

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

**ΚΟΙΝΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ**  
**ΣΤΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ**

**ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: 5 ΣΕΛΙΔΕΣ + 2 ΦΥΛΛΑ ΜΕ ΣΧΕΔΙΑ**

22 Ιουνίου 2022

**ΘΕΜΑ: ΗΜΙΥΠΑΙΘΡΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΓΛΥΠΤΙΚΗΣ**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Στο θέμα περιγράφεται ημιυπαίθρια διαμόρφωση που λειτουργεί ως χώρος έκθεσης έργων γλυπτικής. Το κτίριο διαμορφώνεται με συνδυασμό κλειστών και ανοικτών χώρων οι οποίοι οργανώνονται κάτω από υπερκείμενο στέγαστρο κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η διάταξη και η μορφή των χώρων υπακούουν σε βασικές γεωμετρικές χαράξεις (κάθετες, παράλληλες, διαγώνιες) και προκύπτουν από τη διασταύρωση ενός γραμμικού στεγασμένου χώρου κι ενός περικλειστού ασκεπούς χώρου υπό γωνία 45 μοιρών.

Τα περιγράμματα των επί μέρους περιοχών οριοθετούνται με τοιχοποιία πάχους 0,30μ. κατασκευασμένη από τσιμεντόλιθους ύψους 0,25μ. και πλάτους 0,50μ. Η τοιχοποιία ολοκληρώνεται σε ύψος 2,75μ. από οριζόντιο διάζωμα (σενάζ) κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα, πάχους 0,15μ. (συνολικό ύψος 2,90μ.) Οι τοιχοποιίες των ημικυκλικών χώρων είναι κατασκευασμένες από οπλισμένο σκυρόδεμα. Ο ένας εκ των χώρων αυτών είναι περικλειστος και λειτουργεί ως χώρος υγιεινής – WC.

Το στέγαστρο έχει ορθογώνιο σχήμα και στηρίζεται σε υποστυλώματα κυκλικής διατομής, διαμέτρου 0,30μ. που αναπτύσσονται σε κάνναβο βήματος 3,00μ. επί 1,50μ. Τα τμήματα των χώρων που εκτείνονται υπό γωνία έξω από το στέγαστρο παραμένουν ασκεπή. Στη

νότια πλευρά του κτιρίου διατάσσονται κατ' άξονα ανά 1,00μ. κατακόρυφες περσίδες από σκυρόδεμα πάχους 0,10μ. και πλάτους 1,00μ. Τα στοιχεία αυτά ορθώνονται από το επίπεδο του δαπέδου σε συνολικό ύψος 2,75μ. και οριοθετούνται στο ανώτερο σημείο τους από ενισχυμένη πλάκα πάχους 0,15μ. (συνολικό ύψος 2,90μ.). Ο κεντρικός χώρος που ορίζεται από τις δύο παράλληλες συστοιχίες υποστυλωμάτων όπως και οι υπόλοιποι χώροι έχουν δάπεδο από τσιμεντοκονία. Οι χώροι που εκτείνονται έξω από το περίγραμμα του κτιρίου καλύπτονται από χώμα. Συμπληρωματικά, στη νοτιοανατολική πλευρά του εξωτερικού χώρου τοποθετείται δέντρο, ενώ στη νότια πλευρά του, στο κατώτερο επίπεδο και σε συνέχεια των σκαλοπατιών, οριοθετείται υδάτινη επιφάνεια (ρηχή δεξαμενή) βάθους 0,20μ.

### **ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

1. Όλοι οι εξωτερικοί τοίχοι του κτιρίου έχουν πάχος 0,30μ., ενώ όλοι οι εσωτερικοί τοίχοι έχουν πάχος 0,10μ.
2. Οι κάσες των κουφωμάτων έχουν πάχος 0,05μ. επί 0,10μ. Το πάχος των φύλλων των θυρών των χώρων υγιεινής - WC είναι 0,05μ. ενώ η εξωτερική, περιστρεφόμενη κατά τον κατακόρυφο άξονα, θύρα έχει πάχος 0,10μ.
3. Όλα τα πατήματα (βάθος) των σκαλοπατιών είναι 0,30μ. ενώ τα ρίχτια (ύψη) είναι 0,20μ.

### **ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ**

1. Η τοποθέτηση των σχεδίων και των τίτλων τους μέσα στο φύλλο της εξέτασης καθώς και ο τύπος και το μέγεθος των γραμμάτων αφήνονται στην κρίση των υποψηφίων.
2. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε μέτρα (μ.). Όσες διαστάσεις δεν αναγράφονται προκύπτουν από τη γεωμετρία του κτιρίου (κάνναβος, άξονες χαράξεων και οι μεταξύ τους εξαρτήσεις).
3. Η ένδειξη της υδάτινης επιφάνειας και του χώματος αφήνεται στην επιλογή των υποψηφίων.
4. Η υφή του σκυροδέματος του υπερκείμενου στεγάστρου προσδιορίζεται από το αποτύπωμα του ξυλότυπου (καλουπιού) με οριζόντιες τάβλες πλάτους 0,10μ.

**ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ**

**A. Να σχεδιαστούν με όργανα σχεδίασης, με μαύρη σινική μελάνη και επιλέγοντας τα κατάλληλα πάχη και είδη γραμμών, ανάλογα με τα στοιχεία που αναπαριστούν:**

1. Η κάτοψη ισογείου και η τομή A-A', σε κλίμακα 1:50, σύμφωνα με τις διαστάσεις, όπως αναγράφονται στα σχέδια ή διευκρινίζονται στην περιγραφή του θέματος. Η θέση της τομής A-A' ορίζεται σε απόσταση 1,55μ. από την προβολή του στεγάστρου, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.
2. Η απόδοση των καμπύλων επιφανειών τοιχοποιίας στην τομή A-A'.
3. Οι γραμμές ανάβασης των υπαίθριων κλιμάκων (σκαλοπατιών).
4. Το σύμβολο του Βορρά στο σχέδιο της κάτοψης ισογείου.
5. Ο τίτλος του θέματος «ΗΜΙΥΠΑΙΘΡΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΓΛΥΠΤΙΚΗΣ», όπως και οι ενδεικτικοί τίτλοι των δύο σχεδίων «ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ» και «ΤΟΜΗ A-A'».

**B. Να σχεδιαστούν με όργανα σχεδίασης ή με ελεύθερο χέρι, με μολύβι τα εξής:**

1. Η ένδειξη του χώματος και της υδάτινης επιφάνειας στην κάτοψη ισογείου.
2. Το δέντρο στα σχέδια της κάτοψης και της τομής A-A'.
3. Η όψη των τοίχων από τσιμεντόλιθο στην τομή A-A'.
4. Η υφή του σκυροδέματος του υπερκείμενου στεγάστρου στην τομή A-A'.

**Γ. Να μην διαγραμμισθούν τα τεμνόμενα στοιχεία στα σχέδια της κάτοψης.**

**Δ. Να μην αναγραφούν οι διαστάσεις και οι στάθμες στην κάτοψη ισογείου και στην τομή A-A'.**

**E. Να μην σχεδιαστούν:**

1. Η καμπυλότητα των υποστυλωμάτων στην τομή A-A'.
2. Οι άξονες του καννάβου των υποστυλωμάτων, των τοιχοποιιών και λοιπών ενδεικτικών στοιχείων στην κάτοψη και στην τομή A-A'.
3. Η ένδειξη (βέλος) εισόδου στην θέση της περιστρεφόμενης θύρας.
4. Τα είδη υγιεινής στους χώρους των WC.
5. Οι τίτλοι των επί μέρους χώρων.

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

<b>1. Η διάταξη στο χαρτί</b>	<b>10/100</b>
α. Τοποθέτηση και συσχετισμός των σχεδίων	5/100
β. Ισορροπημένη σύνθεση στον χώρο σχεδίασης	5/100
<b>2. Η σωστή σχεδίαση του θέματος</b>	<b>40/100</b>
α. Σωστή μεταφορά κλίμακας	25/100
β. Σωστή γεωμετρική απεικόνιση	15/100
<b>3. Η κατάλληλη επιλογή γραμμών</b>	<b>20/100</b>
α. Πάχη γραμμών	10/100
β. Ποιότητα γραμμών	10/100
<b>4. Οι συμβολισμοί και τα γράμματα</b>	<b>25/100</b>
α. Γραμμές ανάβασης	2/100
β. Σύμβολο Βορρά	2/100
γ. Γράμματα κύριου τίτλου	6/100
δ. Γράμματα τίτλου κάτοψης	2/100
ε. Γράμματα τίτλου τομής	2/100
στ. Δέντρο (κάτοψη και όψη)	3/100
ζ. Συμβολισμός χώματος και υδάτινης επιφάνειας	2/100
η. Όψη των τοίχων από τσιμεντόλιθο	4/100
θ. Απόδοση καμπύλων τοίχων στη τομή Α-Α'	2/100
<b>5. Το συνολικό αποτέλεσμα</b>	<b>5/100</b>
α. Πληρότητα συνόλου (ολοκλήρωση)	3/100
β. Ποιότητα συνόλου	2/100

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

1. Να διανεμηθούν στους υποψηφίους τα δύο (2) φύλλα με τα σχέδια-υποδείγματα και οι πέντε (5) σελίδες του θέματος.
2. Οι υποψήφιοι κατά την αποχώρησή τους επιστρέφουν στους επιτηρητές τα φωτοαντίγραφα, τα δύο (2) φύλλα με τα σχέδια-υποδείγματα, καθώς και όλα τα πρόχειρα χαρτιά.
3. Το θέμα **δεν** θα εκφωνηθεί και **δεν** θα γραφτεί στον πίνακα.
4. Καθ' όλη τη διάρκεια της εξέτασης τα φώτα της αίθουσας πρέπει να παραμένουν αναμμένα.
5. Οι υποψήφιοι μπορούν να χρησιμοποιήσουν πρόχειρο χαρτί σχεδίασης (ριζόχαρτο ή άλλο).
6. Η διάρκεια της εξέτασης είναι **έξι (6) ώρες**.
7. Μετά την παρέλευση του πρώτου 3ώρου δίνεται στους υποψηφίους η δυνατότητα **15λέπτου διαλείμματος** χωρίς παράταση του προκαθορισμένου 6ώρου.
8. Οι επιτηρητές υπογράφουν στην κάτω δεξιά γωνία του χώρου σχεδίασης.
9. Έναρξη του χρόνου εξέτασης: αμέσως μετά τη διανομή των φωτοτυπιών στους υποψηφίους.
10. Δυνατότητα αποχώρησης: **10:30 π.μ.**
11. Ο χρόνος λήξης της εξέτασης να αναγραφεί στον πίνακα.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**