ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Κ Ε Ν Τ Ρ Ι Κ Η Ε Π Ι Τ Ρ Ο Π Η Ε Ξ Ε Τ Α Σ Ε Ω Ν Ε Ι Δ Ι Κ Ω Ν Μ Α Θ Η Μ Α Τ Ω Ν

Ε Λ Λ Η Ν Ω Ν Ε Ξ Ω Τ Ε Ρ Ι Κ Ο Υ

Κ Α Ι Υ Π Ο Ψ Η Φ Ι Ω Ν Ε Π Α Ν Α Λ Η Π Τ Ι Κ Ω Ν Ε Ξ Ε Τ Α Σ Ε Ω Ν Γ Ε Λ - Ε Π Α Λ

ΚΟΙΝΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

ΣΤΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: 6 ΣΕΛΙΔΕΣ + 2 ΦΥΛΛΑ ΜΕ ΣΧΕΔΙΑ

19 Σεπτεμβρίου 2025

ΘΕΜΑ: ΠΑΙΔΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΝΕΡΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το θέμα αφορά ένα μικρό παιδικό μουσείο για το νερό, το οποίο λειτουργεί και ως χώρος παιχνιδιού για τα παιδιά, με γενικές διαστάσεις 14,50μ. x 14,50μ. Το μουσείο περιλαμβάνει τρεις βασικούς χώρους, καθένας από τους οποίους έχει το σχήμα ενός εκ των τριών βασικών γεωμετρικών σχημάτων (κύκλος, τρίγωνο, ορθογώνιο) και έναν τέταρτο χώρο που περιλαμβάνει τις τουαλέτες. Οι τέσσερις αυτοί χώροι συνδέονται με στεγασμένο περιμετρικό διάδρομο, ο οποίος ακολουθεί το γενικό τετραγωνικό σχήμα του κτηρίου και περικλείει εσωτερικό υπαίθριο χώρο τετραγωνικού σχήματος, στο δάπεδο του οποίου βρίσκεται δεξαμενή νερού συνολικού βάθους 0,50μ. Η κάτοψη οργανώνεται σε κάνναβο 2,30μ. - 3,20μ.- 3,20μ. - 3,20μ. - 2,30μ. σε κάθε πλευρά, όπως υποδεικνύεται από τις βοηθητικές γραμμές, με τους άξονες του καννάβου να διέρχονται από το μέσο (φέροντες τοίχοι) ή το κέντρο (υποστυλώματα) των δομικών μερών.

Πιο αναλυτικά, οι τέσσερις χώροι περιγράφονται ως εξής:

1. Ορθογώνιος χώρος με είσοδο στην ανατολική πλευρά του κτηρίου, ο οποίος χρησιμοποιείται ως μικρή βιβλιοθήκη και αναγνωστήριο.

2. Ημικυκλικός χώρος με είσοδο από τη βόρεια πλευρά του κτηρίου, ο οποίος χρησιμοποιείται ως μικρό θεατράκι και χώρος συγκέντρωσης. Περιλαμβάνει μια ημικυκλική κερκίδα ύψους 0,30μ. πάνω από το επίπεδο του διαδρόμου και πλάτους 0,60μ., και ένα κυκλικό επίπεδο βυθισμένο κατά 0,30μ. σε σχέση με το επίπεδο του διαδρόμου.
3. Τριγωνικός χώρος με είσοδο από τη δυτική πλευρά του κτηρίου ο οποίος χρησιμοποιείται ως μικρός χώρος προβολής και εκθέσεων. Περιλαμβάνει τρεις κερκίδες πλάτους 0,60μ. και ύψους 0,30μ. η κάθε μια και είσοδο με ράμπα για πρόσβαση ΑΜΕΑ. Στην κορυφή Κ του τριγώνου και σε στάθμη +1,20μ., όπως υποδεικνύεται στην Τομή Α-Α', διαμορφώνεται εξώστης με μεταλλική κουπαστή, που επιτρέπει τη θέα προς τον χώρο του αιθρίου.
4. Δύο τουαλέτες στη νότια πλευρά του κτηρίου (αγοριών, κοριτσιών).

Ο περιμετρικός διάδρομος που ενώνει όλους τους επιμέρους χώρους που περιγράφονται στο 1, 2, 3, 4, ορίζεται εξωτερικά από συνεχόμενο τοίχο με ανοίγματα για πρόσβαση σε κάθε πλευρά, ενώ εσωτερικά ορίζεται από υποστυλώματα κυκλικής διατομής καθώς ανοίγει προς το αίθριο. Το αίθριο περιλαμβάνει δεξαμενή νερού γενικών διαστάσεων 8,60μ. x 8,60μ. μικρού βάθους 0,50μ., η οποία προσφέρεται για παιχνίδι των παιδιών με το νερό (η υδάτινη επιφάνεια υποδεικνύεται με σκιαγράφηση στο σχέδιο). Ο περιμετρικός διάδρομος έχει υψομετρική διαφορά 0,30μ. από τη στάθμη του εδάφους στο εξωτερικό του κτηρίου. Η πρόσβαση εξασφαλίζεται με δυο σκαλιά ύψους 0,15μ. το καθένα, στη βόρεια, νότια και ανατολική πλευρά του κτηρίου, όπως και με τη ράμπα για πρόσβαση ΑΜΕΑ στη δυτική πλευρά του κτηρίου.

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Όλοι οι τοίχοι είναι επιχρισμένοι και έχουν πάχος 0,30μ. εκτός από τους τρεις εγκάρσιους τοίχους της τουαλέτας που έχουν πάχος 0,20μ. Τα υποστυλώματα με κυκλική διατομή έχουν διάμετρο 0,30μ.
2. Οι κάσες των κουφωμάτων είναι μεταλλικές, έχουν διατομή 0,05μ. x 0,05μ. και είναι τοποθετημένες στο μέσο του πάχους του τοίχου.
3. Οι διαστάσεις των ανοιγμάτων που δίνονται στο σχέδιο είναι από τοίχο σε τοίχο.

4. Τα ανοίγματα των θυρών της τουαλέτας είναι 1,00μ. ενώ τα κασώματα και το πάχος όλων των φύλλων των θυρών είναι 0,05μ.
5. Η μεταλλική κουπαστή στον εξώστη του τριγωνικού χώρου ΚΛΜ διαμορφώνεται ως προέκταση των εσωτερικών παρειών των πλευρικών τοίχων (διευκρινίζεται πως οι πλευρικοί τοιχοι ορίζονται εξωτερικά από τις πλευρές ΚΛ και ΚΜ). Η κορυφή της εσωτερικής πλευράς της κουπαστής αντιστοιχεί στο σχέδιο της κάτοψης στην κορυφή Γ. Η διατομή της μεταλλικής κουπαστής είναι τετράγωνη και έχει διαστάσεις 0,05μ. x 0,05μ., ενώ ο μεταλλικός ορθοστάτης που στηρίζει την κουπαστή έχει κυλινδρική διατομή με διάμετρο 0,05μ.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση των σχεδίων και των τίτλων, καθώς και ο τύπος και το μέγεθος των γραμμάτων, είναι της επιλογής του υποψηφίου.
2. Όλες οι διαστάσεις είναι σε μέτρα (μ.) και όσες δεν αναγράφονται προκύπτουν από τις υπόλοιπες.
3. Η απόδοση της υδάτινης επιφάνειας και του χώματος, σε τομή και κάτοψη, αφήνεται στην επιλογή των υποψηφίων.
4. Ο ημικυκλικός τοίχος του αμφιθεάτρου σχεδιάζεται στην κάτοψη με κέντρο το σημείο Β, το οποίο βρίσκεται στον άξονα ΑΒ του καννάβου. Το απέναντι ημικυκλικό σχήμα των σκαλιών της εισόδου σχεδιάζεται με κέντρο το σημείο Α, το οποίο επίσης βρίσκεται στον άξονα ΑΒ του καννάβου.
5. Ο περιμετρικός διάδρομος καλύπτεται με στέγαστρο, το πλάτος του οποίου συμπίπτει με το πλάτος του διαδρόμου.
6. Το τρίγωνο ΚΛΜ είναι ισόπλευρο με γωνίες 60 μοιρών. Η εσωτερική κορυφή Γ βρίσκεται στον άξονα ΑΒ του καννάβου.
7. Ο τοίχος ΚΜ βρίσκεται υπό γωνία 60 μοιρών ως προς τον δυτικό τοίχο του κτηρίου.

ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ

Α. Να σχεδιαστούν με μαύρη μελάνη, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα πάχη γραμμών, τα εξής:

1. Η κάτοψη και η τομή Α-Α΄ σε κλίμακα 1:50, σύμφωνα με τις διαστάσεις σε μέτρα, όπως αυτές αναγράφονται στα σχέδια και αναφέρονται στην περιγραφή του θέματος.
2. Όλα τα επίμέρους στοιχεία και οι γραμμές που συμπληρώνουν τα προαναφερθέντα σχέδια, όπως κουφώματα, γραμμές ανάβασης, διακεκομμένες γραμμές προβολών.
3. Το σύμβολο του Βορρά, που είναι της επιλογής του υποψηφίου.
4. Ο τίτλος του θέματος «ΠΑΙΔΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΝΕΡΟΥ» και οι τίτλοι των δύο σχεδίων «ΚΑΤΟΨΗ» και «ΤΟΜΗ Α-Α΄» με τα επιτρεπόμενα όργανα σχεδίασης ή με ελεύθερο χέρι.
5. Η ένδειξη της τομής Α-Α΄ στο σχέδιο της κάτοψης.

Β. Να σχεδιαστούν με μολύβι, με ελεύθερο χέρι ή με τα επιτρεπόμενα όργανα σχεδίασης, τα εξής:

1. Η απόδοση του χώματος και της υδάτινης επιφάνειας.
2. Η απόδοση της καμπυλότητας των τοίχων στο σχέδιο της τομής, με κατακόρυφη διαγράμμιση, σύμφωνα με τις σχεδιαστικές συμβάσεις.

Γ. Να μην σχεδιαστούν:

1. στην κάτοψη:
   - Τα είδη υγιεινής στον χώρο της τουαλέτας όπως και το τραπέζι και καθίσματα στον χώρο της βιβλιοθήκης.
   - Οι βοηθητικές γραμμές με τελείες (εστιγμένες γραμμές) οι οποίες υποδεικνύουν τις περασιές του καννάβου και των στοιχείων μεταξύ τους, όπως και τις αντιστοιχίες σημείων ενδιαφέροντος με τις ενδείξεις των διαστάσεων.
2. στην τομή Α-Α΄:
   - Η απόδοση της καμπυλότητας των υποστυλωμάτων καθώς και η απόδοση του επιχρίσματος στους τοίχους.

Δ. Να μην διαγραμμισθούν:

1. Τα τεμνόμενα στοιχεία των τοίχων στο σχέδιο της κάτοψης και της τομής.

Ε. Να μην αναγραφούν:

1. Οι διαστάσεις και οι στάθμες στα σχέδια της κάτοψης και της τομής Α-Α΄.

2. Τα γράμματα, οι αριθμοί και οι λέξεις που αναφέρονται στους χαρακτηρισμούς των επιμέρους χώρων και σημείων.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. Η διάταξη στο χαρτί	**10/100**
α. Τοποθέτηση και συσχετισμός των σχεδίων	5/100
β. Ισορροπημένη σύνθεση στον χώρο σχεδίασης	5/100
2. Η σωστή σχεδίαση του θέματος	**40/100**
α. Σωστή μεταφορά κλίμακας	20/100
β. Σωστή γεωμετρική απεικόνιση	20/100
3. Η κατάλληλη επιλογή γραμμών	**20/100**
α. Πάχη γραμμών	10/100
β. Ποιότητα γραμμών	10/100
4. Οι συμβολισμοί και τα γράμματα	**25/100**
α. Σύμβολο Βορρά	2/100
β. Γράμματα κύριου τίτλου	5/100
γ. Γράμματα τίτλων κάτοψης και τομής	5/100
δ. Ένδειξη της τομής Α-Α΄	2/100
ε. Απόδοση του χώματος και της υδάτινης επιφάνειας	5/100
στ. Συμβολισμός καμπυλότητας τοίχων	4/100
ζ. Γραμμές ανάβασης	2/100
5. Το συνολικό αποτέλεσμα	**5/100**
α. Πληρότητα συνόλου (ολοκλήρωση)	3/100
β. Ποιότητα συνόλου	2/100

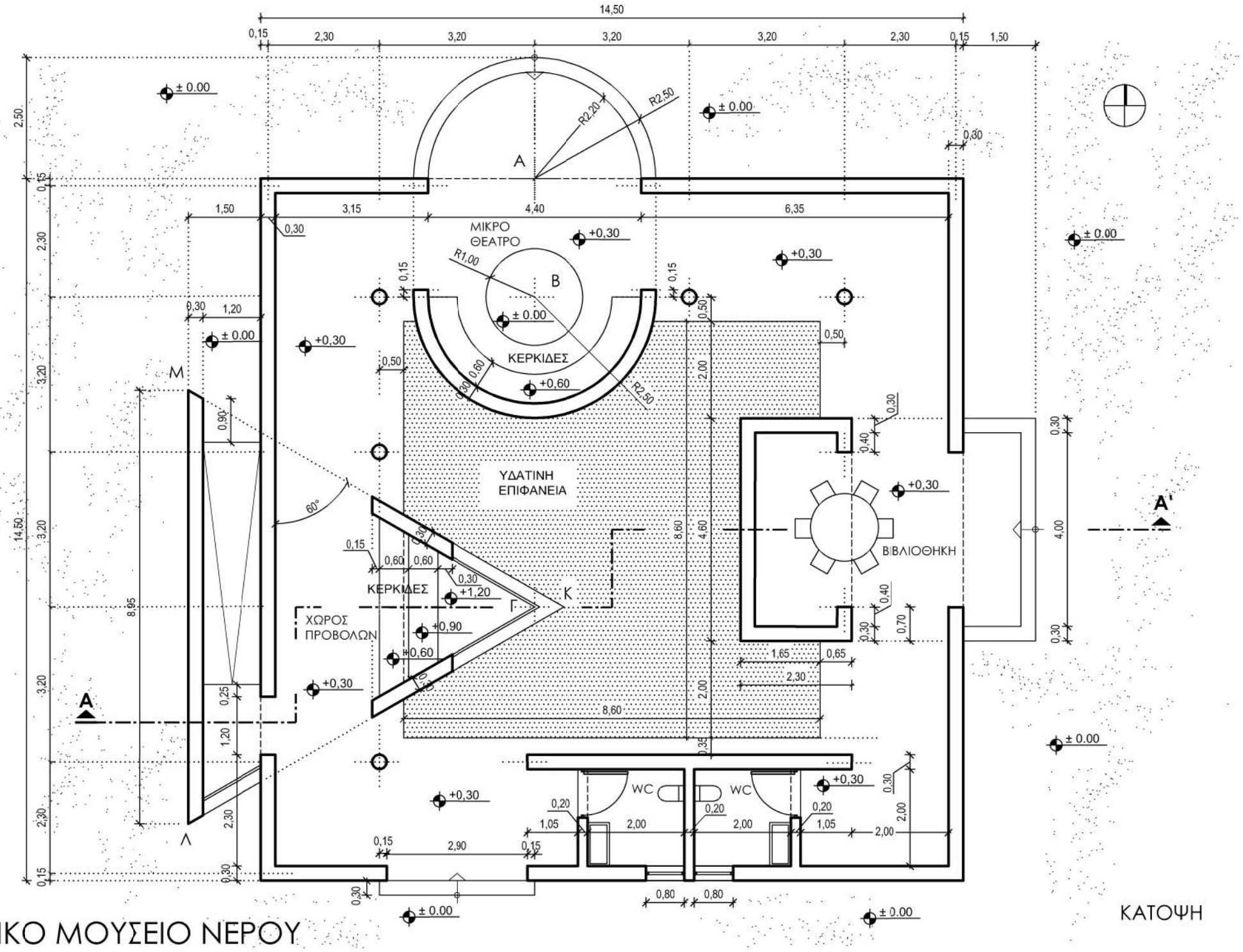
ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Να διανεμηθούν στους/στις υποψήφιους/ες οι έξι (6) σελίδες του θέματος και τα δύο (2) φύλλα με τα σχέδια-υποδείγματα.

2. Το θέμα **δεν** θα εκφωνηθεί και **δεν** θα γραφτεί στον πίνακα.
3. Καθ' όλη τη διάρκεια της εξέτασης τα φώτα της αίθουσας πρέπει να παραμένουν αναμμένα.
4. Οι υποψήφιοι/ες μπορούν να χρησιμοποιήσουν πρόχειρο χαρτί σχεδίασης (ρυζόχαρτο ή άλλο).
5. Η διάρκεια της εξέτασης είναι **έξι (6) ώρες**.
6. Μετά την παρέλευση του πρώτου 3ώρου δίνεται στους/στις υποψήφιους/ες η δυνατότητα **15λεπτου διαλείμματος** χωρίς παράταση του προκαθορισμένου 6ώρου.
7. Οι επιτηρητές/τριες υπογράφουν στην κάτω δεξιά γωνία του χώρου σχεδίασης.
8. Έναρξη του χρόνου εξέτασης: αμέσως μετά τη διανομή των φωτοτυπιών στους/στις υποψήφιους/ες.
9. Δυνατότητα αποχώρησης: **15:00**
10. Ο χρόνος λήξης της εξέτασης να αναγραφεί στον πίνακα.
11. Οι υποψήφιοι/ες κατά την αποχώρησή τους επιστρέφουν στους/στις επιτηρητές/τριες τα φωτοαντίγραφα, τα δύο (2) φύλλα με τα σχέδια-υποδείγματα, καθώς και όλα τα πρόχειρα χαρτιά.

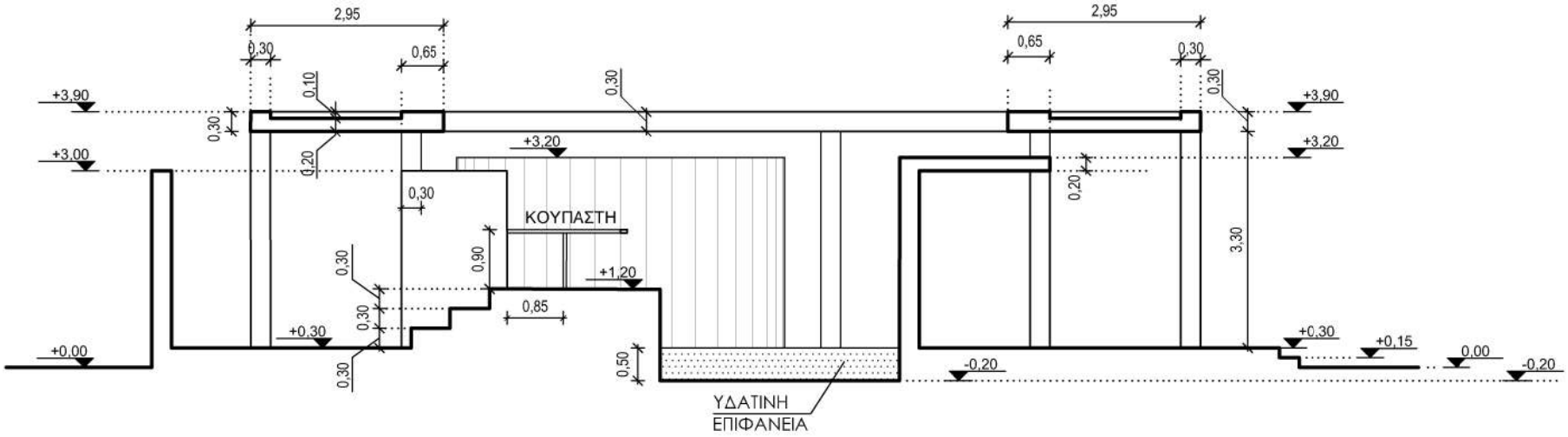
ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ



ΠΑΙΔΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΝΕΡΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ


2,95
0,30
0,65
0,10
0,30
0,30
+3,90
+3,00
0,20
+3,20
0,30
ΚΟΥΠΑΣΤΗ
0,30
0,90
+1,20
0,30
0,85
+0,30
+0,00
0,30
0,50
ΥΔΑΤΙΝΗ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
2,95
0,65
0,30
0,30
+3,90
+3,20
0,20
3,30
+0,30
+0,15
0,00
-0,20
-0,20

ΤΟΜΗ Α-Α'