήρωση της εκσκαφής με σκύρα μεταβλητού πάχους, σε βάθος 0.25 μμ, κοκκομετρικής σύνθεσης που δεν θα υπερβαίνει τα 0.20εκ. Ακολουθεί επίστρωση φύλλων γεωυφάσματος, όπως περιγράφηκε στην § Γ.1 του αυτού κεφαλαίου. Τέλος πραγματοποιείται πλήρης κατασκευή στρώσης καθαρής άμμου ποταμού. Η στρώση της άμμου δεν θα ξεπερνά τα 0.08μμ ύψος. Η εργασία συμπύκνωσης του εδάφους έδρασης (στρώσεις σκύρων, άμμου) ανέρχεται σε βαθμό συμπύκνωσης, που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστον προς το 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή PROCTOR MODIFIED, σύμφωνα με τη δοκιμή AASHTO T 180.

Η πλήρης κατασκευή του μονοπατιού φαίνεται στο σχέδιο **AE07** της παρούσης μελέτης.

Γ.3 ΥΠΟΒΑΣΗ ΧΩΡΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΟΥ ΣΤΟ Α. ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ

Στον χώρο Υποδοχής καθώς και στο Κεντρικό μονοπάτι του Ανατολικού Δασοκτήματος η κατασκευή των υποβάσεων αποτελεί ουσιαστικά και το τελικό δάπεδο. Οι επιφάνειες του χώρου Υποδοχής που επιδέχονται αυτού του είδους την επεξεργασία, φαίνονται στο σχέδιο **A04** της μελέτης. Ο τρόπος κατασκευής, για τον χώρο Υποδοχής και το Κεντρικό μονοπάτι, είναι όμοιος και πραγματοποιείται όπως φαίνεται στο σχέδιο **AE07**.

Αναλυτικά, μετά το πέρας της εκσκαφής γίνεται πλήρωση με ανάμιξη σκύρων και ίδιων γαιών σε ποσοστό 50% αντιστοίχως. Η κοκκομετρική σύνθεση των σκύρων που θα χρησιμοποιηθούν δεν θα υπερβαίνει τα 0.20εκ. Οι ίδιες γαίες προέρχονται από τη διαλογή των προϊόντων εκσκαφής (κεφ ΕΚΣΑΦΕΣ). Ακολουθεί συμπύκνωση του εδάφους σε βαθμό που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστον προς το 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή PROCTOR MODIFIED, σύμφωνα με τη δοκιμή AASHTO T 180.

Γ.4 ΥΠΟΒΑΣΗ ΧΩΡΩΝ ΣΤΑΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΟΥ Α. ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ

Κατά μήκος του Κεντρικού μονοπατιού απαντώνται τρεις Κόμβοι- Στάσεις Ανάπαυσης Επισκεπτών. Ο πρώτος, με ημικυκλικό σχήμα σε κάτοψη, βρίσκεται στην επαφή του Arboretum με την 1^η Ζώνη Φύτευσης. Ο δεύτερος, κυκλικού σχήματος σε κάτοψη, βρίσκεται στο μέσον της διαδρομής και ο τρίτος, ελλειψοειδούς σχήματος, στο πέρας αυτής σε άμεση γειτνίαση με την παλιά κούπη του ποταμού Νέστου.

Στους κόμβους πραγματοποιούνται αντίστοιχες εργασίες υποβάσεων με αυτές της § Γ.3. Στο σχέδιο **A07** της παρούσης μελέτης φαίνονται οι ακριβείς επιφάνειες των κόμβων που υπόκεινται στη συγκεκριμένη εργασία.

Παρά ταύτα, για την ορθή δημιουργία (αλλά και μελλοντική διατήρηση) της καμπύλης μορφής αυτών των επιφανειών η εκσκαφή στα συγκεκριμένα σημεία φτάνει στο βάθος των 0,50μ. και δεν γίνεται απευθείας πλήρωση με ανάμιξη σκύρων και ίδιων γαιών. Προηγείται η κατασκευή *φάτνης*, πλάτους 1μμ, όπως περιγράφεται παρακάτω.

Από ρολό γαλβανισμένου συρματοπλέγματος διπλής πλέξης, δημιουργούνται κιβώτια ή σάκοι. Το συρματοπλέγμα είναι από γαλβανισμένο σύρμα τουλάχιστον Φ3 χλστ με εξαγωνικές οπές ελεύθερων διαστάσεων 8Χ10 εκ. Για τις ραφές χρησιμοποιείται γαλβανισμένο σύρμα διαμέτρου 2,5 χλστ, ενώ για την ενίσχυση των ρόλων στις επιμήκεις πλευρές των φατνών, γαλβανισμένο σύρμα διαμέτρου 3,9 μέχρι 4,4 χλστ. Ακολουθεί χειρόθετη πλήρωση των φατνών με συλλεκτές σκληρές και ανθεκτικές κροκάλες ή με λίθους λατομείου διαστάσεων μεγαλύτερων από τη διάμετρο του βρόγχου των συρματοπλεγμάτων αλλά μικρότερων από 0,25 μ.

Οι φάτνες, μορφής κιβωτίου ή σάκου, που δημιουργούνται τελικά έχουν διαστάσεις 1μμ πλάτος και 0,40μ ύψος. Το μήκος τους κάθε φορά αντιστοιχεί με την περίμετρο της καμπύλης επιφάνειας όπου

εφαρμόζονται. Τα υπόλοιπα 0,10μ που υπολείπονται για την πλήρωση της εκσκαφής συμπληρώνονται με ανάμιξη σκύρων και ίδιων γαιών σε ποσοστά 50%-50% (§ Γ.3) ώστε τελικά οι κόμβοι να παρουσιάζουν ένα ομοιόμορφο και ομοιογενές αισθητικό αποτέλεσμα.

Δ. ΔΑΠΕΔΑ – ΔΑΠΕΔΟΣΤΡΩΣΕΙΣ

Δ.1 ΠΑΤΗΜΕΝΟ ΧΩΜΑ

Πρόκειται χωμάτινο δάπεδο που βασίζεται στην χρήση ενεργών ουσιών που λειτουργούν ως συγκολλητικές ύλες φυσικών υλικών. Ο συνδυασμός αυτός δημιουργεί ένα μείγμα ισχυρό και ανθεκτικό που δημιουργείται αμέσως μετά την πήξη που συνεπάγεται η ανάμιξη του μείγματος με το νερό.

Στο μίγμα δεν πρέπει να προστίθεται κανένα πρόσμικτο ή άλλο χημικό πρόσθετο.

Η ποιότητα του νερού που θα χρησιμοποιηθεί για την επί τόπου ανάμιξη πρέπει να προσομοιάζει προς το νερό αστικού δικτύου ύδρευσης. Κατά τη διάρκεια της διάστρωσης θα γίνεται ελαφριά διαβροχή.

Η σταθεροποιημένη βάση, που τελικά δημιουργείται, συμπεριφέρεται σαν υγρή άμμος ελαφρώς συνεκτική και για το λόγο αυτό δεν χρειάζεται ειδικά μηχανήματα. Κάθε μηχανήμα που χρησιμοποιείται συνήθως στα δημόσια έργα για ισοπέδωση, λείανση της επιφάνειας και συμπύκνωση, αρκεί για την κατασκευή της σταθεροποιημένης βάσης.

Η σταθεροποιημένη βάση μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς ιδιαίτερες προφυλάξεις μεταξύ 0°C και +30°C. Αν η παρασκευή και η εφαρμογή της σταθεροποιημένης βάσης είναι ανάγκη να γίνουν με θερμοκρασία άνω των +30°C, η εργασία πρέπει να εκτελείται όσο το δυνατόν περισσότερο υπό σκιά, π.χ. νωρίς το πρωί. Η αποθήκευση της σταθεροποιημένης βάσης πρέπει να γίνεται σε δροσερό μέρος. Αντίθετα, εφαρμογή της σταθεροποιημένης βάσης με θερμοκρασία κάτω του 0°C δεν συνιστάται.

Δεν επιτρέπεται η έκθεση της εργασίας σε υπερβολική ποσότητα νερού (πχ λόγω έντονης ή ξαφνικής βροχόπτωσης), ιδιαίτερα κατά την εφαρμογή. Αυτό πρέπει να αποφεύγεται και το εργοτάξιο να προστατεύεται από τα νερά. Αντιθέτως, μετά την πήξη, η βροχή δεν έχει πλέον καθόλου δυσμενή επίπτωση.

Όσον αφορά στον ξηρό άνεμο, μπορεί να προκαλέσει ζημία όταν κάνει πολύ κρύο ή και πολλή ζέστη. Μετά την εφαρμογή, πρέπει να παρακολουθείται η υγρασία της σταθεροποιημένης βάσης. Η σφράγιση της επιφάνειας με τη χρήση καταλλήλου προϊόντος, διατηρεί τις συνθήκες ενυδάτωσης του μίγματος.

Για την πλήρη κατασκευή 0,10μ στρώσης πατημένου χώματος, στα σημεία που αναφέρθηκαν στην § Γ.1, η σειρά των εργασιών έχει ως εξής:

Πριν από κάθε κατασκευή, ελέγχεται η σταθερότητα της υποβάσης (της υποκείμενης στρώσης σκύρων).

Το μίγμα κατανέμεται ομαλά επάνω στην επιφάνεια διάστρωσης, προσέχοντας να αυξάνουμε το πάχος κατά 20 έως 25% για την παραλαβή της καθίζησης κατά τη συμπύκνωση. Παράλληλα γίνεται συνεχής ρύθμιση της στάθμης.

Ακολουθεί επιμελημένη συμπύκνωση με κρουστικό οδοστρωτήρα ισχύος V1 έως V4, ανάλογα με το εργοτάξιο – οι πρώτες και οι τελευταίες διελεύσεις χωρίς δόνηση – με διακοπή μόλις εμφανισθεί έντονη αύξηση της υγρασίας ή αμέσως πριν την εμφάνιση «λεπτών φύλλων ζύμης». Η επιφάνεια της στρώσης πρέπει να είναι απολύτως «κλειστή», χωρίς όμως να προκαλείται υπέρ – συμπύκνωση.

Για τον προσδιορισμό του αριθμού των διελεύσεων του οδοστρωτήρα συνίσταται η εφαρμογή κανόνα διαβάθμισης. Μετά τη συμπύκνωση, ο βαθμός d (ξηρή πυκνότητα) που προκύπτει πρέπει να υπερβαίνει ή να είναι ίσος προς το 95% της πυκνότητας του OPN ή του OPM.

Για την επίτευξη της επιθυμητής στάθμης ενδεχομένως να χρειαστεί απόξεση της επιφάνειας. Στην περίπτωση αυτή, το συμπυκνωτικό μηχάνημα θα πρέπει να περάσει πάλι χωρίς εφαρμογή κρουστικού μετά την απόξεση.

Τέλος, με χρήση κρουστικής πλάκας διαμορφώνονται τα τελείωμα των περιθωρίων.

Δ.2 ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ

Όπως αναφέρθηκε § Γ.2 στις δύο πλευρικές ζώνες της Κεντρικής Αλέας του Arboretum πραγματοποιείται πλακόστρωση με γρανιτοκυβόλιθους.

Πρόκειται για κυβόλιθους, χρώματος γκρι, διαστάσεων 10 x 10 x 10εκ και 10 x 20 x 10εκ. Η τοποθέτηση των διαφορετικού μεγέθους κυβόλιθων γίνεται εναλλάξ. Μεταξύ αυτών υπάρχει αρμών μέγιστου πλάτους 1εκ. Ανά 10μμ τοποθέτησης δημιουργούνται διαζώματα διπλά, από γρανιτοκυβόλιθους, χρώματος μαύρου, διαστάσεων 10 x 20 x 10εκ. Οι κυβόλιθοι εδράζονται σε στρώση άμμου πάχους 8εκ με την οποία δίνεται και η πλήρωση των αρμών.

Τα περιθώριο αυτών των μονόπατων κατασκευάζονται και αυτά από γρανιτοκυβόλιθο διαστάσεων 10 x 20 x 10εκ. Η εφαρμογή τους γίνεται με την μεγάλη τους πλευρά κατακόρυφα, ώστε σε κάτοψη να δημιουργούνται περιθώρια 10x10 εκ. σε όλο το μήκος της κάθε πλευράς του μονοπατιού (σχέδιο **ΑΕ07**). Ο αρμός μεταξύ αυτών θα είναι της τάξης των 0,5εκ.

Δ.3 ΑΝΑΜΙΞΗ ΣΚΥΡΩΝ & ΙΔΙΩΝ ΓΑΙΩΝ

Στο κεφ. Γ, § Γ.3 έγινε η περιγραφή του τρόπου κατασκευής των υποβάσεων για το Κεντρικό Μονοπάτι και τον χώρο Υποδοχής του Ανατολικού Δασοκτήματος. Όπως ήδη αναφέρθηκε, η συγκεκριμένη τεχνική υπόβασης αποτελεί ταυτόχρονα και τη τελικό δάπεδο.

Αποκλειστικά, ως τελικό δάπεδο, η ανάμιξη σκύρων και ίδιων γαιών εφαρμόζεται στα σημεία, των κόμβων- στάσεων του Κεντρικού μονοπατιού, που γίνεται η κατασκευή των φατνών (κεφ. Γ, § Γ.4).

Δ.4 ΚΥΛΙΝΔΡΩΣΗ ΙΔΙΩΝ ΓΑΙΩΝ

Στο Ανατολικό Δασόκτημα, το Περιμετρικό Μονοπάτι του Πάρκου, και στο Δυτικό Δασόκτημα, το Κεντρικό Μονοπάτι του Πάρκου δεν απαιτούνται εργασίες εκσκαφής και υπόβασης.

Μετά τον καθαρισμό της περιοχής και την χάραξη του μονοπατιού, ακολουθεί απλή κυλίνδρωση του καταστρώματος του με μηχανικά μέσα. Κατά την διάνοιξη θα διαμορφωθεί στο κατάστρωμα ελαφρά επίκλιση προς τα κατόντη, μέχρι 5%, για την απορροή των ομβρίων υδάτων, έτσι ώστε να μη κινούνται κατά μήκος του μονοπατιού και το διαβρώνουν. Ακολουθεί εξυγίανση της επιφάνειας με την απομάκρυνση των μεγάλων επιφανειακών λίθων και παράλληλα θα θρυμματίζονται οι εξέχοντες βράχοι. Με αυτό τον τρόπο θα απομείνει στο κατάστρωμα το λεπτόκοκκο υλικό το οποίο θα κάνει ξεκούραστη την πορεία των επισκεπτών.

Απλή κυλίνδρωση του εδάφους θα πραγματοποιηθεί εξάλλου και στους χώρους Υπαίθριας στάθμευσης, των δύο Δασοκτημάτων, μετά τον καθαρισμό τους.

Δ.5 ΠΛΑΚΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΕΩΣ

Στο Δυτικό Δασόκτημα το Κεντρικό Μονοπάτι και οι Στάσεις ανάπαυσης των επισκεπτών θα διαστρωθούν με πλάκες τύπου Ελευθερουπόλεως. Για τα ακριβή σημεία τοποθέτησης βλ. σχέδια **A10** και **A11** της παρούσης μελέτης.

Τόσο στο μονοπάτι όσο και στις στάσεις- κόμβους η τοποθέτηση θα γίνει ελεύθερα χωρίς την χρήση κονιάματος.

Στο μονοπάτι οι πλάκες, ορθογωνικού σχήματος, θα τοποθετηθούν κατά μήκος των ορίων αυτού, ορίζοντας έτσι ξεκάθαρα την διαδρομή- πορεία μέσα στο πάρκο. Η κάλυψη δεν θα είναι πλήρης αλλά όπως ορίζεται στα αντίστοιχα σχέδια. Γενικά, θα καλυφθεί το 30-40% της σχετικής επιφάνειας των ορίων του μονοπατιού. Κατά διαστήματα θα υπάρχουν μεγαλύτερες ακάλυπτες επιφάνειες, ώστε να ορίζονται σημεία διόδου των επισκεπτών προς άλλες κατευθύνσεις.

Στις στάσεις- κόμβους θα χρησιμοποιηθούν τετραγωνικές πλάκες. Θα καλύπτουν το εσωτερικό, σε ποσοστό που κυμαίνεται από 50-80% της επιφάνειας κάθε στάσης.

Οι διαστάσεις των ορθογωνικών πλακών θα είναι μεταβλητές, σε κάθε περίπτωση όμως η επιφάνια τους δεν θα ξεπερνά τα 0,15μ².

Οι τετραγωνικές πλάκες θα είναι διαστάσεων 0,40 x 0,40μ. Και στις δύο περιπτώσεις το μέσο πάχος τους θα είναι 5εκ.

Δ.6 ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΒΟΤΣΑΛΟΥ & ΞΥΛΟΥ

Στις στάσεις του Κεντρικού Μονοπατιού του Ανατολικού Δασοκτήματος, γίνεται σε επιλεκτικά σημεία διάστρωση βότσαλων σε συνδυασμό με σανίδες ξύλου. Στα σχέδια **A05** και **A07** ορίζονται οι επιφάνειες αυτές.

Οι σανίδες θα είναι από ξυλεία καστανιάς. Τα τεμάχια θα προκύψουν από κορμούς κομμένους σε λωρίδες μέσου πάχους 5εκ. Το μήκος κάθε σανίδας δεν θα ξεπερνά τα 1,2μ. και το πλάτος τους θα κυμαίνεται μεταξύ 0,15-0,30μ. Οι σανίδες θα επαλειφθούν με πίσσα για την αποφυγή σήψης.

Η τοποθέτησή τους θα γίνει ελεύθερα και όχι σε στοίχιση. Μεταξύ των διαδοχικών ξύλινων σανίδων δημιουργούνται διάκενα (μεταβλητού μεγέθους) και η πλήρωση αυτών γίνεται με τα βότσαλα.

Για την δημιουργία του ζητούμενου αισθητικού αποτελέσματος το μέγεθος των βότσαλων θα κυμαίνεται από 5-15εκ και η εφαρμογή τους θα γίνει διαδοχικά από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο.

Δ.7 ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ

Επιστρώσεις με κεραμικά πλακίδια θα γίνουν στους χώρους Υγιεινής και των δύο Δασοκτημάτων.

Η εφαρμογή θα γίνει στον εσωτερικό χώρο των WC αλλά και στον εξωτερικό περίβολο αυτών (βλ. σχέδια **A08 & A12**).

Πρόκειται για κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 24x24εκ, χρώματος κόκκινο- καφέ, τύπου KLINKER. Η επίστρωση γίνεται σε ελαφρύ υπόστρωμα τσιμεντοκονίας και ο αρμός μεταξύ των πλακιδίων είναι της τάξης του 1εκ.

E. ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ –ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΕΙΣ (ΣΥΜΠΕ/ΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΠΑΣΣΑΛΟΕΜΠΗΞΕΩΝ)

E.1 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ Α'

Στους χώρους υποδοχής των δύο Δασοκτημάτων γίνεται οριοθέτηση με ξύλινη περίφραξη τύπου Α'. Τα ακριβή σημεία των περιφράξεων ορίζονται στα σχέδια **A03, A04, A10** και **A11** της μελέτης.

Πρόκειται για περίφραξη από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης, κυκλικών και ορθογωνικών διατομών. Οι ορθοστάτες, διατομής Ø90, έχουν ύψος όχι λιγότερο από 1,4μ. Τοποθετούνται ανά 1μμ με έμπηξη στο έδαφος κατά 0,60μ. Η έμπηξη γίνεται με χρήση βαρειάς ή μηχανικού πασσαλοπήκτη, αφού πρώτα επαλειφθούν με πίσσα για την αποφυγή σήψης. Στο ελεύθερο τμήμα των ορθοστατών (0,80μ) καρφώνονται δύο σειρές οριζόντιων τραβερσών διατομής 8x3εκ. όπως φαίνεται στο σχέδιο **AE06**. Οι τραβέρσες αυτές αποτελούν τους οδηγούς για την τοποθέτηση κατακόρυφων σανίδων διατομής, επίσης, 8x3εκ. Οι τελευταίες καρφώνονται ανά κανονικές αποστάσεις αφήνοντας μια απόσταση 2-5εκ από το έδαφος, για την αποφυγή σήψης. Το ύψος τους είναι μεταβλητό και κυμαίνεται από 0,70μ έως 1,20μ, ώστε να μην δημιουργείται οριζόντια στέψη της περίφραξης, αλλά κυματοειδής (βλ. σχέδιο **AE06**). Τέλος, η αρχή και το πέρας της περίφραξης σηματοδοτείται από ξύλινους ορθοστάτες Ø150 και ύψους όχι λιγότερο των 1,6μ. Ο ορθοστάτης, αφού επαλειφθεί με πίσσα, εμπίγεται στο έδαφος κατά 0,60μ ομοίως όπως περιγράφηκε παραπάνω.

Ε.2 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ Β'

Ο χώρος υποδοχής του Ανατολικού Δασοκτήματος και του Arboretum διαχωρίζονται μεταξύ τους με ξύλινη περίφραξη τύπου Β'. Η ίδια περίφραξη απαντάται και στην περίμετρο των στάσεων –κόμβων του Κεντρικού μονόπατου. Στο Δυτικό Δασόκτημα περίφραξη τύπου Β' τοποθετείται στα σημεία που το Κεντρικό μονοπάτι γεινιάζει με το υφιστάμενο αρδευτικό κανάλι και εκεί όπου η υφιστάμενη βλάστηση (βάτα) δεν είναι τόσο πυκνή ώστε να δημιουργεί φυσικό εμπόδιο προς το κανάλι (βλ. σχέδιο **A09**).

Πρόκειται για περίφραξη με ορθοστάτες από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης και κλαδοπλέγματα από βλαστούς λυγαριάς, ιτιάς, μοσχοϊτιάς, ή κρανιάς. Οι ορθοστάτες, διατομής Ø80, έχουν ύψος όχι λιγότερο από 1,5μ. Τοποθετούνται ανά 0,80μμ με έμπηξη στο έδαφος κατά 0,60μ όπως περιγράφηκε παραπάνω.

Τα κλαδοπλέγματα έχουν ύψος 0,60μ και ελάχιστο μήκος 1,6μμ. Η στήριξη των κλαδοπλεγμάτων στους ορθοστάτες γίνεται με πρόκες. Στην αρχή και το πέρας της περίφραξης οι δύο πρώτοι ορθοστάτες τοποθετούνται σε απόσταση 0,35μ.

Ε.3 ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΕΙΣ ΜΕ ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΣΣΑΛΑΚΙΑ

Στο Ανατολικό Δασόκτημα (χώρος Υποδοχής, Κεντρικό μονοπάτι, Στάσεις) στα σημεία όπου γίνεται κατασκευή εδάφους με ανάμιξη σκύρων και ίδιων γαιών (κεφ.Γ, § Γ.3) καθώς και στην Περιμετρική Αλέα του Arboretum γίνεται οριοθέτηση με πασσαλάκια από εμποτισμένη ξυλεία καστανιάς.

Στο Δυτικό Δασόκτημα αντίστοιχη οριοθέτηση γίνεται στα όρια του χαλικοστρωμένου, υφιστάμενου, δρόμου που τρέχει μεταξύ του χώρου Στάθμευσης και του χώρου Υποδοχής και οδηγεί στον ποταμό Νέστο. Στα σχέδια της μελέτης ορίζονται ακριβώς οι θέσεις τοποθέτησης αυτών.

Πρόκειται για πασσαλάκια μέγιστης διαμέτρου 10εκ και ύψους 30εκ. Πριν την τοποθέτησή τους γίνεται πελέκημα, εύθυνση και μόρφωση αιχμής. Η τοποθέτηση γίνεται με έμπηξη με βαρειά ή μηχανικό πασσαλοπήκτη, αφού πρώτα επαλειφθούν με πίσσα για την αποφυγή σήψης. Το βάθος έμπηξης ορίζεται στα 25-28εκ ενώ η πυκνότητα τους ανέρχεται στα 4τεμ/μμ.

Ε.4 ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΕΙΣ ΜΕ ΚΟΡΜΟΥΣ ΞΥΛΟΥ

Στους χώρους Στάθμευσης, για την οργάνωση των θέσεων χρησιμοποιούνται ακατέργαστοι κορμοί ξύλου. Οι κορμοί είναι από ξυλεία καστανιάς διαμέτρου Ø20 και το μήκος τους όχι μεγαλύτερο των 1,30μ. Ο κάθε κορμός θα στηρίζεται από δύο κατακόρυφα πασσαλάκια διαμέτρου 0,10μ και μήκους 0,40μ που θα εμπεγονται στο έδαφος σε βάθος 0,30μ. Τα πασσαλάκια καστανιάς θα επαλειφθούν με πίσσα για προστασία από σήψη, όπως θα γίνει και με την επιφάνεια του κορμού που έρχεται σε επαφή με το έδαφος.

Για κάθε θέση στάθμευσης επιβατικού οχήματος χρησιμοποιούνται δύο κορμοί καστανιάς, εν σειρά τοποθετημένοι, ενώ για τις θέσεις μεγαλύτερων οχημάτων τέσσερις.

Ε.5 ΞΥΛΙΝΟ ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑ

Μπροστά από τους χώρους Υγιεινής των δύο Δασοκτημάτων κατασκευάζονται τοιχοπετάσματα από εμποτισμένη ξυλεία καστανιάς, με σκοπό να δημιουργηθεί ένα οπτικό φράγμα-εμπόδιο χωρίς όμως να εμποδίζεται η προσπέλαση στους χώρους αυτούς.

Τα τοιχοπετάσματα έχουν ύψος 1,85μ και μήκος όπως ορίζεται από τα σχέδια **A08** και **A12** της μελέτης. Πρόκειται για κατασκευή αποτελούμενη από:

Ορθογώνιους ορθοστάτες διατομής 100x40εκ και ύψους 1.90μ, που τοποθετούνται ανά 1,09μ.

Στο ανώτερο σημείο τους ενώνονται με ξύλινη οριζόντια τραβέρσα διατομής 10x4εκ και μήκους 1,05μ. Ίδιας διατομής τραβέρσα τοποθετείται και σε απόσταση 5εκ από το κατώτερο σημείο του ορθοστάτη (σημείο επαφής με το έδαφος).

Οι ορθοστάτες, αφού προηγηθεί επάλειψη τους με πίσσα, εμπήγονται στο έδαφος σε βάθος 0,60μ., ώστε το τελικό ορατό ύψος τους να είναι 1,85μ.

Το κενό μεταξύ των οριζόντιων τραβερσών πληρώνεται με σανίδες διατομής 15x2εκ και ύψους 1,72μ. Στις κατακόρυφες παρειές των σανίδων διαμορφώνονται εγκοπές (αρσενικό- θηλυκό) για την βέλτιστη ένωση μεταξύ των. Ο αρμός που δημιουργείται μεταξύ των οριζόντιων τραβερσών και των κατακόρυφων σανίδων καλύπτεται από ξύλινη τραβέρσα, μικρότερης διατομής, 5x3εκ και μήκους 1,05μ.

Ε.6 ΞΥΛΙΝΕΣ ΘΥΡΕΣ

Για τις ανάγκες της ορθής λειτουργίας των δύο Δασοκτημάτων κατασκευάζονται σε επιλεγμένα σημεία ξύλινες θύρες διαφορετικής μορφής, αναλόγως της χρήσης που η κάθε μία εξυπηρετεί.

Υπάρχουν 4 διαφορετικοί τύποι οι οποίοι όμως διέπονται από τις ίδιες κατασκευαστικές αρχές:

- α. Χρησιμοποιείται πριστή ξυλεία πεύκης, τετραγωνικής ή κυκλικής διατομής, ανάλογα στο σημείο εφαρμογής, και περιλαμβάνει
 - α.1 Κατακόρυφους ορθοστάτες διατομής 30x30, 20x20, 18x18, 14x14, 12x12εκ και Ø120.
 - α.2 Οριζόντιες τραβέρσες διατομής 18x18, 12x12, 10x10, 10x8, 12x4, 5x3εκ.
 - α.3 Σανίδες πλήρωσης διατομής 15x2, 14x2, 8x3εκ. με εγκοπές (αρσενικό- θηλυκό) για την βέλτιστη ένωση μεταξύ των.
 - α.4 Λοιπές ξύλινες διατομές για την ολοκλήρωση των κατασκευών.
- β. Όλα τα μικροϋλικά που απαιτούνται για την ολοκλήρωση των κατασκευών (ντίζες, μεντεσέδες, πύροι κλπ) είναι γαλβανιζέ.
- γ. Έμπηξη ορθοστατών (όπως περιγράφεται παραπάνω) σε βάθος 1μ.

Η μορφή και οι επιμέρους κατασκευαστικές λεπτομέρειες του κάθε τύπου ξύλινης θύρας φαίνεται στα σχέδια **ΑΕ04** & **ΑΕ05**. Επιγραμματικά έχουμε:

Ε.1 Είσοδος Επισκεπτών → ορθοστάτες διατομής 18x18 και 12x12εκ

τραβέρσες διατομής 12x12, 12x8, 10x10, 10x4, 5x3εκ

σανίδες πλήρωσης 15x2εκ.

Ε.2 Είσοδος Ποδηλάτων/ Έκτακτων Οχημάτων →

ορθοστάτες διατομής 18x18, 14x14, 12x12εκ και Ø120

τραβέρσες διατομής 18x4, 5x3εκ

λοιπές ξύλινες διατομές 6x3 και 5x3εκ.

Ε.3 Είσοδος Οχημάτων Συντήρησης →

ορθοστάτες διατομής 20x20 και 14x14εκ

τραβέρσες διατομής 10x4, 5x3εκ

σανίδες πλήρωσης 8x3εκ.

Ε.3 Είσοδος Arboretum →

ορθοστάτες διατομής 30x30εκ

τραβέρσες διατομής 10x4, 5x3εκ

σανίδες πλήρωσης 15x2 και 14x2εκ.

Ζ. ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Ζ.1 ΚΙΟΣΚΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΑΝΑΠΑΥΣΗΣ

Ζ.1.1 ΞΥΛΙΝΟ ΚΙΟΣΚΙ ΤΥΠΟΥ Α'

Για την ενημέρωση, ανάπαυση των επισκεπτών στα δύο Δασοκτήματα τοποθετούνται 5 συνολικά κιόσκια, τετραγωνικής μορφής σε κάτοψη (4.32x4.32μ), σε θέσεις που ορίζονται από τα σχέδια της παρούσης μελέτης. Το κiosk είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από σουηδική συγκολλητή ξυλεία, ενώ όλα τα μικροϋλικά που χρησιμοποιούνται (μπουλόνια, βίδες, λαπάτσες, ειδικοί συνδετήρες κτλ) είναι γαλβανιζέ.

Αποτελείται από 6 ζεύγη ξύλινων επικλινών υποστυλωμάτων (μορφής 'V'), διατομής 120x80χιλ. Ανά δύο τα ζεύγη φέρουν φορέα συγκολλητής ξυλείας, μεταβλητής διατομής, όπως ορίζεται στο σχέδιο **ΑΕ02**, και μήκους 5,00μ σε οριζόντια προβολή. Ο φορέας αποτελείται από τρία διακεκριμένα τεμάχια, διαφορετικού μήκους και κλίσης το καθένα. Στην επιφάνεια που ορίζεται από τα μεγαλύτερα τεμάχια (μήκους 3,6 μ) δημιουργείται μονοκλινής στέγη από ασφαλικά κεραμιδιά εδραζόμενα σε ξυλεία ραμποτέ 13x120χιλ. Στις υπόλοιπες επιφάνειες τοποθετούνται ξύλινες περσίδες διατομής 150x30χιλ.

Εσωτερικά του στεγάστρου και μεταξύ του ενός εκ των δύο φατνωμάτων που δημιουργούν τα ζεύγη υποστυλωμάτων, υπάρχει πάγκος για κάθισμα. Στο δεύτερο φάτνωμα διαμορφώνεται ταμπλό ανάρτησης για της πινακίδες ενημέρωσης.

Ανάμεσα των δύο αυτών φατνωμάτων και στο πίσω μέρος του κάθε ζεύγους διαμορφώνονται αντιανέμια ,ξύλινα, διατομής 80x40χιλ.

Τα ζεύγη των υποστυλωμάτων καταλήγουν σε μεταλλικές δοκοθήκες, πάχους 4χιλ. ελλειψοειδούς μορφής. Η όλη κατασκευή εδράζεται σε ξύλινη βάση η κατασκευή της οποίας γίνεται ως εξής:

Σε κάναβο 2x2 εμπίγονται στο έδαφος 9 πάσσαλοι διατομής 12x12εκ και ύψους 80εκ. Η έμπηξη γίνεται σε βάθος 60εκ. Οριζόντιες τραβέρσες διατομής 16x6εκ. ενώνουν τους ορθοστάτες μεταξύ

τους στην ανώτερη παρειά, προς τη μια κατεύθυνση. Εν συνεχεία, και προς την αντίθετη κατεύθυνση τοποθετούνται δευτερεύουσες ξύλινες τραβέρσες 10x6εκ οι οποίες και φέρουν το τελικό δάπεδο. Το δάπεδο κατασκευάζεται από σανίδες διατομής 120x30χιλ. Ξύλινο ελεύθερο σκαλοπάτι, σχήματος 'Π', τοποθετείται για την πρόσβαση από το έδαφος προς την βάση του κιосκιού.

Z.1.2 ΞΥΛΙΝΟ ΚΙΟΣΚΙ ΤΥΠΟΥ Β'

Στο Δυτικό Δασόκτημα για την ανάπαυση των επισκεπτών τοποθετούνται 2 κιόσκια, με μορφή βεντάλιας, σε θέσεις που ορίζονται στο σχέδιο **A11** της παρούσης μελέτης. Το κιόσκι είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από σουηδική συγκολλητή ξυλεία, ενώ όλα τα μικροϋλικά που χρησιμοποιούνται (μπουλόνια, βίδες, λαπάτσες, ειδικοί συνδετήρες κτλ) είναι γαλβανιζέ.

Αποτελείται από 4 φορείς συγκολλητής ξυλείας, μεταβλητής διατομής, όπως ορίζεται στο σχέδιο **ΑΕ03**, πάχους 12εκ και μήκους 4,00μ σε οριζόντια προβολή. Ο φορέας αποτελείται από τρία διακεκριμένα τεμάχια, διαφορετικού μήκους και κλίσης το καθένα. Στην επιφάνεια που ορίζεται από τα δύο μεγαλύτερα τεμάχια των φορέων τοποθετούνται ξύλινες περσίδες διατομής 400x20χιλ. Το μήκος των περσίδων μεταβάλλεται από 1,32 σε 0,67μ λόγω της διαφορετικής κλίσης που έχουν οι φορείς σε κάτοψη.

Η στήριξη του κάθε φορέα επιτυγχάνεται μέσω ξύλινης αντηρίδας, μεταβλητής διατομής, μεταλλικής δοκοθήκης, πάχους 4χιλ. ελλειψοειδούς μορφής. Η όλη κατασκευή εδράζεται απευθείας στο έδαφος.

Z.1.3 ΞΥΛΙΝΟ ΚΙΟΣΚΙ ΤΥΠΟΥ Γ'

Στο εσωτερικό του Arboretum και εκατέρωθεν της Κεντρικής Αλέας (Ανατολικό Δασόκτημα) τοποθετούνται 4 συνολικά κιόσκια, ορθογωνικής μορφής σε κάτοψη (4.32x2.55μ), σε θέσεις που ορίζονται από το σχέδιο **A05** της παρούσης μελέτης. Το κιόσκι είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από σουηδική συγκολλητή ξυλεία, ενώ όλα τα μικροϋλικά που χρησιμοποιούνται (μπουλόνια, βίδες, λαπάτσες, ειδικοί συνδετήρες κτλ) είναι γαλβανιζέ. Ο τρόπος κατασκευής του ακολουθεί τις βασικές αρχές της § Z.1.1. Έτσι:

Αποτελείται από 3 ζεύγη ξύλινων επικλινών υποστυλωμάτων (μορφής 'V'), διατομής 120x80χιλ. Ανά δύο τα ζεύγη φέρουν φορέα συγκολλητής ξυλείας, μεταβλητής διατομής, όπως ορίζεται στο σχέδιο **ΑΕ02**, και μήκους 2,50μ. Οι φορείς είναι επικλινείς και στην επιφάνεια που ορίζουν δημιουργείται μονοκλινής στέγη από ασφαλικά κεραμιδιά εδραζόμενα σε ξυλεία ραμποτέ 13x120χιλ.

Εσωτερικά του στεγάστρου και μεταξύ του ενός εκ των δύο φατνωμάτων που δημιουργούν τα ζεύγη υποστυλωμάτων, υπάρχει πάγκος για κάθισμα. Στο δεύτερο φάνωμα διαμορφώνεται ταμπλό ανάρτησης για της πινακίδες ενημέρωσης.

Ανάμεσα των δύο αυτών φατνωμάτων και στο πίσω μέρος του κάθε ζεύγους διαμορφώνονται αντιανέμια ,ξύλινα, διατομής 80x40χιλ.

Τα ζεύγη των υποστυλωμάτων καταλήγουν σε μεταλλικές δοκοθήκες, πάχους 4χιλ. ελλειψοειδούς μορφής. Η όλη κατασκευή εδράζεται σε ξύλινη βάση η κατασκευή της οποίας γίνεται ως εξής:

Σε κánaβo 1,6x2 εμπήγονται στο έδαφος 6 πάσσαλοι διατομής 12x12εκ και ύψους 80εκ. Η εμπήξη γίνεται σε βάθος 60εκ. Οριζόντιες τραβέρσες διατομής 16x6εκ. ενώνουν τους ορθοστάτες μεταξύ

τους στην ανώτερη παρειά, προς τη μια κατεύθυνση. Εν συνεχεία, και προς την αντίθετη κτεύθυνση τοποθετούνται δευτερεύουσες ξύλινες τραβέρσες 10x6εκ οι οποίες και φέρουν το τελικό δάπεδο. Το δάπεδο κατασκευάζεται από σανίδες διατομής 120x30χιλ. Ξύλινο ελεύθερο σκαλοπάτι, σχήματος 'Π', τοποθετείται για την πρόσβαση από το έδαφος προς την βάση του κιοσκιού.

Z.2 ΞΥΛΙΝΗ ΚΡΗΝΗ

Στους κόμβους- στάσεις του Κεντρικού μονοπατιού του Ανατολικού Δασοκτήματος διαμορφώνεται κατάλληλη εγκατάσταση για την τοποθέτηση ξύλινης κρήνης.

Η μορφή της κρήνης φαίνεται στο σχέδιο **AE06** και η κατασκευή της γίνεται ως εξής:

Από κορμό εμποτισμένης ξυλείας πεύκης, Ø30 παραλαμβάνονται δύο τμήματα ημικυκλικής διατομής συνολικού μήκους 1,55μ. Αφού προηγηθεί αποφλοίωση, πελέκημα και εύθυνση του ημικυκλικού πλέον τεμαχίου, από την εσωτερική, επίπεδη επιφάνεια διαμορφώνεται ημικυκλική εγκοπή (Ø5).

Η εγκοπή θα τρέχει κατακόρυφα, από το κατώτερο σημείο του κορμού έως και 0,25μ κάτω από το ανώτερο σημείο του. Στο συγκεκριμένο ύψος η εγκοπή συνεχίζει οριζόντια (σε κυκλική πλέον διατομή Ø3) μέχρις ότου διαπεράσει όλο το πλάτος του κορμού. Το 'κανάλι' αυτό θα υποδεχθεί το σωλήνα παροχής του νερού. Στο ανώτερο σημείο του κορμού και σε απόσταση 2,5εκ πάνω από την έξοδο του σωλήνα μορφώνεται αιχμή με σχετική κλίση 50° σε σχέση με την οριζόντιο.

Τα δύο αυτά ημικυκλικά τεμάχια ενώνονται ώστε εν τέλει να διαμορφώνεται ένας ενιαίος 'κορμός' με δύο κρουούς αντιδιαμετρικά. Η έμπηξη των κορμών γίνεται προσεχτικά ώστε να μην καταστραφεί η άνω αιχμή των, αφού πρώτα επαλειφθούν με πίσσα για την αποφυγή σήψης.

Μετά την τοποθέτηση της κρήνης, περιμετρικά αυτής, και για μια ακτίνα $r = 30\text{εκ}$. γίνεται διαμόρφωση του εδάφους με ανάμιξη χαλικιού και ίδιων γαιών, όπως ορίζεται στο σχέδιο **AE06**.

Z.3 ΞΥΛΙΝΑ ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑΤΑ

Στα σημεία που ορίζονται από τα σχέδια της παρούσης μελέτης δημιουργούνται ξύλινα τραπεζοκαθίσματα για την ανάπαυση των επισκεπτών. Πρόκειται για πάγκους και τραπέζια από εμποτισμένη ξυλεία καστανιάς, η οποία δεν έχει υποστεί ιδιαίτερη επεξεργασία.

Για τους πάγκους χρησιμοποιούνται κορμοί Ø30- Ø40. Μετά από πελέκημα (για την εξάλειψη αιχμών) ο κορμός τεμαχίζεται ανά 1,30μμ. και διχοτομείται. Η επίπεδη πλευρά του αποτελεί την καθιστική επιφάνεια. Ο κάθε κορμός θα στηρίζεται από δύο κατακόρυφα πασσαλάκια διαμέτρου 0,10μ και μήκους 0,40μ που θα εμπεγονται στο έδαφος σε βάθος 0,30μ. Τα πασσαλάκια καστανιάς θα επαλειφθούν με πίσσα για προστασία από σήψη, όπως θα γίνει και με την καμπύλη επιφάνεια του κορμού που έρχεται σε επαφή με το έδαφος.

Σε άλλη περίπτωση, ο κορμός τεμαχίζεται ανά 0,45-0,50μμ. και κατόπιν επαλείφεται της μίας εκ των δύο επίπεδων επιφανειών, τοποθετείται απευθείας στο έδαφος.

Για τα τραπέζια ακολουθείται αντίστοιχη διαδικασία, με μόνη διαφορά ότι οι κορμοί είναι της τάξης των Ø50- Ø70.

H. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Οι Πινακίδες Σήμανσης και Ερμηνείας που προβλέπονται για τα δύο Δασοκτήματα διακρίνονται σε οχτώ (8) τύπους, οι οποίοι όμως διέπονται από τις ίδιες κατασκευαστικές αρχές. Από αυτούς τους 8 τύπους στην παρούσα μελέτη προδιαγράφονται οι 4. Οι εναπομείναντες 4 αποτελούν τους τύπους που θα τοποθετηθούν σταδιακά με την περαιτέρω ανάπτυξη των Πάρκων. Στα σχέδια **ΑΣ.01** & **ΑΣ.02** ορίζονται οι θέσεις και οι τύποι των πινακίδων που προδιαγράφονται στην παρούσα μελέτη.

H.1 ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.1

Ξύλινη πινακίδα πληροφόρησης γενικών διαστάσεων 2,08x2,49μμ, που τοποθετείται στις εισόδους των χώρων Υποδοχής. Η κατασκευή της γίνεται από πριστή ξυλεία πεύκης, κατασκευάζεται σύμφωνα με το σχέδιο **ΑΣ.03** και περιλαμβάνει:

Δύο κατακόρυφους ορθοστάτες διατομής 12x12εκ και συνολικού ύψους 3,09μμ.

Δύο οριζόντιες τραβέρσες διατομής 12x12εκ και μήκους 2,08 & 1,84μμ αντίστοιχα.

Η μια, 2,08μμ, χρησιμοποιείται για την ένωση των ορθοστατών στο ανώτερο σημείο των. Η συναρμογή της τραβέρσας με τους ορθοστάτες γίνεται με μόρσο.

Η δεύτερη, 1,84μμ, τοποθετείται σε ύψος 0,88μ από το έδαφος.

Το κενό μεταξύ των δυο τραβερσών πληρώνεται με ταμπλό από κόντρα πλακάτζ θαλάσσης πάχους 20χιλ. Η άνω παρειά καθώς και οι δύο πλευρικές παρειές του ταμπλό εφαρμόζουν σε εγκοπές 20x20χιλ. που γίνονται για τον σκοπό αυτό στην άνω τραβέρσα και στους ορθοστάτες. Η κάτω παρειά του ταμπλό εφαρμόζει σε τρεις ξύλινους αποστάτες, οι οποίοι με την σειρά τους εδράζονται στην κάτω τραβέρσα. Έτσι, επιτυγχάνεται η αποφυγή δημιουργίας υγρασίας λόγω κατακράτησης νερού μεταξύ των ξύλινων επιφανειών.

Τέλος, το ταμπλό φέρει την πινακίδα πληροφόρησης, διαστάσεων 1,70x1,20εκ, που δημιουργείται από φύλλο Etalbond πάχους 4χιλ. και εκτύπωση από αυτοκόλλητο βινύλιο διπλής πλαστικοποίησης.

Η τοποθέτηση της πινακίδας γίνεται με έμπηξη των ορθοστατών σε βάθος 0,60μμ. (τελικό ύψος πινακίδας από έδαφος: 2.49μμ). Η έμπηξη γίνεται με χρήση βαριάς ή μηχανικού πασσαλοπήκτη, αφού πρώτα επαλειφθούν με πίσσα για την αποφυγή σήψης.

Όλα τα μικροϋλικά που χρησιμοποιούνται (μπουλόνια, βίδες , ειδικοί συνδετήρες κτλ) είναι ίνοξ ή γαλβανιζέ.

H.2 ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.2

Ξύλινη πινακίδα κατεύθυνσης ύψους 2,40μμ, που τοποθετείται σε επιλεγμένα σημεία των πάρκων για να προσανατολίσει- κατευθύνει τους επισκέπτες. Η κατασκευή της γίνεται από πριστή ξυλεία πεύκης, κατασκευάζεται σύμφωνα με το σχέδιο **ΑΣ.04** και περιλαμβάνει:

Κατακόρυφο ορθοστάτη διατομής 8x8εκ και συνολικού ύψους 3,00μμ. Στο ανώτερο σημείο του ορθοστάτη δημιουργείται αιχμή με ήπια απότμηση των τεσσάρων πλευρών του.

Βέλος κατεύθυνσης, διαστάσεων 70x30χιλ, που στηρίζεται στον ορθοστάτη μέσω μεταλλικής λάμας πάχους 2,5χιλ. Το ύψος εφαρμογής του βέλους είναι 2,20μμ από το έδαφος. Η κατασκευή του γίνεται από διπλό κόντρα πλακάξ θαλάσσης πάχους 15χιλ. με κυκλική εγκοπή Ø6 στην δεξιά του πλευρά.

Τέλος, το βέλος φέρει πινακίδες σήμανσης, διαστάσεων 15x15εκ, που δημιουργούνται από φύλλο Etalbond πάχους 4χιλ. και εκτύπωση από αυτοκόλλητο βινύλιο διπλής πλαστικοποίησης.

Η τοποθέτηση της πινακίδας γίνεται με έμπηξη του ορθοστάτη σε βάθος 0,60μμ. (τελικό ύψος πινακίδας από έδαφος: 2.40μμ). Η έμπηξη γίνεται προσεχτικά ώστε να μην καταστραφεί η άνω αιχμή του, αφού πρώτα επαλειφθεί με πίσσα για την αποφυγή σήψης.

Όλα τα μικροϋλικά που χρησιμοποιούνται (μπουλόνια, βίδες, ειδικοί συνδετήρες κτλ) είναι ίνοξ ή γαλβανιζέ.

Η.3 ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.4

Ξύλινη πινακίδα ενημέρωσης γενικών διαστάσεων 0,70x2,40μμ, που τοποθετείται σε επιλεγμένα σημεία των πάρκων. Η κατασκευή της γίνεται από πριστή ξυλεία πεύκης, κατασκευάζεται σύμφωνα με το σχέδιο **ΑΣ.06** και περιλαμβάνει:

Δύο κατακόρυφους ορθοστάτες διατομής 8x8εκ και διαφορετικού ύψους, 3,00μμ και 2,50μμ. Στο ανώτερο σημείο των ορθοστατών δημιουργείται αιχμή με ήπια απότμηση των τεσσάρων πλευρών τους.

Μια οριζόντια τραβέρσα διατομής 8x4εκ και μήκους 0,62μμ η οποία τοποθετείται σε ύψος 0,30μμ από το έδαφος.

Οι ορθοστάτες φέρουν στις δύο εσωτερικές παρειές τους μεταλλικές διατομές (μορφής []) πάχους 2,5χιλ, τοποθετημένες καθύψος, μήκους 0,68μ. Η απόσταση των διατομών από το ανώτερο σημείο των ορθοστατών είναι 0,10 και 0,60μμ αντιστοίχως.

Στις διατομές αυτές έρχεται να 'συρταρώσει' ταμπλό από διπλό κόντρα πλακάξ θαλάσσης πάχους 15χιλ. Οι γενικές διαστάσεις του ταμπλό είναι 0,60x0,68μμ και η στήριξη του με τις μεταλλικές διατομές επιτυγχάνεται με μπουλόνια.

Τέλος, το ταμπλό φέρει την πινακίδα πληροφόρησης, μορφής ανισοσκελούς 'Π', που αγκαλιάζει την άνω παρειά του και δημιουργείται από φύλλο Etalbond πάχους 4χιλ. και εκτύπωση από αυτοκόλλητο βινύλιο διπλής πλαστικοποίησης.

Η τοποθέτηση της πινακίδας γίνεται με έμπηξη των ορθοστατών σε βάθος 0,60μμ. (τελικό ύψος ορθοστατών από έδαφος: 2.40μμ και 1,60μμ αντιστοίχως). Η έμπηξη γίνεται προσεχτικά ώστε να μην καταστραφεί η άνω αιχμή του, αφού πρώτα επαλειφθεί με πίσσα για την αποφυγή σήψης.

Όλα τα μικροϋλικά που χρησιμοποιούνται (μπουλόνια, βίδες, ειδικοί συνδετήρες κτλ) είναι ίνοξ ή γαλβανιζέ.

Η.4 ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.7

Ξύλινη πινακίδα κτιρίων γενικών διαστάσεων 0,68x1,20μμ, που τοποθετείται για την σηματοδότηση των κτιριακών εγκαταστάσεων των πάρκων. Η κατασκευή της γίνεται από πριστή ξυλεία πεύκης, κατασκευάζεται σύμφωνα με το σχέδιο **ΑΣ.06** και περιλαμβάνει:

Δύο κατακόρυφους ορθοστάτες διατομής 8x8εκ και ύψους 1,80μμ. Στο ανώτερο σημείο των ορθοστατών δημιουργείται αιχμή με ήπια απότμηση των τεσσάρων πλευρών τους.

Μια οριζόντια τραβέρσα διατομής 8x4εκ και μήκους 0,52μμ η οποία τοποθετείται σε ύψος 0,15μμ από το έδαφος.

Οι ορθοστάτες φέρουν στις δύο εσωτερικές παρειές τους μεταλλικές διατομές (μορφής []) πάχους 2,5χιλ, τοποθετημένες καθύψος, μήκους 0,44μ. Η απόσταση των διατομών από το ανώτερο σημείο των ορθοστατών είναι 0,10μμ.

Στις διατομές αυτές έρχεται να 'συρταρώσει' ταμπλό από διπλό κόντρα πλακάξ θαλάσσης πάχους 15χιλ. Οι γενικές διαστάσεις του ταμπλό είναι 0,50x0,44μμ και η στήριξη του με τις μεταλλικές διατομές επιτυγχάνεται με μπουλόνια.

Τέλος, το ταμπλό φέρει την πινακίδα πληροφόρησης, μορφής ανισοσκελούς 'Π', που αγκαλιάζει την άνω παρειά του και δημιουργείται από φύλλο Etalbond πάχους 4χιλ. και εκτύπωση από αυτοκόλλητο βινύλιο διπλής πλαστικοποίησης.

Η τοποθέτηση της πινακίδας γίνεται με έμπηξη των ορθοστατών σε βάθος 0,60μμ. (τελικό ύψος ορθοστατών από έδαφος: 1,20μμ). Η έμπηξη γίνεται προσεχτικά ώστε να μην καταστραφεί η άνω αιχμή του, αφού πρώτα επαλειφθεί με πίσσα για την αποφυγή σήψης.

Όλα τα μικροϋλικά που χρησιμοποιούνται (μπουλόνια, βίδες, ειδικοί συνδετήρες κτλ) είναι ίνοξ ή γαλβανιζέ.

Θ. ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Θ.1 ΚΛΙΜΑΚΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ

Στο Δυτικό Δασόκτημα κατασκευάζεται, στον υφιστάμενο οργανωμένο χώρο αναψυχής, κλίμακα, με σκοπό να δημιουργηθεί μια δεύτερη, πιο σύντομη σύνδεση των δύο τμημάτων (νέου και υφιστάμενου). Η κλίμακα καλύπτει μια υψομετρική διαφορά 1,5μ με 10 αναβαθμούς 0,60μ πλάτους και 1,80μ μήκους. Το ύψος κάθε αναβαθμού είναι 0,155μ και μορφώνεται από κορμούς καστανιάς Ø160. Κάθε κορμός- ρίχι στηρίζεται από δύο κατακόρυφα στελέχη Ø6 (πάσσαλοι αντιστήριξης) και μήκους 0,50μ. που θα εμπήγονται στο έδαφος σε βάθος 0,35μ. Οι πάσσαλοι καστανιάς θα επαλειφθούν με πίσσα για προστασία από σήψη, όπως θα γίνει και με την επιφάνεια του κορμού που έρχεται σε επαφή με το έδαφος.

Εκατέρωθεν της κλίμακας κατασκευάζονται αναλημματικοί τοίχοι αντιστήριξης από λιθοδομή, θεμελιωμένοι σε όρυγμα βάθους 0,30μ.

Τέλος, η συνολική κατασκευή της κλίμακας πλαισιώνεται από ξύλινη περίφραξη τύπου Α'.

Η θέση και ο τρόπος κατασκευής κλίμακας φαίνεται αναλυτικά στο σχέδιο **A13** της παρούσης μελέτης.

Θ.2 ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ

Στο χώρο Υποδοχής του Ανατολικού Δασοκτήματος υπάρχει, υφιστάμενος χώρος υγιεινής, αμφιβόλου στατικότητας (βλ. σχέδιο **A08**) ο οποίος και κατεδαφίζεται.

Εις αντικατάσταση αυτού, κατασκευάζεται νέος, τριθάλαμος χώρος (ανδρών, γυναικών, ΑΜΕΑ) σε θέση που ορίζεται επακριβώς στα σχέδια της παρούσης μελέτης.

Η θεμελίωση της βάσης θα γίνει σε βάθος 0,50μ. λόγω χαλαρής σύστασης του εδάφους (αμμώδους). Τα θεμέλια θα κατασκευασθούν από σκυρόδεμα C 16/20 με οπλισμό διπλό δομικό πλέγμα ST IV. Η πλάκα δαπέδου θα κατασκευασθεί από σκυρόδεμα C 16/20 και θα ενισχυθεί με δομικό πλέγμα σιδήρου ST IV. Το πάχος της πλάκας θα είναι 15εκ. Οι εξωτερικές πλινθοδομές θα κατασκευαστούν με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους 9X12X19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου. Μία εσωτερική πλινθοδομή θα κατασκευαστεί με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6X9X19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου. Η πλάκα οροφής, από σκυρόδεμα C 16/20, θα ενισχυθεί με σίδηρο οπλισμό ST III Φ 8/20 (σταυρωτά) και το πάχος αυτής θα είναι 15εκ.

Θα φέρει τετράριχτη στέγη (κλίση 17%), από ξυλεία ελάτης πριστή, ροκανισμένη & πλανισμένη σε σχήμα και συνολικές διαστάσεις όπως ορίζεται από το σχέδιο **A08**. Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες διαμορφώσεις ακμών και άκρων. Με μεταλλικά εξαρτήματα θα πραγματοποιηθούν οι συνδέσεις των ξύλων μεταξύ τους και η στερέωσή στα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται δοκίδες ή ζευκτά, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, μεταφορά, εργασία πλήρους κατασκευής και η επάλειψη όλων των ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Η επικεράμωση γίνεται με κεραμίδια γαλλικού τύπου. Προηγείται η επάλειψη της πλάκας οροφής με στεγανωτικό υλικό.

Τα ανοίγματα (τρία παράθυρα και τρεις πόρτες) θα είναι ξύλινα ενώ οι υαλοπίνακες των παραθύρων αδιαφανείς (ματ). Θα επενδυθούν με μάρμαρο Καβάλας, ενώ οι ποδιές των παραθύρων θα έχουν ποταμούς. Οι όψεις επενδύονται με κατακόρυφες σανίδες από εμποτισμένη ξυλεία καστανιάς. Οι σανίδες είναι διατομής 150x20χιλ. και τοποθετούνται σε ξύλινους οδηγούς διατομής 30x30χιλ.

Το δάπεδο εντός και εκτός της τουαλέτας θα επενδυθεί με κεραμικά πλακίδια, τύπου Klinker, όπως περιγράφεται στο κεφ. Δ., § Δ.6 ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ. Με τα ίδια πλακίδια, διαστάσεων όμως 20x20εκ, θα γίνει και η επένδυση των εσωτερικών τοιχοποιιών.

Επίσης θα γίνει διάνοιξη αυλακιών στο δάπεδο για την αποχέτευση των νιπτήρων (σωλήνες Φ50) και διάνοιξη φωλιών για εγκατάσταση σιφωνίων. Τοποθετούνται σωλήνες ύδρευσης πολυαιθυλενίου 1/2" τρίτης γενιάς & σωλήνες Φ100 για την αποχέτευση της λεκάνης.

Για την σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης (από τον υφιστάμενο χώρο υγιεινής) κατασκευάζεται υπόγειο κανάλι, στο οποίο θα τοποθετηθεί πλαστικό φρεάτιο και σωλήνες ύδρευσης. Σε άμεση γειτνίαση με το κτίριο κατασκευάζεται νέος, υπόγειος σηπτικός βόθρος (βλ. σχέδιο **AE01**) Για τη σύνδεση με τον βόθρο θα τοποθετηθούν σωλήνες αποχέτευσης και ένα πλαστικό φρεάτιο.

Η εγκατάσταση τουαλέτας περιλαμβάνει : 3 λεκάνες αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου, με τα δοχεία πλύσεως & καθίσματα λεκανών, 3 αναμικτήρες νιπτήρα (μπαταρίες), 3 νιπτήρες πορσελάνης, σιφώνια νιπτήρα, 3 βάνες διακοπής, 3 χαρτοθήκες, 3 πετσετοθήκες, 3 σαπυνοσπογγοθήκες πορσελάνης, 3 καθρέπτες 0,42X 60,00 τουλάχιστον με εταζέρα μήκους 0,60 εκ τουλάχιστον. Τέλος, η τουαλέτα ΑΜΕΑ. Θα είναι εξοπλισμένη με δύο ανοξειδωτους χειρολισθήρες, εκατέρωθεν αυτής.

Στο κεφ. Ε, § Ε.5 περιγράφεται η κατασκευή του Ξύλινου Τοιχοπετάσματος που περικλείει τους χώρους υγιεινής.

Θ.3 ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΔΥΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ

Στο Δυτικό Δασόκτημα ο υφιστάμενος χώρος υγιεινής μετατρέπεται από διθάλαμο (ανδρών, γυναικών) σε τουαλέτα ΑΜΕΑ, ενώ ένας νέος ξύλινος οικίσκος, που θα τοποθετηθεί παραπλεύρως του υφιστάμενου, θα εξυπηρετήσει τα WC ανδρών – γυναικών. Στο σχέδιο **A12** ορίζονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία και οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες για την οργάνωση και λειτουργία των νέων χώρων Υγιεινής.

Για την δημιουργία του χώρου Υγιεινής ατόμων ΑΜΕΑ πραγματοποιούνται οι εξής εργασίες:

Αποξήλωση των δύο εσωτερικών διαχωριστικών πετασμάτων μετά των θυρών τους.

Αποξήλωση των ειδών υγιεινής.

Αποξήλωση των κεραμικών πλακιδίων δαπέδου.

Κατάργηση της μιας εκ των δύο θέσεων αποχέτευσης.

Αντικατάσταση και αντιστροφή της ξύλινης θύρας.

Για την δημιουργία του χώρου Υγιεινής Ανδρών - Γυναικών χρησιμοποιείται ξύλινος οικίσκος (προμήθεια από το Δασαρχείο Καλαμπάκας) γενικών διαστάσεων 2,00x2,40μμ. Ο οικίσκος αυτός, Διπλό Υπαίθριο Αποχωρητήριο, αποτελείται από:

Τέσσερα (4) πλαίσια εξωτερικών πλευρών, εκ των οποίων τα δύο με θύρες.

Ένα πλαίσιο εσωτερικού χωρίσματος.

Δύο αετώματα και ένα ζευκτό

Καδρονικό σκεπή.

Για την τοποθέτηση του οικίσκου, αρχικά ανοίγονται έξι λάκκοι βάθους 0,60μμ και διατομής 30x30εκ, σε κάναβο 2,00x1,20μμ. Εν συνεχεία τοποθετούνται τα πλαίσια στη θέση των, με τα προεξέχοντα καδρόνια των πλαισίων στο μέσο των λάκκων. Ακολουθεί οριζοντίωση και στερέωση της κατασκευής με καρφιά. Τοποθετούνται τα αετώματα και το ζευκτό της στέγης, καθώς και το καδρονικό αυτής. Η επικεράμωση γίνεται με κεραμίδια γαλλικού τύπου. Τέλος, η πλήρωση των λάκκων γίνεται με σκυρόδεμα.

Οι δύο Ξύλινοι Οικίσκοι εδράζονται σε ενιαία βάση οπλισμένου σκυροδέματος, κατόπιν επέκτασης της υφιστάμενης βάσεως.

Το δάπεδο εντός και εκτός των δύο οικίσκων θα επενδυθεί με κεραμικά πλακίδια, τύπου Klinker, όπως περιγράφεται στο κεφ. Δ., § Δ.6 ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ. Δεν πραγματοποιείται επένδυση των εσωτερικών όψεων των πετασμάτων.

Επίσης θα γίνει διάνοιξη αυλακιών στο δάπεδο για την αποχέτευση των νιπτήρων (σωλήνες Φ50) και διάνοιξη φωλιών για εγκατάσταση σιφωνίων. Τοποθετούνται σωλήνες ύδρευσης πολυαιθυλενίου 1/2" τρίτης γενιάς & σωλήνες Φ100 για την αποχέτευση της λεκάνης.

Για την σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης (από τον υφιστάμενο χώρο υγιεινής) κατασκευάζεται υπόγειο κανάλι, στο οποίο θα τοποθετηθεί πλαστικό φρεάτιο και σωλήνες ύδρευσης. Σε άμεση γεινίαση με το κτίριο κατασκευάζεται νέος, υπόγειος σηπτικός βόθρος (βλ. σχέδιο **AE01**) Για τη σύνδεση με τον βόθρο θα τοποθετηθούν σωλήνες αποχέτευσης και ένα πλαστικό φρεάτιο.

Η εγκατάσταση των χώρων υγιεινής περιλαμβάνει : 3 λεκάνες αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου, με τα δοχεία πλύσεως & καθίσματα λεκανών, 3 αναμικτήρες νιπτήρα (μπαταρίες), 3 νιπτήρες πορσελάνης, σιφώνια νιπτήρα, 3 βάνες διακοπής, 3 χαρτοθήκες, 3 πετσετοθήκες, 3 σαπωνοσπογγοθήκες πορσελάνης, 3 καθρέπτες 0,42X 60,00 τουλάχιστον με εταζέρα μήκους 0,60 εκ τουλάχιστον. Τέλος, η τουαλέτα ΑΜΕΑ. θα είναι εξοπλισμένη με δύο ανοξειδωτους χειρολισθήρες, εκατέρωθεν αυτής.

Στο κεφ. Ε, § Ε.5 περιγράφεται η κατασκευή του Ξύλινου Τοιχοπετάσματος που περικλείει τους χώρους υγιεινής.

Θ.4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΙΣΚΟΥ

Στο Ανατολικό Δασόκτημα πραγματοποιείται εγκατάσταση γεννήτριας, σε θέση όπως ορίζεται από τα σχέδια της μελέτης, για την κάλυψη των ηλεκτρικών αναγκών καθότι δεν έχει πραγματοποιηθεί η σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτροδότησης της ΔΕΗ.

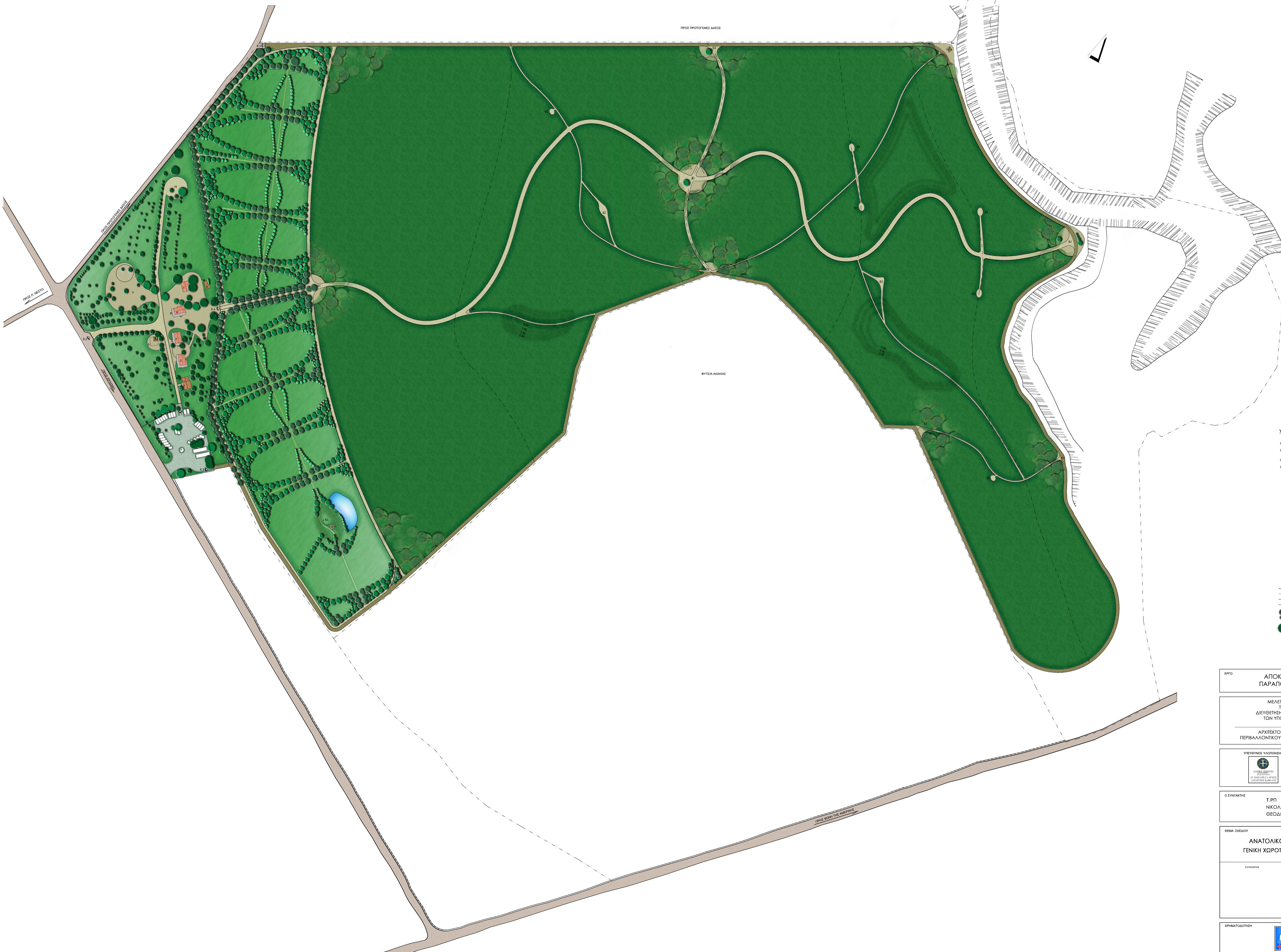
Πρόκειται για τριφασική γεννήτρια 15KVA, συνεχούς παροχής, με ηχομονωτικό κάλυμμα και μηχανισμό (αυτοματισμό) για μελλοντική μεταγωγή. Η γεννήτρια θα τοποθετηθεί σε ξύλινο οικίσκο, του οποίου η προμήθεια θα γίνει από το Δασαρχείο Καβάλας.

Ο οικίσκος θα είναι γενικών διαστάσεων 2,00x2,40μ και ο τρόπος τοποθέτησης του ομοίως με αυτόν που περιγράφεται παραπάνω (§ Θ3).

Θ.5 ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Σε άμεση γεινίαση με την γεννήτρια παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος γίνεται εγκατάσταση δεξαμενής πετρελαίου από πολυαιθυλένιο, συνολικής χωρητικότητας 2t.

ο συντάξας



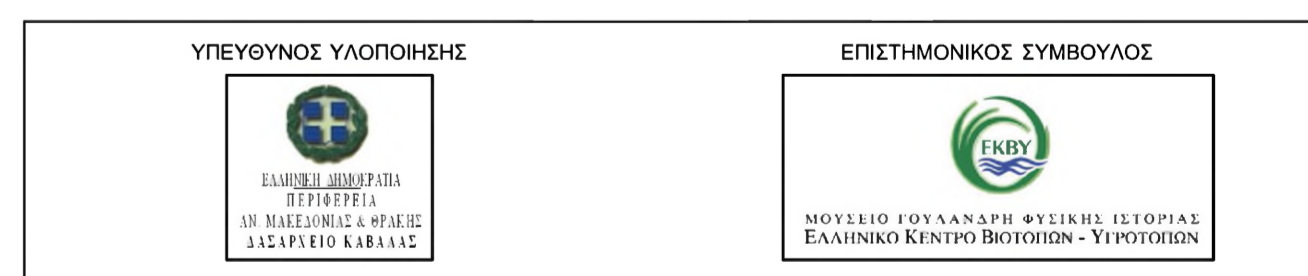
ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ⊕ E1 ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
- ⊕ E2 ΕΙΣΟΔΟΣ ΠΟΛΙΤΩΝ
- ⊕ E3 ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΗΣ
- ⊕ E4 ΕΙΣΟΔΟΣ ARBORETUM
- ⊙ ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ
- 1 ΝΕΟ ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΙΟ
- 2 ΕΚΒΕΒΛΩΣ ΧΩΡΟΣ
- 3 ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ
- 4 ΚΟΣΜΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΑΝΑΓΩΓΗΣ
- 5 ΠΟΛΥΤΗΡΙΟ
- 6 ΑΝΑΜΥΧΤΗΡΙΟ
- 7 ΕΝΟΙΚΙΑΣΗ ΠΟΛΥΚΑΤΩΝ
- 8 ΧΩΡΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ
- 9 ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ ΠΙΚ ΝΙΚ
- 10 ΧΩΡΟΣ ΥΠΑΙΘΡΩΝ ΕΚΔΕΜΑΤΩΝ
- 11 ΚΟΣΜΟΣ ΕΝΗΜΕΡΣΗΣ (ΤΥΠΟΥ Γ)
- 12 ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ
- S1 ΣΤΑΣΗ ΕΝΗΜΕΡΣΗΣ/ΑΝΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΚΟΣΜΟ (ΤΥΠΟΥ Α) ΚΑΙ ΝΕΡΟ
- S2 ΣΤΑΣΗ ΥΠΑΙΘΡΩΝ ΕΚΔΕΜΑΤΩΝ
- S3 ΣΤΑΣΗ ΕΝΗΜΕΡΣΗΣ/ΑΝΑΓΩΓΗΣ
- S4 ΣΤΑΣΗ ΑΝΑΓΩΓΗΣ ΠΑΡΕΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΠΟΥΛΩΝ
- ΣΗΜΑΝΣΗ
- ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ
- ΝΕΑ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ
- ΟΡΙΑ ΠΑΡΚΟΥ
- ΟΡΙΑ ΖΩΝΩΝ
- ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΦΥΤΕΥΣΗ
- ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΦΥΤΕΥΣΗ

ΕΡΓΟ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

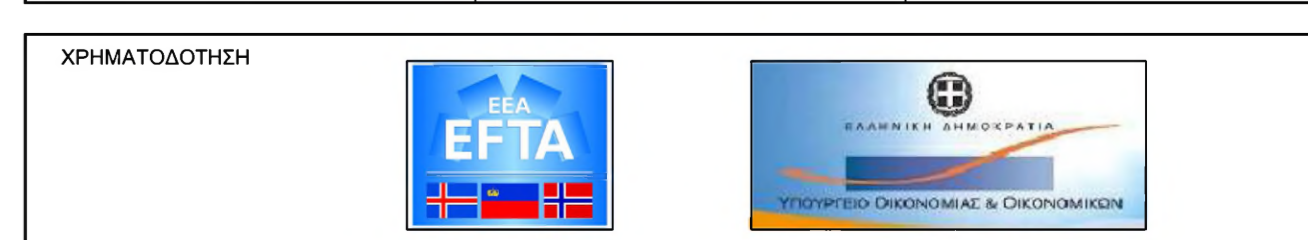
ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΗΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΣΤΗΡΗΤΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

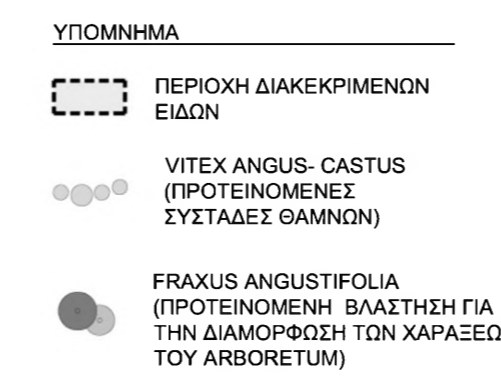
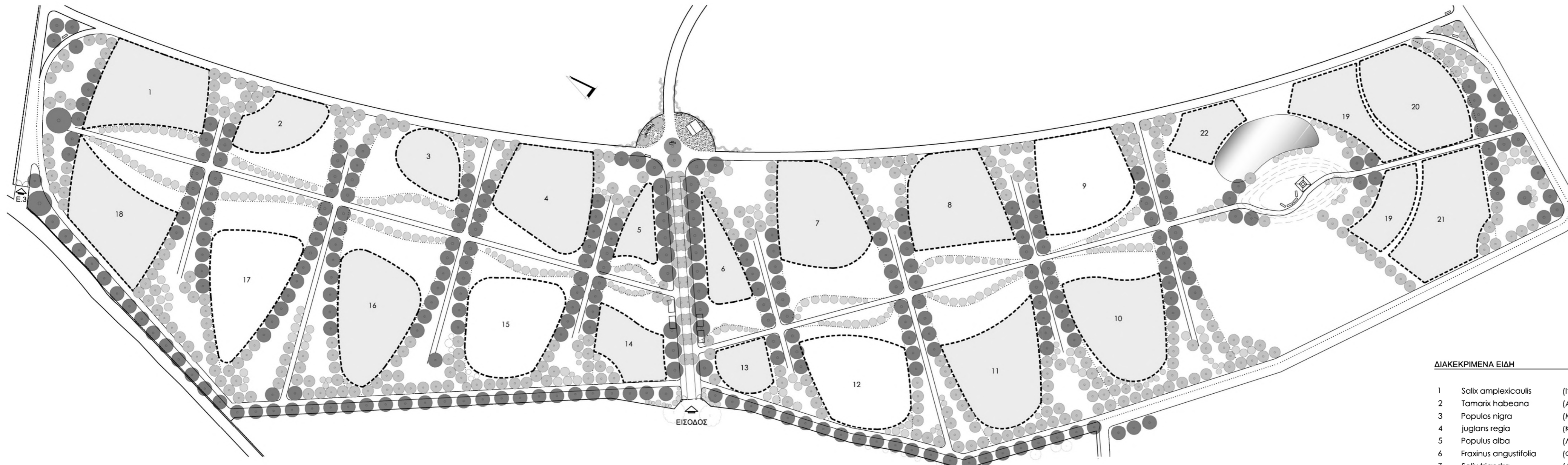
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΧΕΩΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ



Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ: Τ.Ρ.Π. ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΦΟΡΕΑΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΓΕΝΙΚΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Α01
ΚΑΛΩΣ	1/1000	ΣΧΗΜΑ	
Ο ΔΡΑΣΤΗΣ	ΜΕΛΕΤΗ	ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ	





ΔΙΑΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΕΙΔΗ



1	<i>Salix amplexicaulis</i>	(Ιτιά)
2	<i>Tamarix habesana</i>	(Αρμυρίκι)
3	<i>Populus nigra</i>	(Μαυρή λεύκη)
4	<i>juglans regia</i>	(Καρυδιά)
5	<i>Populus alba</i>	(Λευκή λεύκα)
6	<i>Fraxinus angustifolia</i>	(Φράξος)
7	<i>Salix triandra</i>	(Αμυγδαλόφυλλη ιτιά)
8	<i>Salix purpurea</i>	(Πορφύρη ιτιά)
9	Μελλοντική φύτευση	
10	<i>Salix fragilis</i>	(Εύθραστη ιτιά)
11	<i>Sambucus nigra</i>	(Κουφοξυλιά)
12	Μελλοντική φύτευση	
13	<i>Quercus robur subsp. pedunculiflora</i>	(Χνοώδης ποδίσκαφορος δρύς)
14	<i>Salix alba</i>	(Λευκή ιτιά)
15	Μελλοντική φύτευση	
16	<i>Alnus glutinosa</i>	(Σκλύθρο)
17	Μελλοντική φύτευση	
18	<i>Platanus orientalis</i>	(Πλάτανος)
19	<i>Rosa arvensis</i>	(Αγριοτριανταφιλιά)
20	<i>Tamarix parviflora</i>	(Αρμυρίκι)
21	<i>Tamarix tetrandra pallas</i>	(Αρμυρίκι)
22	<i>Vitex agnus-castus</i>	(Λυγαριά)

ΕΡΓΟ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ



<p>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</p>  <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ</p>	<p>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ</p>  <p>ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΑΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ - ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ</p>
--	---

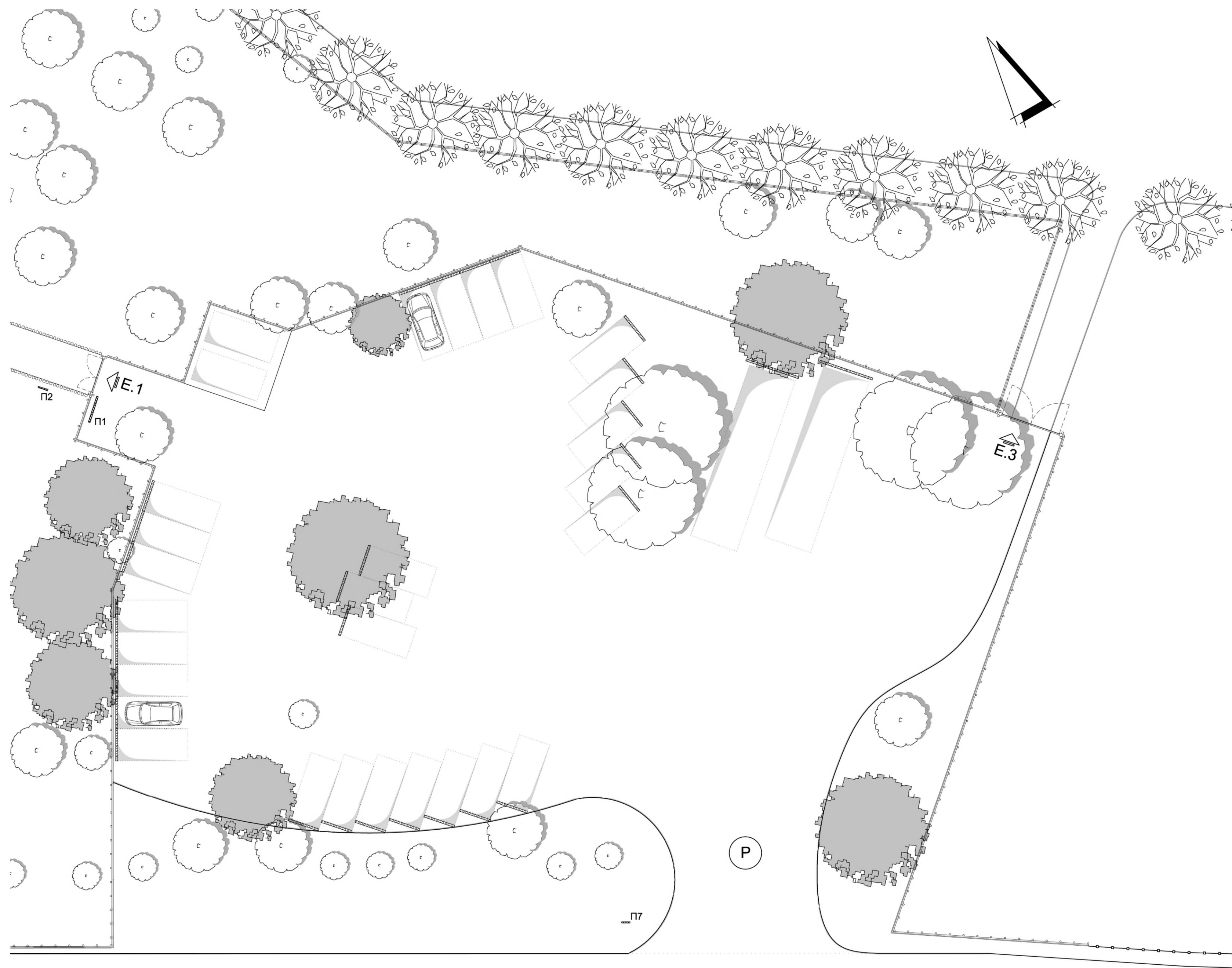
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



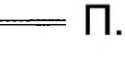
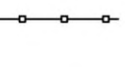




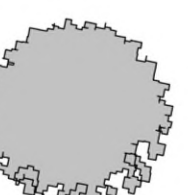

<p>ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ</p> <h3 style="text-align: center;">ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ</h3> <p style="text-align: center;">ΧΑΡΑΞΗ ΦΥΤΕΥΣΕΩΝ ARBORETUM</p>	<p>ΚΛΙΜΑΚΑ</p> <p>1/1000</p>	<p>ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ</p> <p>A02</p>
<p>Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ</p>	<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</p>	<p>ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ</p>

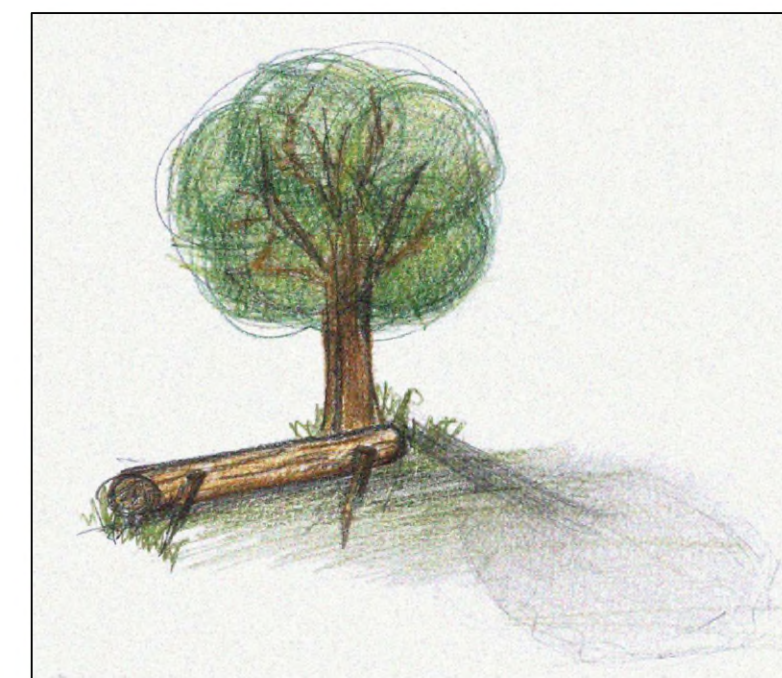
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

	
---	---



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  Ε.1 ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
-  Ε.3 ΕΙΣΟΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
-  Π... ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ... (Βλ. ΣΧΕΔΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ)
-  ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ
-  ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ Β'
-  ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ Α'
-  ΘΕΣΗ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΑΠΟ ΚΟΡΜΟ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ
-  ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΕΝΔΡΑ
-  PLATANUS ORIENTALIS (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ)
-  FRAXUS ANGUSTIFOLIA (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΞΕΩΝ ΤΟΥ ARBORETUM)



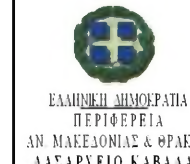

Δημιουργία Θέσης Στάθμευσης

← ΠΡΟΣ Π. ΝΕΣΤΟ

ΠΡΟΣ ΕΡΑΣΜΙΟ →

ΕΡΓΟ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ



ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

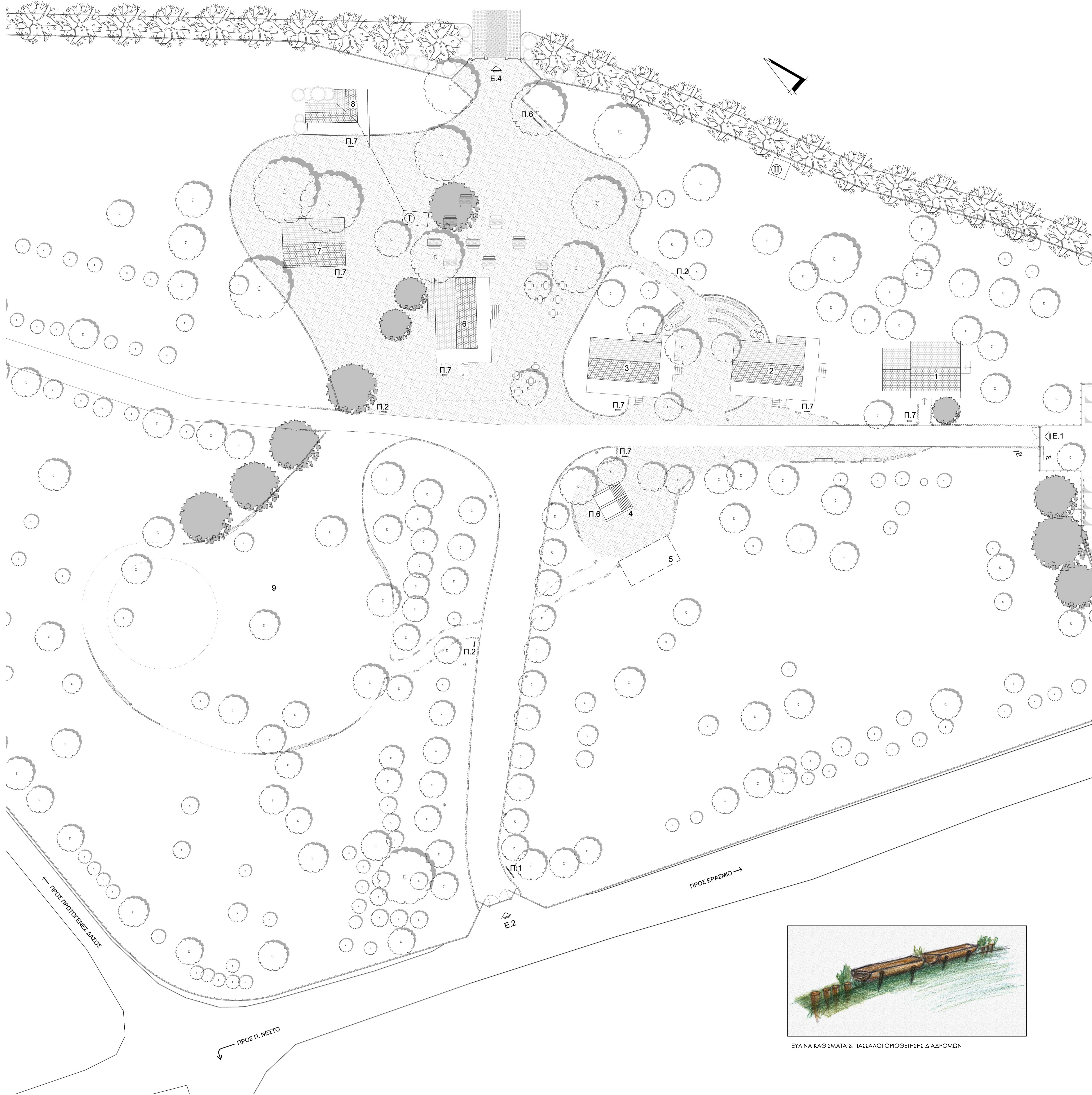
<p>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</p>  <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΙΑΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ</p>	<p>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ</p>  <p>ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΑΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ - ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ</p>
---	--

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ		ΚΛΙΜΑΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ		1/200	A03
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ		ΣΕΙΡΑ	
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΓΚΡΙΣΗ	

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

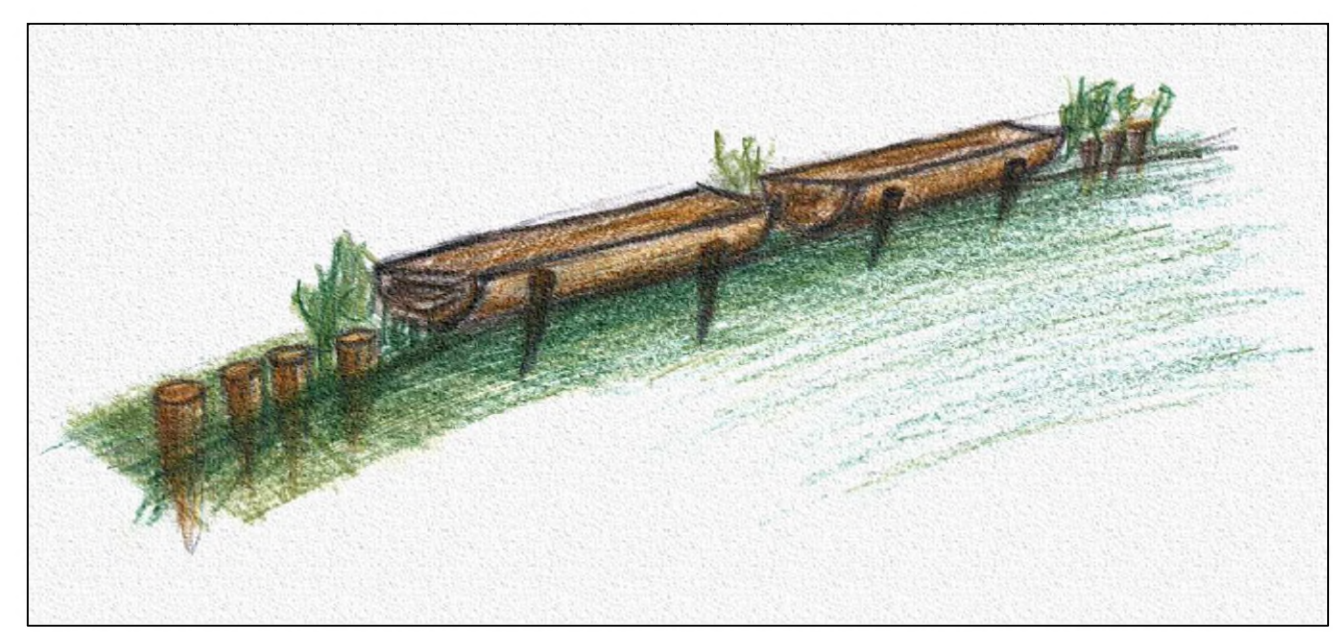
 <p>ΕΕΑ ΕΦΤΑ</p>	 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ</p>
---	---



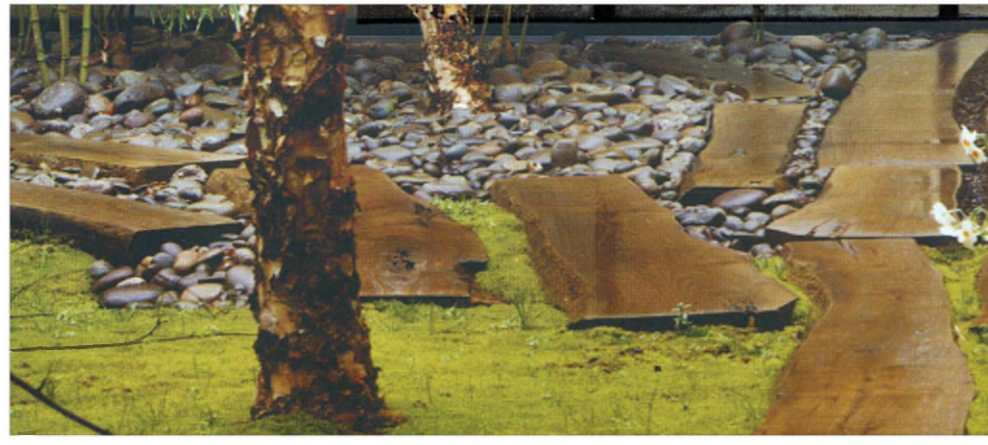
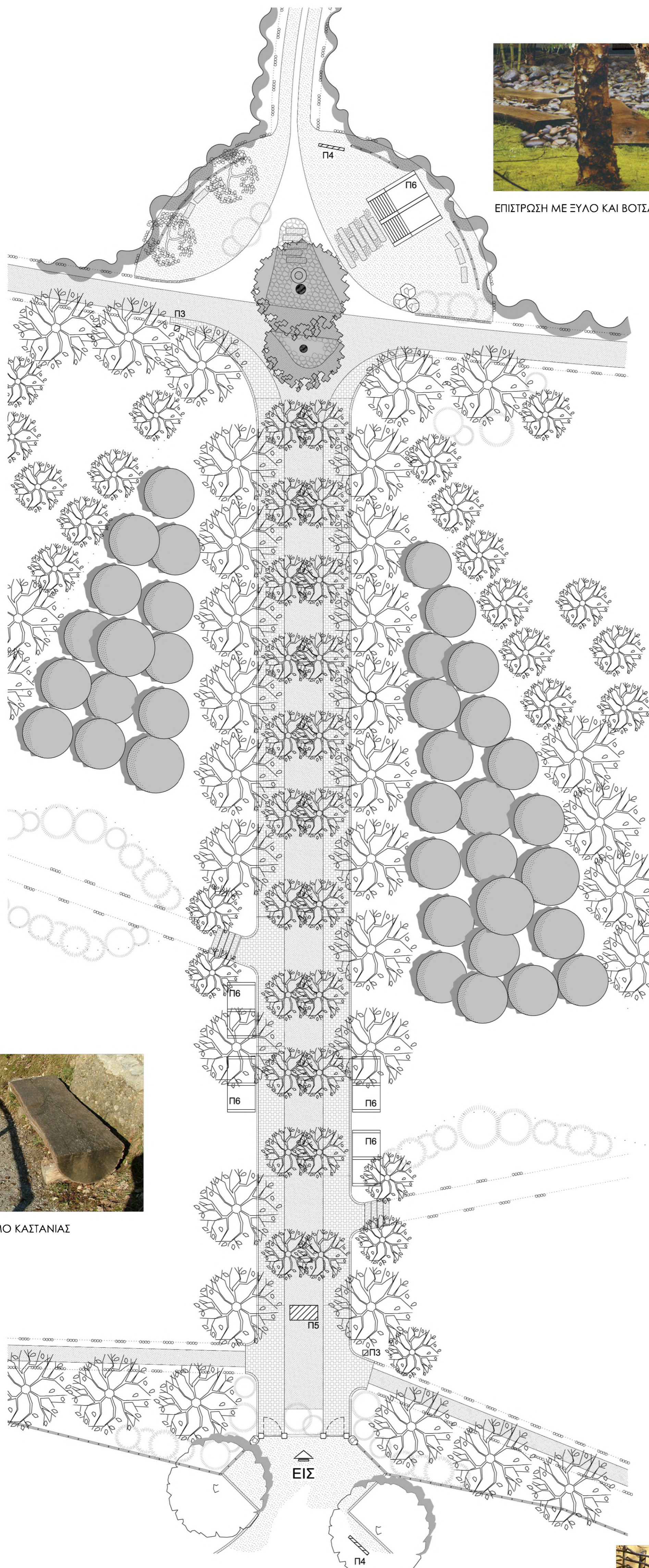
ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ◁ E.1 ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
- ◁ E.2 ΕΙΣΟΔΟΣ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ/ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
- ◁ E.4 ΕΙΣΟΔΟΣ ARBORETUM
- 1 ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟ ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΙΟ
- 2 ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΣ ΧΩΡΟΣ
- 3 ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ
- 4 ΚΙΟΣΚΙ ΑΝΑΜΟΝΗΣ/ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Α'
- 5 ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΟΛΥΤΗΡΙΟ
- 6 ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟ (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ)
- 7 ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ)
- 8 ΧΩΡΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ
- 9 ΠΛΑΔΟΤΟΠΟΣ/ ΠΙΚ ΝΙΚ
- Ⓛ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΠΡΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗ
- Ⓜ ΘΕΣΗ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΝΕΑΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ
- Π... ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ... (Βλ. ΣΧΕΔΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ)
- ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ ΤΥΠΟΥ Β'
- ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ ΤΥΠΟΥ Α'
- ΠΑΣΣΑΛΟΣ d=10cm (4τεμ./μ.μ)
- ▣ ΣΥΛΙΝΑ ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑΤΑ
- ▣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΚΟΡΜΟΥΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ
- ▣ ΤΕΧΝΗΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΜΕ ΑΝΑΜΕΙΞΗ 50% ΧΟΜΑ- 50% ΣΑ
- ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΕΝΔΡΑ
- VITEX ANGUS- CASTUS (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑΜΝΩΝ)
- PLATANUS ORIENTALIS (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΛΑΣΤΗΗ ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ)
- FRAXUS ANGUSTIFOLIA (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΛΑΣΤΗΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΞΕΩΝ ΤΟΥ ARBORETUM)

ΕΡΓΟ		
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ		
ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ		
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ 	ΕΠΙΤΗΘΕΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ 	
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ Τ.Ρ.Π ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΒΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΙΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ	ΚΩΔΙΚΑΣ 1/200	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ A04
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	Ο ΕΠΙΤΗΘΕΝΙΚΟΣ	Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ 		



ΣΥΛΙΝΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ & ΠΑΣΣΑΛΟΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ



ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΞΥΛΟ ΚΑΙ ΒΟΤΣΑΛΟ



ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΠΟ ΚΟΡΜΟ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ



ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ ΤΥΠΟΥ Β'

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Ε.4

ΕΙΣΟΔΟΣ ARBORETUM

Π...

ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ... (βλ. ΣΧΕΔΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ)

—

ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ ΤΥΠΟΥ Β'

⊙

ΚΡΗΝΗ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗΣ

—

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΚΟΡΜΟΥΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ

⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙

ΠΑΣΑΛΟΣ d=10εκ. (4τεμ./μμ)

—

ΠΕΡΙΟΡΙΟ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥ

—

ΓΡΑΝΙΤΟΚΥΒΟΛΙΘΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΓΚΡΙ ΜΕ ΔΙΑΣΤΩΜΑ ΔΙΠΛΗΣ ΣΕΙΡΑΣ .ΑΝΑ 10μμ., ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟΥ

—

ΤΕΧΝΗΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΜΕ ΑΝΑΜΕΙΞΗ 50% ΧΩΜΑ- 50% 3Α

—

ΠΑΤΗΜΕΝΟ ΧΩΜΑ

—

ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΞΥΛΟ ΠΑΧΟΥΣ 5εκ. ΚΑΙ ΒΟΤΣΑΛΟ

⊙

ΝΙΤΕΧ ANGUS- CASTUS (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΣΥΣΤΑΔΕΣ ΘΑΜΝΩΝ)

⊙

PLATANUS ORIENTALIS (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΛΑΣΤΗΞΗ ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ)

⊙

FRAXUS ANGUSTIFOLIA (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΛΑΣΤΗΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΞΕΩΝ ΤΟΥ ARBORETUM)

⊙

ΟΜΑΔΕΣ ΔΙΑΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ ARBORETUM

ΕΡΓΟ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ



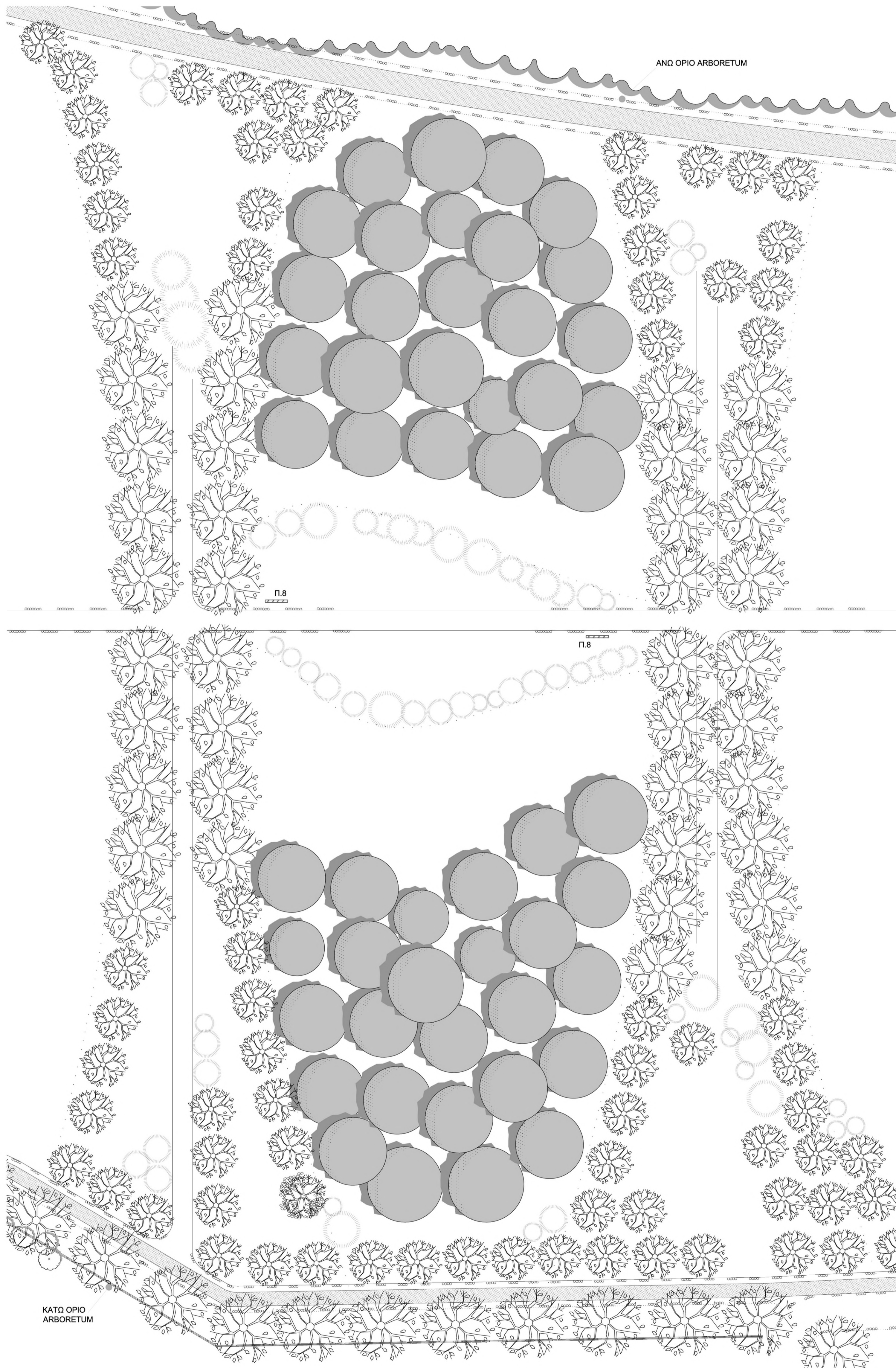
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ		ΚΛΙΜΑΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ		1/200	A05
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΑΛΕΑΣ ARBORETUM		ΣΕΙΡΑ	
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ





ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Ε.4

- Π... ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ... (βλ. ΣΧΕΔΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ)
- Π... ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ ΤΥΠΟΥ Β'
- ⊙ ΚΡΗΝΗ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗΣ
- ⊙ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΚΟΡΜΟΥΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ
- ⊙ ΠΑΣΑΛΟΣ d=10εκ.(4τεμ./μμ)
- ⊙ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥ
- ▨ ΓΡΑΝΙΤΟΚΥΒΟΛΙΘΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΓΚΡΙ ΜΕ ΔΙΑΖΩΜΑ ΔΙΠΛΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΔΑΝΑ 10μμ., ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟΥ
- ▨ ΤΕΧΝΗΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΜΕ ΑΝΑΜΕΙΞΗ 50% ΧΩΜΑ- 50% 3Α
- ▨ ΠΑΤΗΜΕΝΟ ΧΩΜΑ
- ▨ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΞΥΛΟ ΠΑΧΟΥΣ 5εκ. ΚΑΙ ΒΟΣΤΑΛΟ
- ⊙ VITEX ANGUS- CASTUS (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΣΥΣΤΑΔΕΣ ΘΑΜΝΩΝ)
- ⊙ PLATANUS ORIENTALIS (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΛΑΣΤΗΞΗ ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ)
- ⊙ FRAXUS ANGUSTIFOLIA (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΛΑΣΤΗΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΞΕΩΝ ΤΟΥ ARBORETUM)
- ⊙ ΟΜΑΔΕΣ ΔΙΑΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ ARBORETUM

ΕΡΓΟ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

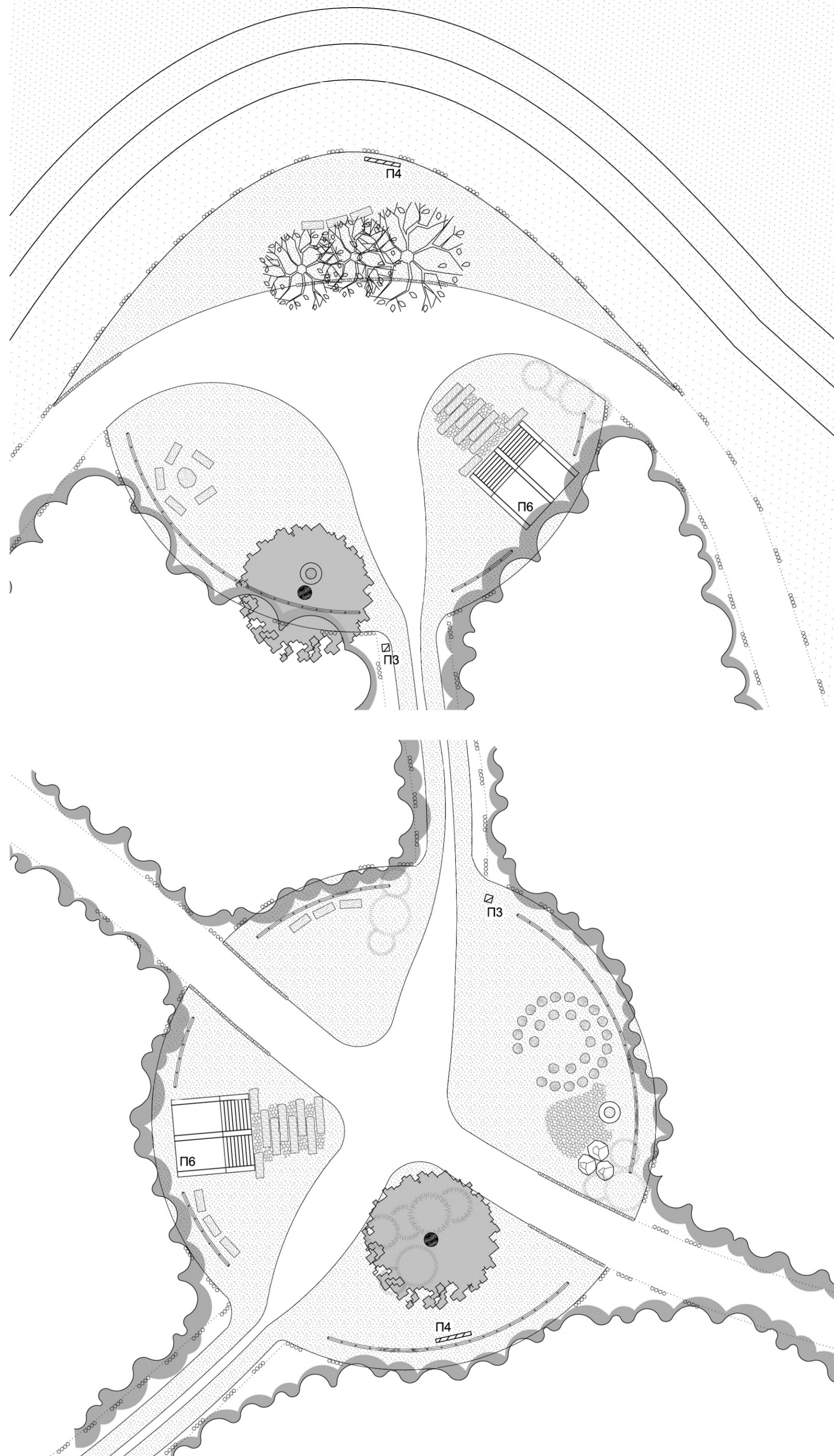
ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

<p>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</p>	<p>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ</p>
-----------------------------	--------------------------------

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
Τ.Ρ.Π ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ARBORETUM		ΚΑΛΩΣΚΑ 1/200	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ A06
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΣ	ΕΓΚΡΙΘΗΣ	

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  Π... ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ... (βλ. ΣΧΕΔΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ)
-  ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ Β'
-  ΚΡΗΝΗ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗΣ
-  ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΚΟΡΜΟΥΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ
-  ΠΑΣΑΛΟΣ d=10εκ. (4τεμ./μμ)
-  ΤΕΧΝΗΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΜΕ ΑΝΑΜΕΙΞΗ 50% ΧΩΜΑ- 50% 3Α
-  ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΞΥΛΟ ΠΑΧΟΥΣ 5εκ. ΚΑΙ ΒΟΤΣΑΛΟ
-  VITEX ANGUS- CASTUS (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΣΥΣΤΑΔΕΣ ΘΑΜΝΩΝ)
-  PLATANUS ORIENTALIS (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ)
-  FRAXUS ANGUSTIFOLIA (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ)



ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ

ΕΡΓΟ **ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ**



ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

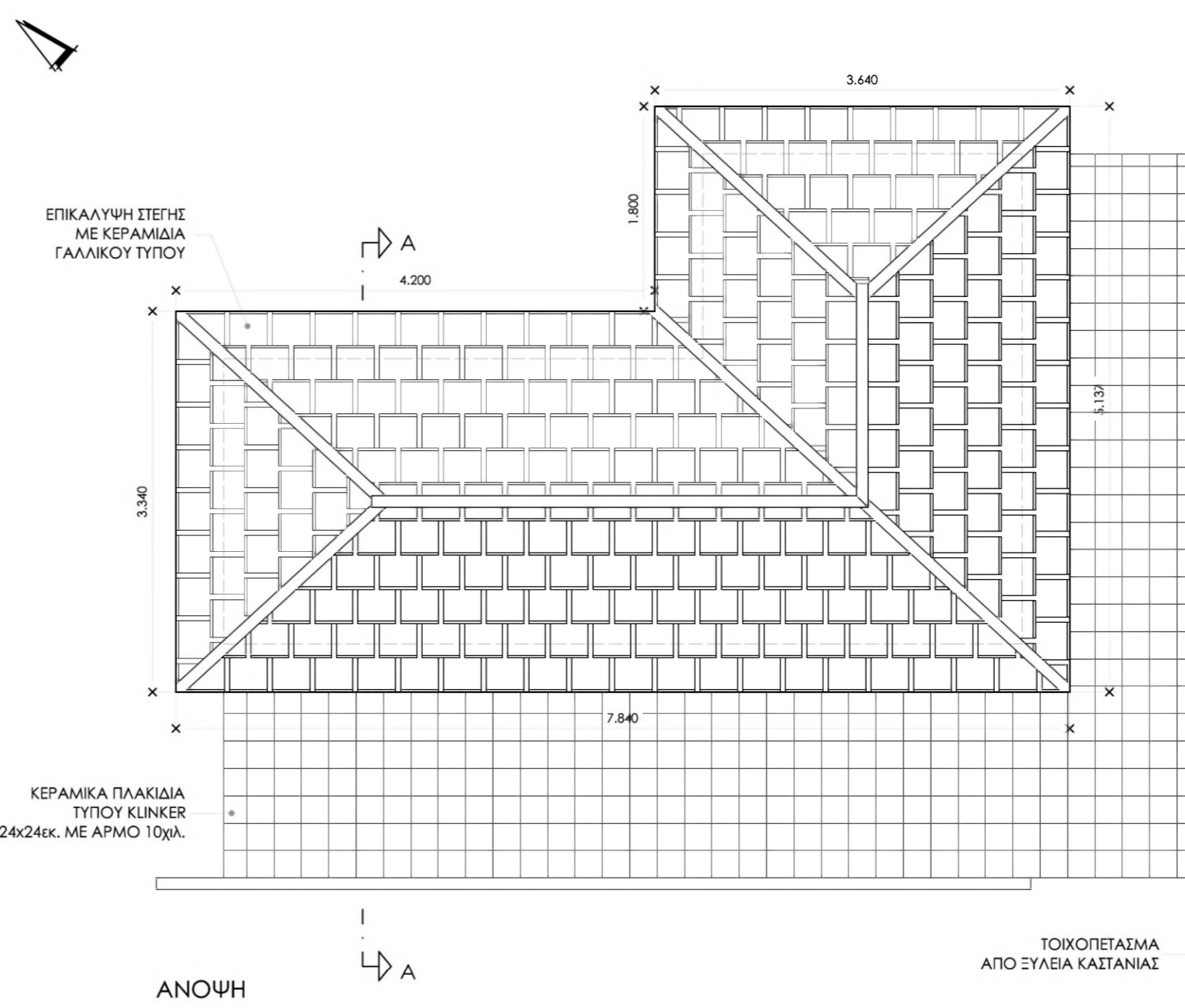
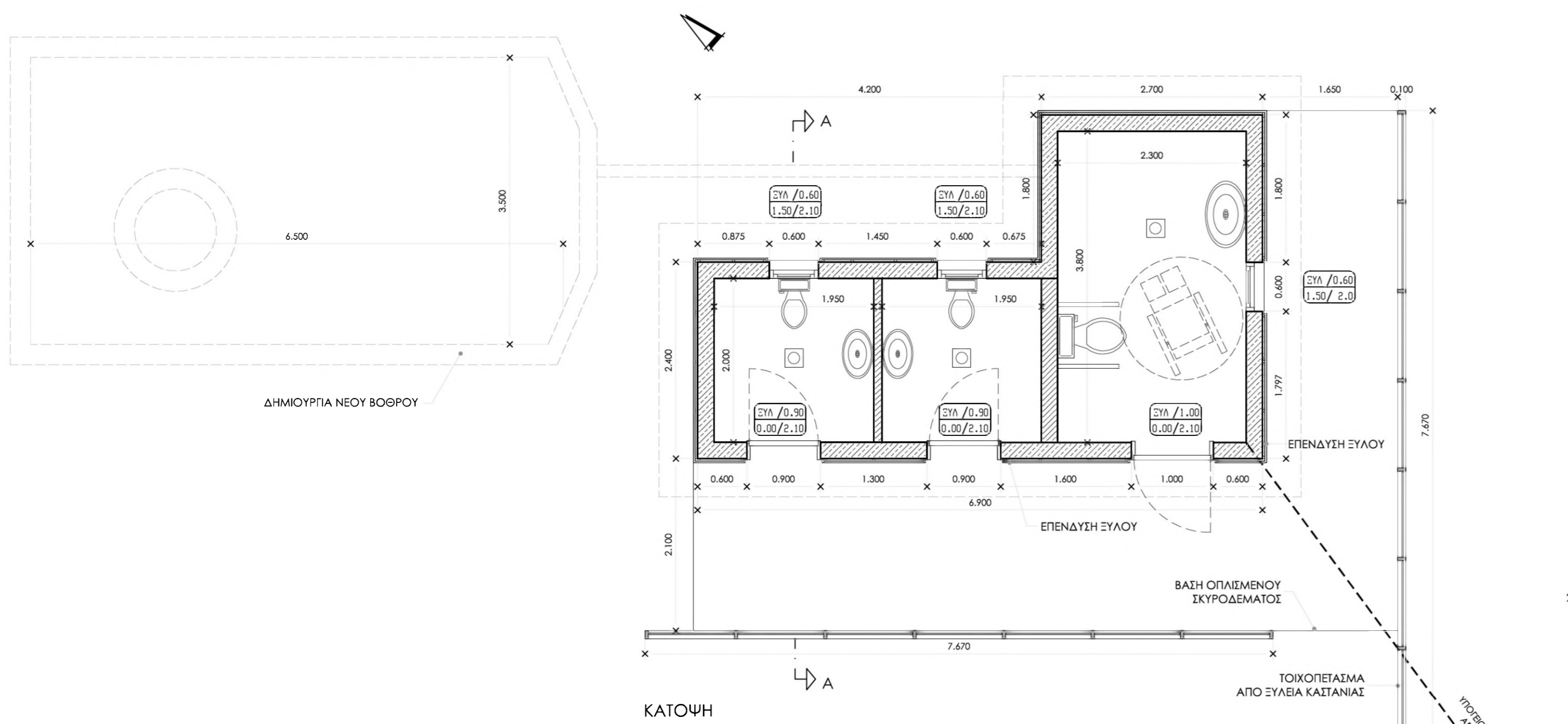
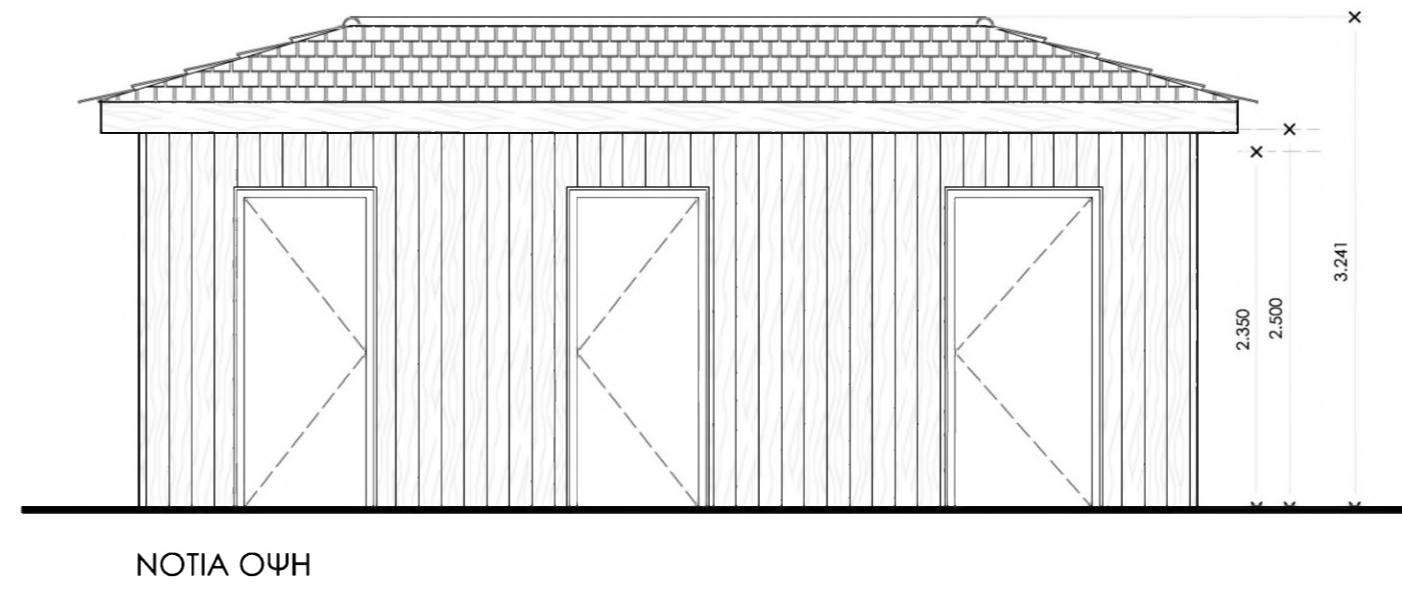
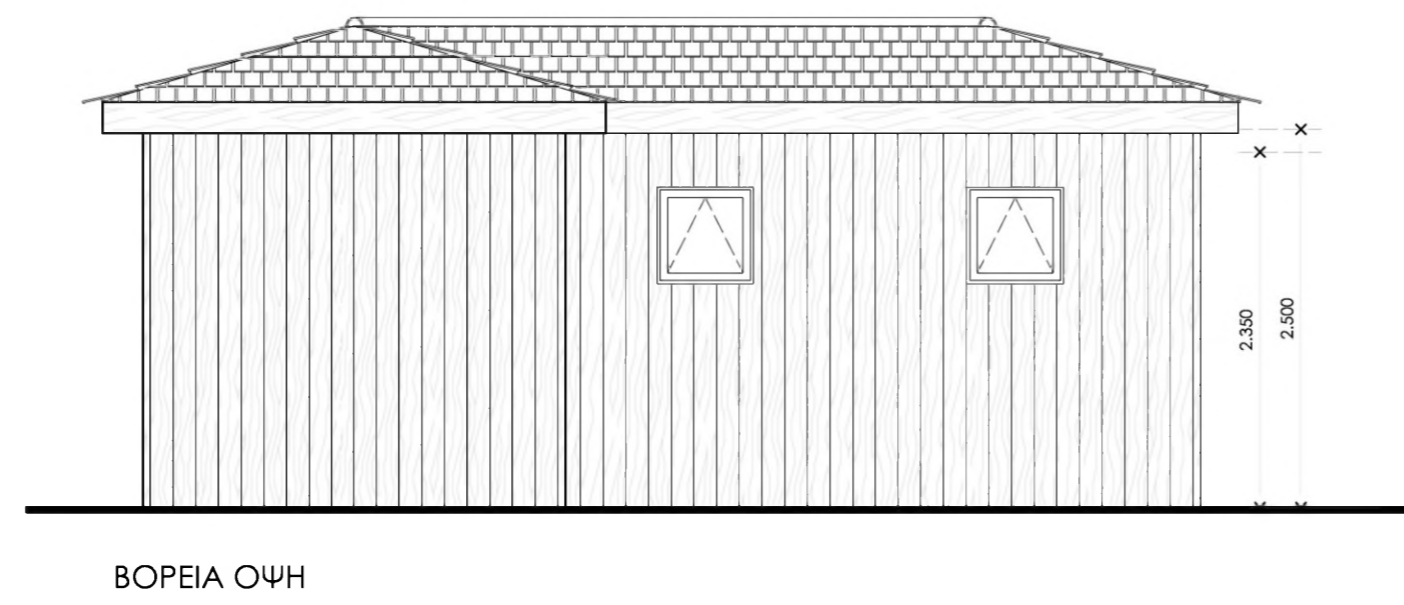
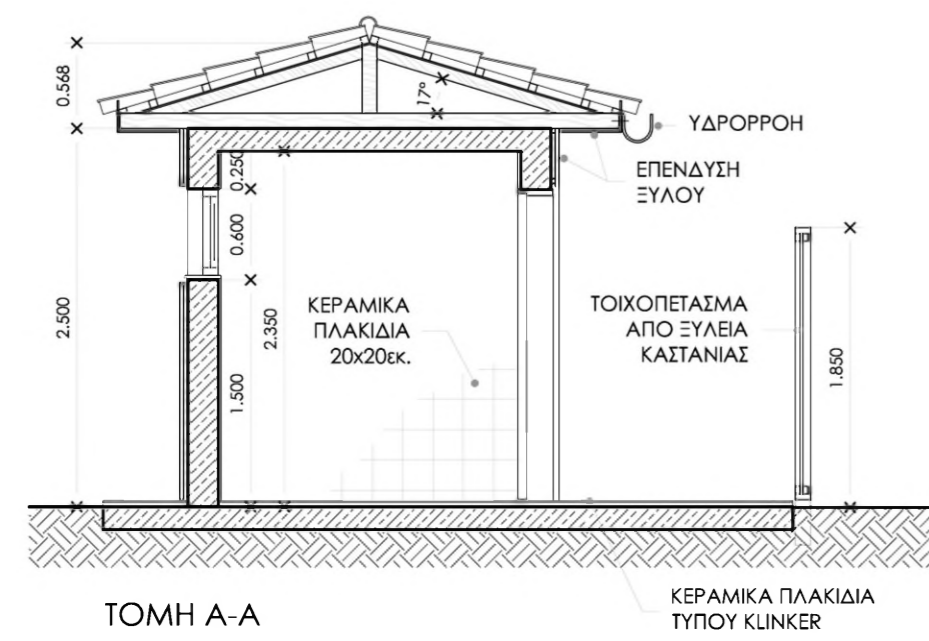
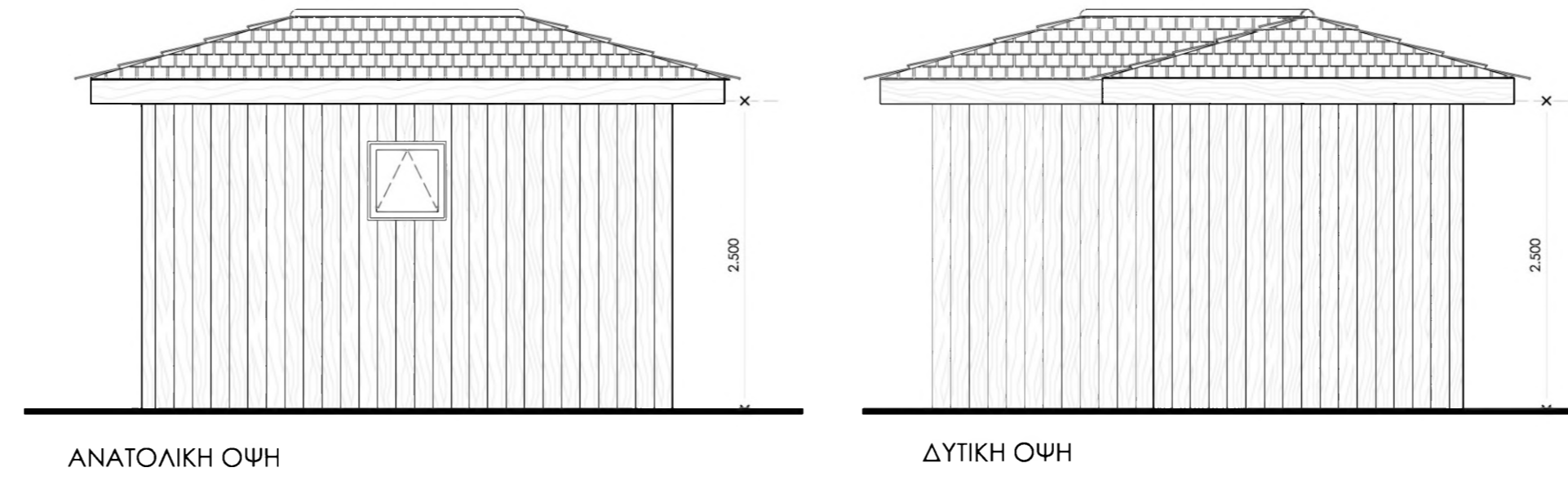
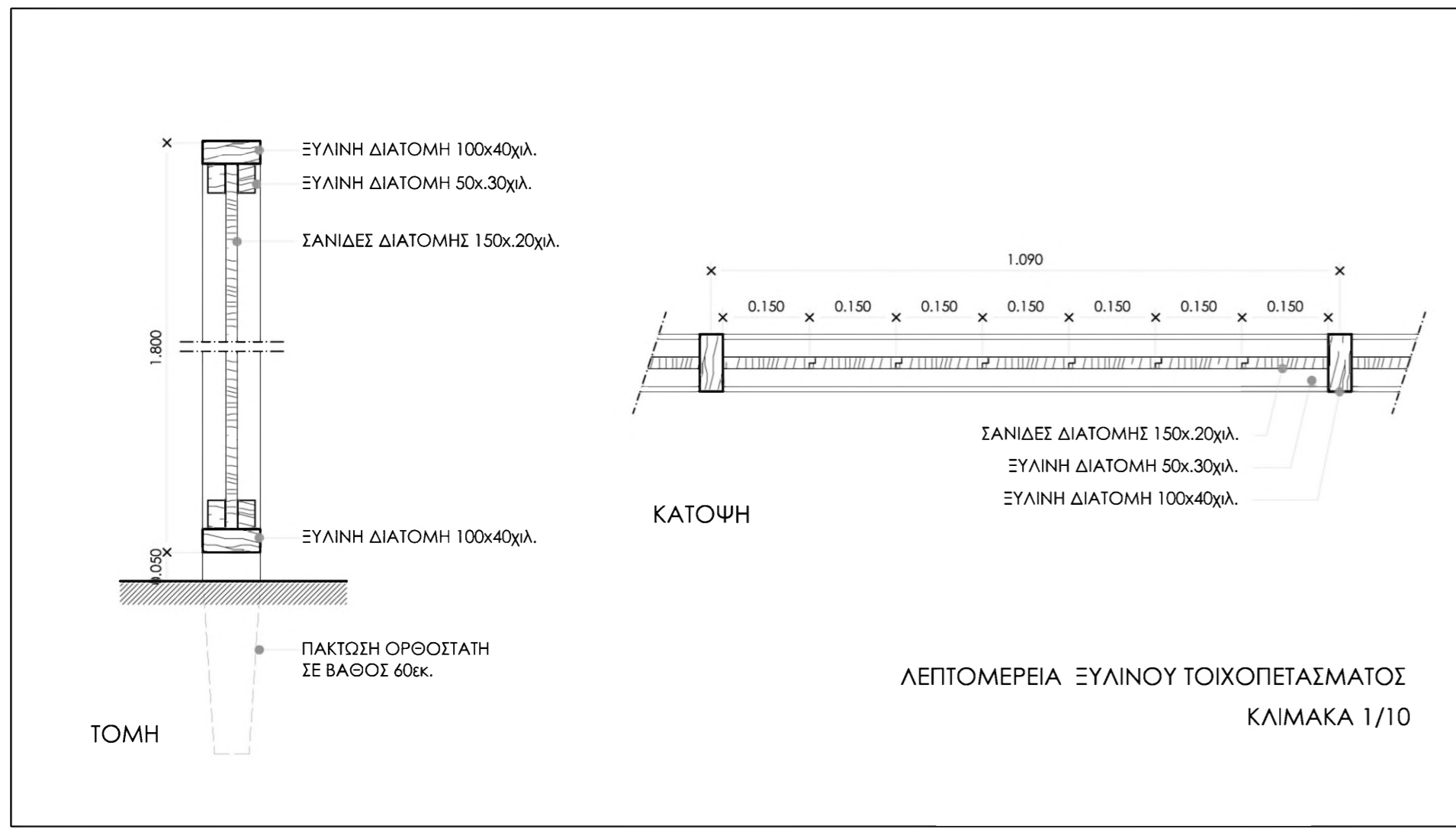
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ  ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ  ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΑΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ - ΥΠΡΟΤΟΠΩΝ
---	--

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ **Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ**
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΣΤΑΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΟΥ	ΚΑΙΜΑΚΑ 1/200	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ A07
	Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

	
---	---



ΕΡΓΟ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

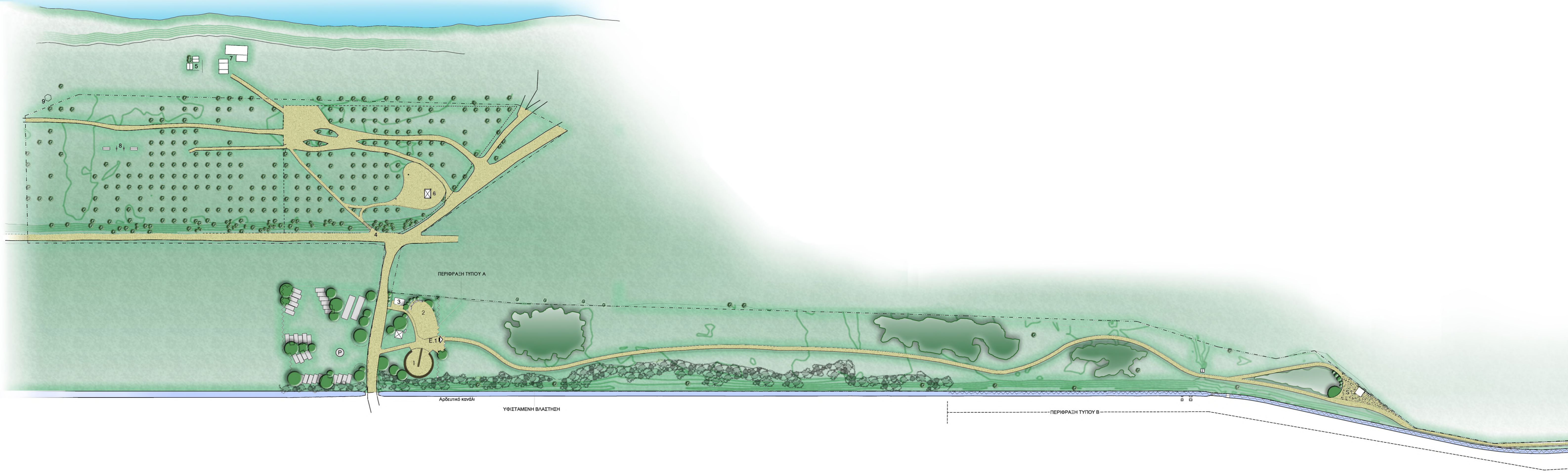
ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

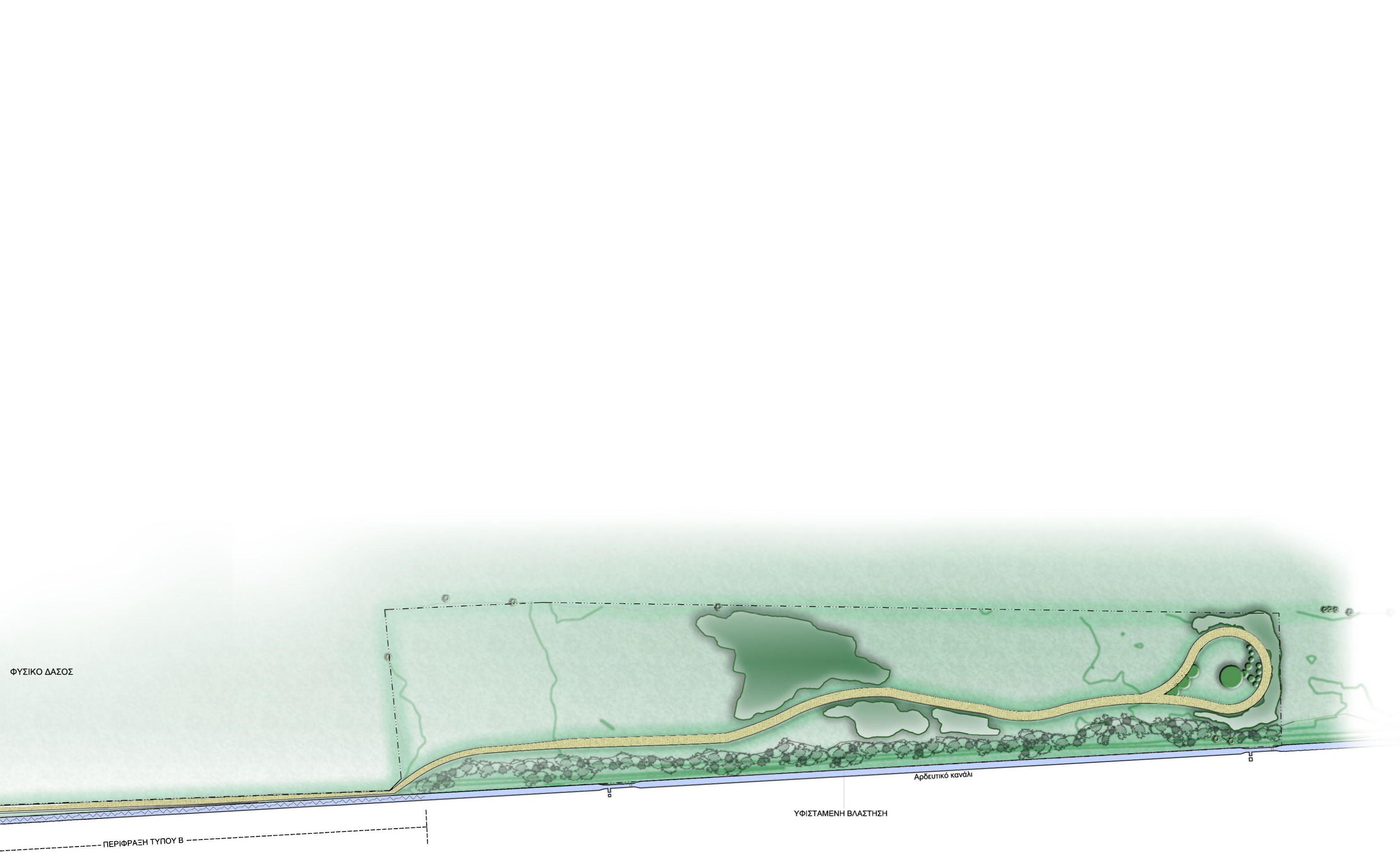
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ 	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
--------------------------	-----------------------------

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
Τ.Ρ.Π ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ 1/50, 1/10	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ A08
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΓΕΩΡΓΗΝΙΚΕΣ	ΕΚΦΩΝΙΚΕΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ





ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ◀ E.1 ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
- Ⓟ ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ
- ⊗ ΚΙΟΣΚΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ
- 1-2 ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ - ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΕΚΘΕΜΑΤΑ
- 3 ΕΝΟΙΚΙΑΣΗ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ
- 4 ΣΚΑΛΑ (ΠΡΟΣ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟ)
- 5 ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ
- 6 ΚΕΝΤΡΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ)
- 7 ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟ (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ)
- 8 ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ)
- 9 ΚΙΟΣΚΙ (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ)
- S1 ΣΤΑΣΗ ΑΝΑΠΑΥΣΗΣ
- ΟΡΙΑ ΠΑΡΚΟΥ
- ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ
- ΝΕΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ
- ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΕΝΔΡΑ (ΥΨΗΛΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ)
- ⊗ ΠΥΚΝΗ ΧΑΜΗΛΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ)
- ▭ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΥΨΗΛΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΣΕ ΣΥΣΤΑΔΕΣ
- ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΥΨΗΛΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

ΕΡΓΟ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

<p>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</p> 	<p>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ</p> 
---	--

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
 Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
 ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

<p>ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ</p> <p>ΔΥΤΙΚΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΓΕΝΙΚΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ</p>	<p>ΚΛΙΜΑΚΑ</p> <p>1/1000</p>	<p>ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ</p> <p>A09</p>
<p>Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ</p>	<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</p>	<p>ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ</p>

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

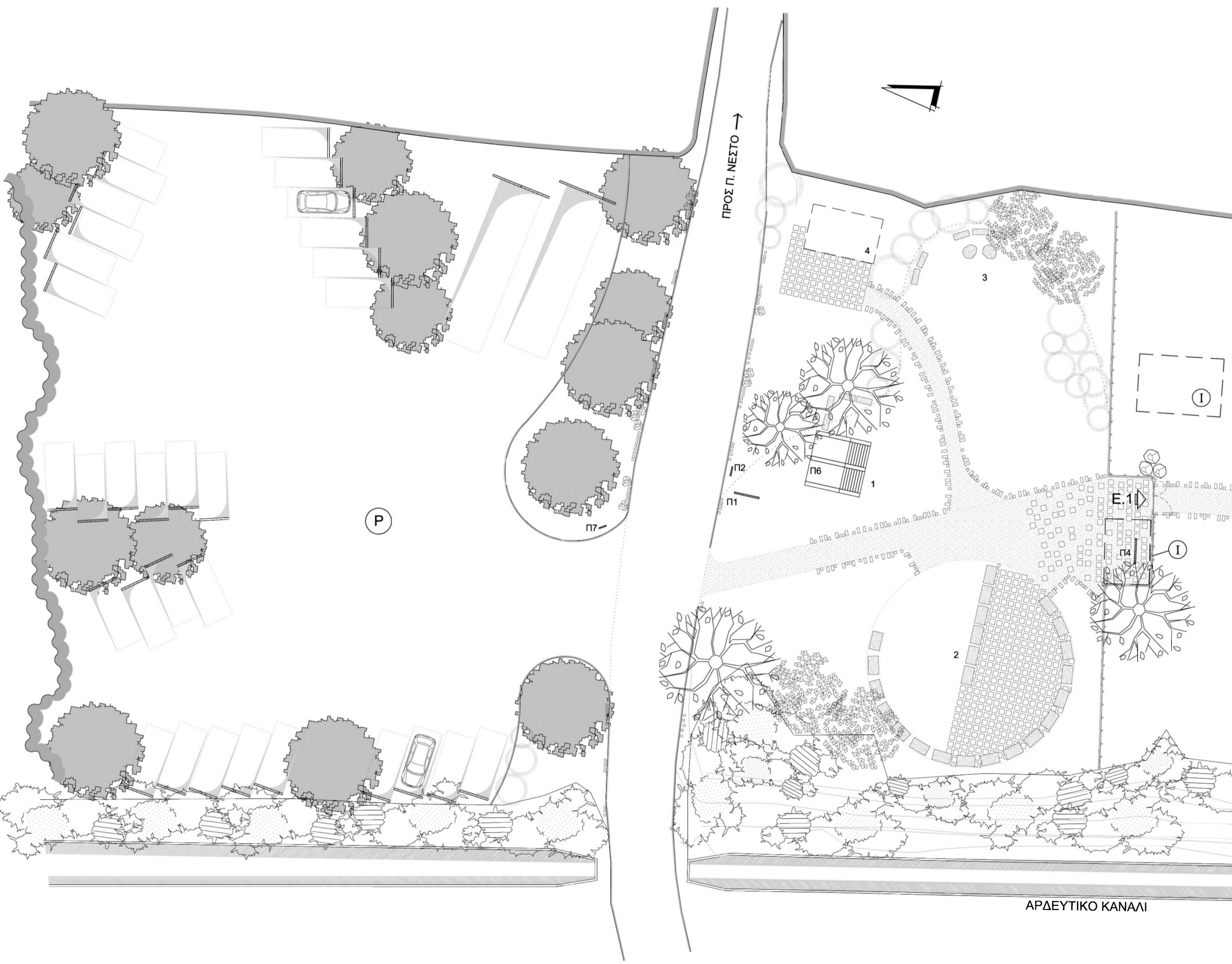




ΠΕΡΙΦΡΑΗ ΤΥΠΟΥ Α'

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ◀ E.1 ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
- 1 ΚΙΟΣΚΙ ΑΝΑΜΟΝΗΣ/ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Α'
- 2-3 ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ- ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΕΚΘΕΜΑΤΑ
- 4 ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ
- Ⓢ ΒΑΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣ ΑΠΟΞΕΙΛΩΣΗ
- Π... ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ... (Βλ. ΣΧΕΔΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ)
- ΠΕΡΙΦΡΑΗ ΤΥΠΟΥ Β'
- ΘΕΣΗ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΑΠΟ ΚΟΡΜΟ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ
- ΠΑΣΑΛΟΣ d=10εκ.(4τεμ./μμ)
- ΠΛΑΚΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΕΩΣ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΣΤΑ ΟΡΙΑ ΤΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΟΥ
- ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΕΩΣ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ
- ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΚΟΡΜΟΥΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ
- Ⓢ VITEX ANGUS- CASTUS (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΣΥΣΤΑΔΕΣ ΘΑΜΝΩΝ)
- Ⓢ PLATANUS ORIENTALIS (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ)
- Ⓢ FRAXUS ANGUSTIFOLIA (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ)
- Ⓢ POPULUS ALBA (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΑΔΩΝ)



ΕΡΓΟ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

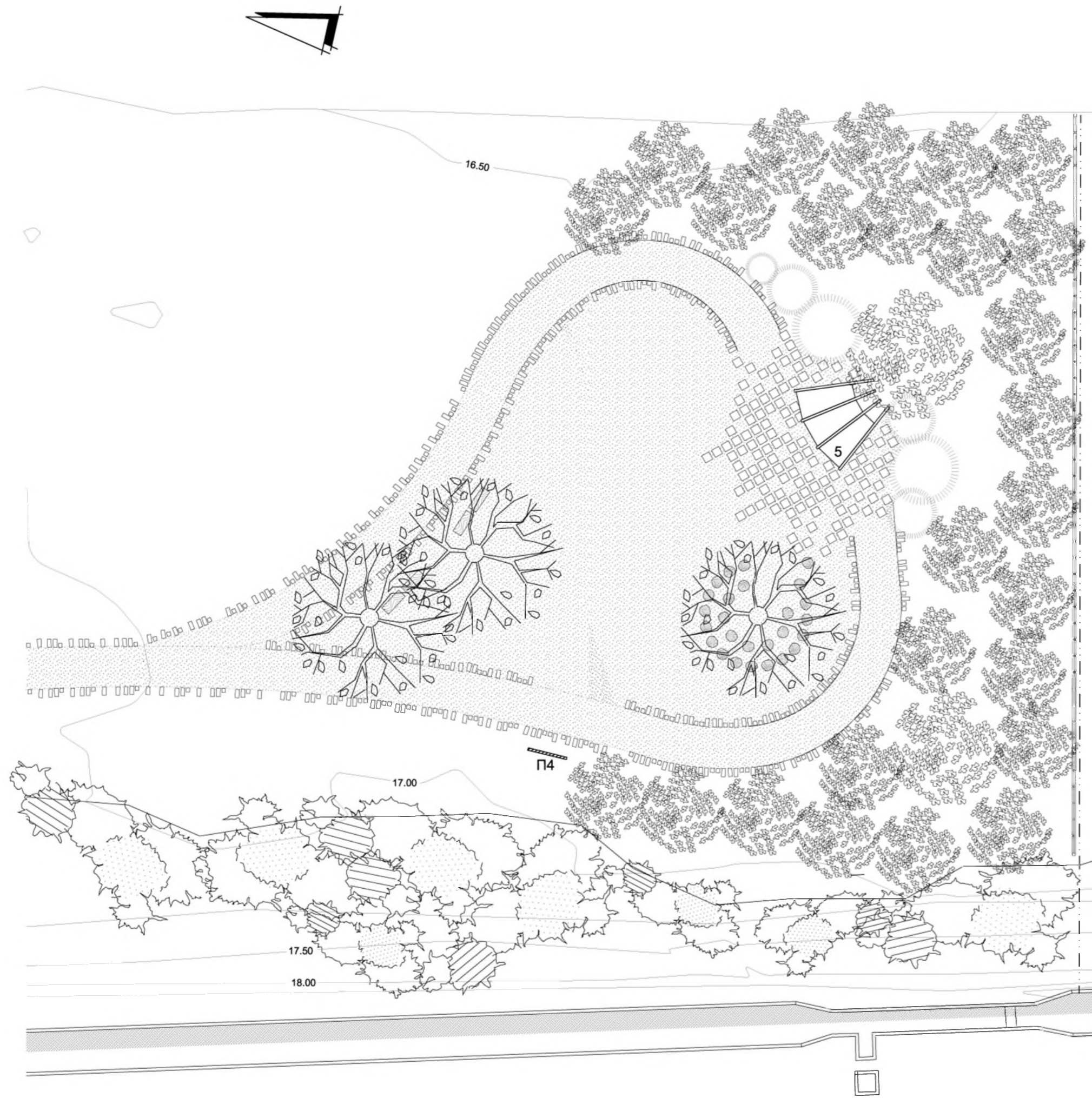
<p>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</p> <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΙΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ</p>	<p>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ</p> <p>ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΑΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΕΧΝΙΑΣ - ΥΓΡΟΠΟΙΗΣΗΣ</p>
---	---

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΑΙΜΑΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΔΥΤΙΚΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ	1/200	A10
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
-------------	-----------	-----------

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ



ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟ ΚΟΡΜΟΥΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ



ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ ΤΥΠΟΥ Β'

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

5 ΚΙΟΣΚΙ ΑΝΑΠΑΥΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Β'

Π... ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ... (βλ. ΣΧΕΔΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ)

ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ ΤΥΠΟΥ Β'

ΠΑΣΑΛΟΣ d=10εκ.(4τεμ./μμ)

ΠΛΑΚΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΕΩΣ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΣΤΑ ΟΡΙΑ ΤΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΟΥ

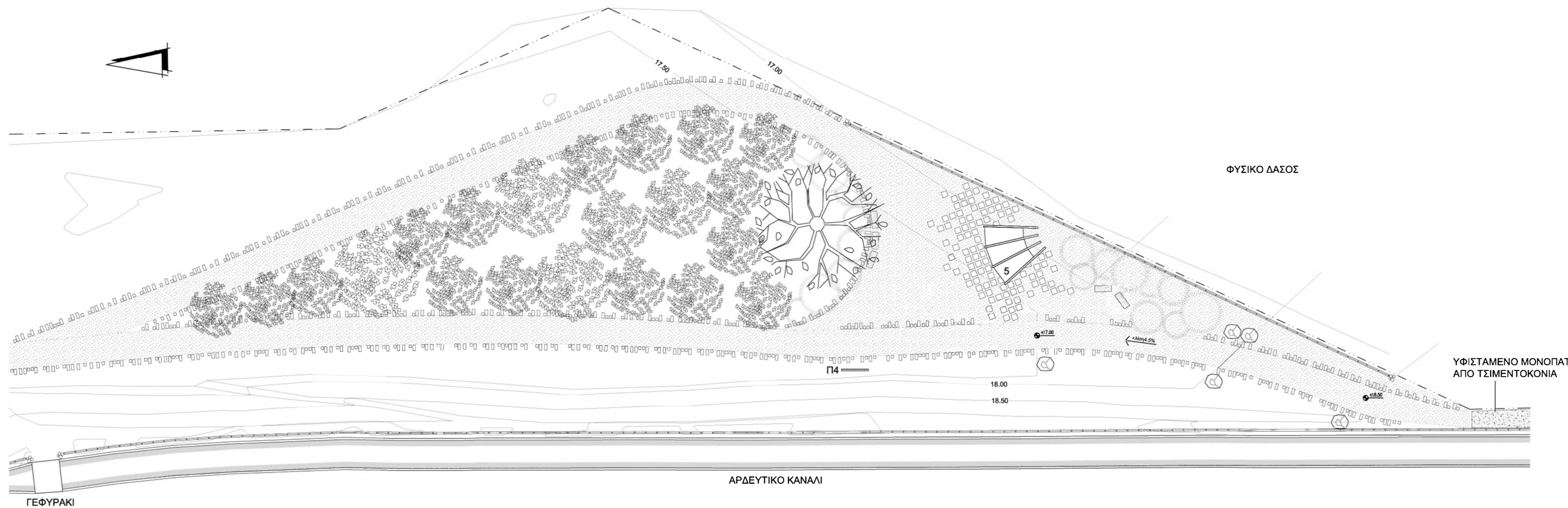
ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΕΩΣ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΚΟΡΜΟΥΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ

ΒΙΤΕΧ ΑΝΓΥΣ- CΑSTUS (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΣΥΣΤΑΔΕΣ ΘΑΜΝΩΝ)

FRAXUS ANGUSTIFOLIA (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ)

ΡΟΡULUS ALBA (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΑΔΩΝ)



ΓΕΦΥΡΑΚΙ

ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΚΑΝΑΛΙ

ΕΡΓΟ **ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ**

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

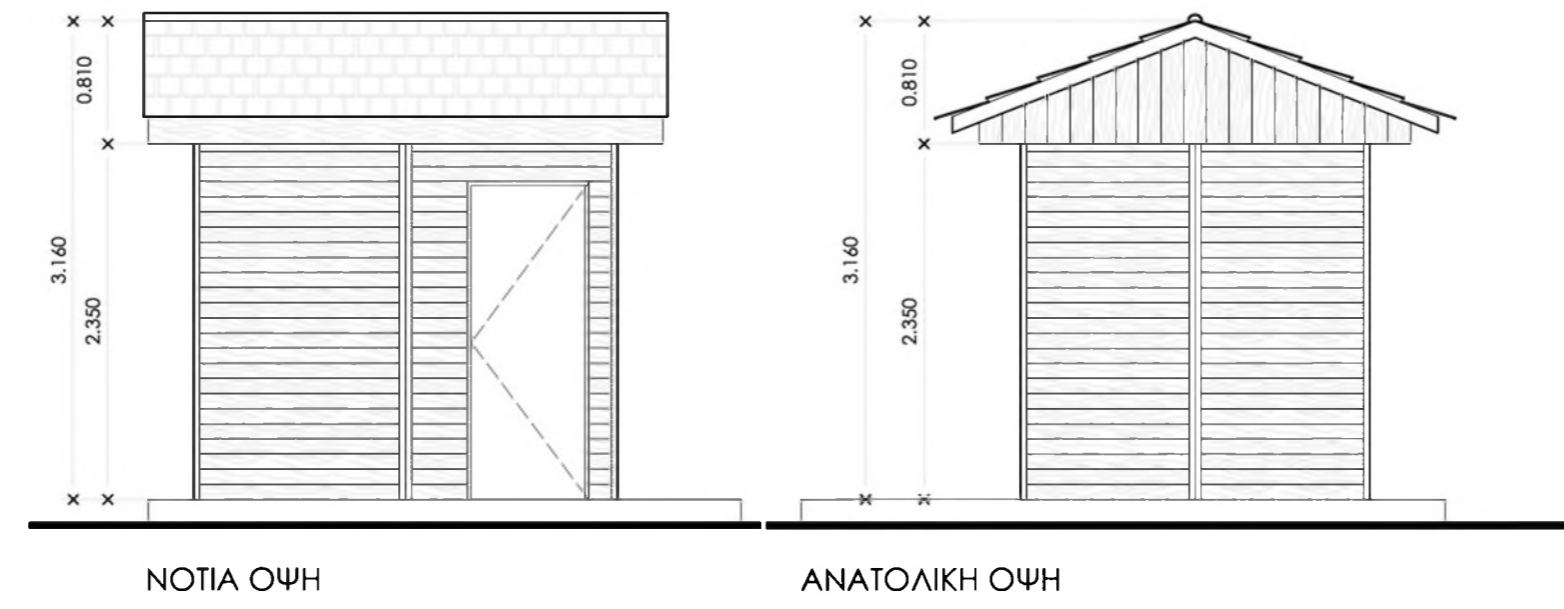
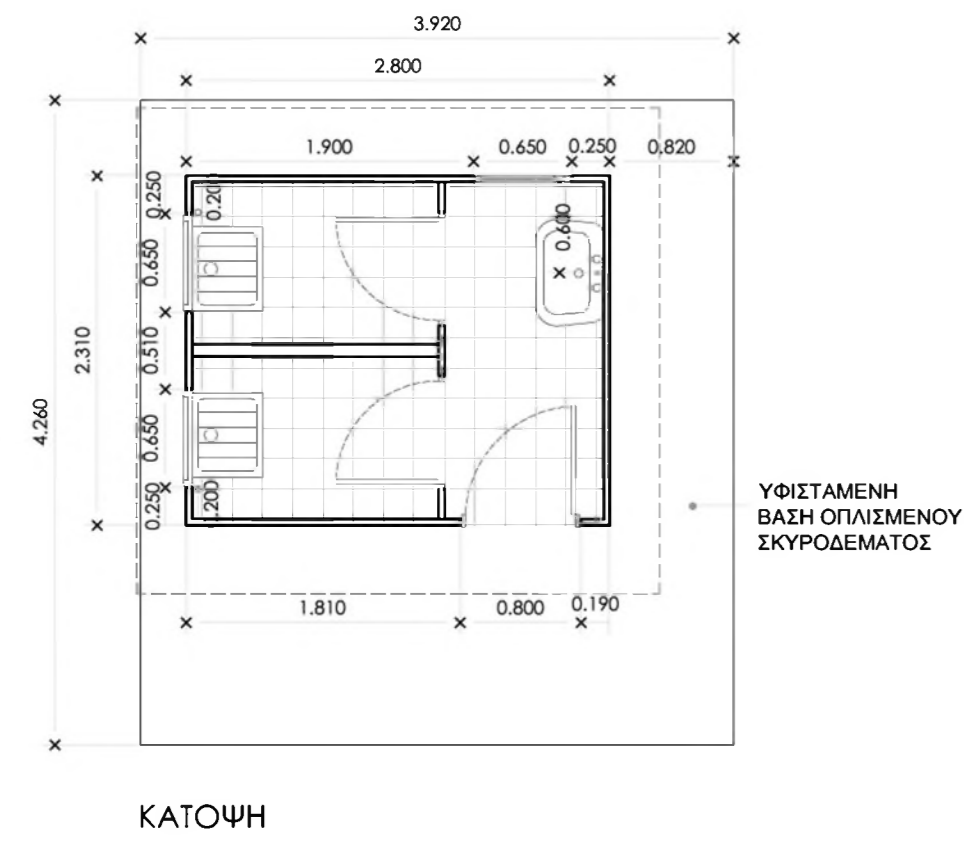
<p>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</p>	<p>ΕΠΙΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ</p>
-----------------------------	-------------------------------

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ **Τ.Ρ.Π ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ**
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΑΛΑΜΑ	ΑΡΘΡΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΔΥΤΙΚΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΣΤΑΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΜΟΝΟΠΑΤΙΟΥ	1/200	A11
		ΣΕΡΑ
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΤΙΚΕΣ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

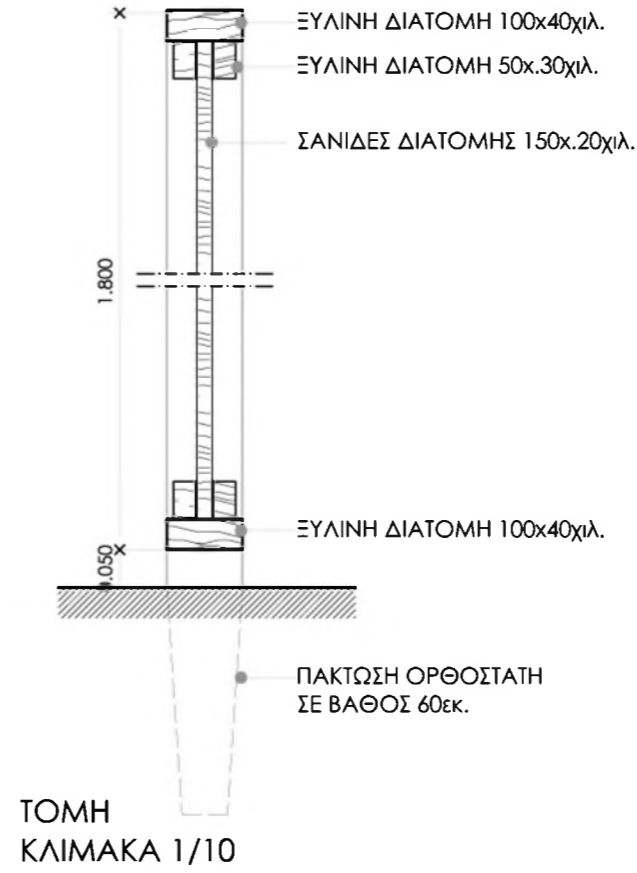
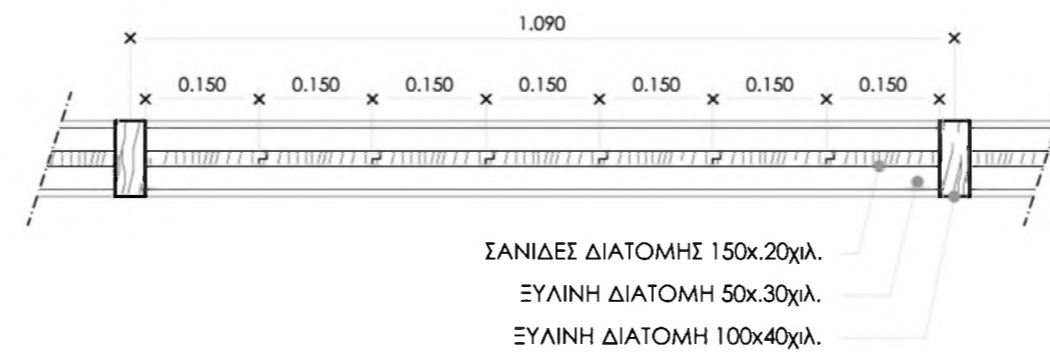
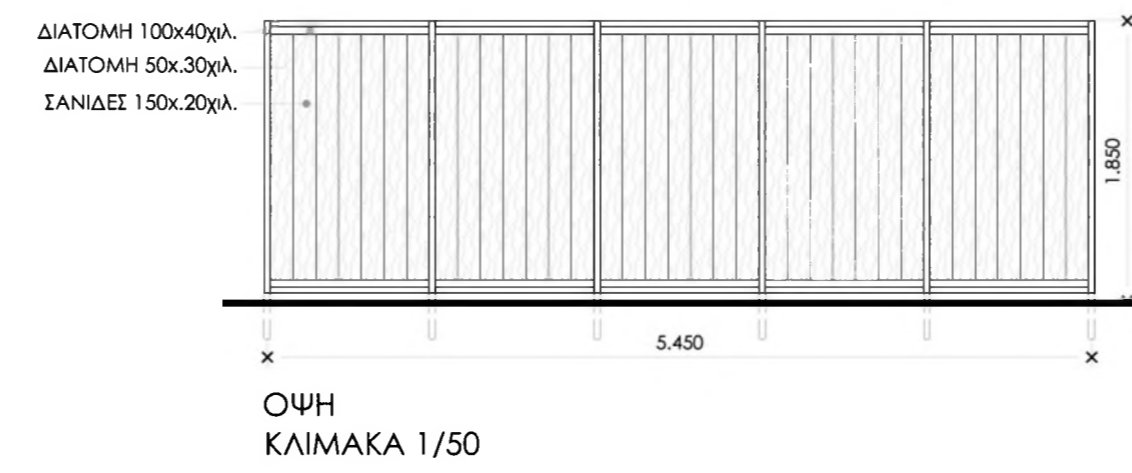
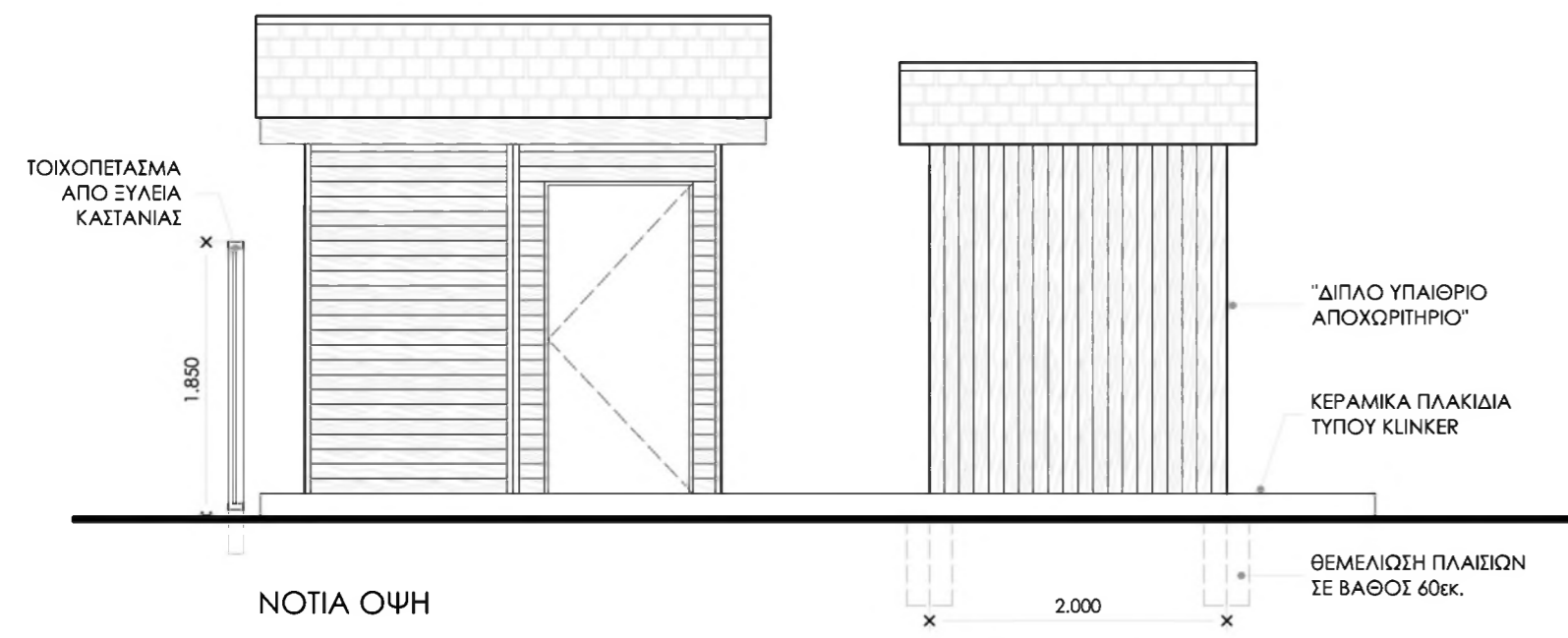
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- A. Δημιουργία υφιστάμενου χώρου υγιεινής σε WC για ΑΜΕΑ.
- 1. Αποξείκωση διαχωριστικών πετασμάτων
- 2. Αποξείκωση ειδών υγιεινής και τοποθέτηση νέων για ΑΜΕΑ (νιπτήρας, λεκάνη, χειρολαβές)
- 3. Κατάργηση της θέσης αποχέυσης
- 4. Αντικατάσταση πλακιδίων με κεραμικά πλακίδια τύπου Klinker
- 5. Αντικατάσταση και αντιστροφή θύρας
- B. Επέκταση βάσης οπλισμένου σκυροδέματος
- Γ. Προμήθεια και τοποθέτηση "Διπλού Υπαιθρίου Αποχωρητηρίου" (προμήθεια στο το Δασαρχείο Καλαμάκας)
- Δ. Δημιουργία ξυλινών τοιχοπετασμάτων

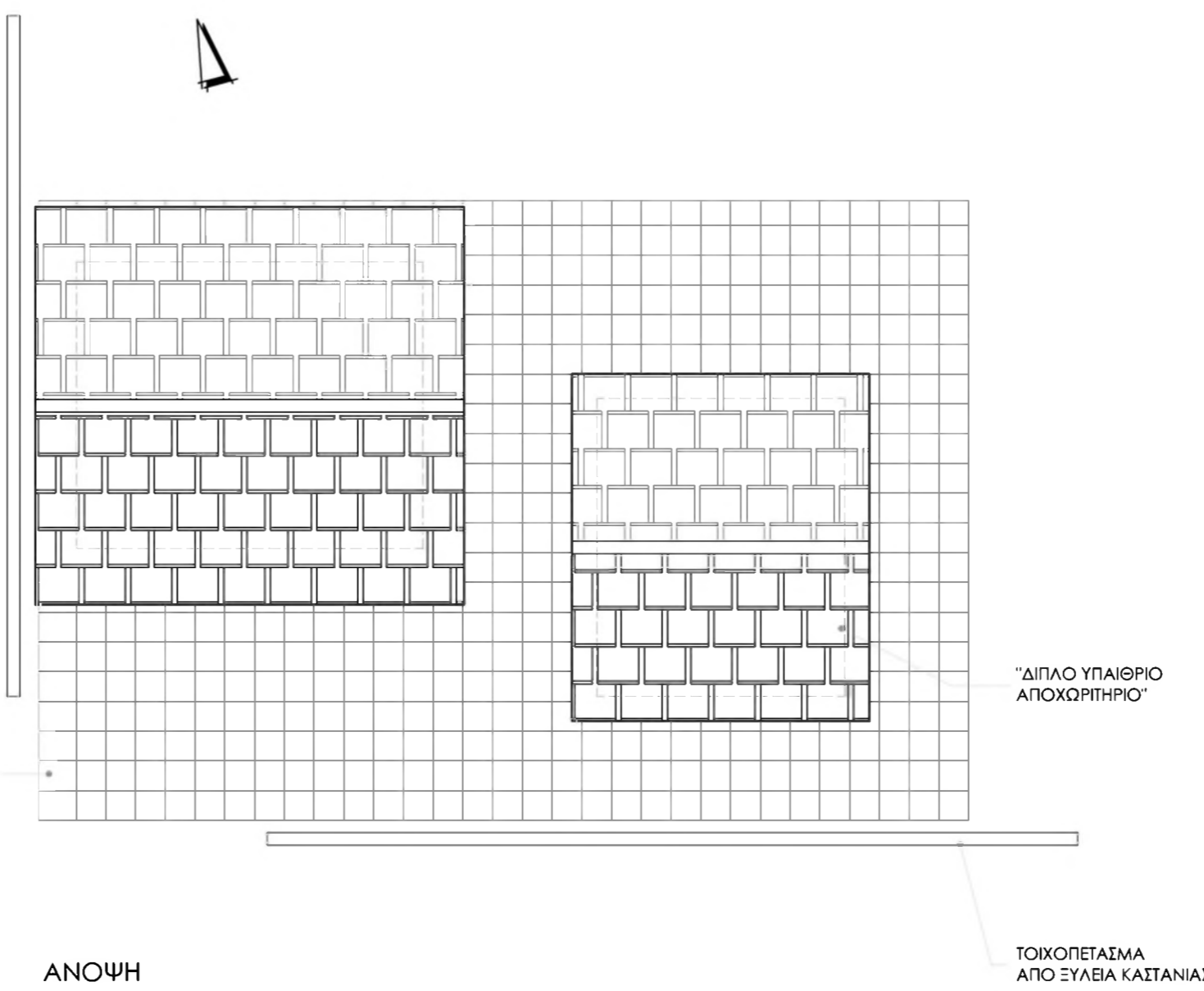
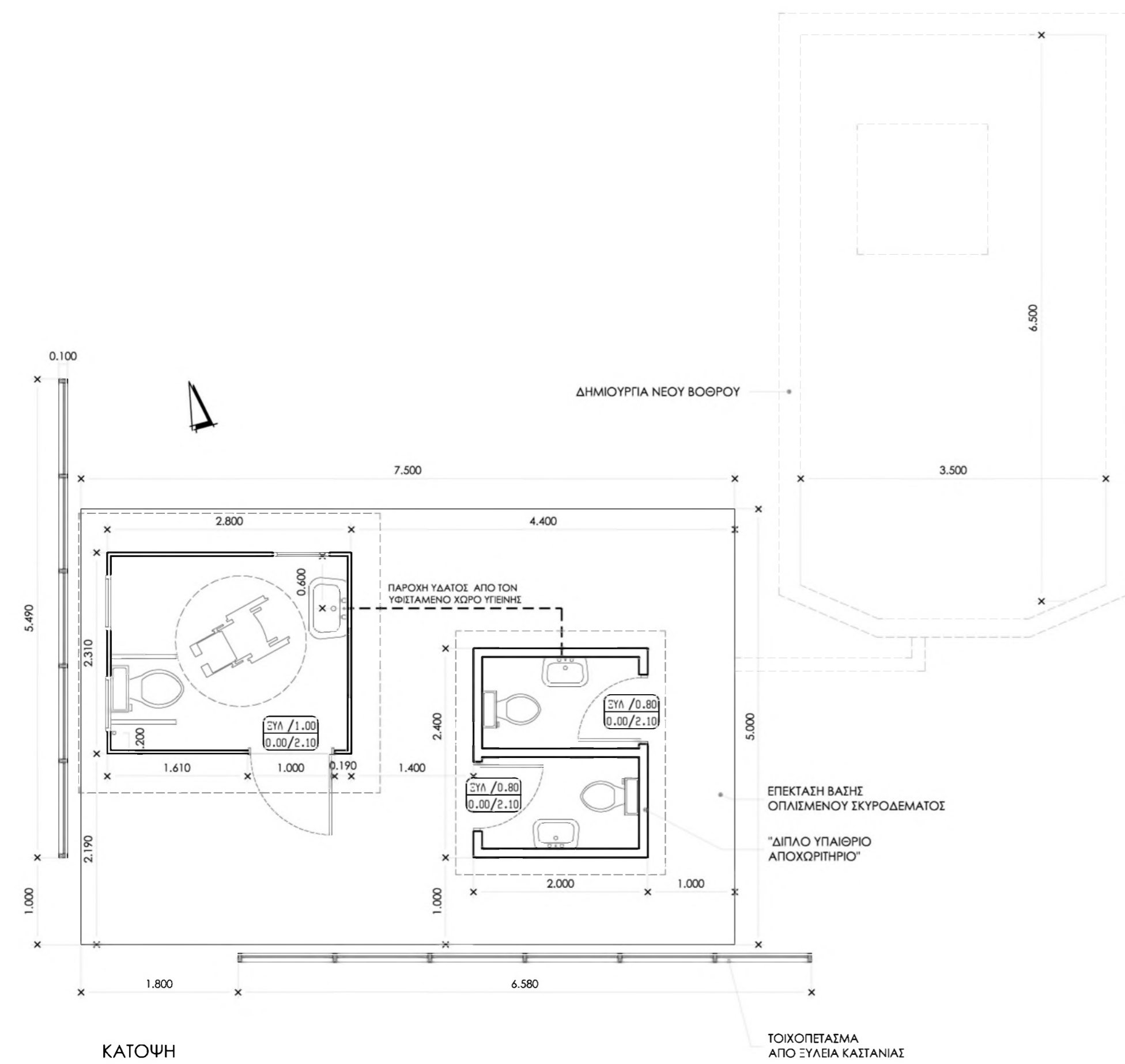
ΝΕΑ ΠΡΟΤΑΣΗ



ΚΑΤΩΨΗ ΚΛΙΜΑΚΑ 1/10

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΞΥΛΙΝΟΥ ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΟΣ

ΤΟΜΗ ΚΛΙΜΑΚΑ 1/10



ΑΝΟΨΗ

ΔΙΠΛΟ ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΑΠΟΧΩΡΗΤΗΡΙΟ

ΕΡΓΟ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ



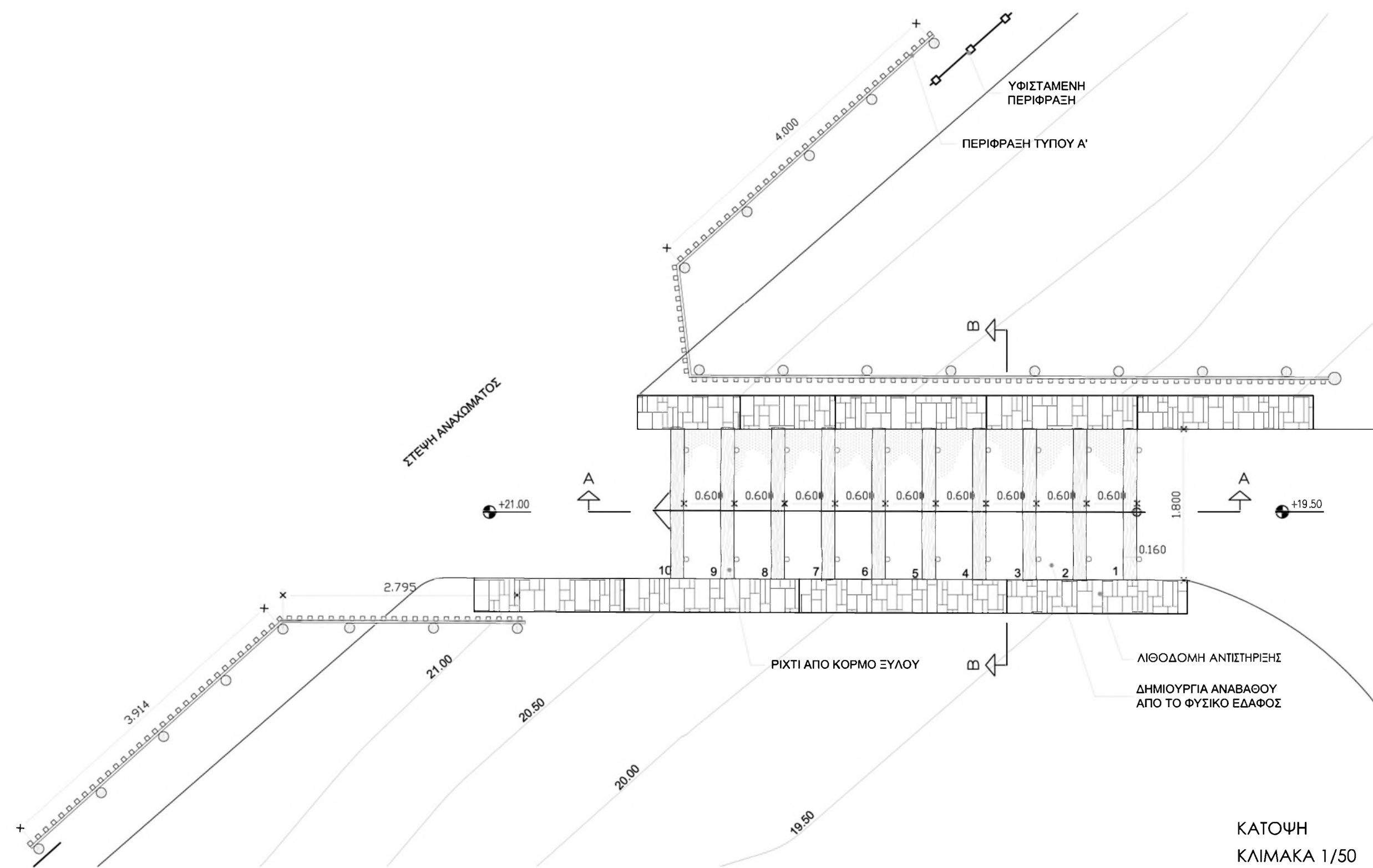
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ



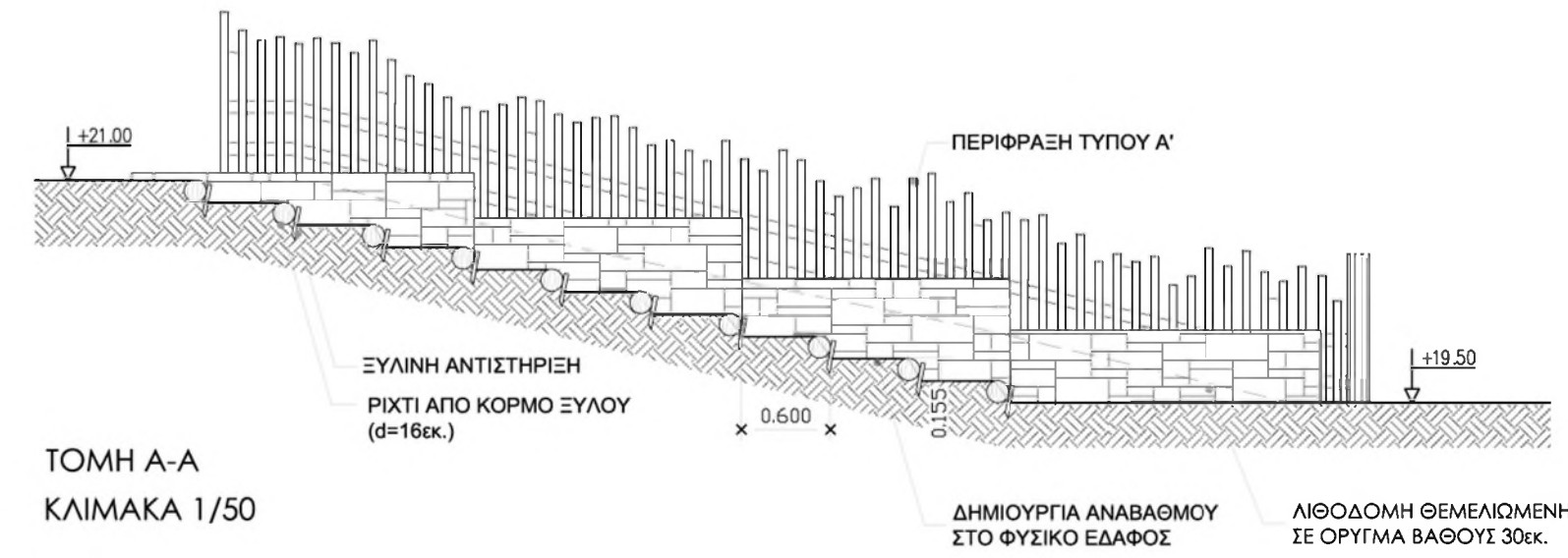
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ Τ.Ρ.Π ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΛΙΜΑΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΔΥΤΙΚΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	1/50, 1/10	A12
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

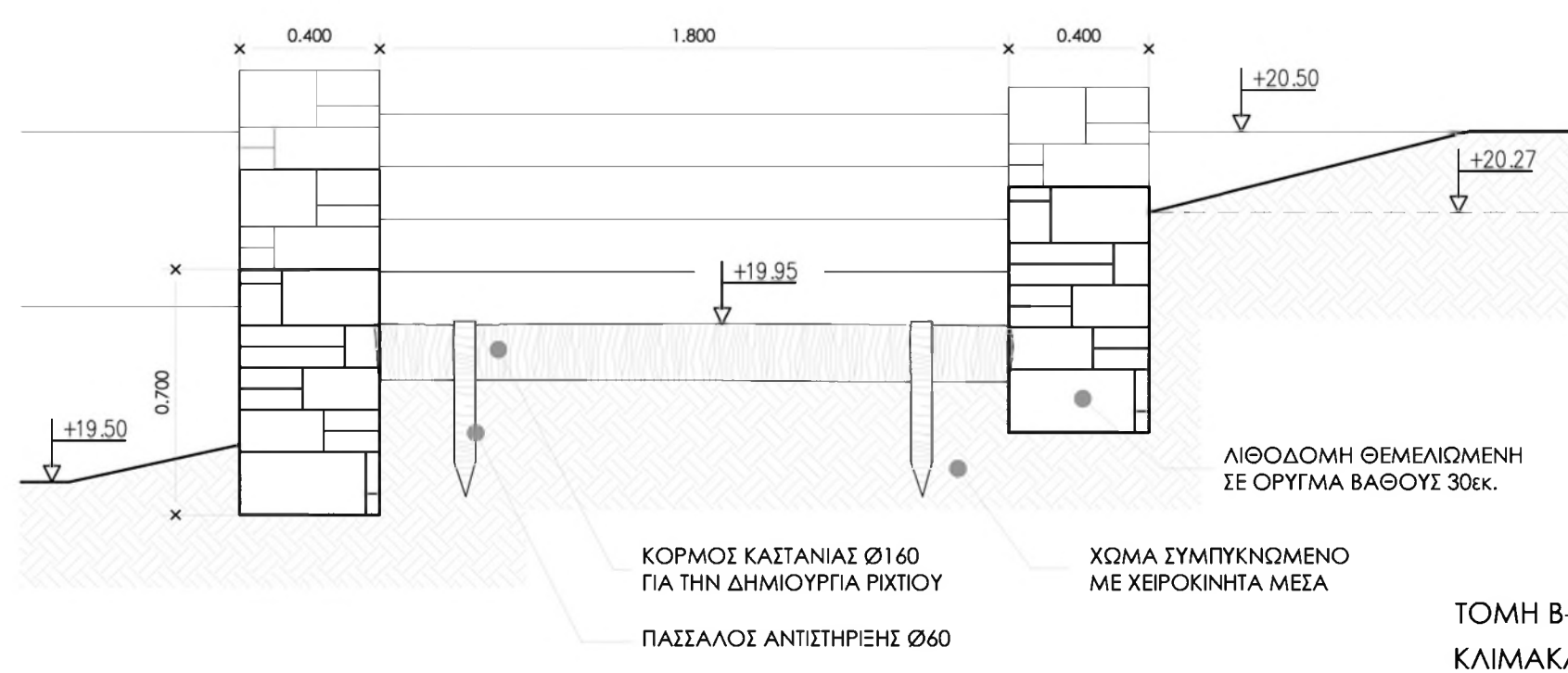
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ



ΚΑΤΟΨΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1/50





ΤΟΜΗ Α-Α
ΚΛΙΜΑΚΑ 1/50



ΤΟΜΗ Β-Β
ΚΛΙΜΑΚΑ 1/20



ΕΡΓΟ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

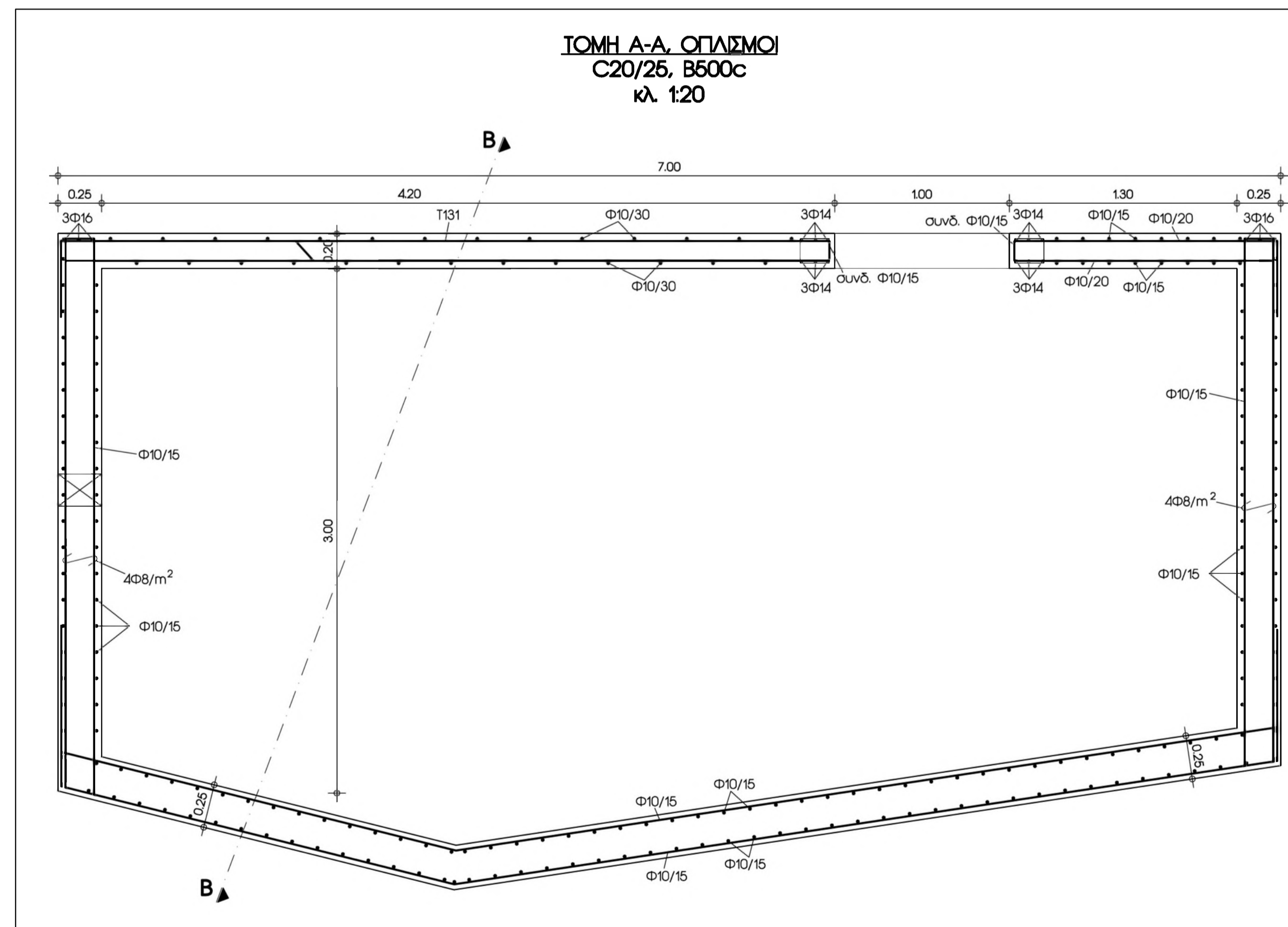
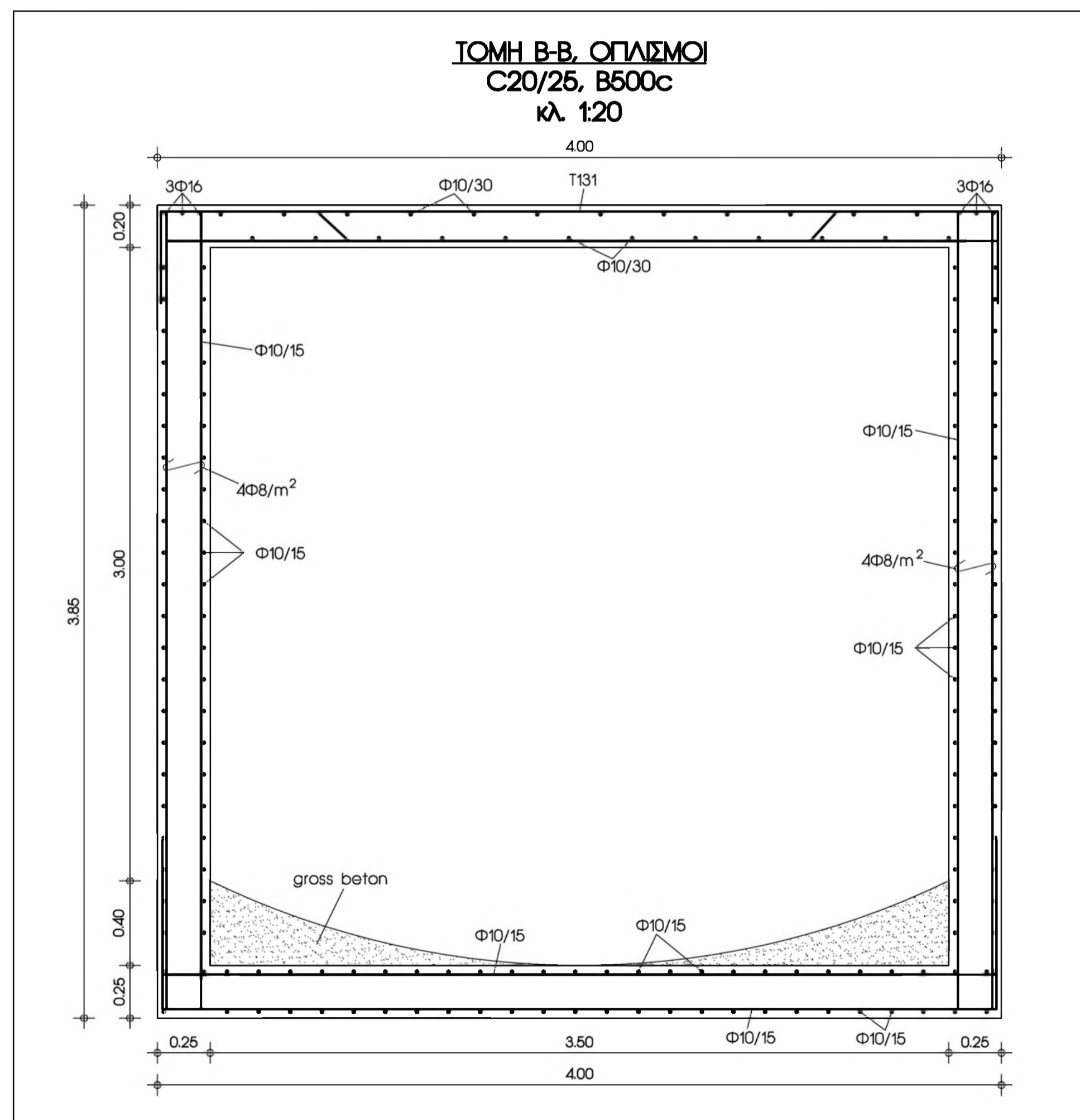
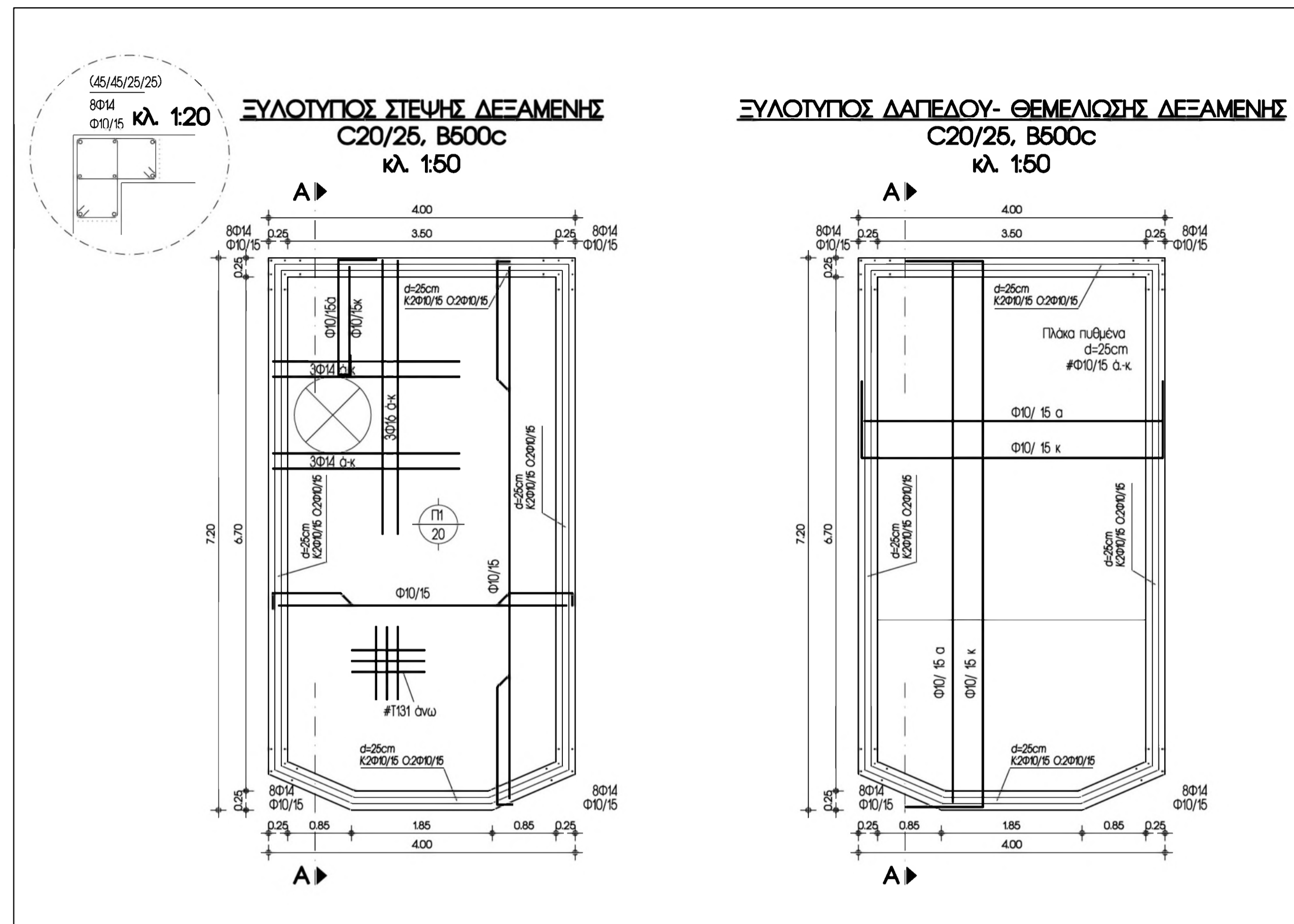
ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ  ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ  ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΑΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ - ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ
---	--

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
 Τ.Ρ.Π ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
 ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΛΙΜΑΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΔΥΤΙΚΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΚΛΙΜΑΚΑ	1/50, 1/20	A13
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
		ΣΕΙΡΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	 ΕΕΑ ΕΦΤΑ	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
---------------	--	--



ΕΡΓΟ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
 ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

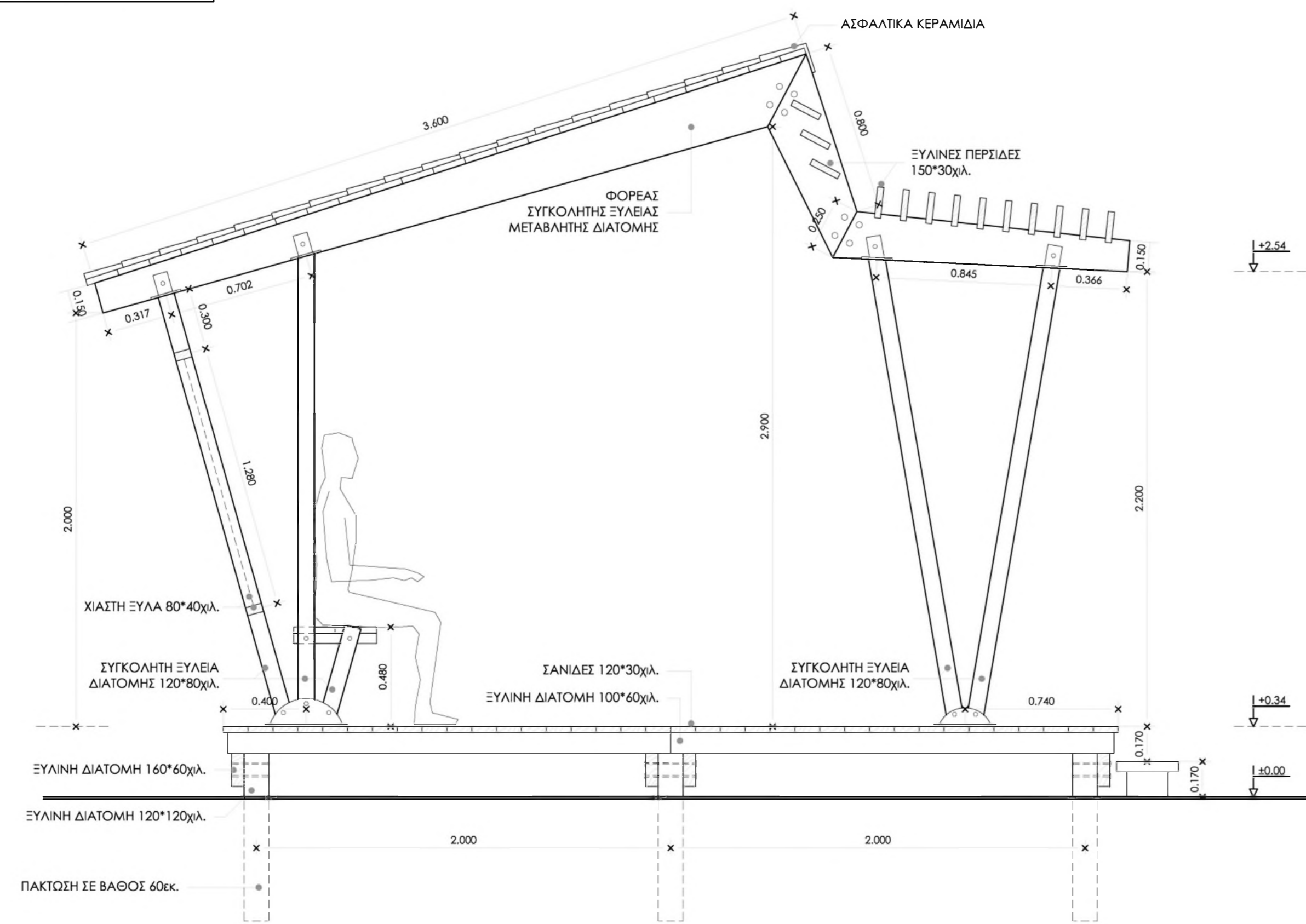
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΛΙΜΑΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΥΠΟΔΟΜΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΗΠΤΙΚΟΣ ΒΟΘΡΟΣ	1/50, 1/20	ΑΕ01
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΒΕΒΛΩΣΗ	ΕΓΚΡΙΣΗ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

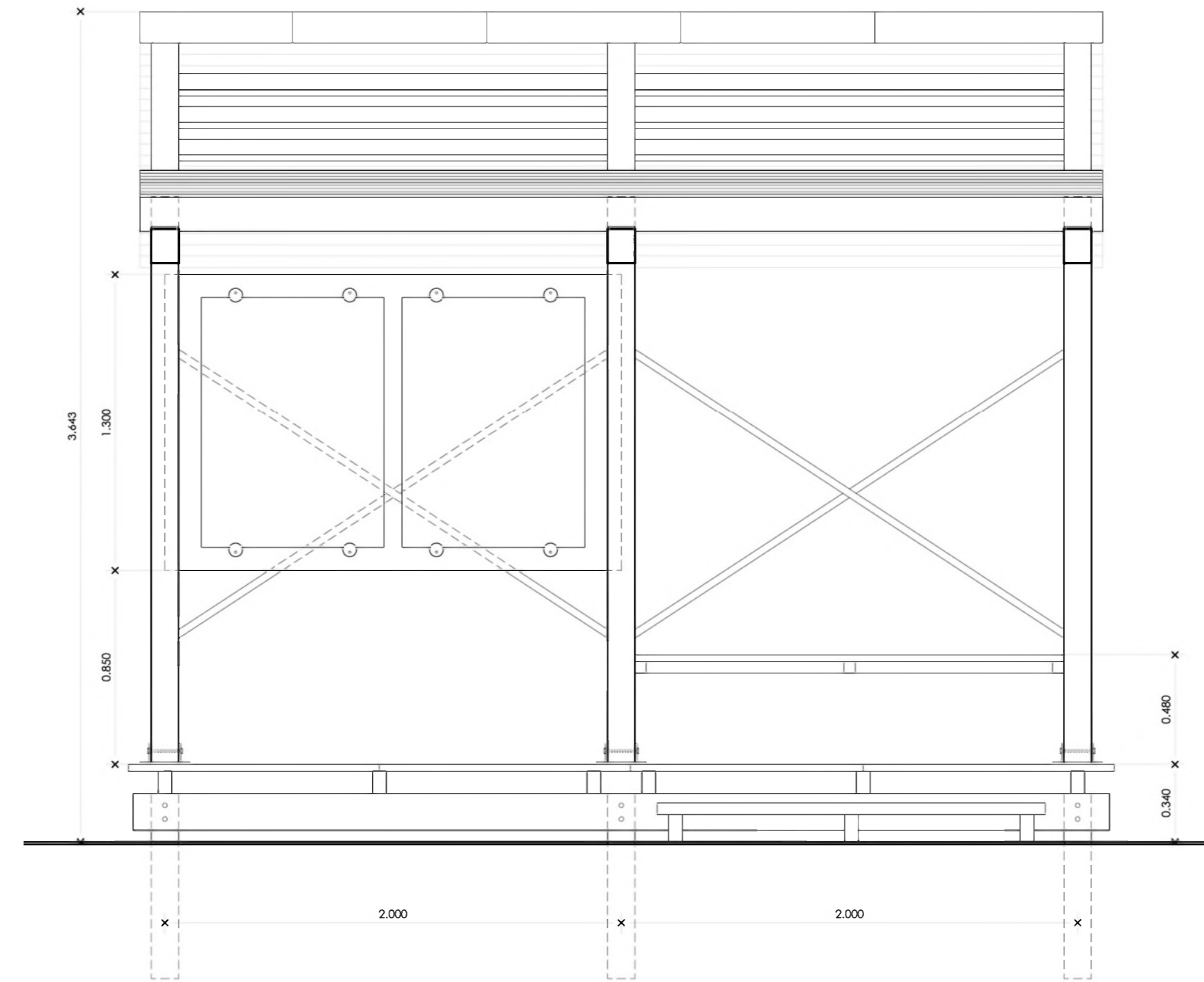
ΕΡΑ ΕΡΤΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΚΙΟΣΚΙ ΤΥΠΟΥ Α'

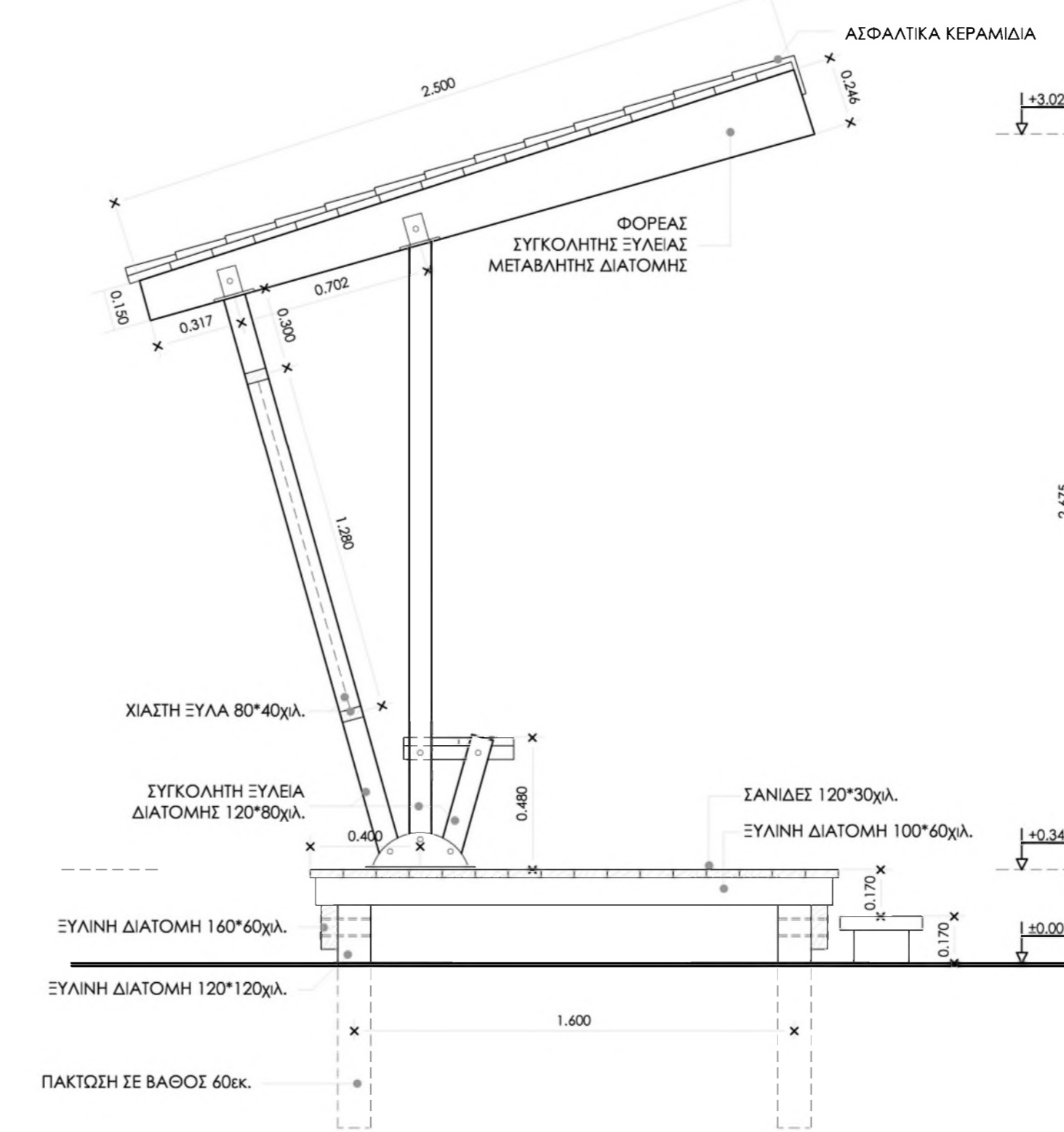


ΤΟΜΗ

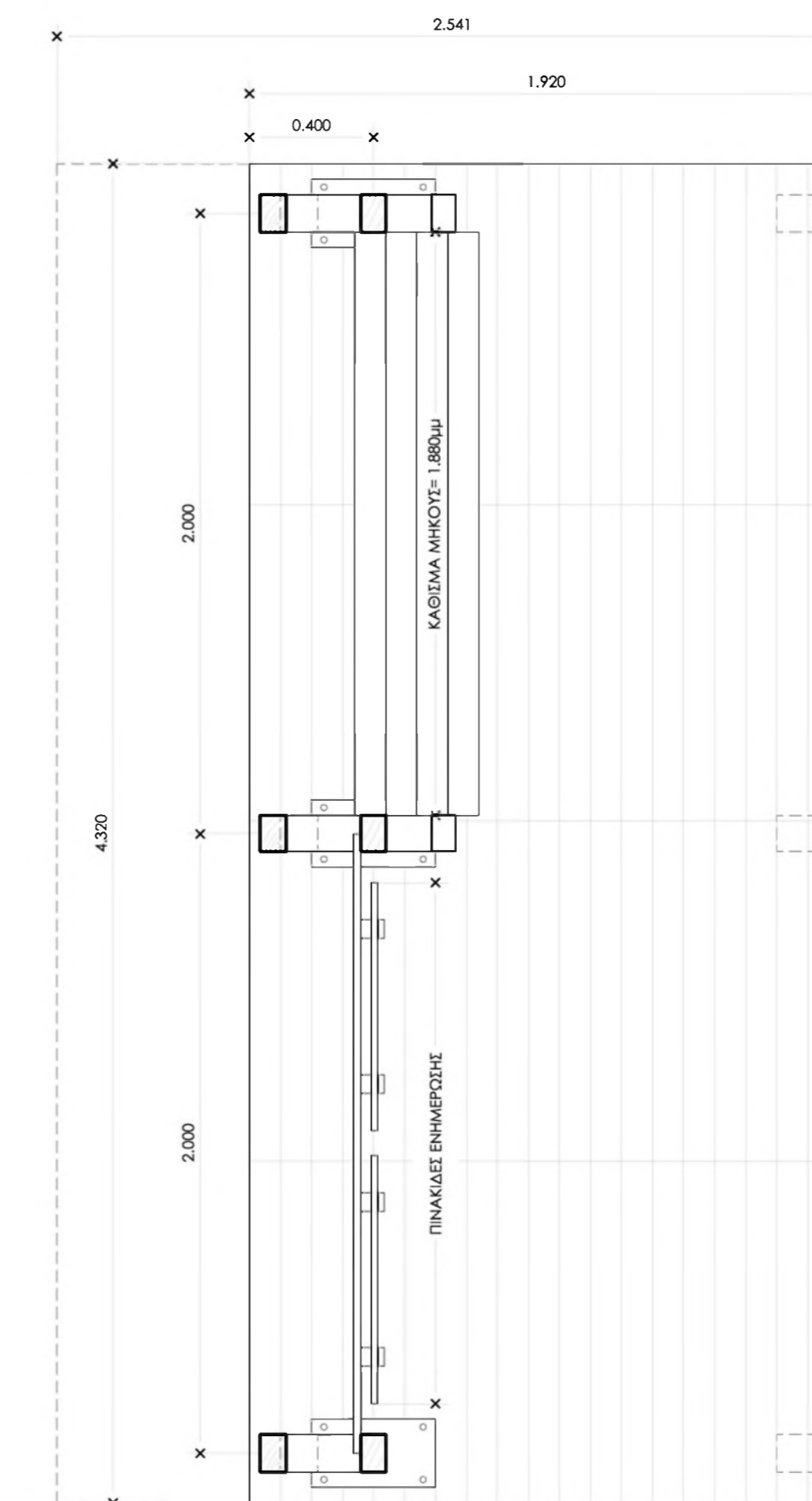


ΚΥΡΙΑ ΟΨΗ

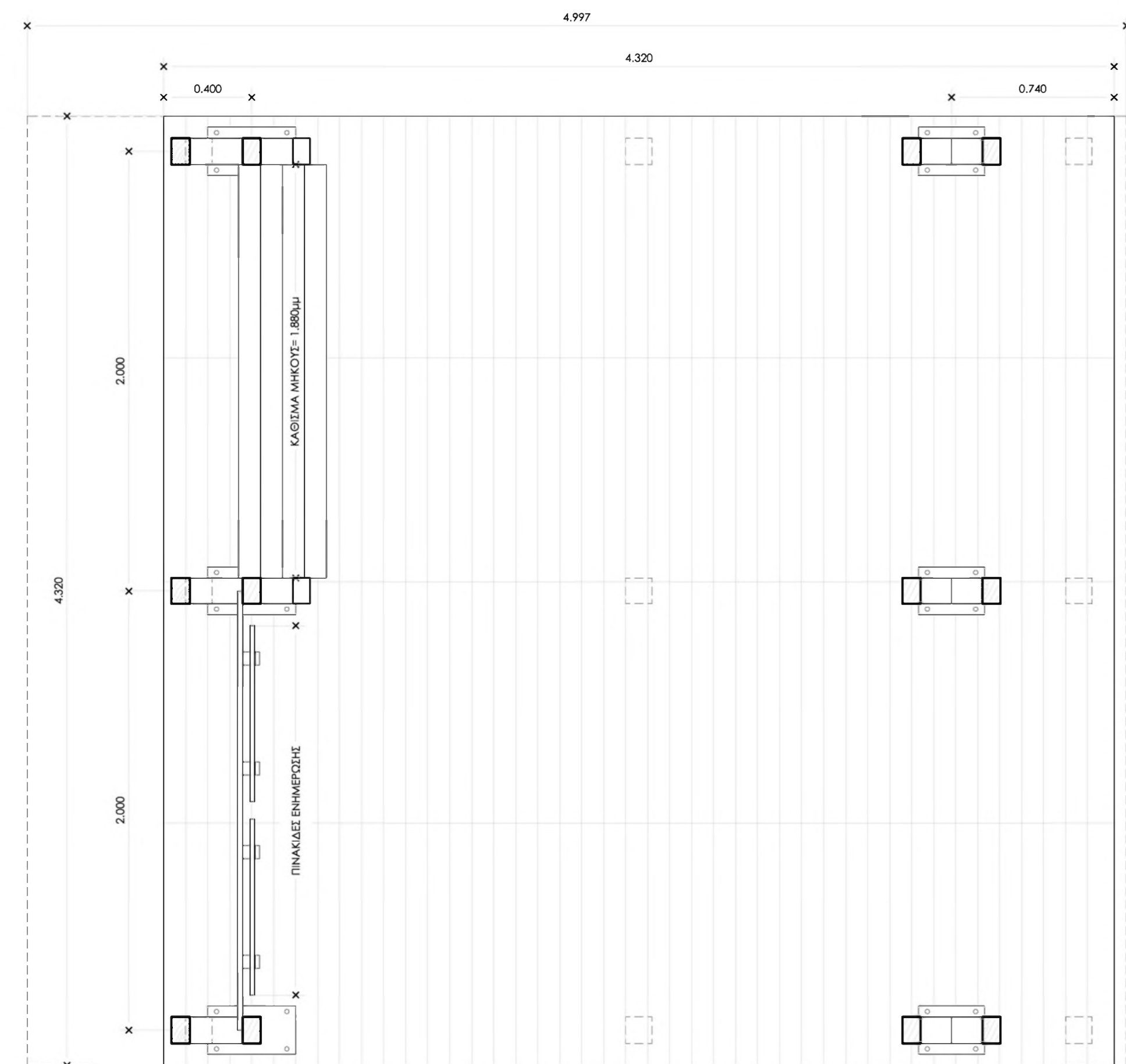
ΚΙΟΣΚΙ ΤΥΠΟΥ Γ'



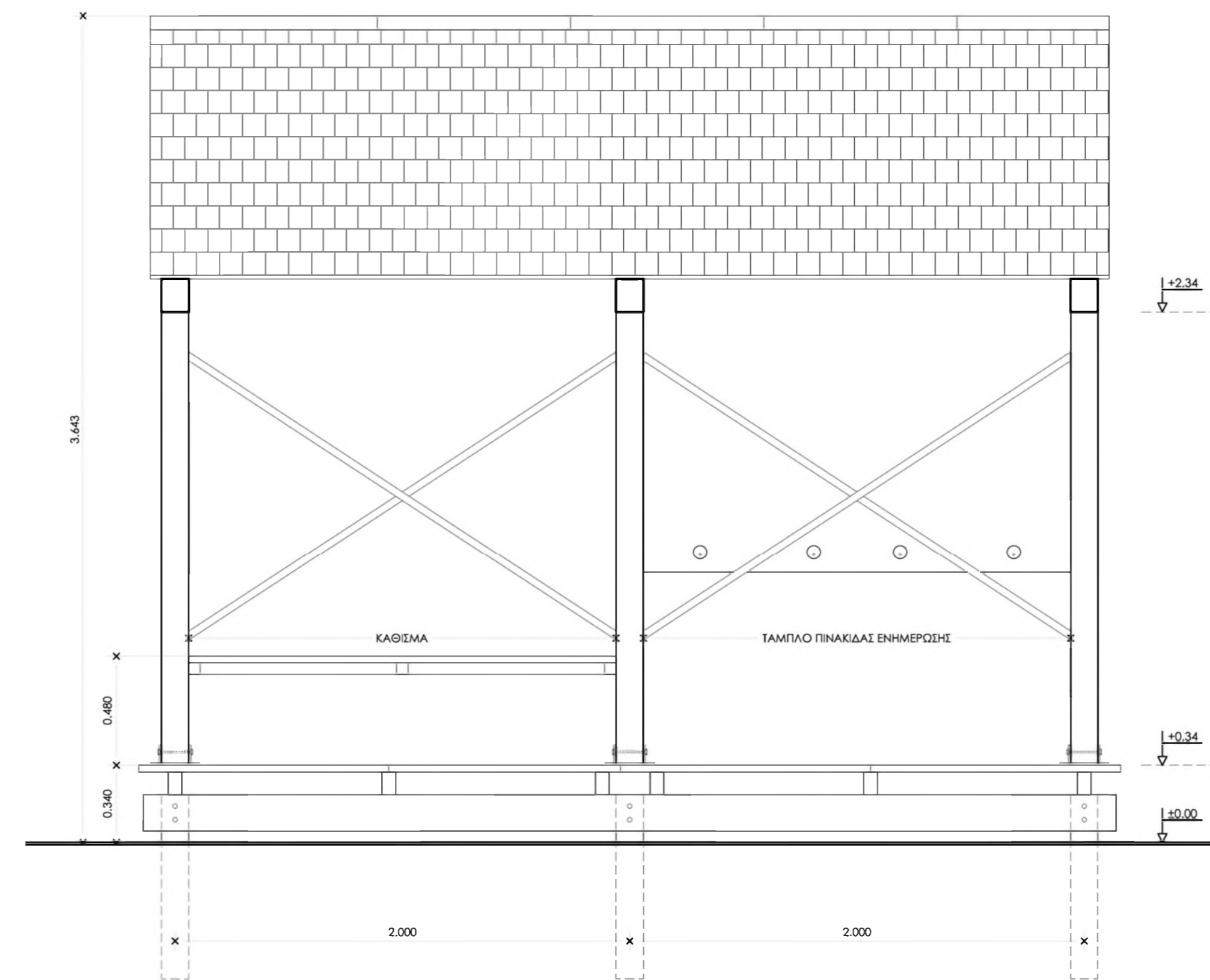
ΤΟΜΗ



ΚΑΤΟΨΗ



ΚΑΤΟΨΗ

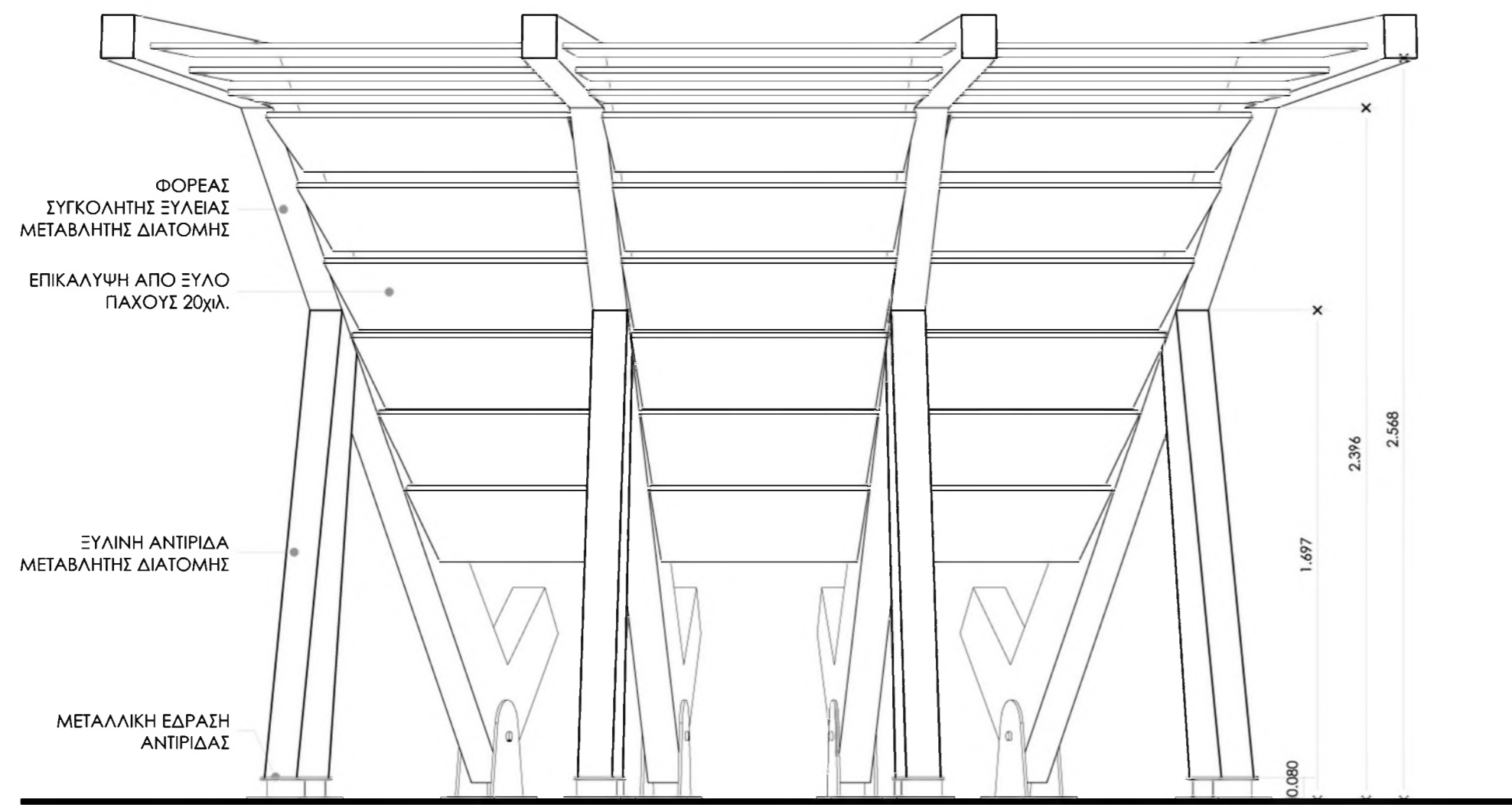


ΠΙΣΩ ΟΨΗ

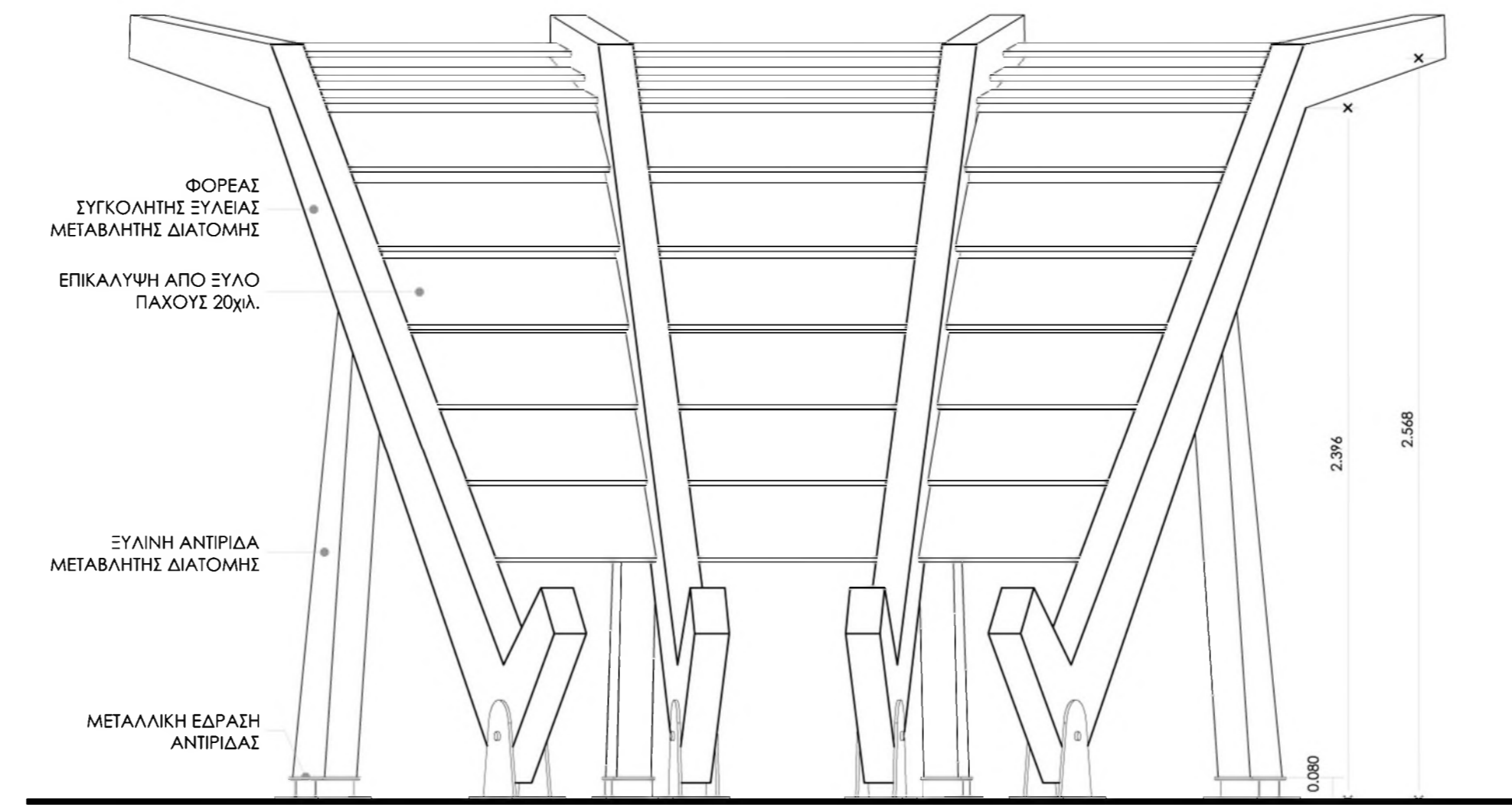


ΚΙΟΣΚΙ ΤΥΠΟΥ Α'
ΦΩΤΟΡΕΑΛΙΣΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ

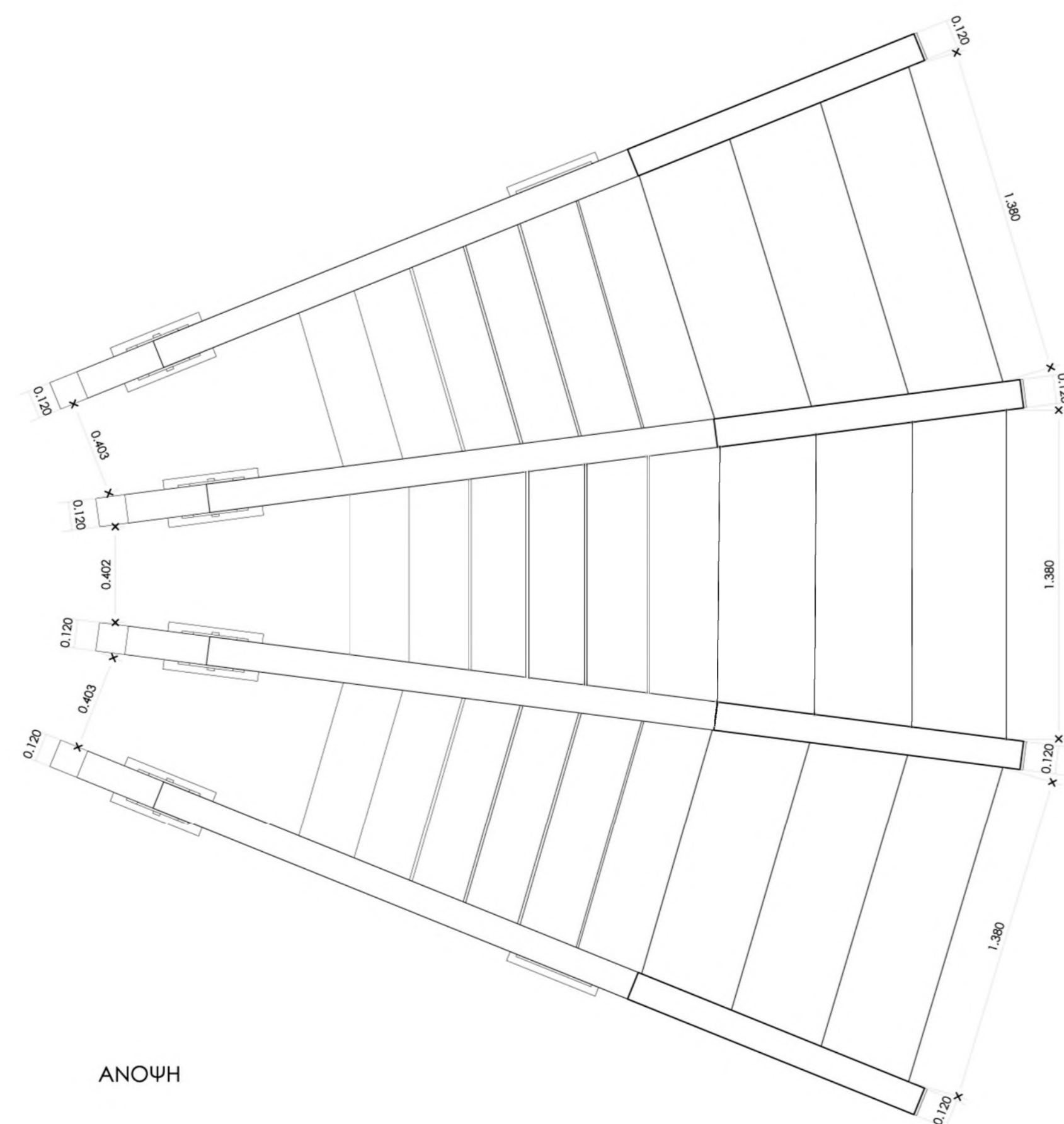
ΕΡΓΟ			ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ		
ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΠΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ					
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ					
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ		ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ			
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ					
Τ.ΡΠ		ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ			
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ		ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ			
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ		ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ			
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ			ΚΛΙΜΑΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	
ΥΠΟΔΟΜΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΙΟΣΚΙ ΤΥΠΟΥ Α' & Γ' (ΚΙΟΣΚΙ ΑΝΑΠΑΥΣΗΣ/ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ)			1/20	ΑΕ02	
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ		ΘΕΣΗ/ΘΕΣΕΙΣ		ΕΓΚΡΙΘΕΝ	
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ					



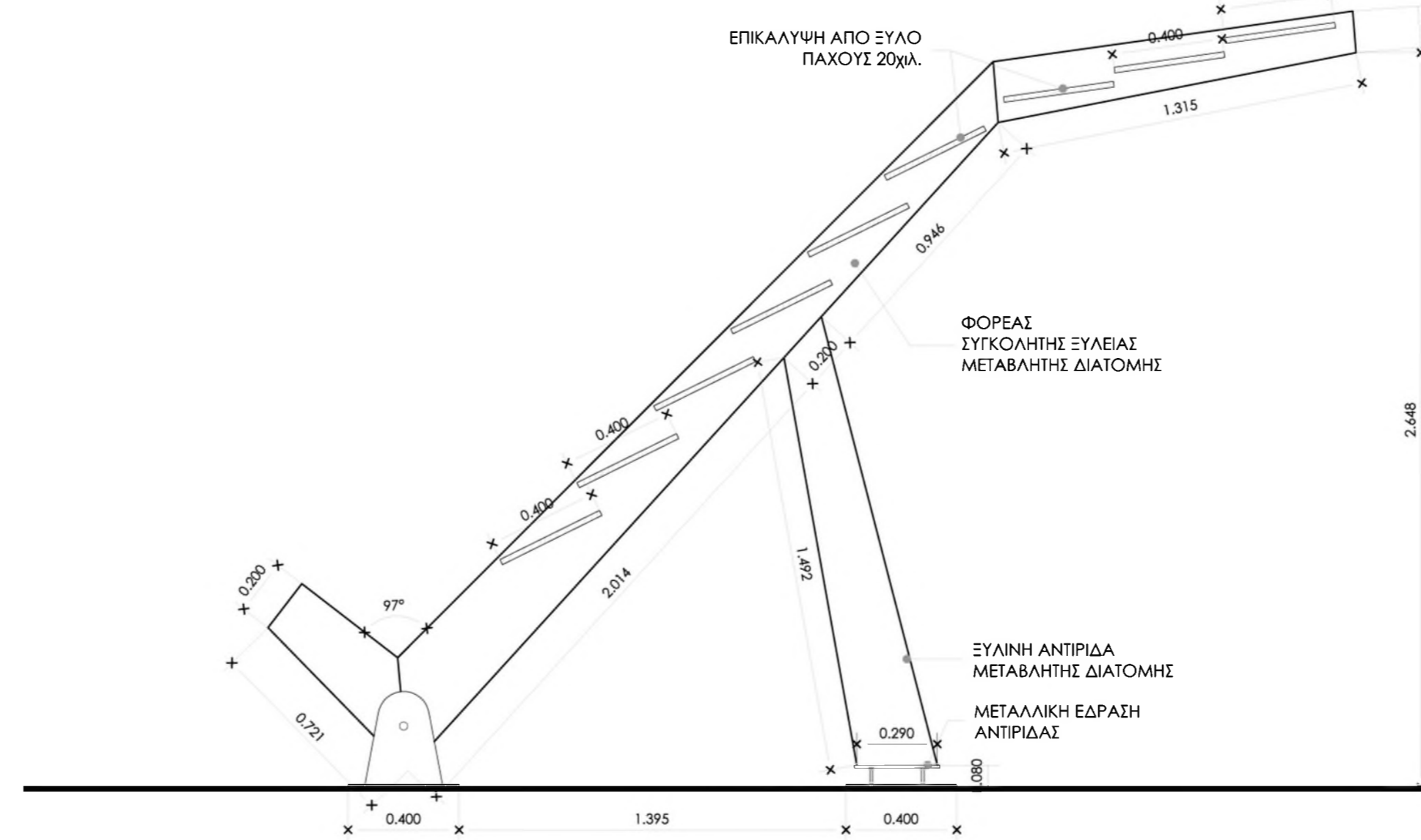
ΚΥΡΙΑ ΟΨΗ



ΠΙΣΩ ΟΨΗ



ΑΝΟΨΗ



ΤΟΜΗ



ΚΙΟΣΚΙ ΤΥΠΟΥ Β'
ΦΩΤΟΡΕΑΛΙΣΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ

ΕΡΓΟ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
ΕΚΒΥ
ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΣΑΝΗΡ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ - ΥΠΟΤΟΠΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
Τ.Ρ.Π ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

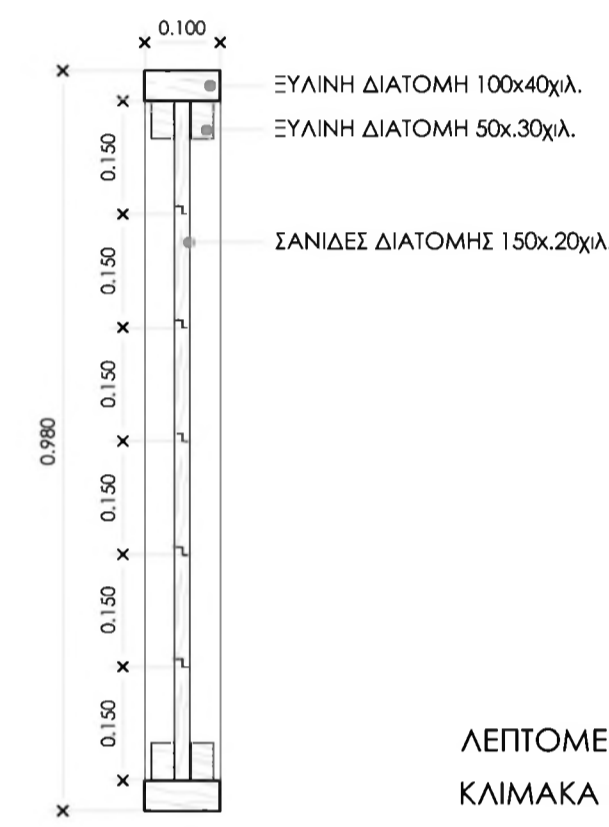
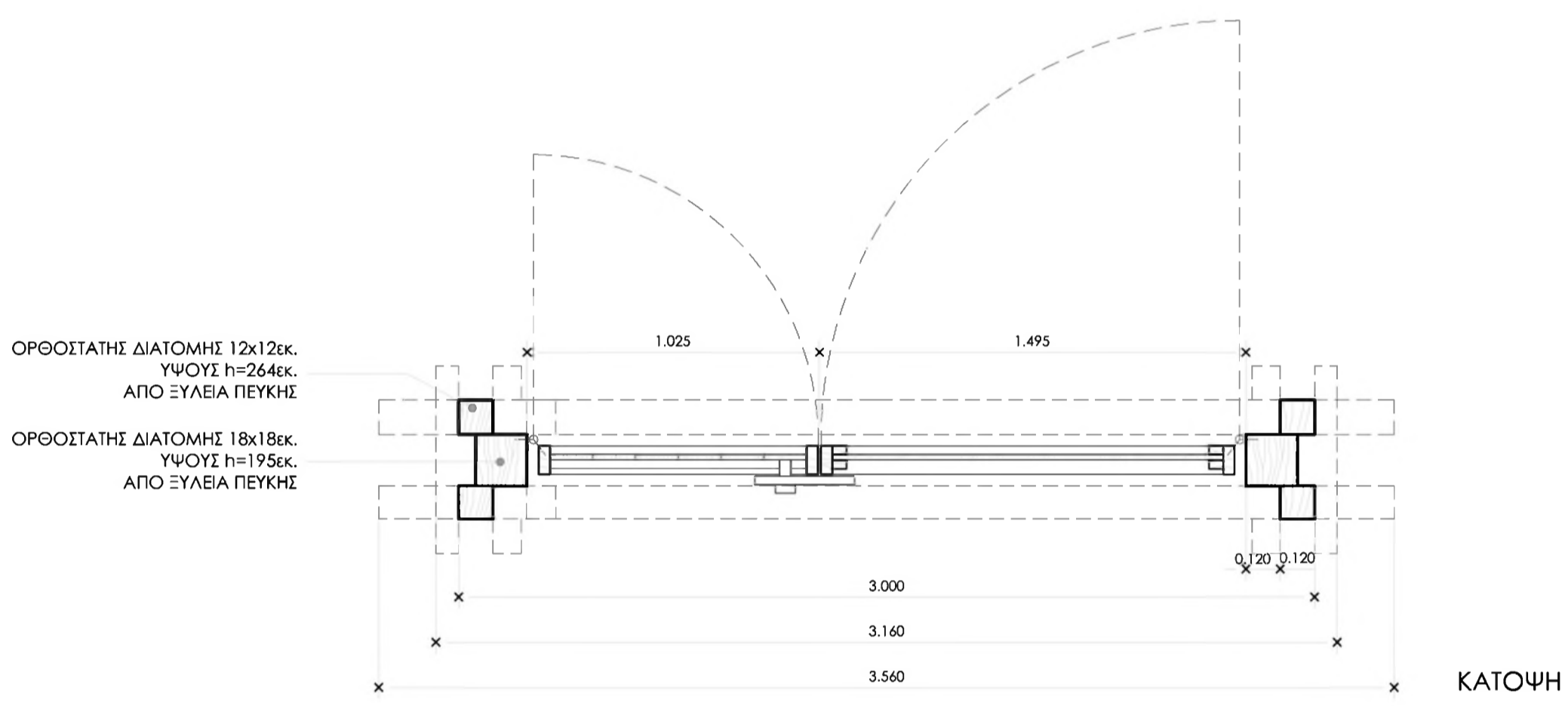
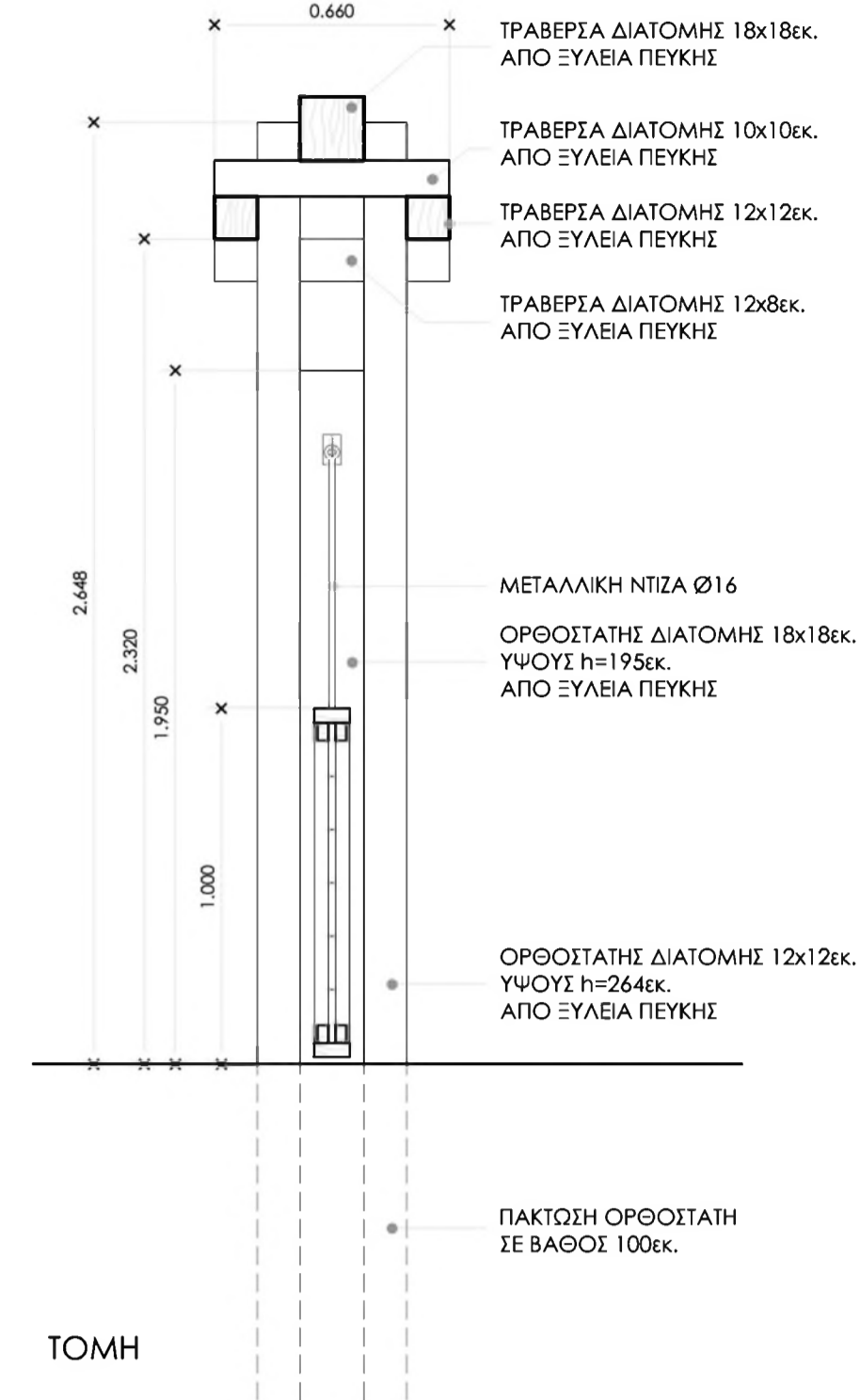
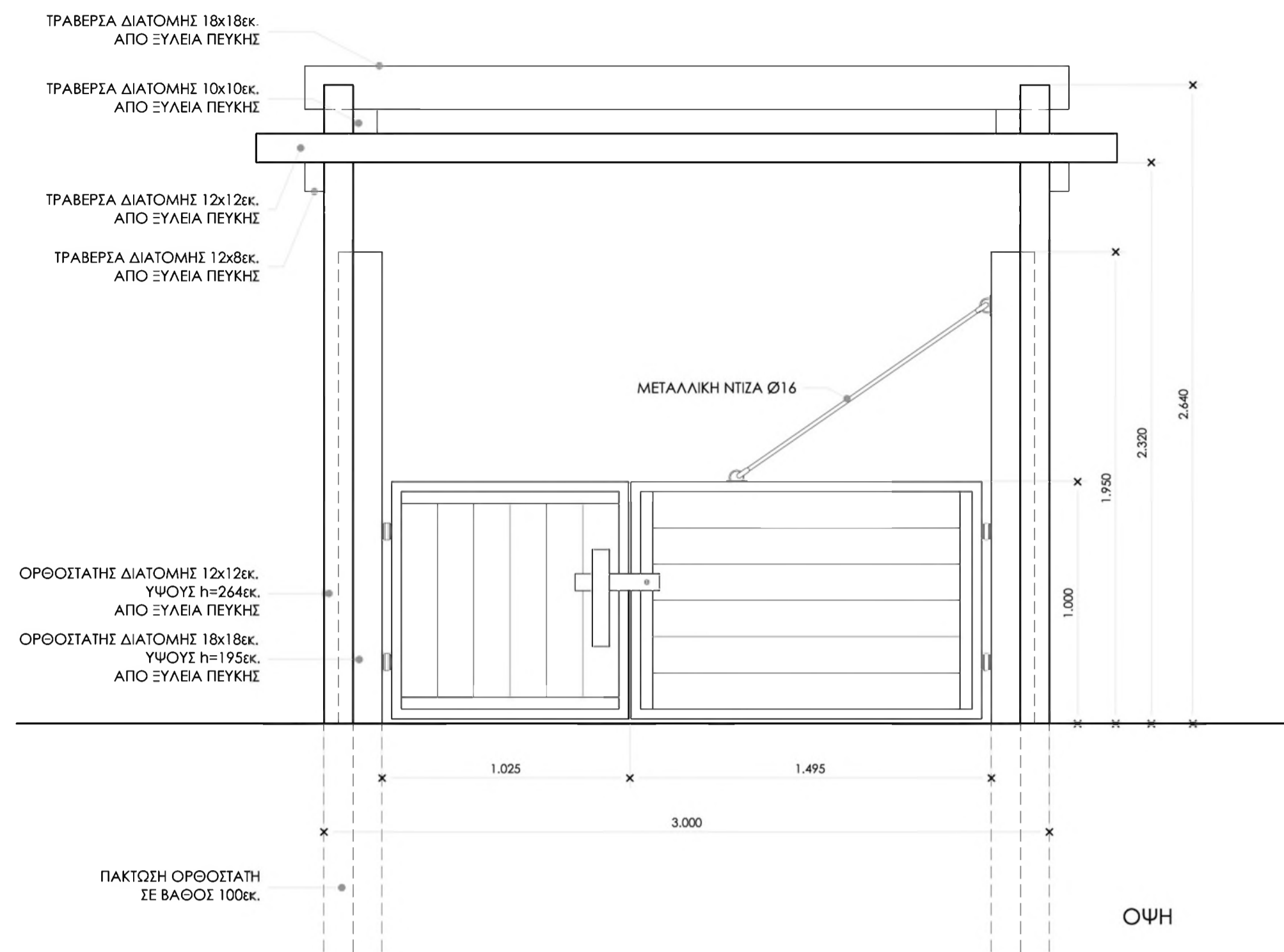
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΥΠΟΔΟΜΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΙΟΣΚΙ ΤΥΠΟΥ Β' (ΚΙΟΣΚΙ ΑΝΑΠΑΥΣΗΣ)	1/20	ΑΕ03
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΣΦΟΡΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

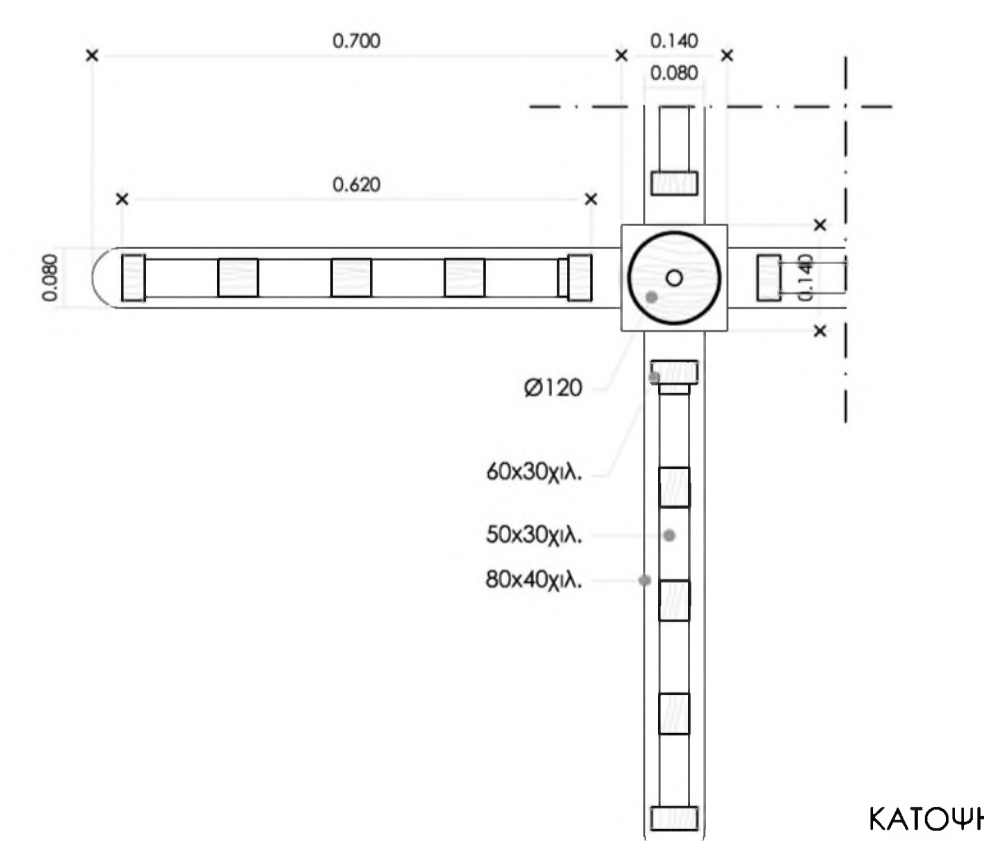
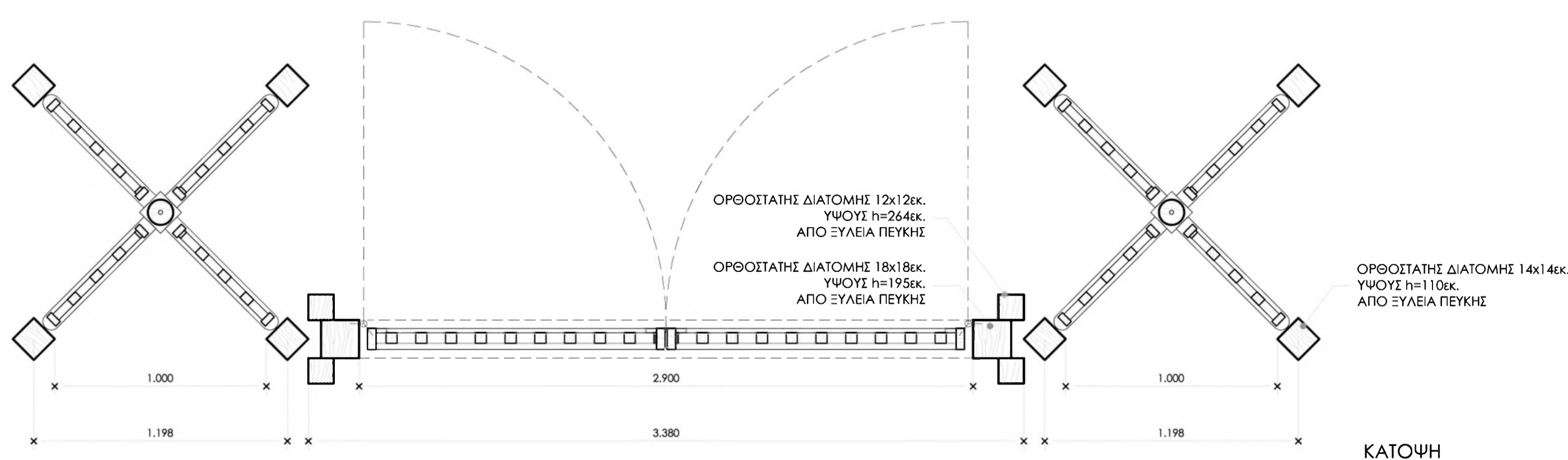
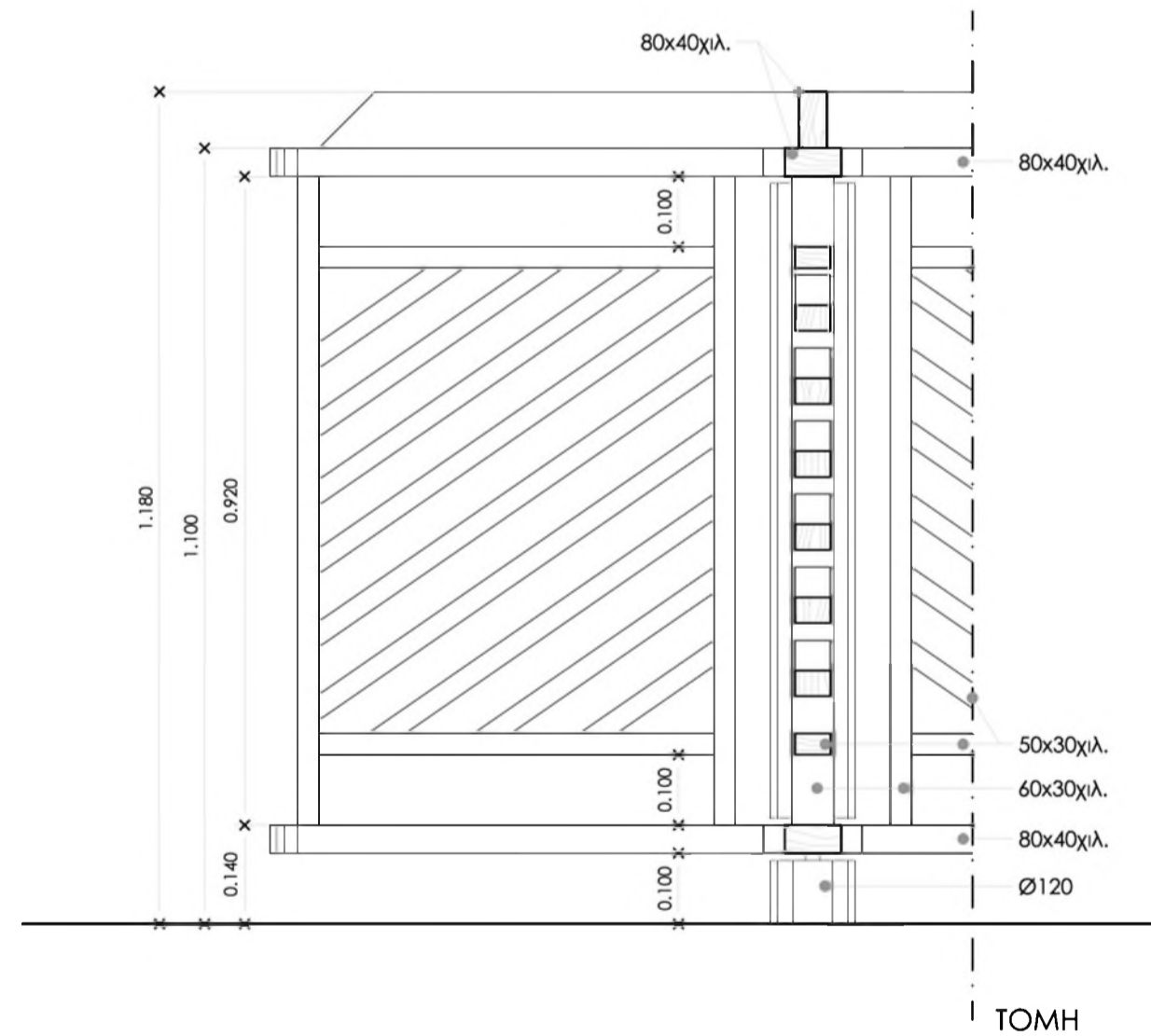
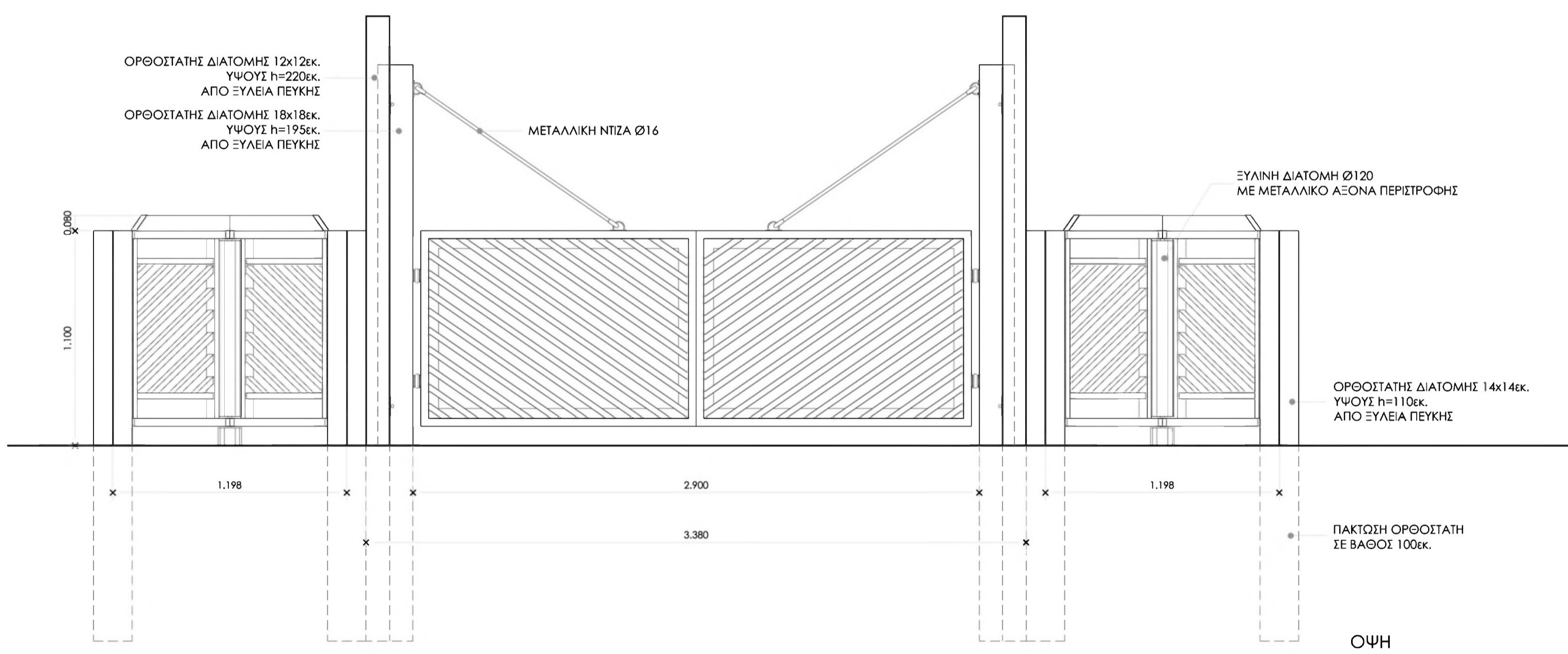
ΕΕΑ ΕΦΤΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΟΧΛΟΚΟΜΙΑΣ

Ε.1 ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ



Ε.2 ΕΙΣΟΔΟΣ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ/ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ



ΕΙΣΟΔΟΣ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΑ 1/10

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΣΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ



ΕΠΙΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ



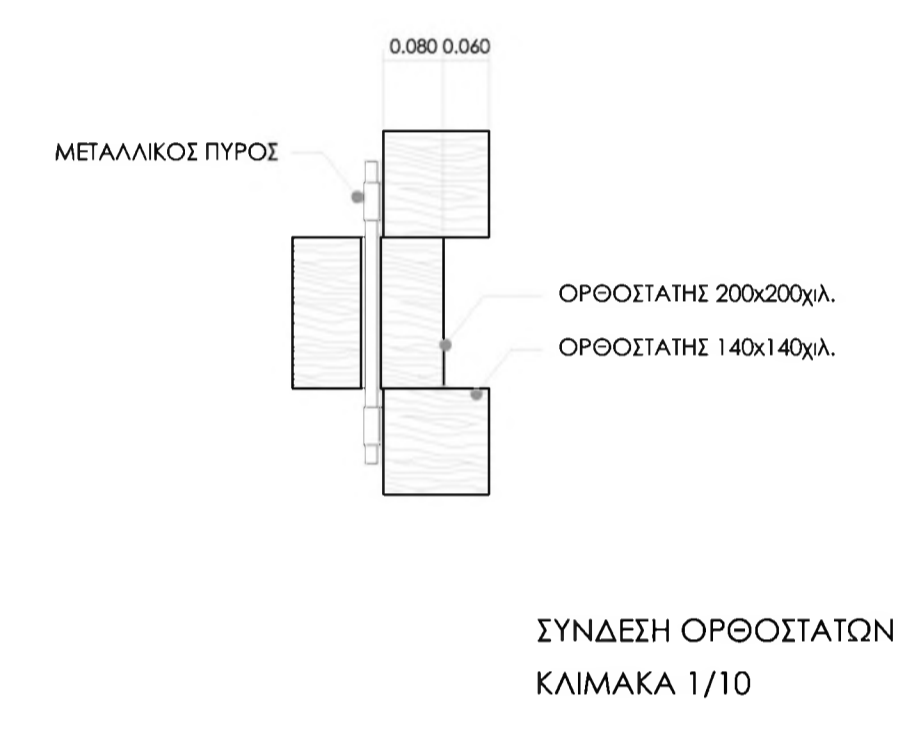
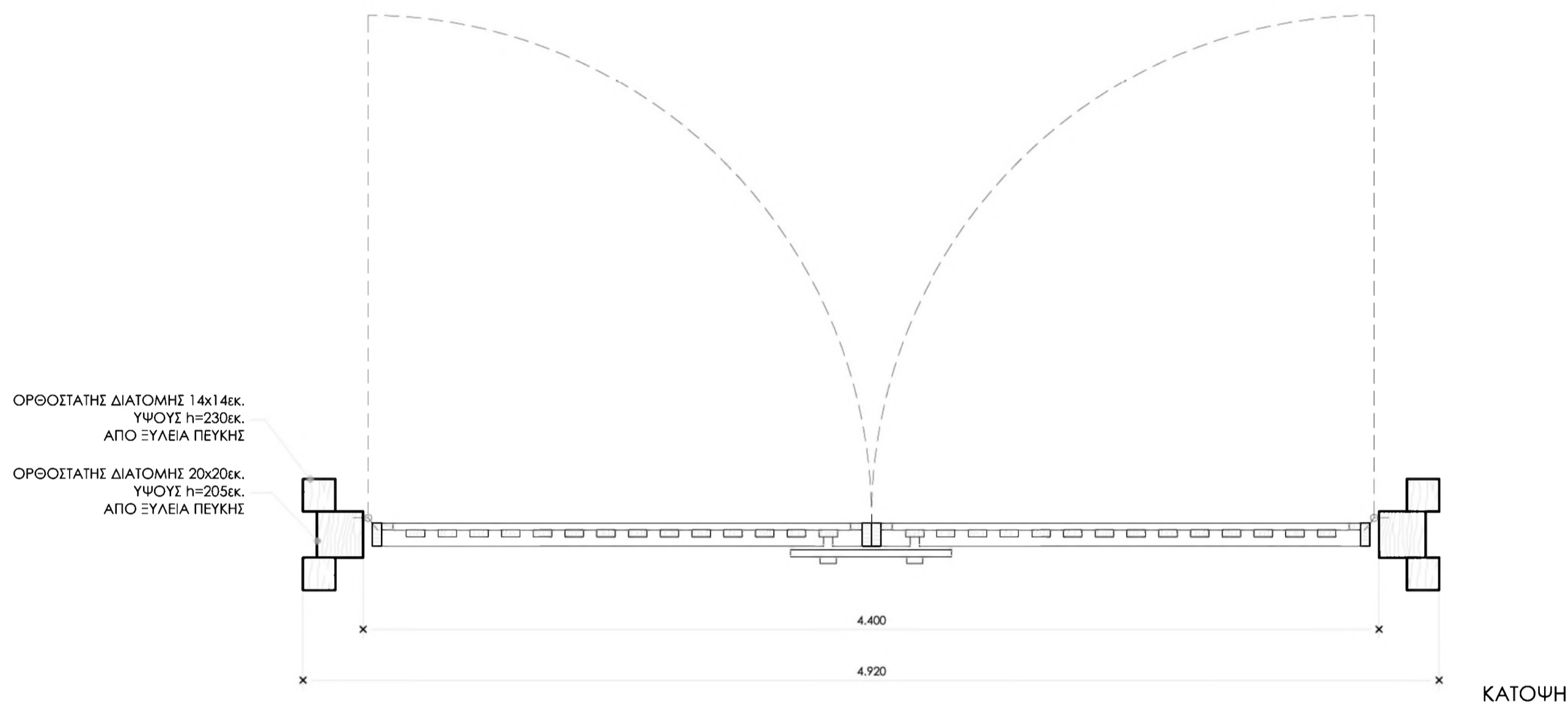
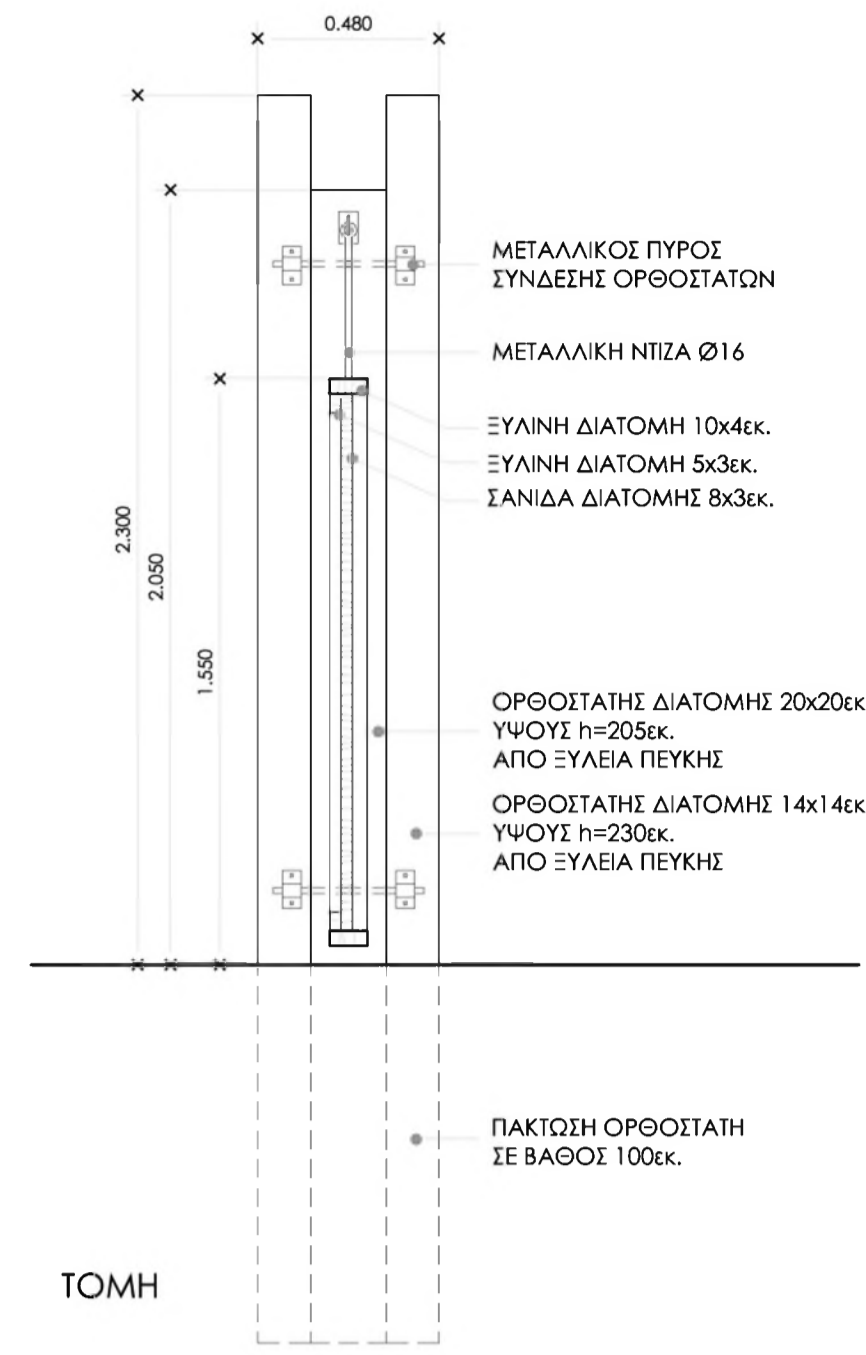
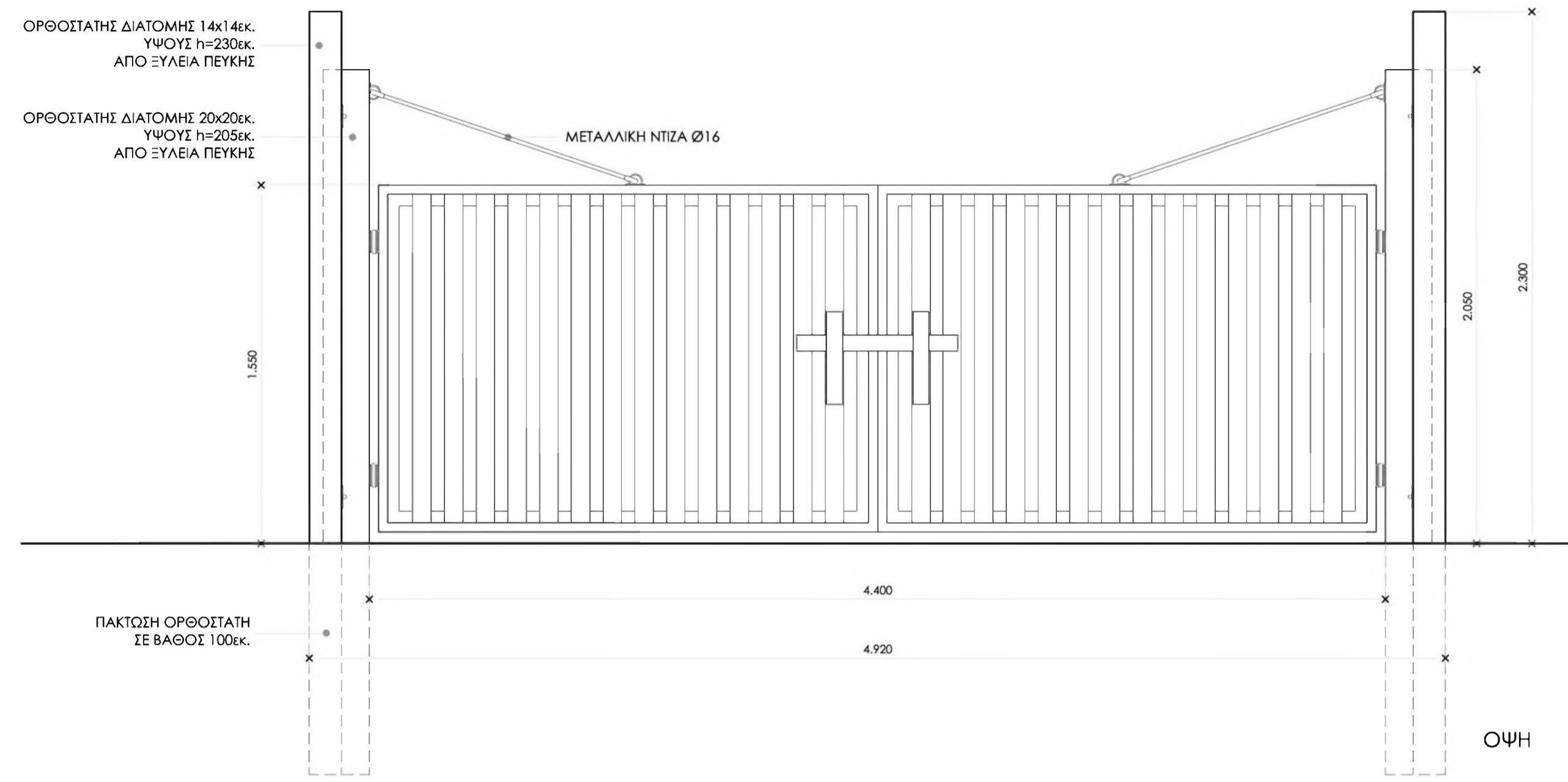
Τ.Ρ.Π ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΥΠΟΔΟΜΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
	Ε.1 ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ & Ε.2 ΕΙΣΟΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ/ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	1/20, 1/10	ΑΕ04
ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΔΕΣΦΩΝΕΣ	ΕΠΙΡΕΦΗΣ	

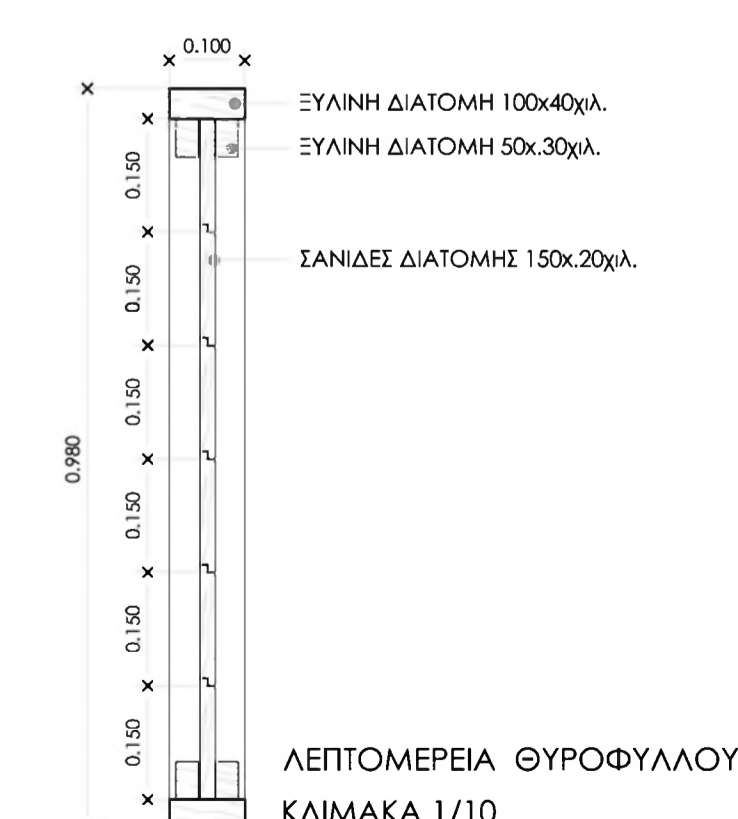
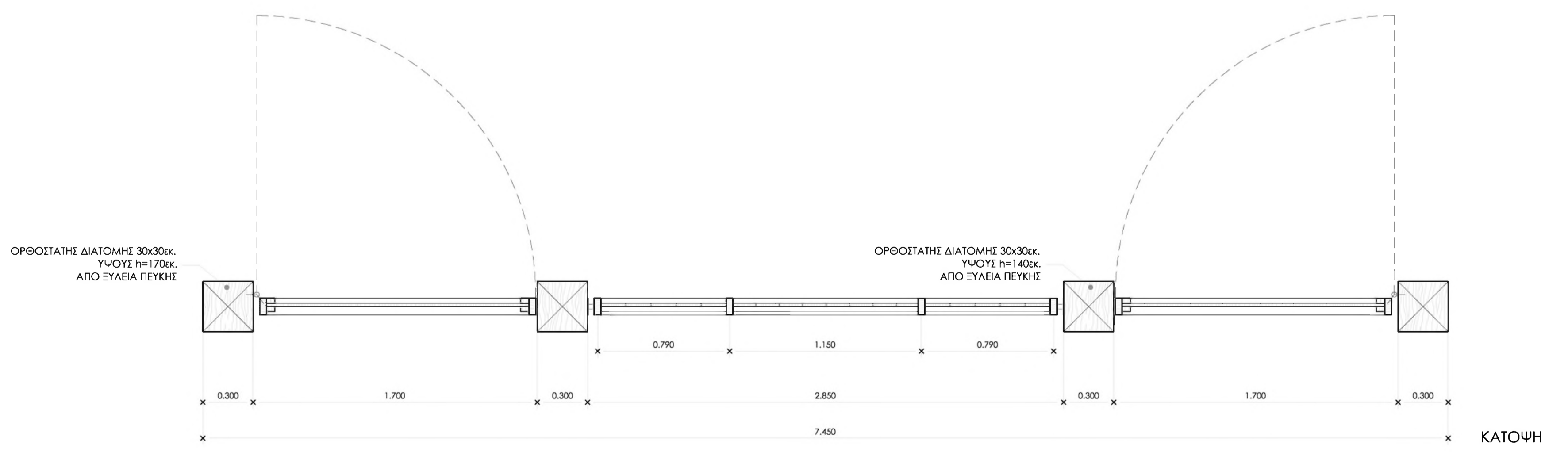
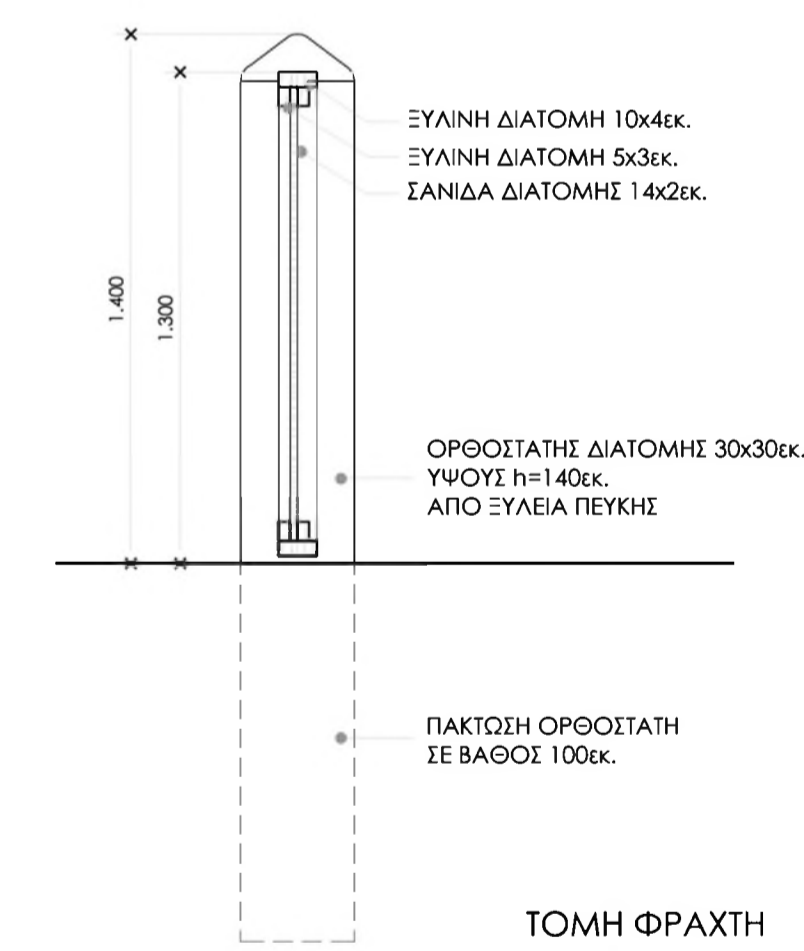
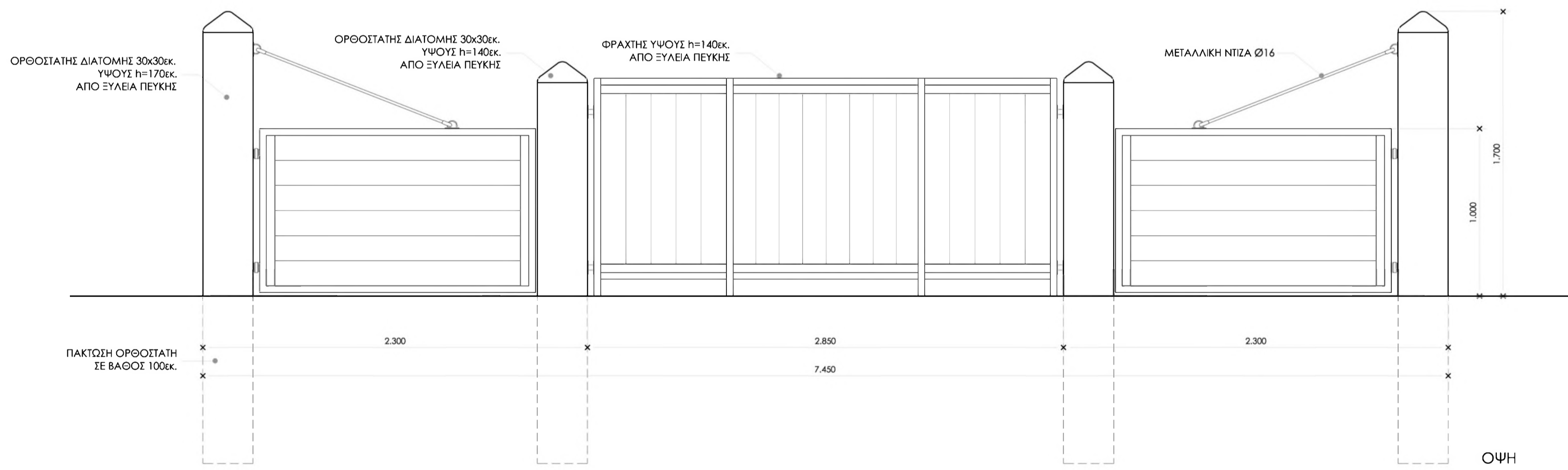
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ



Ε.3 ΕΙΣΟΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ



Ε.4 ΕΙΣΟΔΟΣ ARBORETUM



ΕΡΓΟ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Τ.Ρ.Π ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΥΠΟΔΟΜΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ε.3 ΕΙΣΟΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & Ε.4 ΕΙΣΟΔΟΣ ARBORETUM

ΚΩΔΙΚΑΣ

1/20, 1/10

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

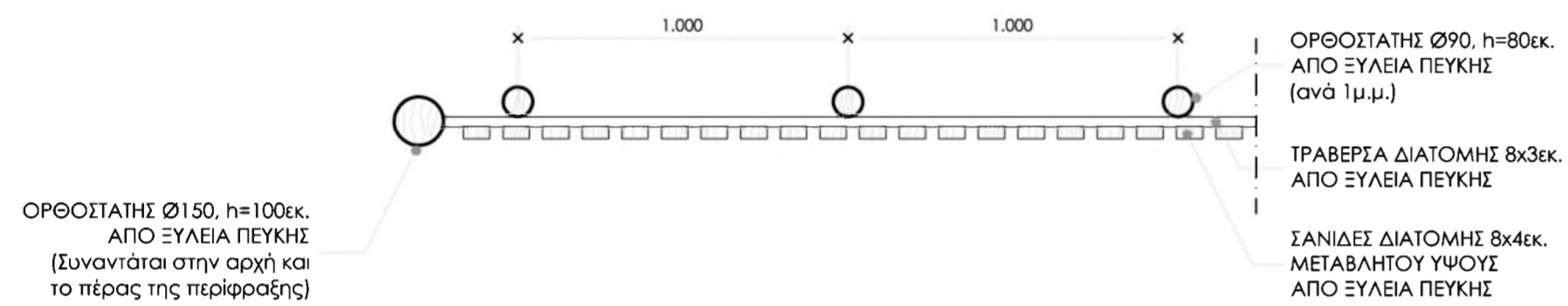
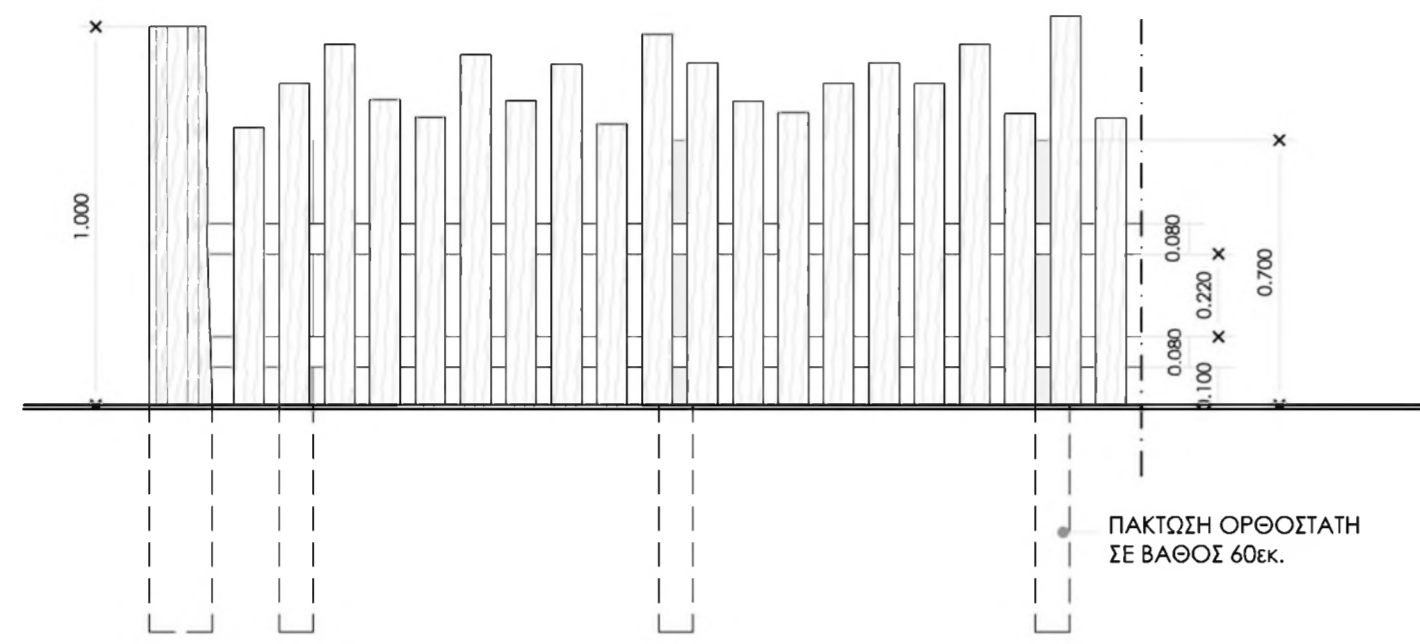
ΑΕ05

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

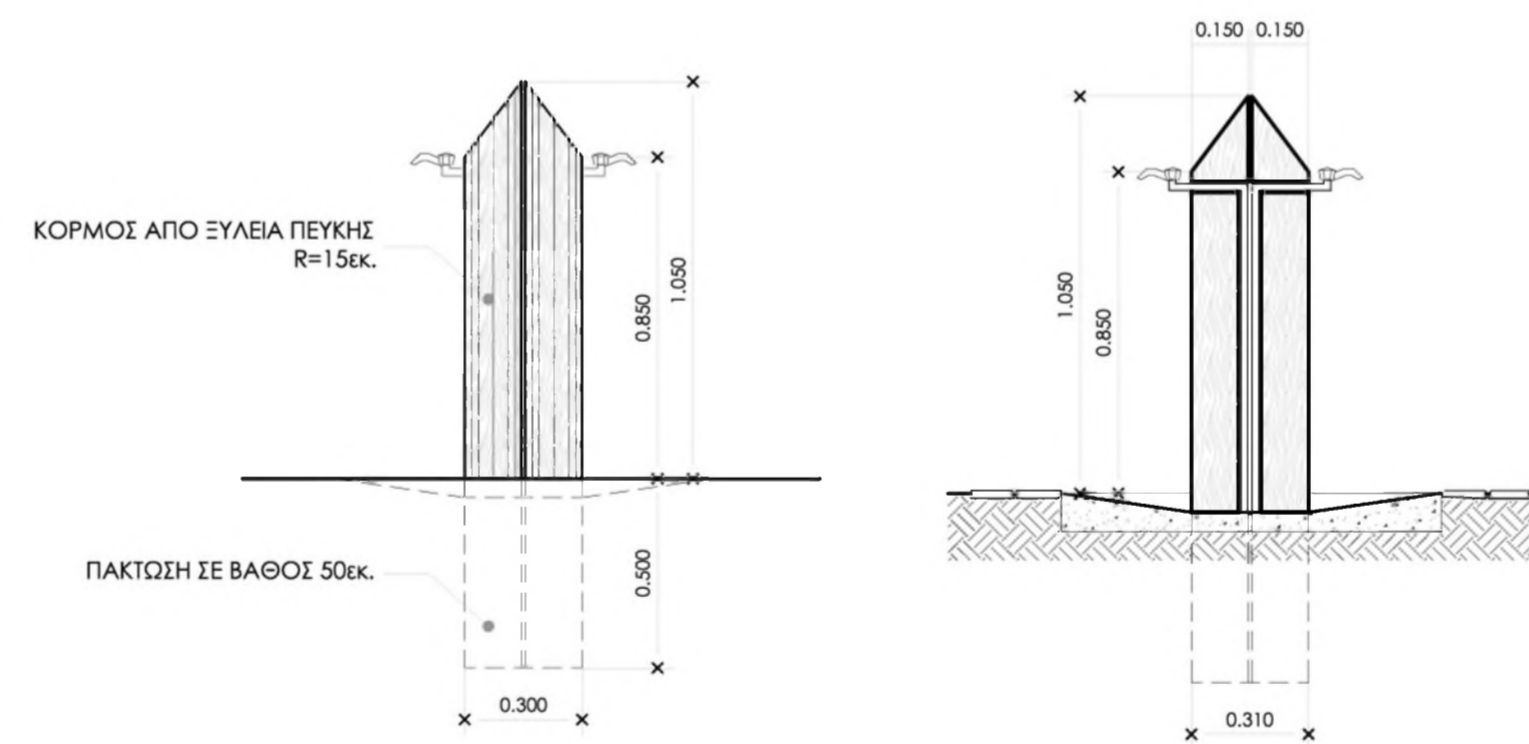
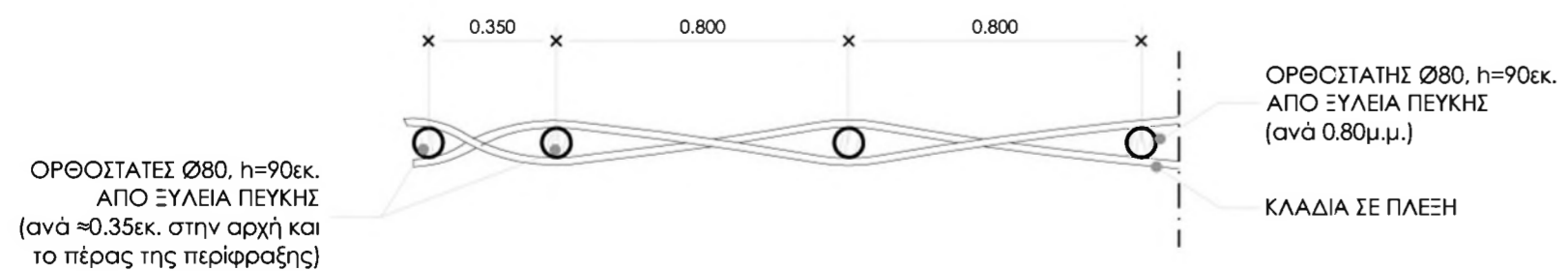
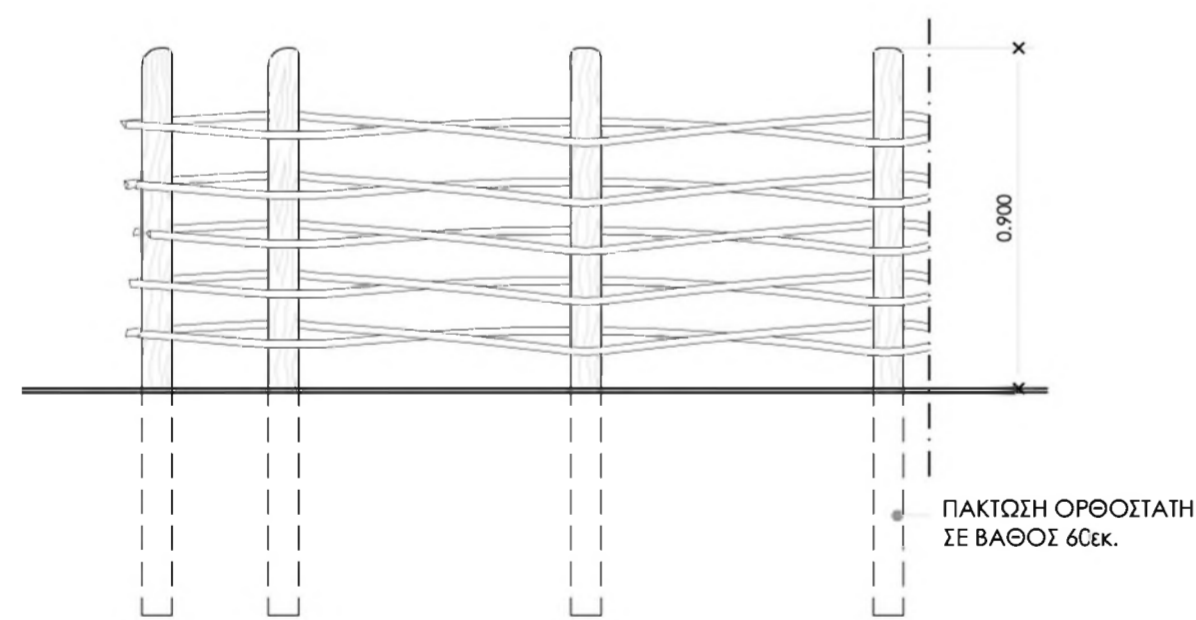
Ε.Π.Α. Ε.Φ.Τ.Α.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
 ΕΓΧΕΙΡΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ Α'



ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ Β'



ΞΥΛΙΝΗ ΚΡΙΝΗ



ΕΡΓΟ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

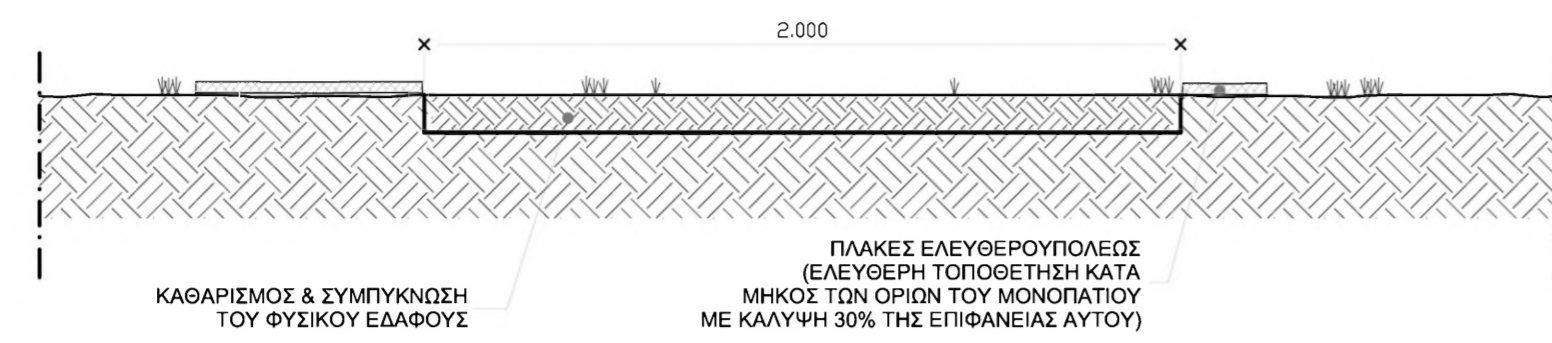
<p>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</p> <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ</p>	<p>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ</p> <p>ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΑΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΕΧΝΙΑΣ - ΥΠΟΤΕΧΝΙΑΣ</p>
--	--

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

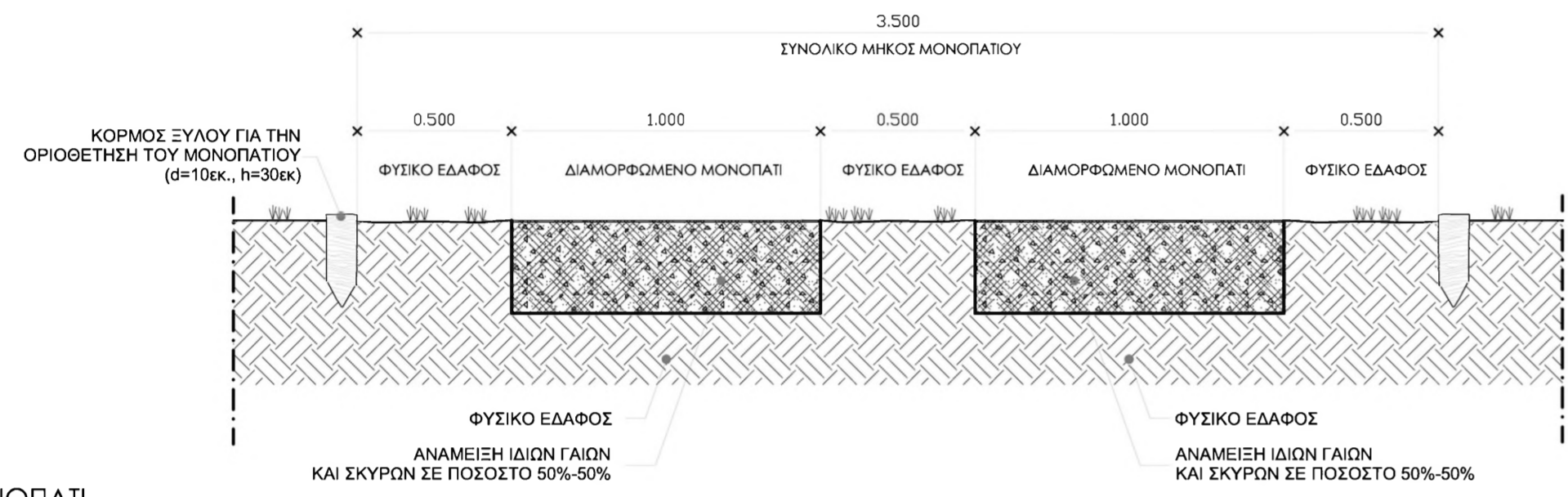
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΛΙΜΑΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΥΠΟΔΟΜΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ & ΞΥΛΙΝΗ ΚΡΙΝΗ	1/20	ΑΕ06
		ΣΕΙΡΑ
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

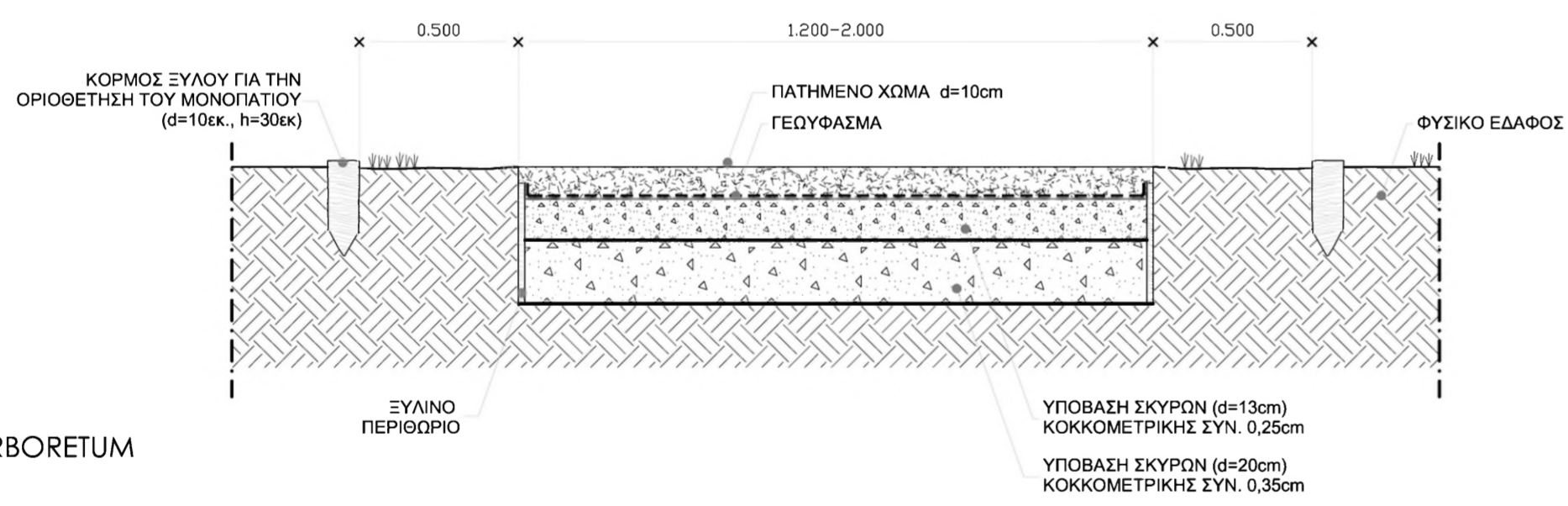
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΜΟΝΟΠΑΤΙ ΔΥΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ



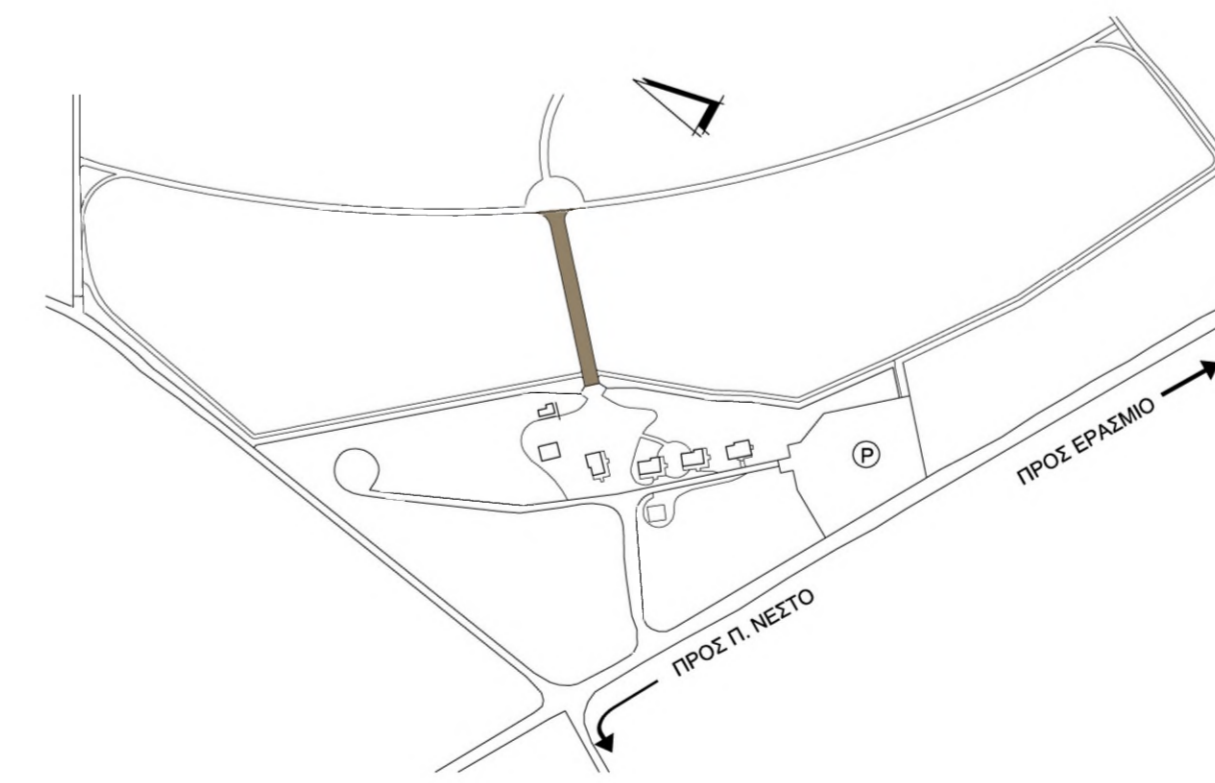
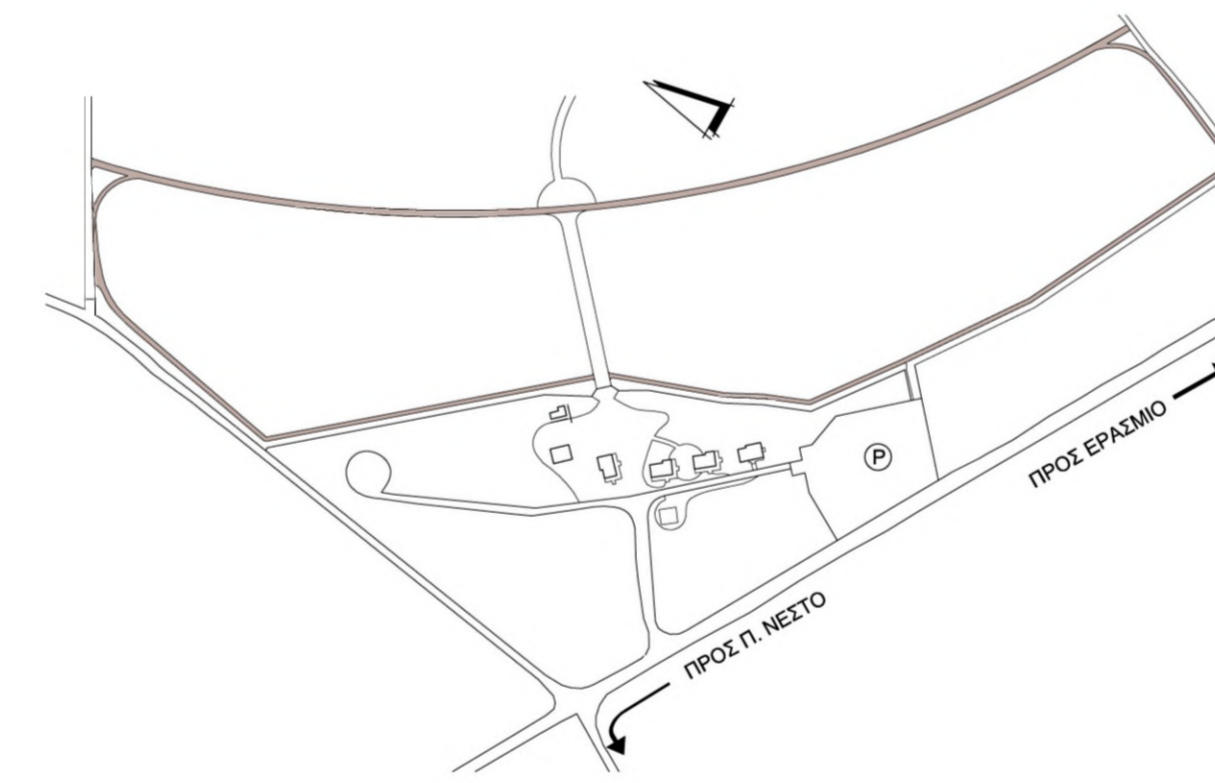
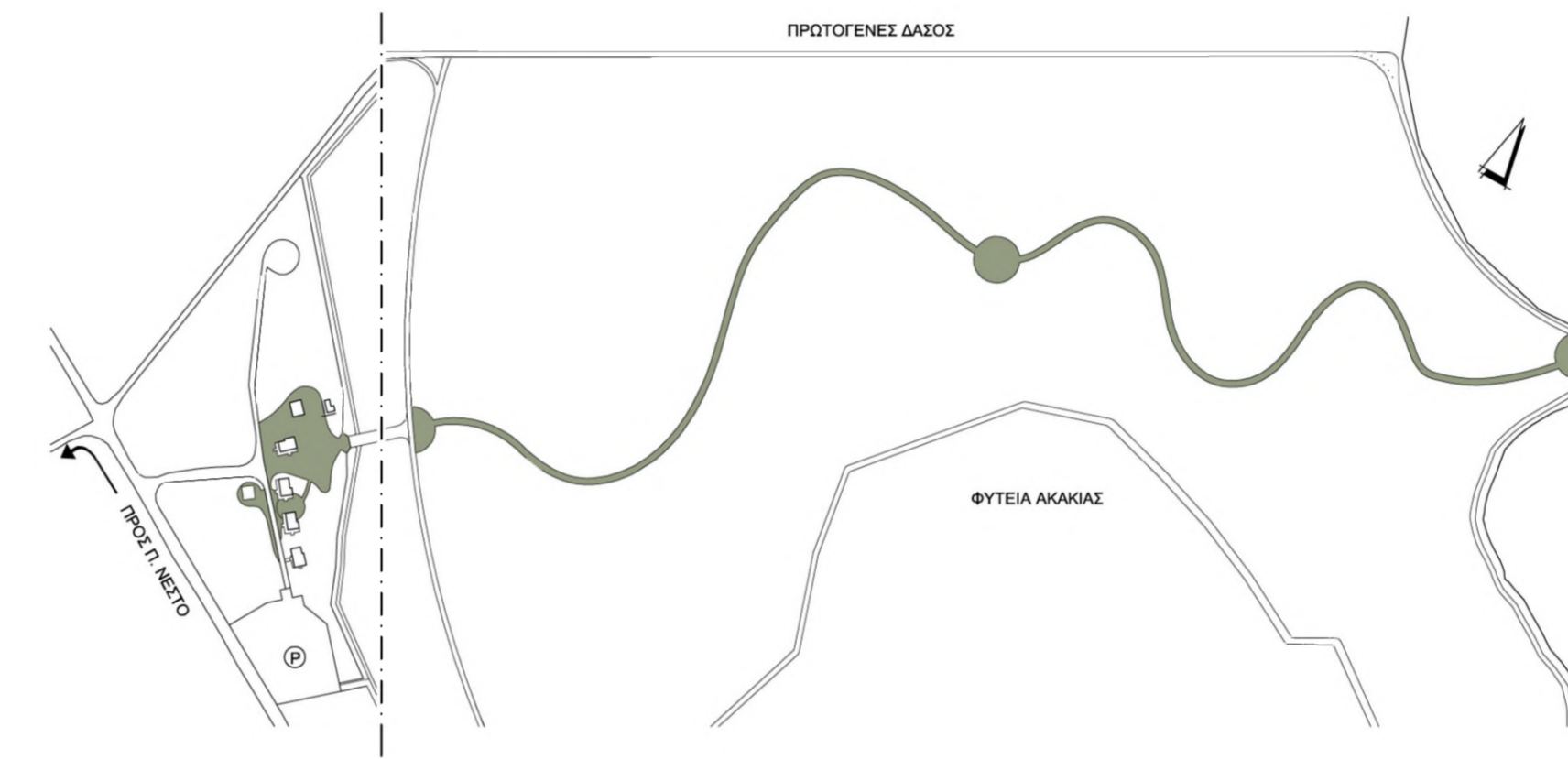
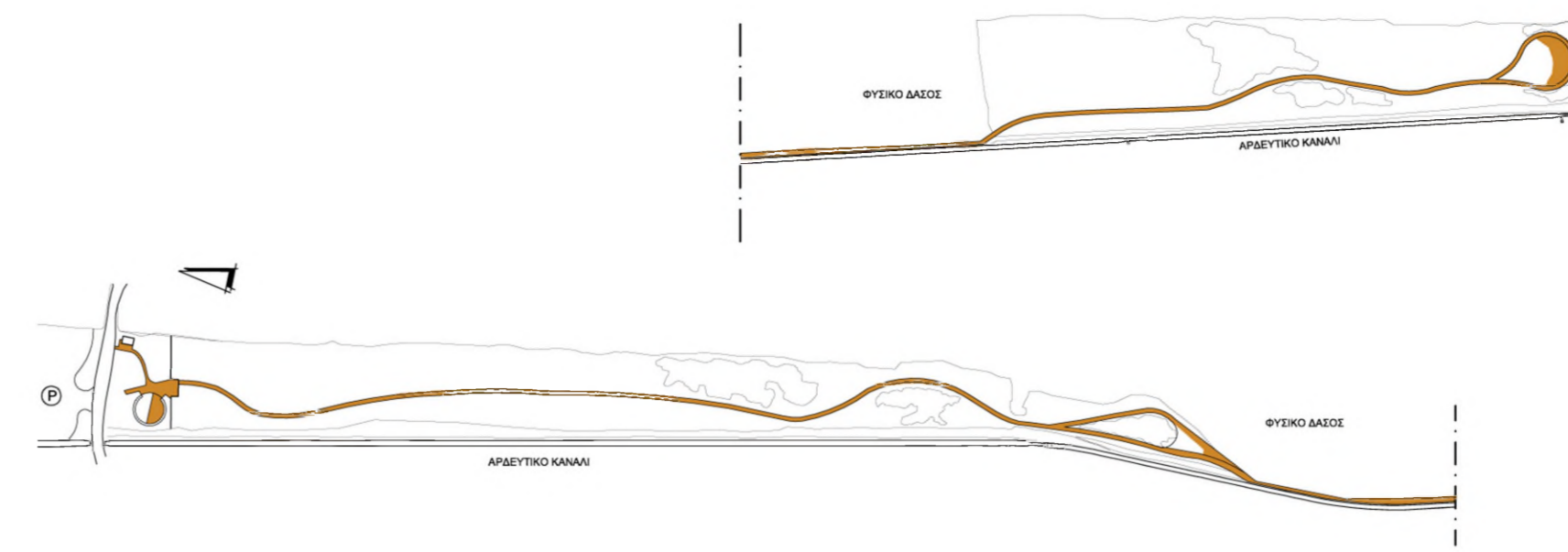
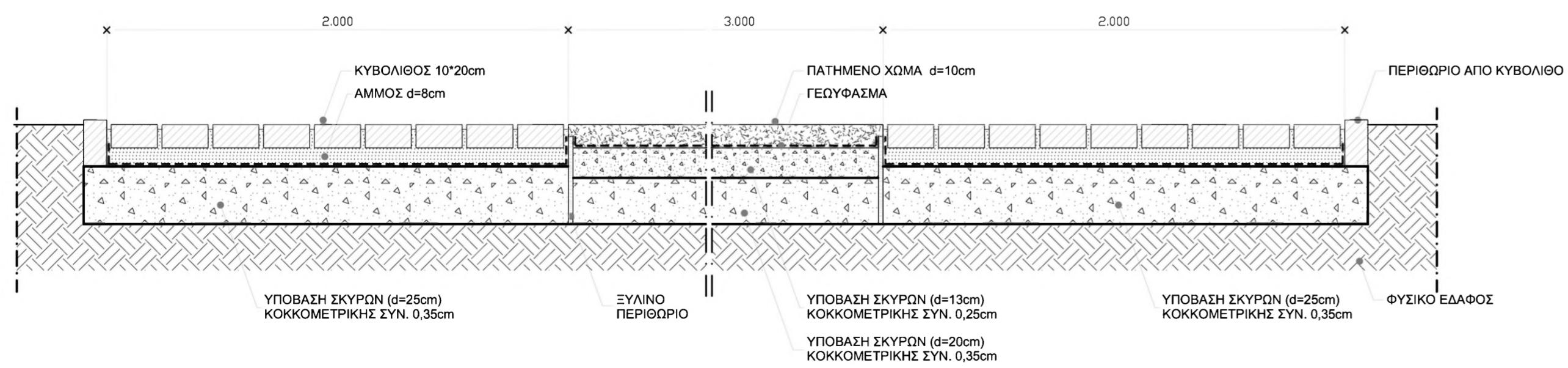
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΜΟΝΟΠΑΤΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ



ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΜΟΝΟΠΑΤΙ ARBORETUM



ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΛΕΑ ARBORETUM



ΕΡΓΟ **ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ**

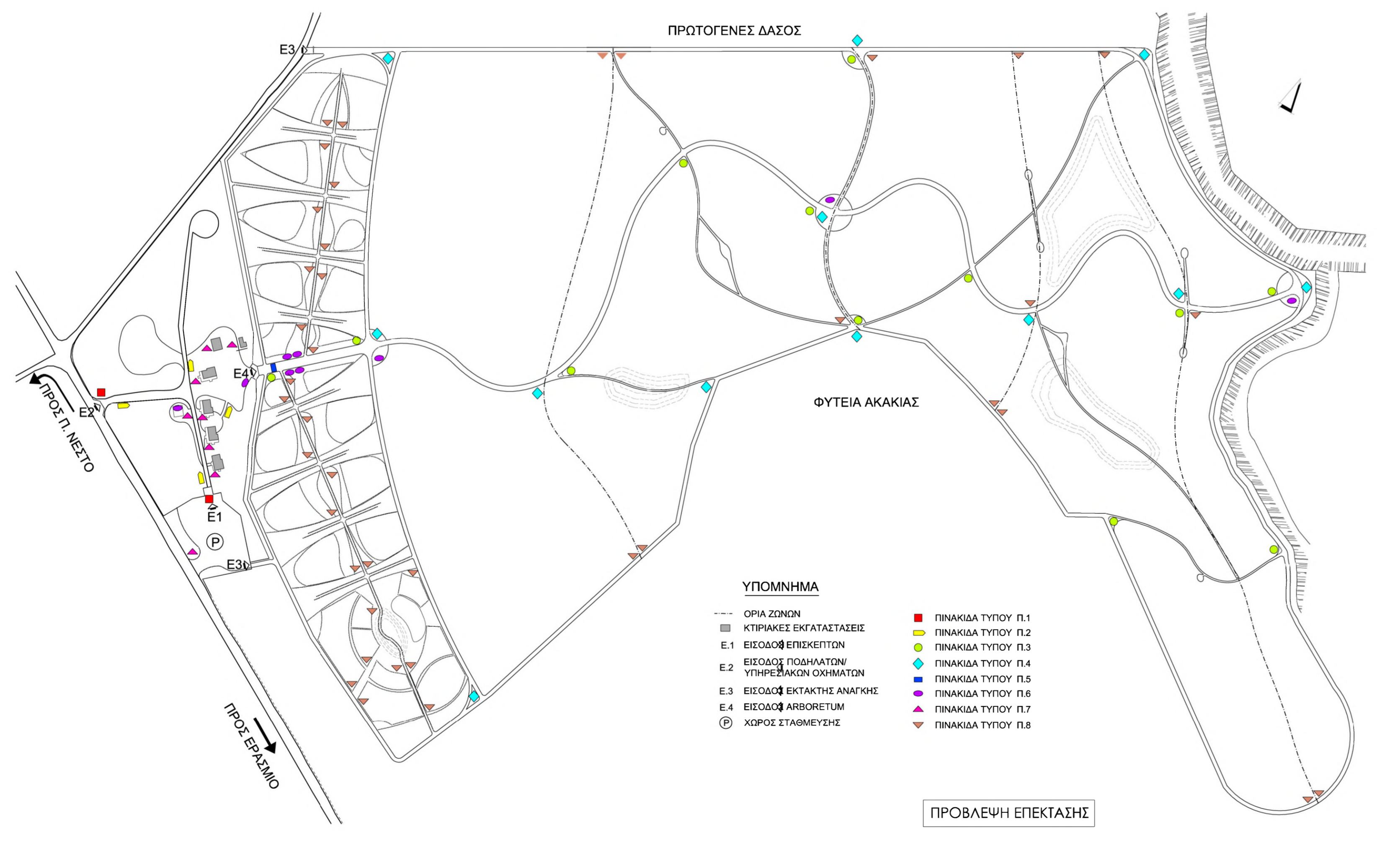
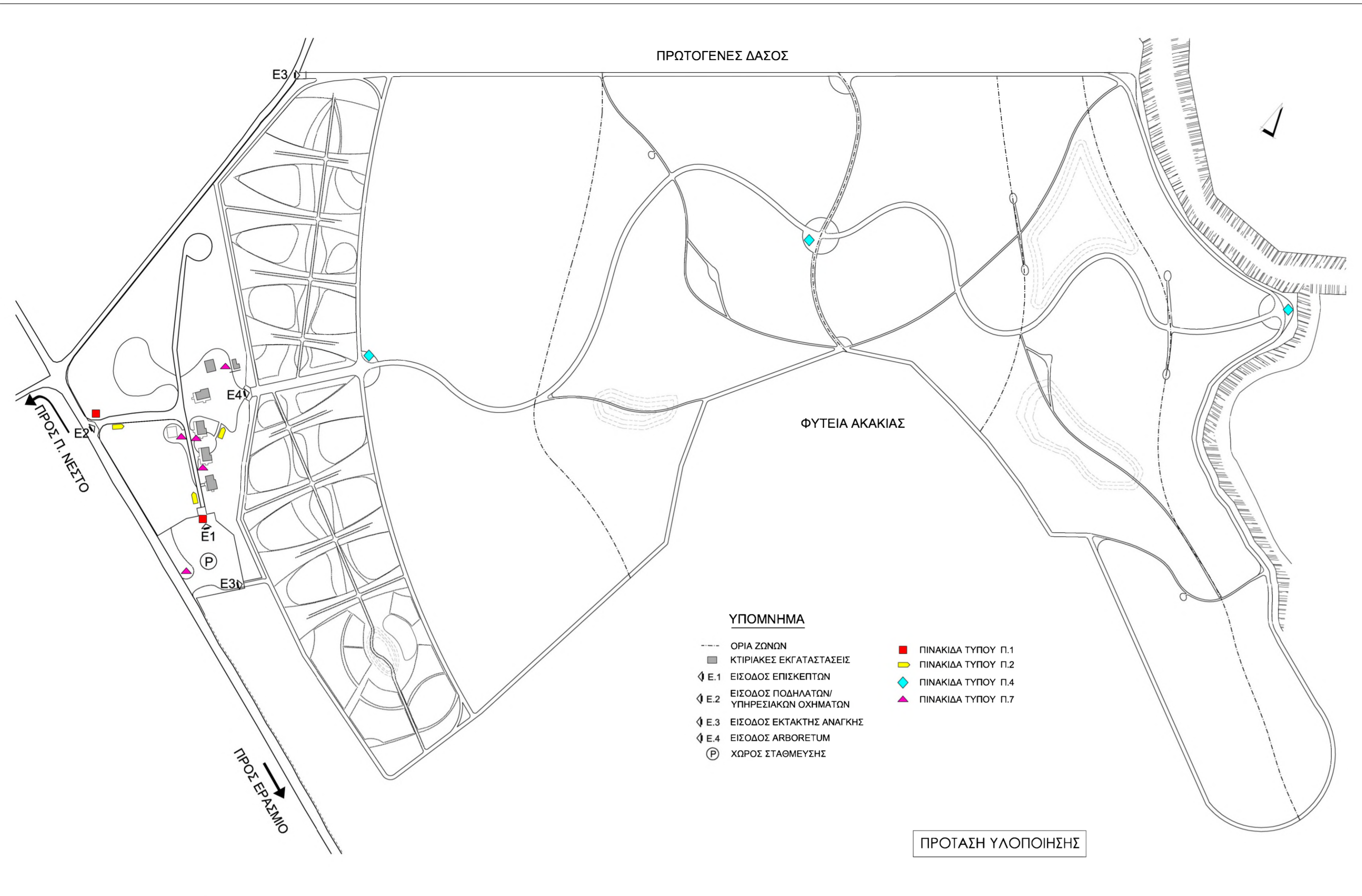
ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ





ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ 	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
--------------------------	-----------------------------

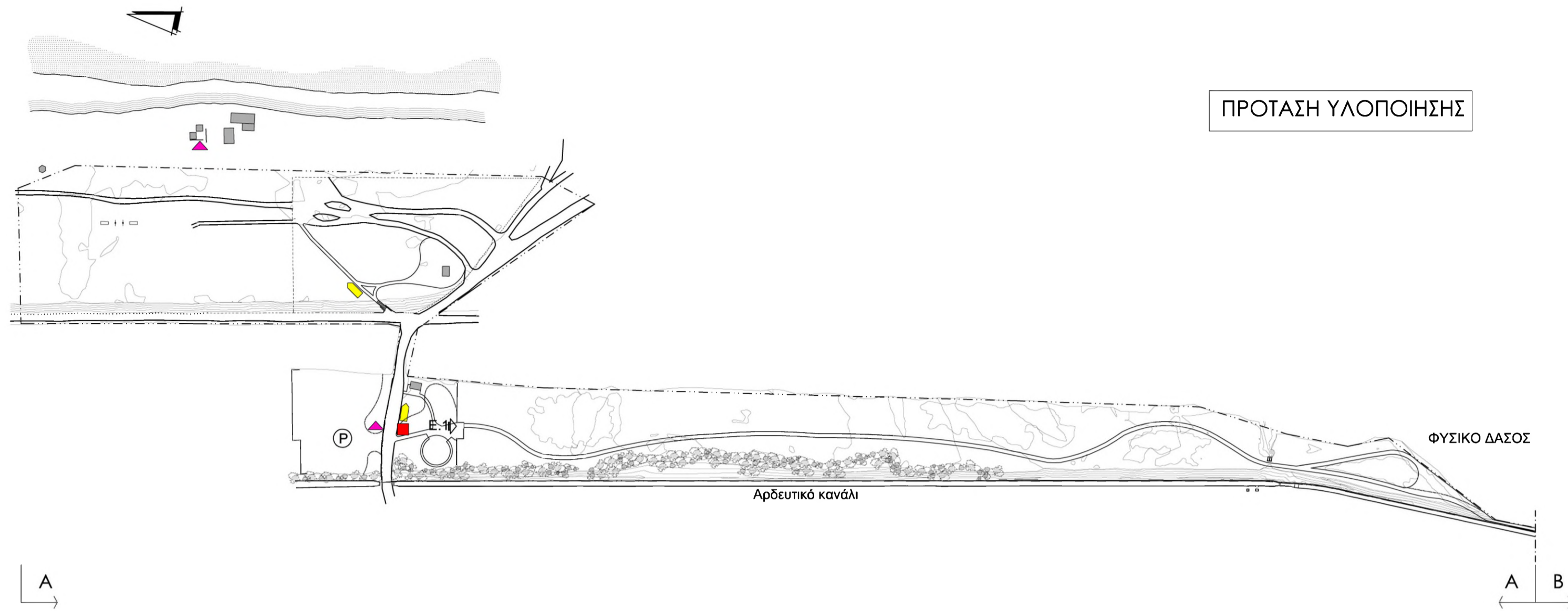
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
Τ.Ρ.Π ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ	ΚΑΛΩΣΙΑ 1/20	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΕ07
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΓΚΡΙΣΗ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ



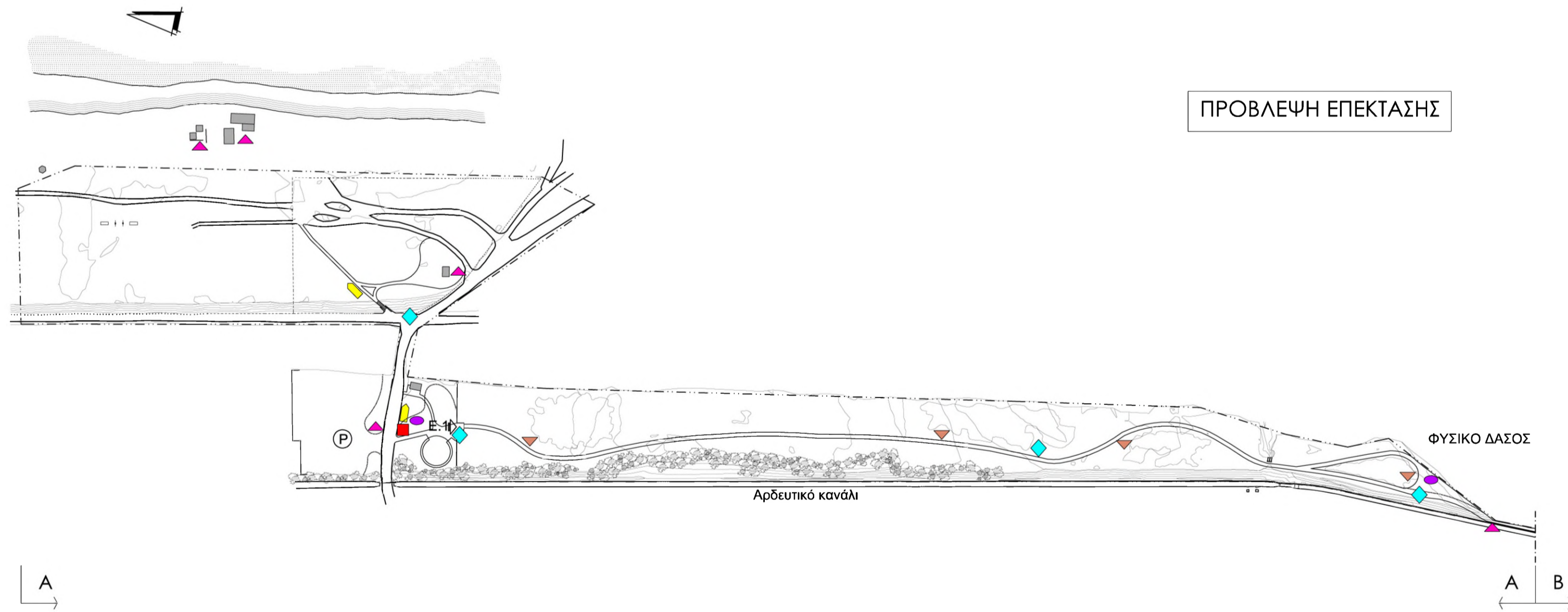
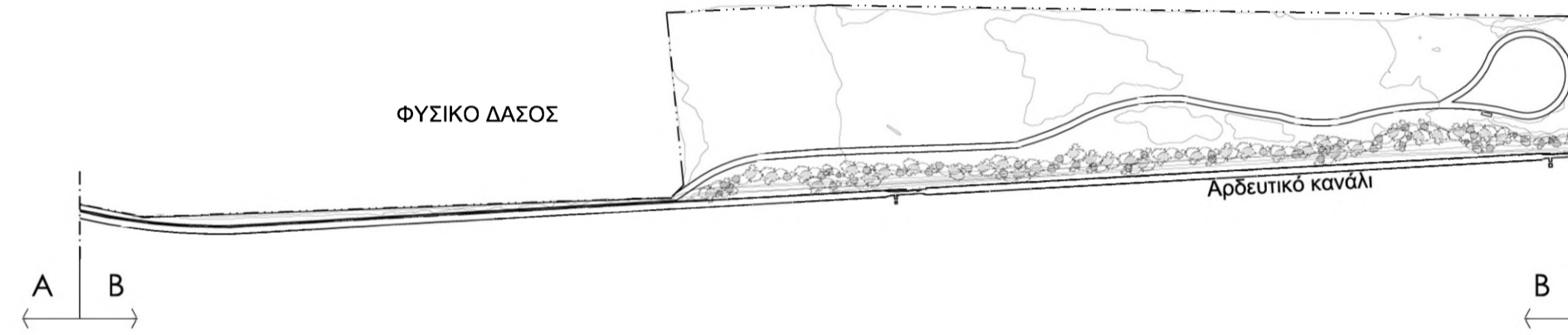
<p>ΕΡΓΟ</p> <p>ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ</p>		
<p>ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ</p> <p>ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ</p>		
<p>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</p>  <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ Δ/Ν. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΧΗΜΑΤΕΙΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ</p>	<p>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ</p>  <p>ΜΟΔΕΛΙΟ ΕΥΑΝΘΥΜΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΕΧΝΙΑΣ - ΥΠΟΤΕΧΝΙΑΣ</p>	
<p>Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ</p> <p>Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p>		
<p>ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ</p> <p>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΣΧΕΔΙΟ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ</p>	<p>ΚΛΙΜΑΚΑ</p> <p>1/2400</p>	<p>ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ</p> <p>ΑΣ.01</p>
<p>Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ</p>	<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</p>	<p>ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ</p>
<p>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ</p>  		



ΠΡΟΤΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

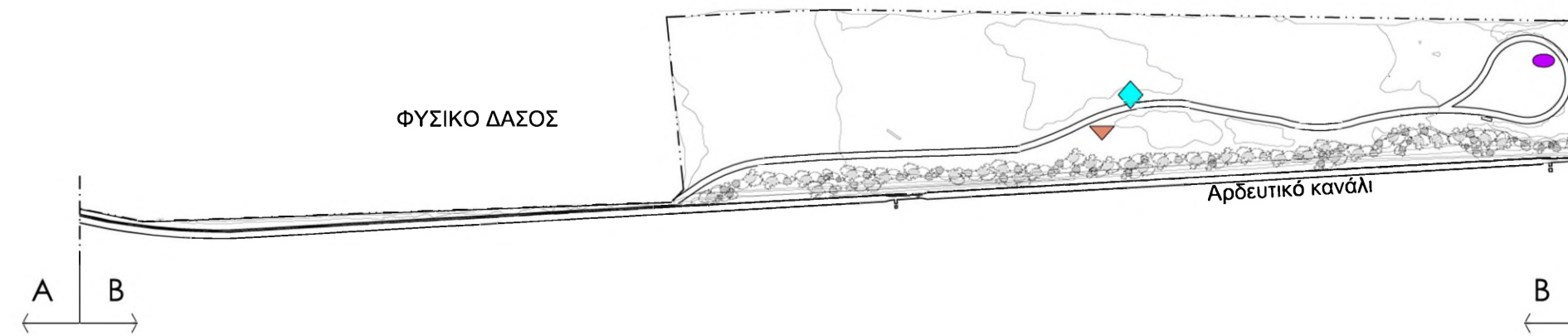
- ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΚΓΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
- ↓ E.1 ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
- Ⓟ ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ
- ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.1
- ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.2
- ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.7



ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΚΓΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
- ↓ E.1 ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
- Ⓟ ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ
- ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.1
- ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.2
- ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.3
- ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.4
- ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.5
- ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.6
- ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.7
- ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.8



ΕΡΓΟ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ


ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

<p>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</p>  <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΔΕΛΦΙΝΟΥ ΚΑΛΑΜΑΣ</p>	<p>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ</p>  <p>ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΑΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΙΩΝ - ΥΠΟΤΟΠΙΩΝ</p>
--	--

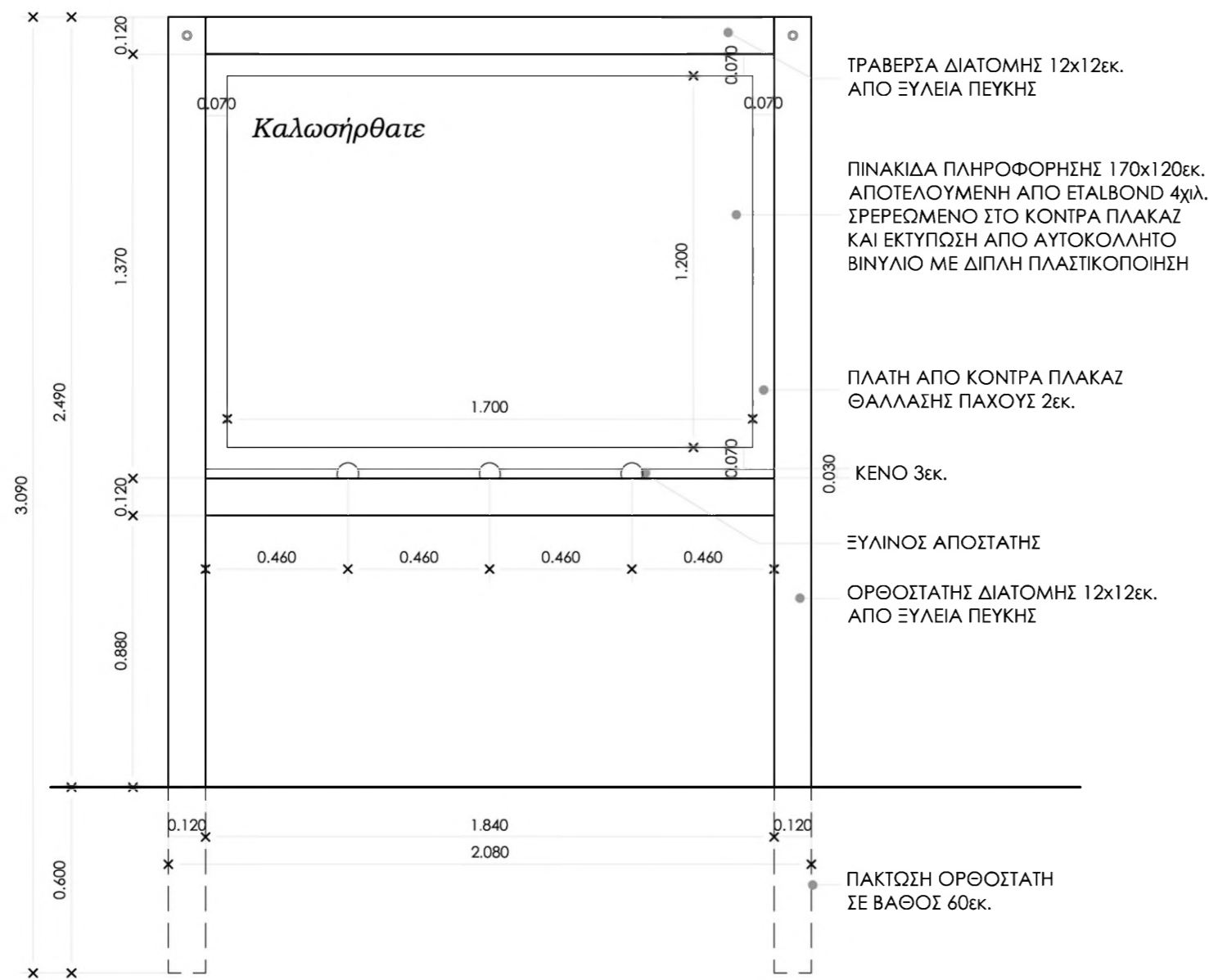
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

<p>ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ</p> <p>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</p> <p>ΣΧΕΔΙΟ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΔΥΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ</p>	<p>ΚΑΙΜΑΚΑ</p> <p>1/2000</p>	<p>ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ</p> <p>ΑΣ.02</p>
	<p>Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ</p>	<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</p>

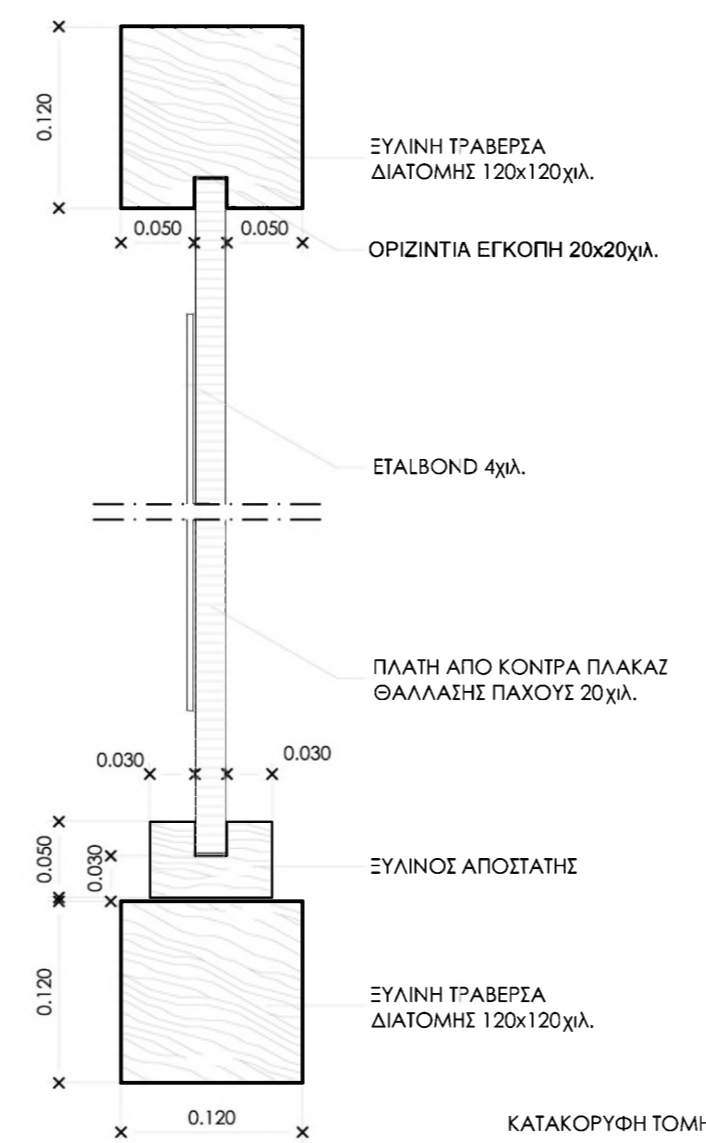
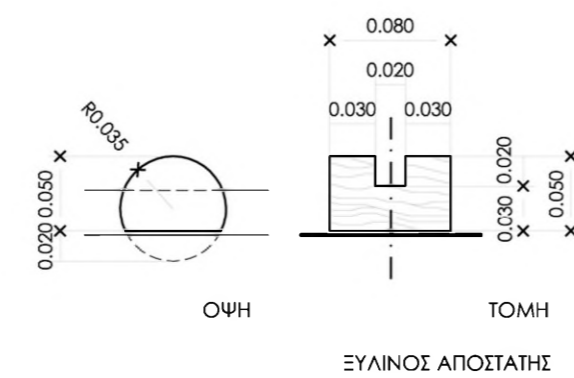
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ



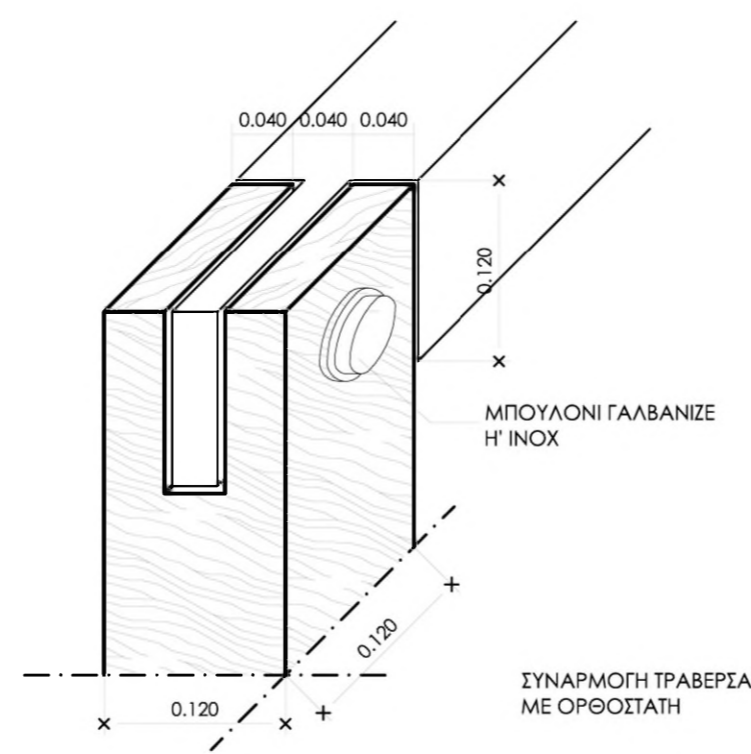
ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.1



ΚΛΙΜΑΚΑ 1/20



ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΤΟΜΗ



ΚΛΙΜΑΚΑ 1/5

ΕΡΓΟ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

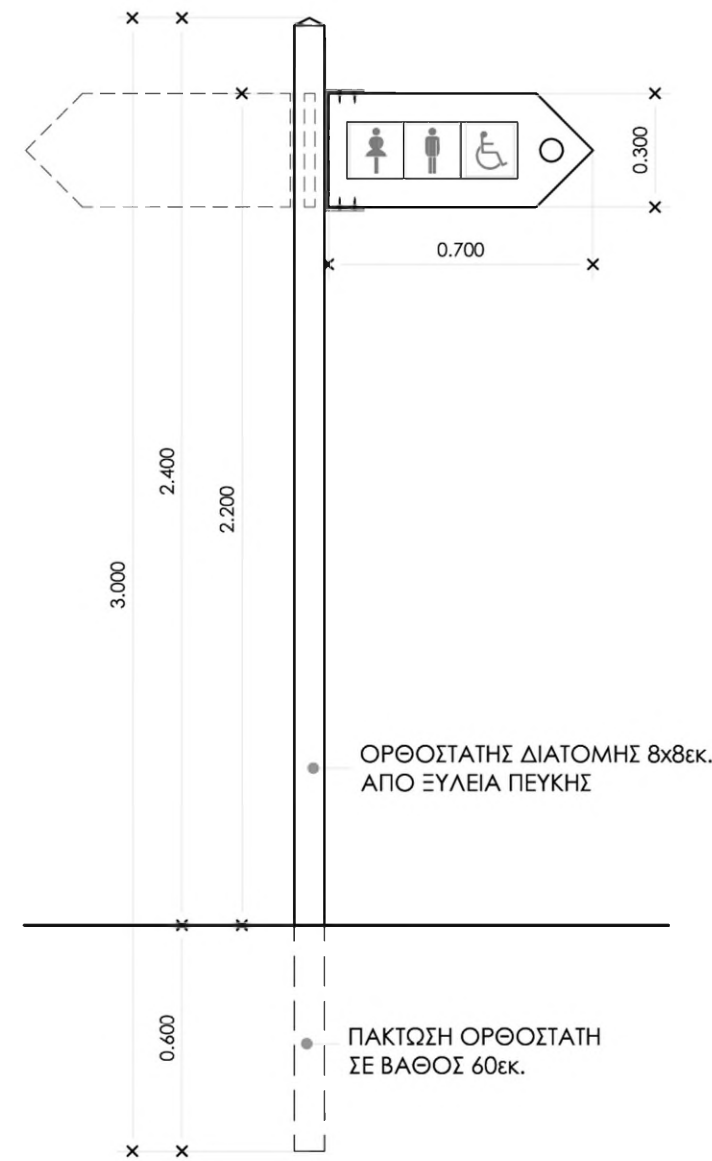
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ 	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
--------------------------	-----------------------------

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

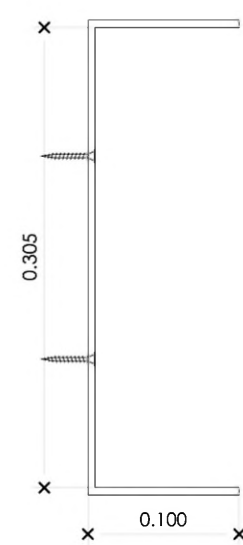
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.1 (ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ)	ΚΛΙΜΑΚΑ 1/20, 1/5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣ.03
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

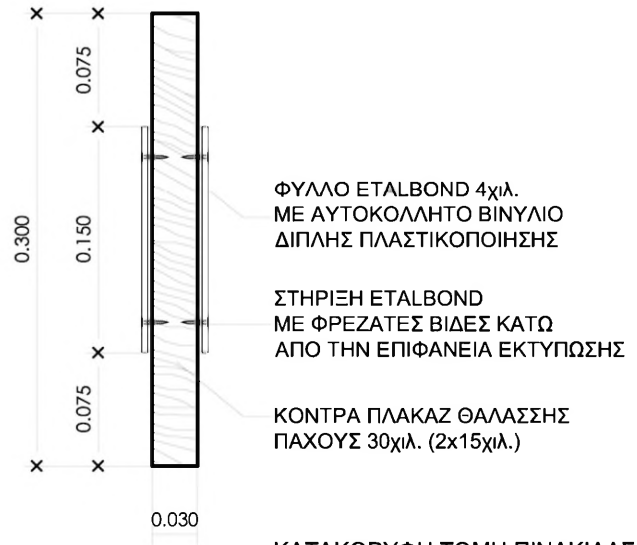
ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.2



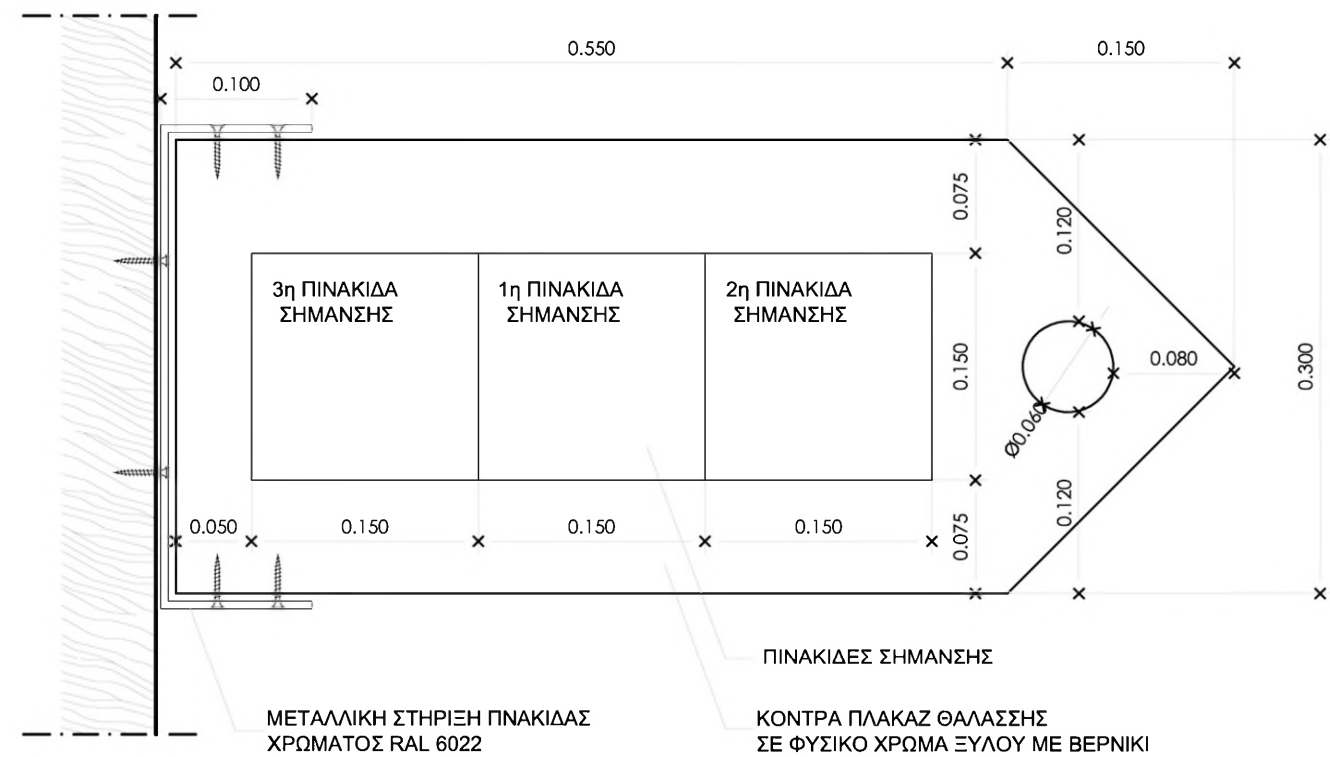
ΚΛΙΜΑΚΑ 1/20



ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΛΑΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 2,5 χιλ.



ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΤΟΜΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ



ΚΛΙΜΑΚΑ 1/5

ΕΡΓΟ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ



Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΓΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ
ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.2
(ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ)

ΚΛΙΜΑΚΑ

1/20, 1/5

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΑΣ.04

ΣΕΙΡΑ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

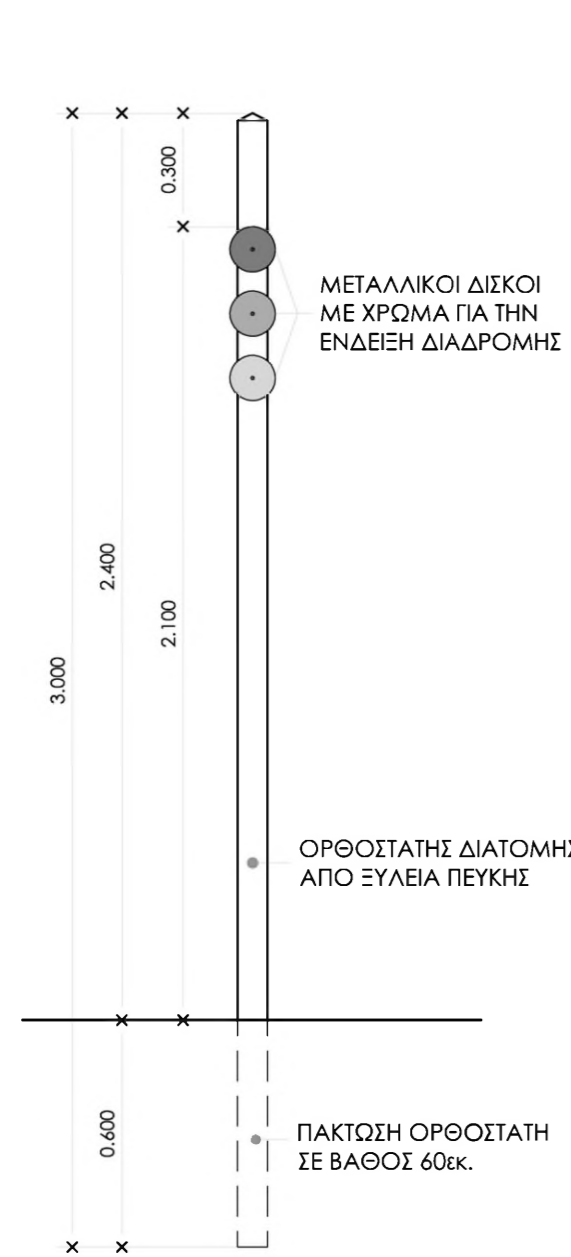
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

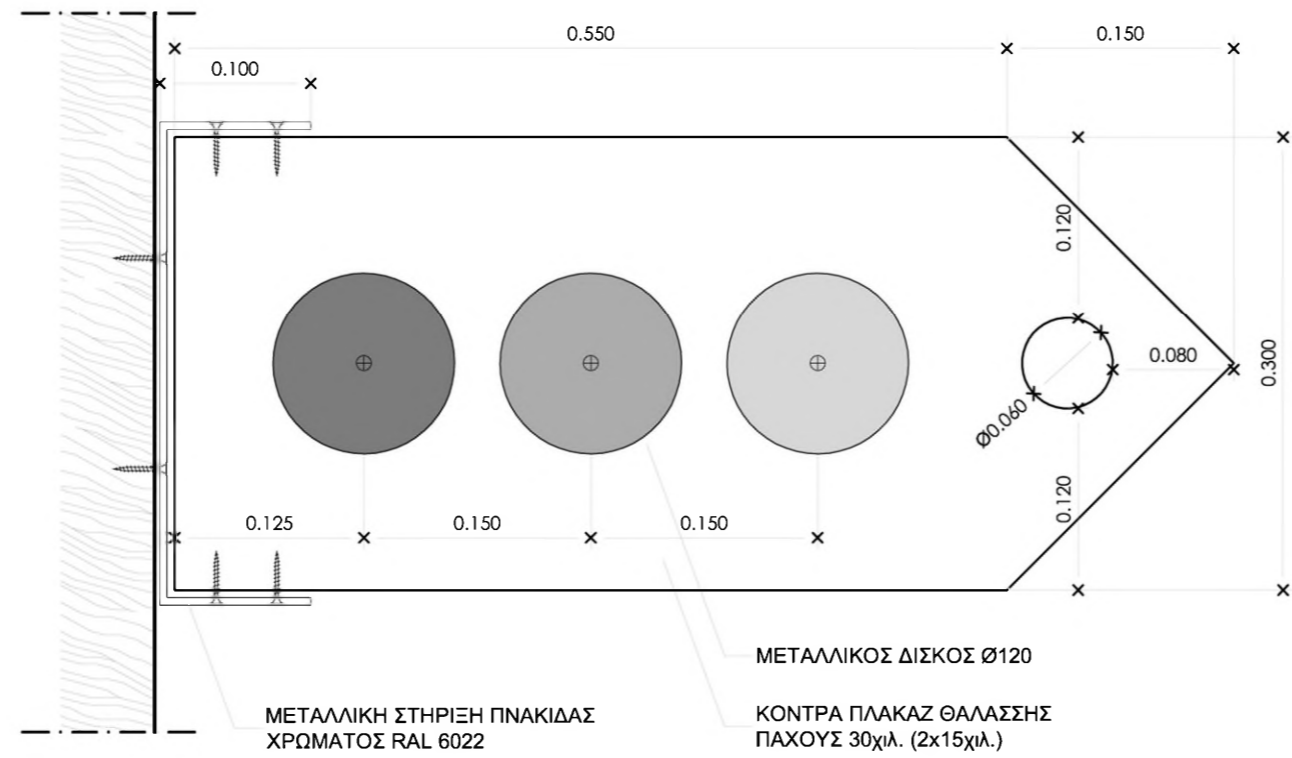
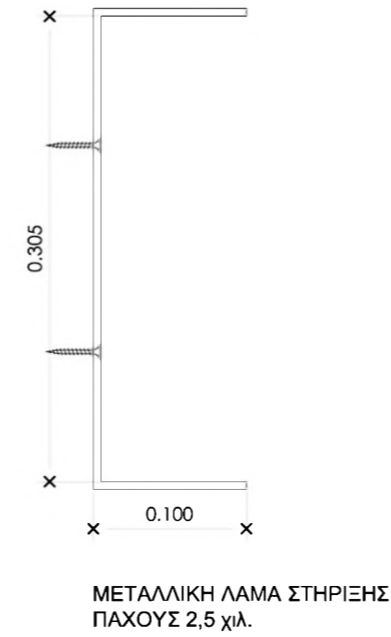
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ



ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.3



ΚΛΙΜΑΚΑ 1/20



ΚΛΙΜΑΚΑ 1/5

ΕΡΓΟ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ



Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ

ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.3 (ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ)

ΚΛΙΜΑΚΑ

1/20, 1/5

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΑΣ.05

ΣΕΙΡΑ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

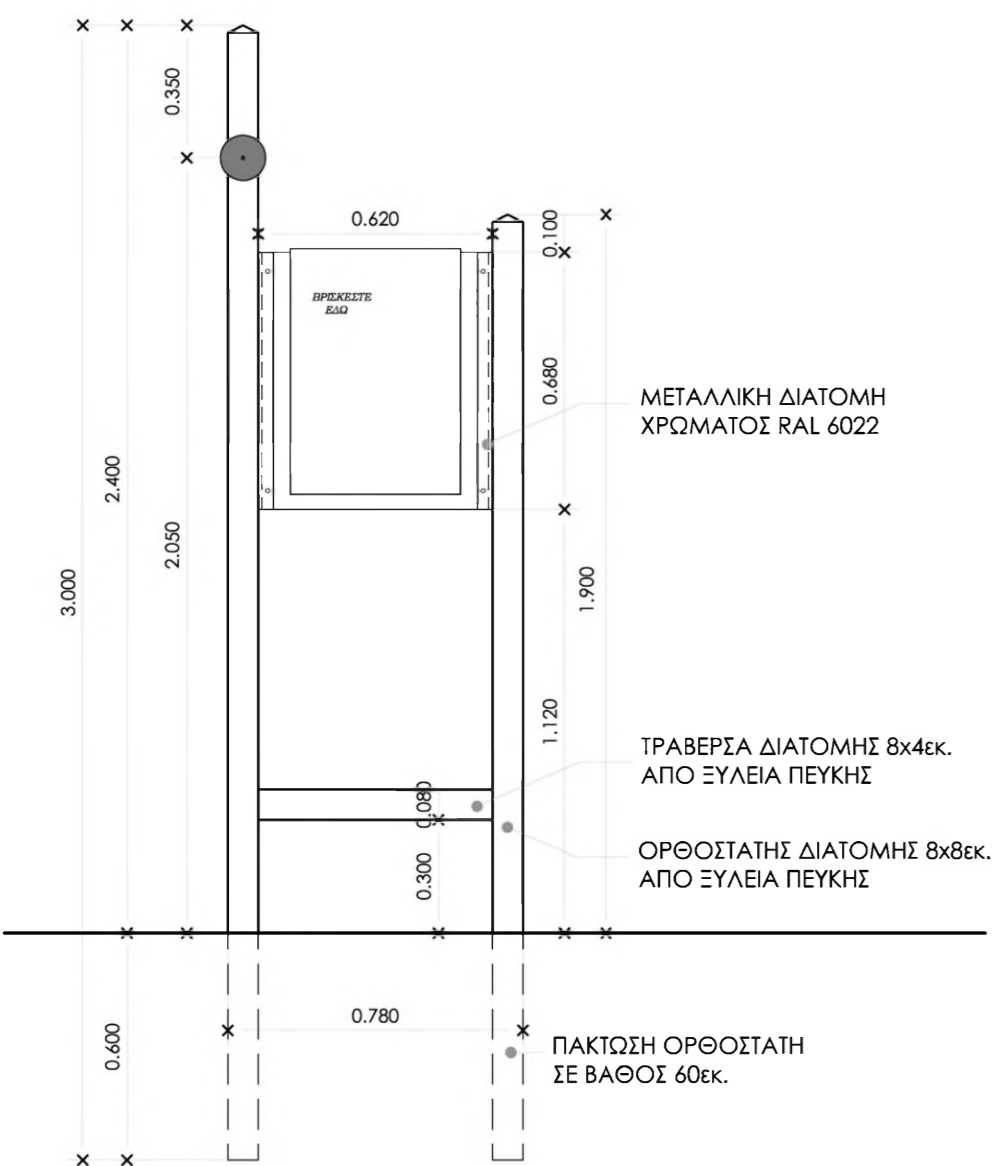
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

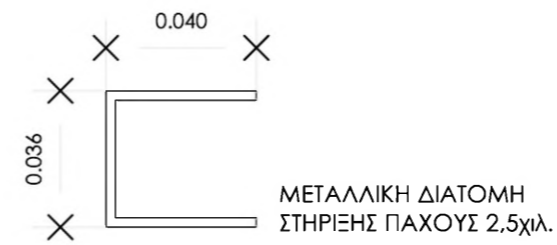
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ



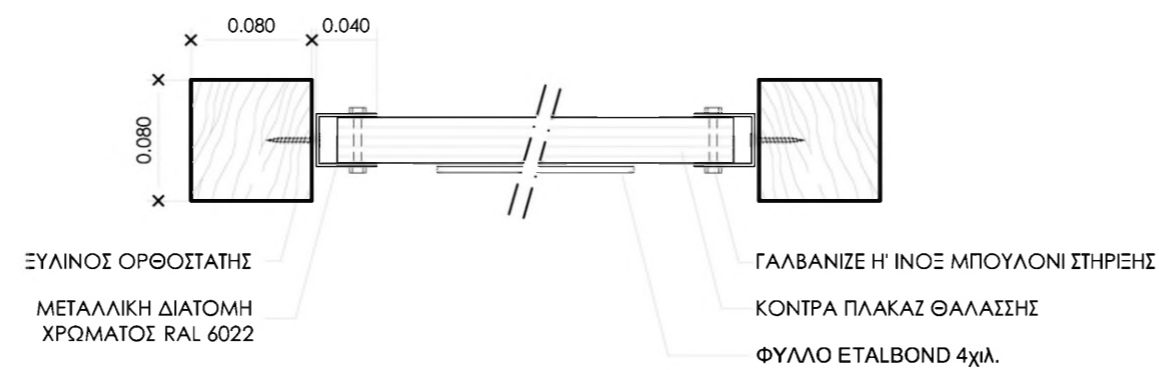
ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.4



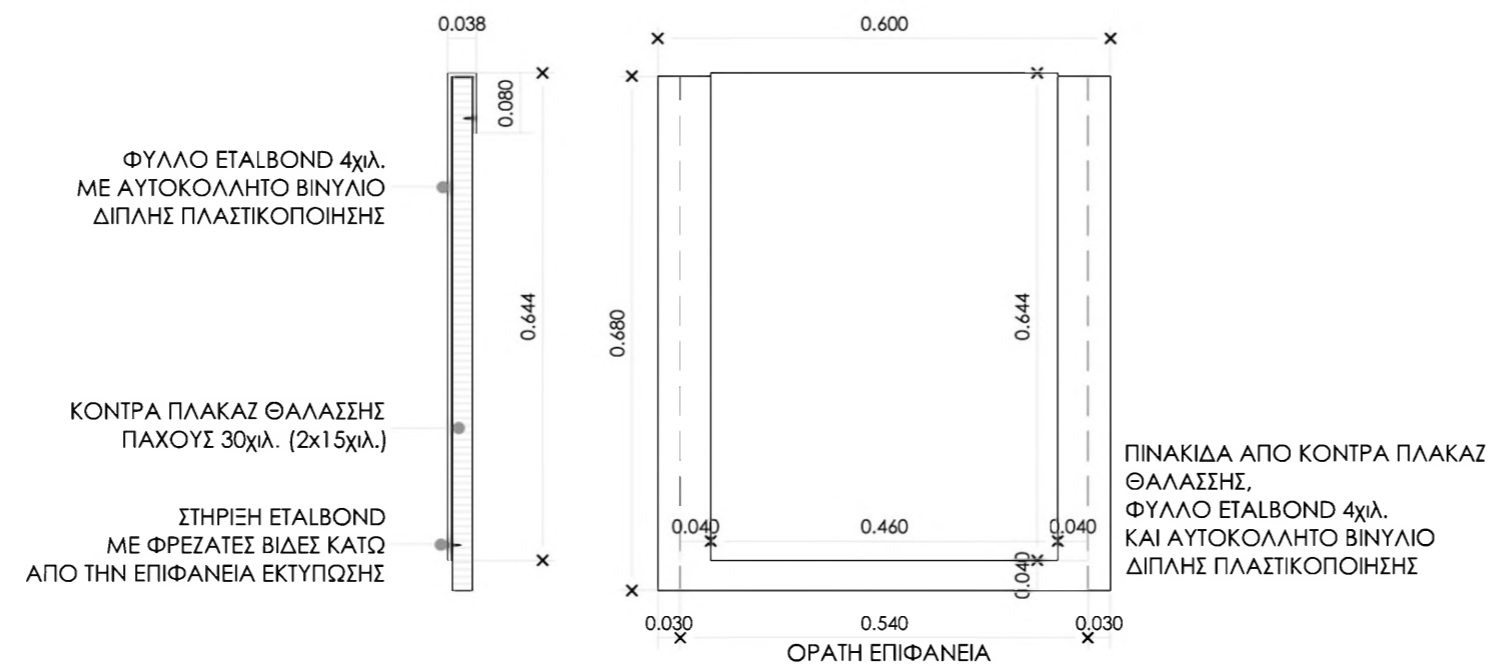
ΚΛΙΜΑΚΑ 1/20



ΚΛΙΜΑΚΑ 1/2



ΚΛΙΜΑΚΑ 1/5



ΚΛΙΜΑΚΑ 1/10

ΕΡΓΟ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ



Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ

ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.4 (ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ)

ΚΛΙΜΑΚΑ

1/20, 1/10
1/5, 1/2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΑΣ.06

ΣΕΙΡΑ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

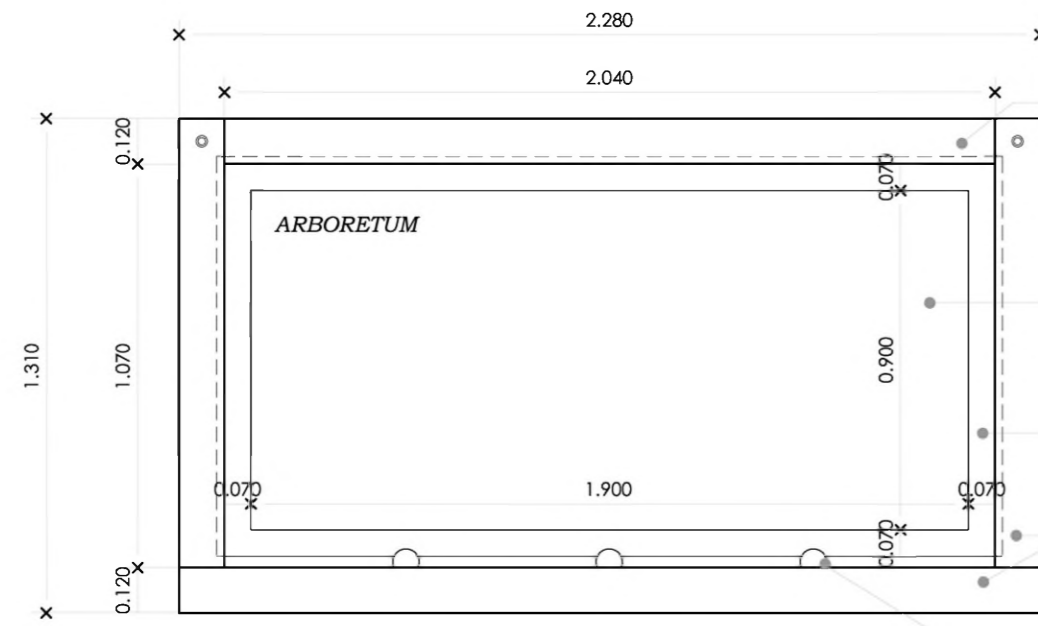
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ



ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.5



ΟΨΗ ΤΑΜΠΛΟ

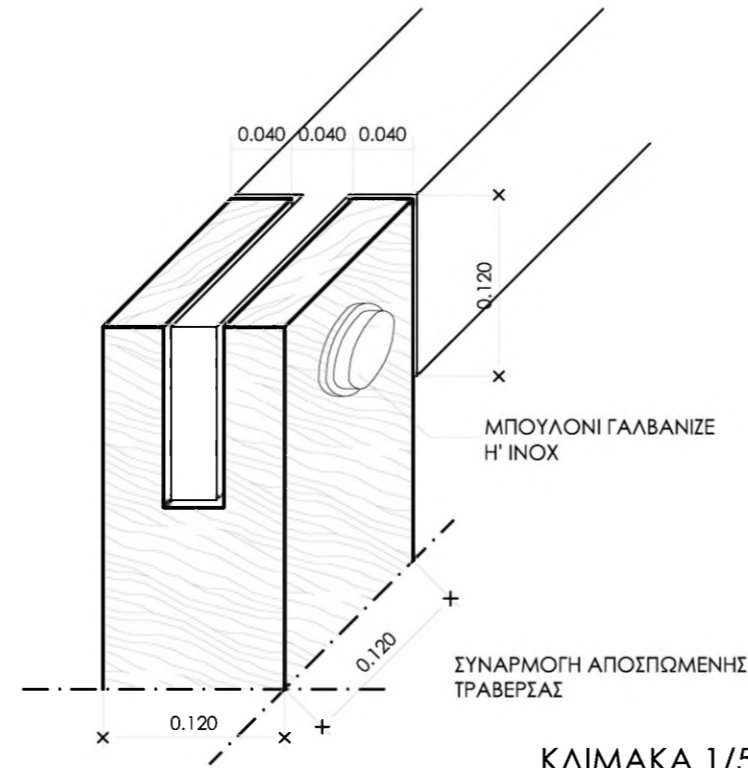
ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΤΡΑΒΕΡΣΑ ΜΕ ΜΟΡΣΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 12x12εκ. ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗΣ

ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ 190x70εκ. ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ ΕΤΑΛΒΟΝD 4χιλ. ΣΤΕΡΕΩΜΕΝΟ ΣΤΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΖ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΑΠΟ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΒΙΝΥΛΙΟ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

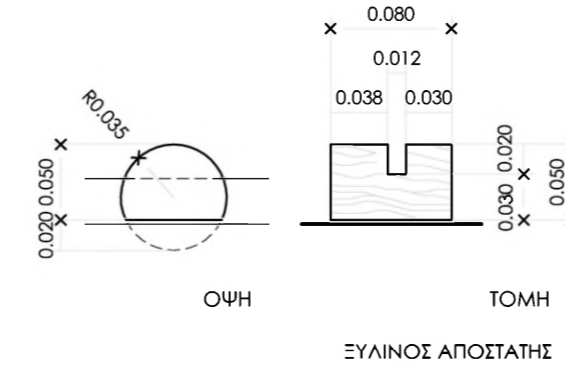
ΠΛΑΤΗ ΑΠΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΛΑΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 12χιλ.

ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 12x12εκ.

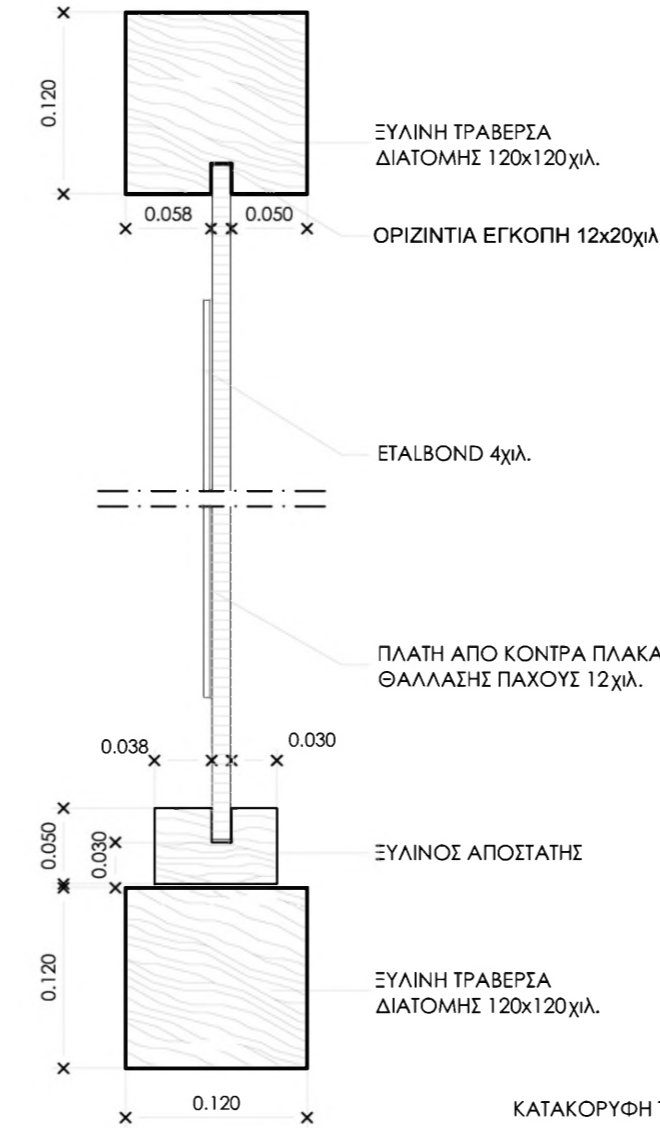
ΞΥΛΙΝΟΣ ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ



ΚΛΙΜΑΚΑ 1/5



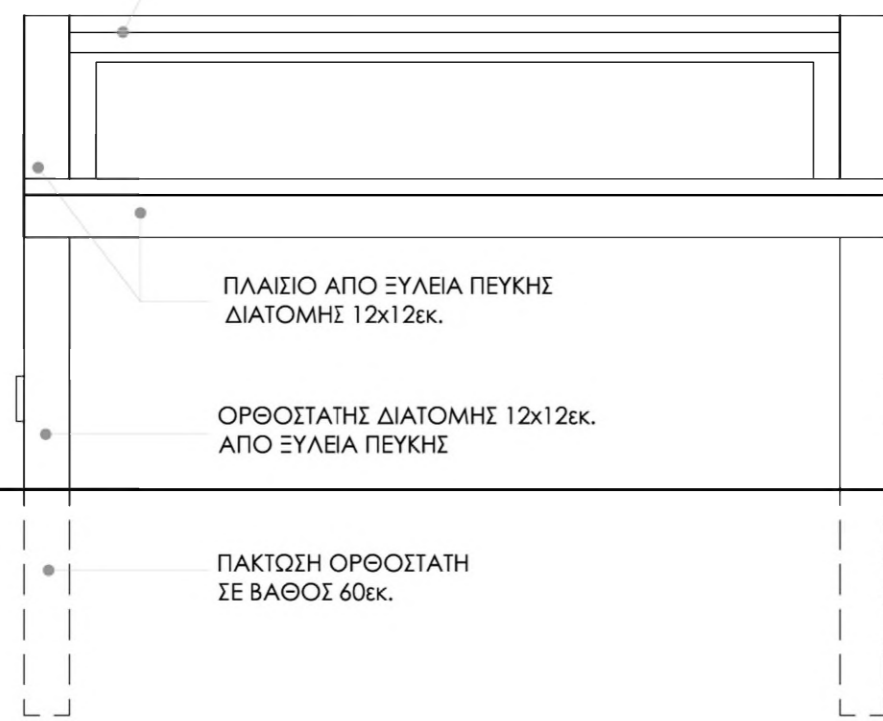
ΟΨΗ ΤΟΜΗ ΞΥΛΙΝΟΣ ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ



ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΤΟΜΗ

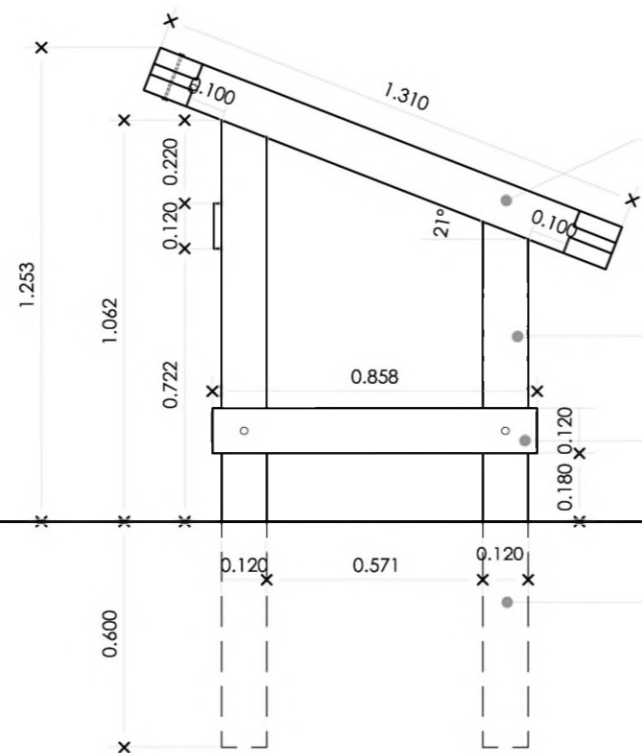
ΚΛΙΜΑΚΑ 1/5

ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΤΡΑΒΕΡΣΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 12x12εκ. ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗΣ



ΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1/20



ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ

ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 12x12εκ.

ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 12x12εκ. ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗΣ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΟΝΤΡΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 12*3εκ. ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗΣ

ΠΑΚΤΩΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ ΣΕ ΒΑΘΟΣ 60εκ.

ΕΡΓΟ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ  ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ  ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΑΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ - ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ
---	--

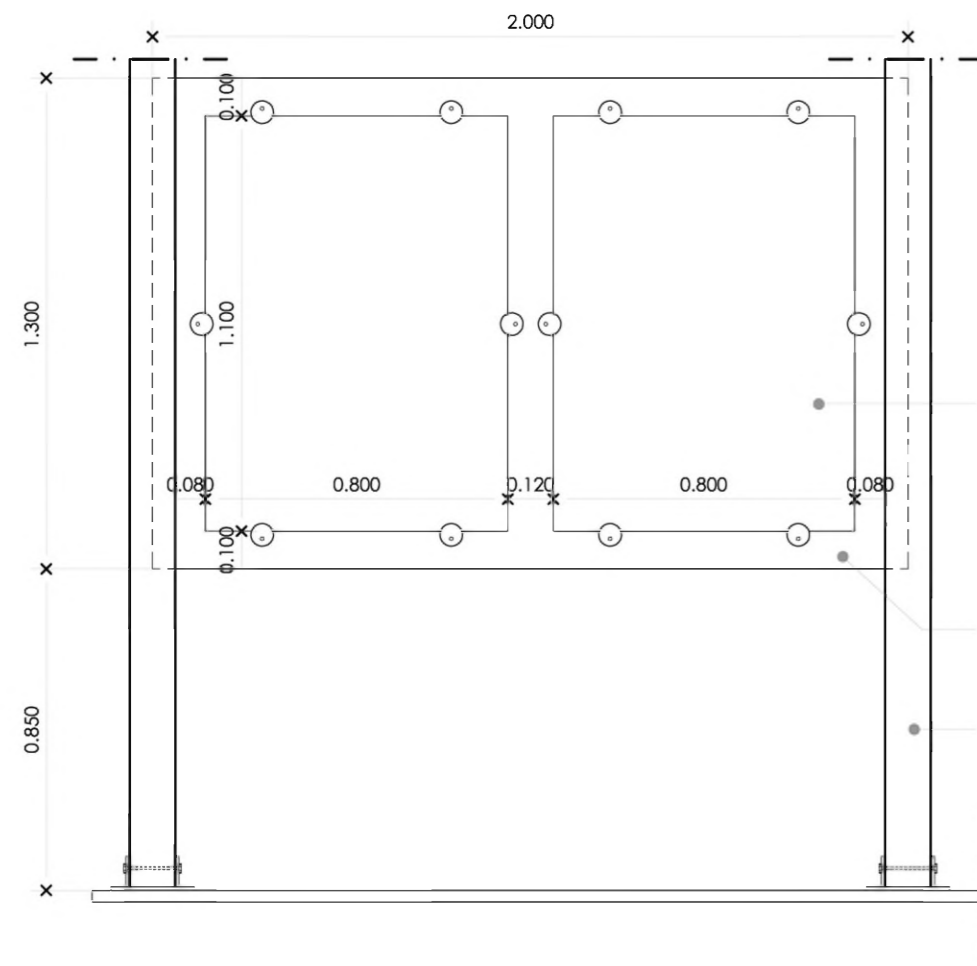
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.5 (ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ)	ΚΛΙΜΑΚΑ 1/20, 1/5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣ.07
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

	
---	---

ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.6

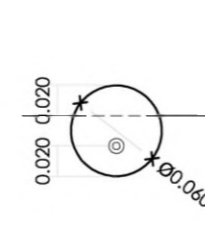


ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ 80x110εκ.
ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ ΕΤΑΛΒΟΝD 4χιλ.
ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΑΠΟ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ
ΒΙΝΥΛΙΟ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ
ΚΑΙ ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ 4χιλ.

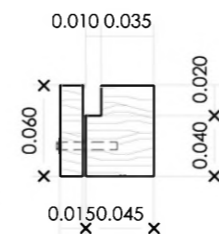
ΤΑΜΠΛΟ ΠΛΑΤΗΣ 200*130εκ.
ΑΠΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

ΞΥΛΙΝΟΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ
(ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ) ΔΙΑΤΟΜΗΣ 12*12εκ.

ΚΛΙΜΑΚΑ 1/20



ΟΨΗ



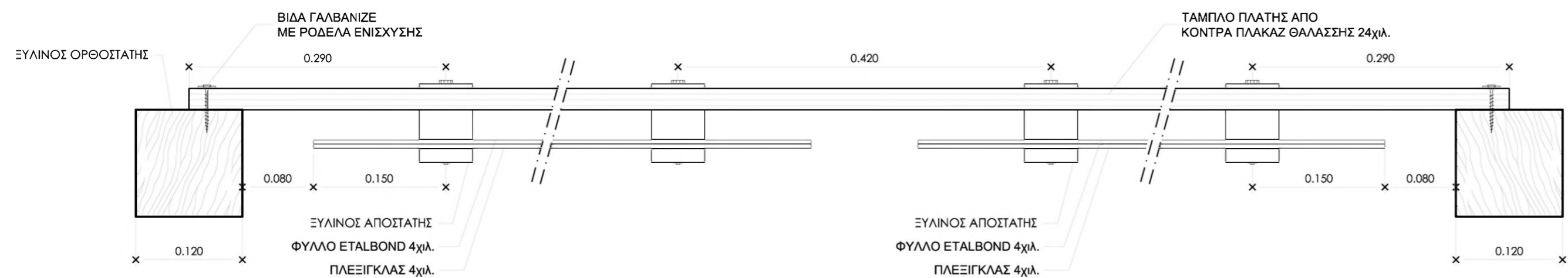
ΤΟΜΗ

ΞΥΛΙΝΟΣ ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ
ΜΕ ΞΥΛΙΝΟ ΑΠΟΣΤΑΤΗ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1/5



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΛΑΤΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ
ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1/5

ΕΡΓΟ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ,
ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ



ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΑΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ - ΥΠΟΤΟΠΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ

ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ
ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.6
(ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ)

ΚΛΙΜΑΚΑ

1/20, 1/5

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΑΣ.08

ΣΕΙΡΑ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

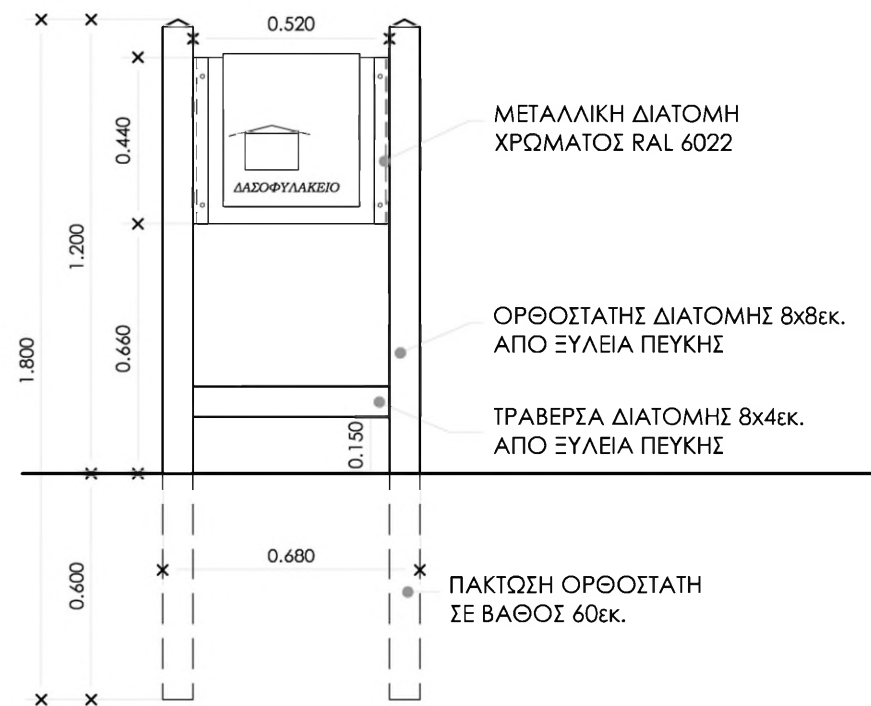
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

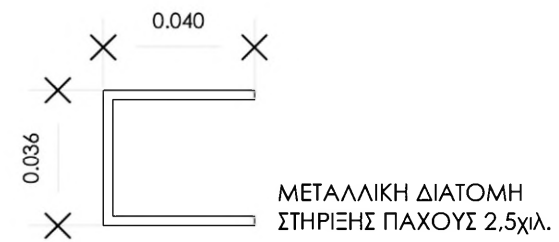
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ



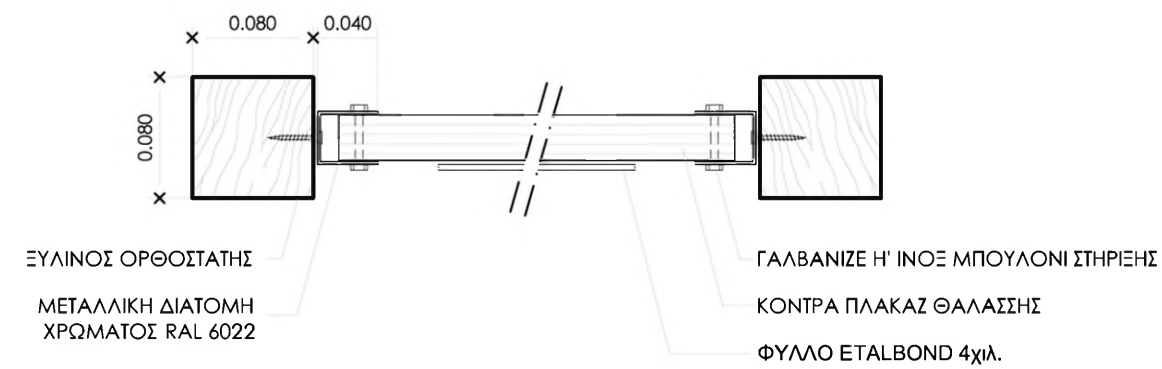
ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.7



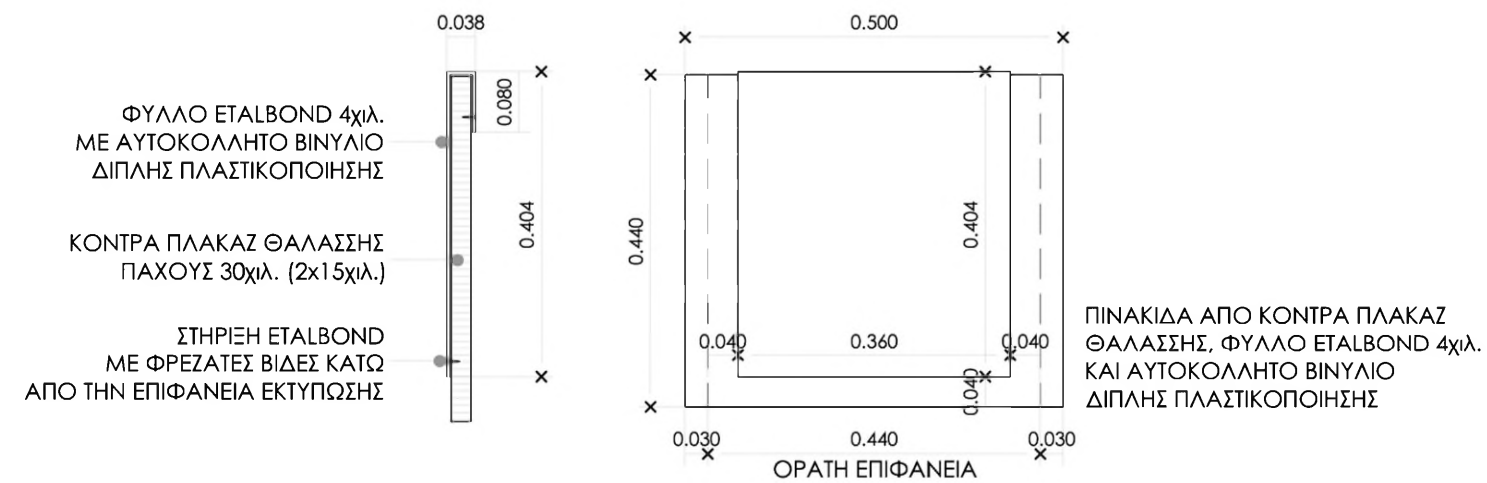
ΚΛΙΜΑΚΑ 1/20



ΚΛΙΜΑΚΑ 1/2



ΚΛΙΜΑΚΑ 1/5



ΚΛΙΜΑΚΑ 1/10

ΕΡΓΟ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ



Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ

ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.7 (ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ)

ΚΛΙΜΑΚΑ

1/20, 1/10
1/5, 1/2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΑΣ.09

ΣΕΙΡΑ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

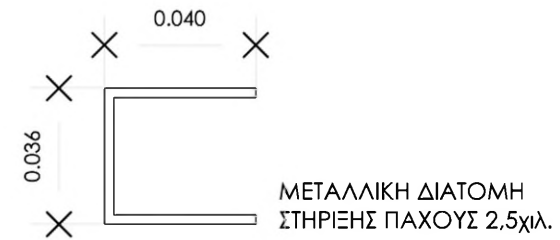
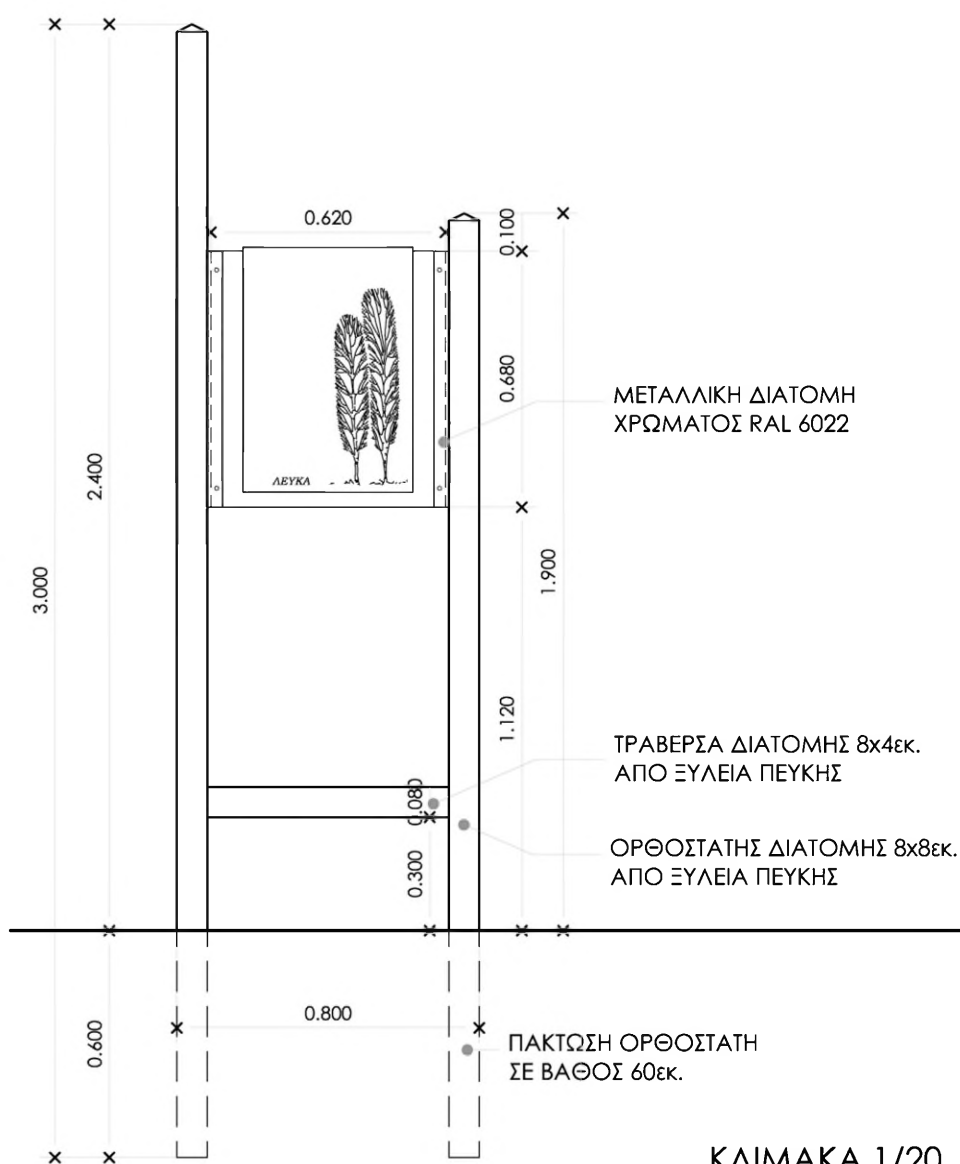
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

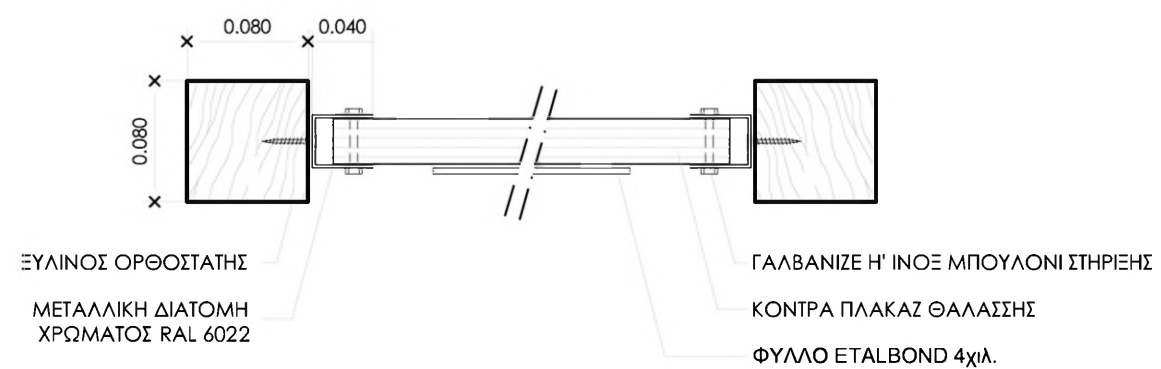
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ



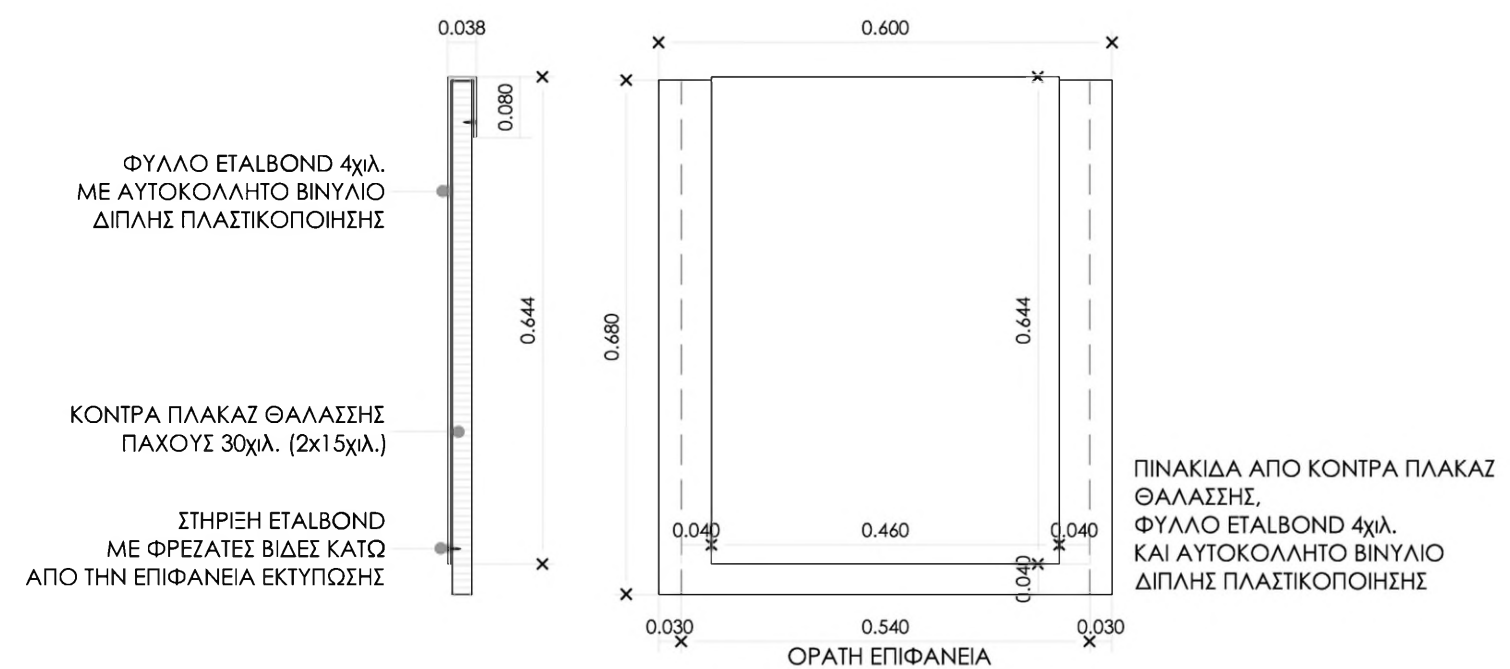
ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.8



ΚΛΙΜΑΚΑ 1/2



ΚΛΙΜΑΚΑ 1/5



ΚΛΙΜΑΚΑ 1/10

ΕΡΓΟ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ



Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Τ.ΡΠ ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΑΚΗΣ

ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΟΥΝΑΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ
ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Π.8
(ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ)

ΚΛΙΜΑΚΑ

1/20, 1/10
1/5, 1/2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΑΣ.10

ΣΕΙΡΑ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

