

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΣΑΒΒΑΤΟ 28 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014  
ΚΟΙΝΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ  
ΣΤΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ ΕΞΙ (6)**

**ΘΕΜΑ: «ΜΙΚΡΗ ΕΞΟΧΙΚΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ»**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Το κτήριο που δίδεται είναι μία μικρή εξοχική κατοικία που αναπτύσσεται σε δύο επίπεδα και εδράζεται σε κεκλιμένο έδαφος. Όπως φαίνεται στα σχέδια που σας δίδονται, γίνεται προσπάθεια ένταξης στο φυσικό έδαφος με τη δημιουργία μικρών επιπέδων τόσο στον εσωτερικό χώρο όσο και στον εξωτερικό.

Η σχεδιαστική ιδέα βασίστηκε σε ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο διαστάσεων 5.00μ.Χ7.35μ. για τον κύριο όγκο του κτηρίου και 5.00μ.Χ3.60μ. για τον ημιυπαίθριο χώρο που υπάρχει μπροστά από τη μικρή κουζίνα.

**Η είσοδος** στο κτήριο γίνεται μέσω πλακοστρωμένου διαδρόμου με σκαλιά σε διάφορα σημεία και βρίσκεται στη Βορειοδυτική πλευρά του στο επίπεδο +1.70 εξωτερικά και +1.80 εσωτερικά.

Από το σημείο της εισόδου κατεβαίνοντας στο επίπεδο +1.26 υπάρχει το καθιστικό και η τραπεζαρία, στο επίπεδο +0.36 η κουζίνα και το λουτρό **του ισογείου** και στο επίπεδο ±0.00 ο ημιυπαίθριος χώρος φαγητού της κουζίνας.

Από το επίπεδο +1.80 ανεβαίνοντας επτά (7=5+2) σκαλιά στο επίπεδο +3.06 βρίσκεται το υπνοδωμάτιο, το w.c. **του ορόφου** και η μεγάλη βεράντα πάνω από τον ημιυπαίθριο της κουζίνας. Ο όροφος καταλαμβάνει μέρος της κάτοψης του ισογείου, όπως φαίνεται στην τομή T-T, και βρίσκεται κάτω από την κεκλιμένη στέγη.

Γύρω από το κτήριο υπάρχουν διαμορφωμένοι με πλακόστρωση χώροι, που ορίζονται με πεζούλες πλάτους 0.50μ. και επικοινωνούν μεταξύ τους με σκαλιά, όπως φαίνεται στο σχέδιο της κάτοψης του ισογείου.

**ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

- Οι εξωτερικοί τοίχοι του κτηρίου έχουν πάχος 0.50μ., με εξαίρεση αυτούς που αναφέρονται διαφορετικά στο σχέδιο, δηλαδή ο τοίχος στο λουτρό του ισογείου δίπλα στο παράθυρο, που έχει διάσταση 0.40μ. και ο τοίχος με το παράθυρο στο w.c. του ορόφου, που έχει διάσταση 0.29μ.
- Οι εσωτερικοί τοίχοι έχουν πάχος 0.10μ., με εξαίρεση εκείνους δίπλα στην είσοδο και την είσοδο της κουζίνας που έχουν πάχος 0.20μ., και τον τοίχο που διαχωρίζει τις σκάλες κοντά στην είσοδο που έχει πάχος 0.27μ.
- Όλες οι σκάλες ξεκινούν με ένα πρόσθετο σκαλί στην αρχή τους, το οποίο έχει διάσταση 0.70μ. και βρίσκεται στη μέση του άξονα της γραμμής ανάβασης (ή αλλιώς αξονικά στη γραμμή ανάβασης).
- Το προαναφερόμενο πρόσθετο σκαλί έχει απότμηση 0.05μ. με κλίση 45° στις δύο μπροστινές γωνίες του.
- Τα πατήματα και τα ύψη όλων των σκαλοπατιών (εσωτερικών και εξωτερικών) είναι ίσα μεταξύ τους. Το πλάτος του κάθε πατήματος είναι 0.27μ. και το ύψος του κάθε ριχτιού είναι 0.18μ.
- Όλα τα εξωτερικά ανοίγματα έχουν διάσταση 0.90μ. ή 0.50μ., εκτός από αυτό της εισόδου που είναι σύνθετο κούφωμα πλάτους 1.40μ. (0.90μ. η πόρτα + 0.50μ. σταθερό κούφωμα).
- Τα ανοίγματα των εσωτερικών κουφωμάτων (θύρες) του λουτρού και του w.c. είναι 0.70μ.
- Όλες οι αναφερόμενες διαστάσεις των κουφωμάτων (εσωτερικών και εξωτερικών) είναι από τοίχο σε τοίχο, συμπεριλαμβάνουν δηλαδή και το πάχος των κασών.
- Οι κάσες των εξωτερικών κουφωμάτων (θυρών και παραθύρων) έχουν διατομή 0.05μ.Χ0.05μ. και είναι τοποθετημένες σε απόσταση 0.10μ. από την εξωτερική πλευρά του τοίχου που αναφέρονται. Εξαίρεση αποτελεί η διπλή θύρα εξόδου από το καθιστικό στον περιβάλλοντα χώρο που είναι τοποθετημένη στο εσωτερικό του τοίχου καθώς και το σύνθετο κούφωμα της εισόδου που είναι τοποθετημένο στη μέση του τοίχου. Το πάχος όλων των φύλλων των θυρών είναι 0.05μ.
- Η κεκλιμένη στέγη ορίζεται από την ακμή της, όπως φαίνεται στην κάτοψη του ορόφου και τα υψόμετρα, όπως φαίνονται στην τομή.
- Οι αυλές, οι διάδρομοι και οι εξωτερικές διαμορφώσεις καλύπτονται από πλάκες, όπως ενδεικτικά φαίνονται στο σχέδιο.
- Όλες οι διαστάσεις που αναφέρονται είναι σε μέτρα (μ.).

**ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ**

**A. Να σχεδιαστούν με μαύρη σινική μελάνη ή μολύβι, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα πάχη γραμμών, έτσι ώστε να είναι ορατές οι διαβαθμίσεις, τα εξής:**

**Οι κατόψεις των δύο επιπέδων (ισογείου και ορόφου) καθώς και η τομή T-T σε κλίμακα 1:50, σύμφωνα με τις διαστάσεις σε μέτρα, όπως αυτές αναγράφονται στα σχέδια και αναφέρονται στην περιγραφή του θέματος.**

**Ειδικότερα:**

**1. Να σχεδιαστούν στα σχέδια των κατόψεων (ισογείου και ορόφου):**

- Όλα τα στοιχεία, όπως φαίνονται στα σχέδια και περιγράφονται στο κείμενο
- Τα ερμάρια της κουζίνας και του υπνοδωματίου στον όροφο
- Ο συμβολισμός της τομής T-T
- Ο συμβολισμός του Βορρά, που μπορεί να είναι της επιλογής των υποψηφίων
- Οι πλακοστρώσεις των εξωτερικών χώρων, καθώς και η φύτευση (δένδρα), που μπορεί να είναι της επιλογής των υποψηφίων, με ελεύθερο χέρι ή με τα επιτρεπόμενα όργανα σχεδίασης. Σημειώνεται ότι η μορφή της πλακόστρωσης είναι ελεύθερης επιλογής, δίνεται ως υπόδειγμα αλλά δεν είναι απαραίτητο να ακολουθηθεί πιστά.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

**Σε περίπτωση που η πλακόστρωση στους εξωτερικούς χώρους εμφανίζεται σχεδιασμένη με διακεκομμένη γραμμή, αποτελεί αστοχία της εκτύπωσης και πρέπει να σχεδιαστεί με συνεχόμενη γραμμή.**

**B. Να σχεδιαστούν στο σχέδιο της τομής T-T:**

- Όλα τα στοιχεία, όπως φαίνονται στα σχέδια και περιγράφονται στο κείμενο
- Η διακεκομμένη γραμμή που συμβολίζει τα σκαλοπάτια που οδηγούν στον όροφο και βρίσκονται πίσω από τον τοίχο
- Οι διακεκομμένες γραμμές που εμφανίζονται στην τομή και υποδηλώνουν το όριο του τοίχου

**Γ. Να σχεδιαστούν με ελεύθερο χέρι ή με τα επιτρεπόμενα όργανα σχεδίασης:**

- Ο τίτλος του θέματος: ΜΙΚΡΗ ΕΞΟΧΙΚΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ
- Οι τίτλοι των σχεδίων: ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ, ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ, ΤΟΜΗ Τ-Τ

**Δ. Να ΜΗΝ σχεδιαστούν:**

- Τα έπιπλα στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο καθώς και ο εξοπλισμός του χώρου της κουζίνας
- Τα είδη υγιεινής στο λουτρό και το w.c.
- Οι διαστάσεις και τα υψόμετρα των επιπέδων

#### **ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ**

1. Όλες οι γωνίες στα σχέδια είναι ορθές, με εξαίρεση την κλίση της στέγης.
2. Η τοποθέτηση των σχεδίων και των τίτλων μπορεί να βασιστεί σε αυτήν του υποδείγματος ή να είναι διαφορετική, της επιλογής των υποψηφίων. Επισημαίνεται όμως ότι η τοποθέτηση, όπως αυτή του υποδείγματος, έχει συγκεκριμένα πλεονεκτήματα.
3. Οι διαστάσεις θα λαμβάνονται από τους αναγραφόμενους αριθμούς, οι οποίοι αναφέρονται σε μέτρα (μ.).
4. Οι διαστάσεις που δεν αναγράφονται ή δεν είναι ευκρινείς θα υπολογιστούν αναλογικά σε σχέση με τις υπόλοιπες διαστάσεις.
5. Στη σχεδίαση της κάτοψης του ισογείου-περιβάλλοντος χώρου βεβαιωθείτε ότι έχετε υπολογίσει την απόσταση ανάμεσα στις ακρότατες πεζούλες που ορίζουν τον περιβάλλοντα χώρο.
6. Πριν προχωρήσετε στις λεπτομέρειες του σχεδίου βεβαιωθείτε ότι οι δύο κατόψεις και η τομή έχουν τοποθετηθεί σωστά στο χαρτί σας.

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

<b>1. Η διάταξη στο χαρτί</b>	<b>5/100</b>
α. Τοποθέτηση και συσχετισμός των σχεδίων	2/100
β. Ισορροπημένη σύνθεση στο χώρο σχεδίασης	3/100
<b>2. Η σωστή σχεδίαση του θέματος</b>	<b>45/100</b>
α. Σωστή μεταφορά κλίμακας	25/100
β. Σωστή γεωμετρική απεικόνιση	20/100
<b>3. Η κατάλληλη επιλογή γραμμών</b>	<b>25/100</b>
α. Πάχη γραμμών	15/100
β. Ποιότητα γραμμών	10/100
<b>4. Οι συμβολισμοί</b>	<b>20/100</b>
α. Ένδειξη τομής, σύμβολο Βορρά και τα γράμματα των τίτλων των σχεδίων	5/100
β. Πλακόστρωση της αυλής	15/100
<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 υποψήφιους το φύλλο με τα σχέδια-υποδείγματα και οι έξι (6) σελίδες του θέματος.
2. Οι υποψήφιοι κατά την αποχώρησή τους επιστρέφουν στους επιτηρητές τα φωτοαντίγραφα και το φύλλο με τα σχέδια-υποδείγματα.
3. Το θέμα **δεν** θα εκφωνηθεί και **δεν** θα γραφεί στον πίνακα.
4. Καθ' όλη τη διάρκεια της εξέτασης τα φώτα της αίθουσας πρέπει να παραμένουν ανοικτά.
5. Οι υποψήφιοι μπορούν να χρησιμοποιήσουν πρόχειρο χαρτί σχεδίασης (ριζόχαρτο ή άλλο) απαραίτητως σε διάσταση Α4.
6. Η διάρκεια της εξέτασης είναι **έξι (6) ώρες**.
7. Μετά την παρέλευση του πρώτου τριώρου να πραγματοποιηθεί υποχρεωτικό 15λεπτο διάλειμμα **με αντίστοιχη παράταση του προκαθορισμένου δώρου**.
8. Απαγορεύεται το κάπνισμα στους εσωτερικούς χώρους.
9. Οι επιτηρητές υπογράφουν στην κάτω δεξιά γωνία του χώρου σχεδίασης.
10. Έναρξη του χρόνου εξέτασης: αμέσως μετά τη διανομή των φωτοτυπιών στους υποψήφιους.
11. Δυνατότητα αποχώρησης: 10:15
12. Ο χρόνος λήξης της εξέτασης να αναγραφεί στον πίνακα.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**