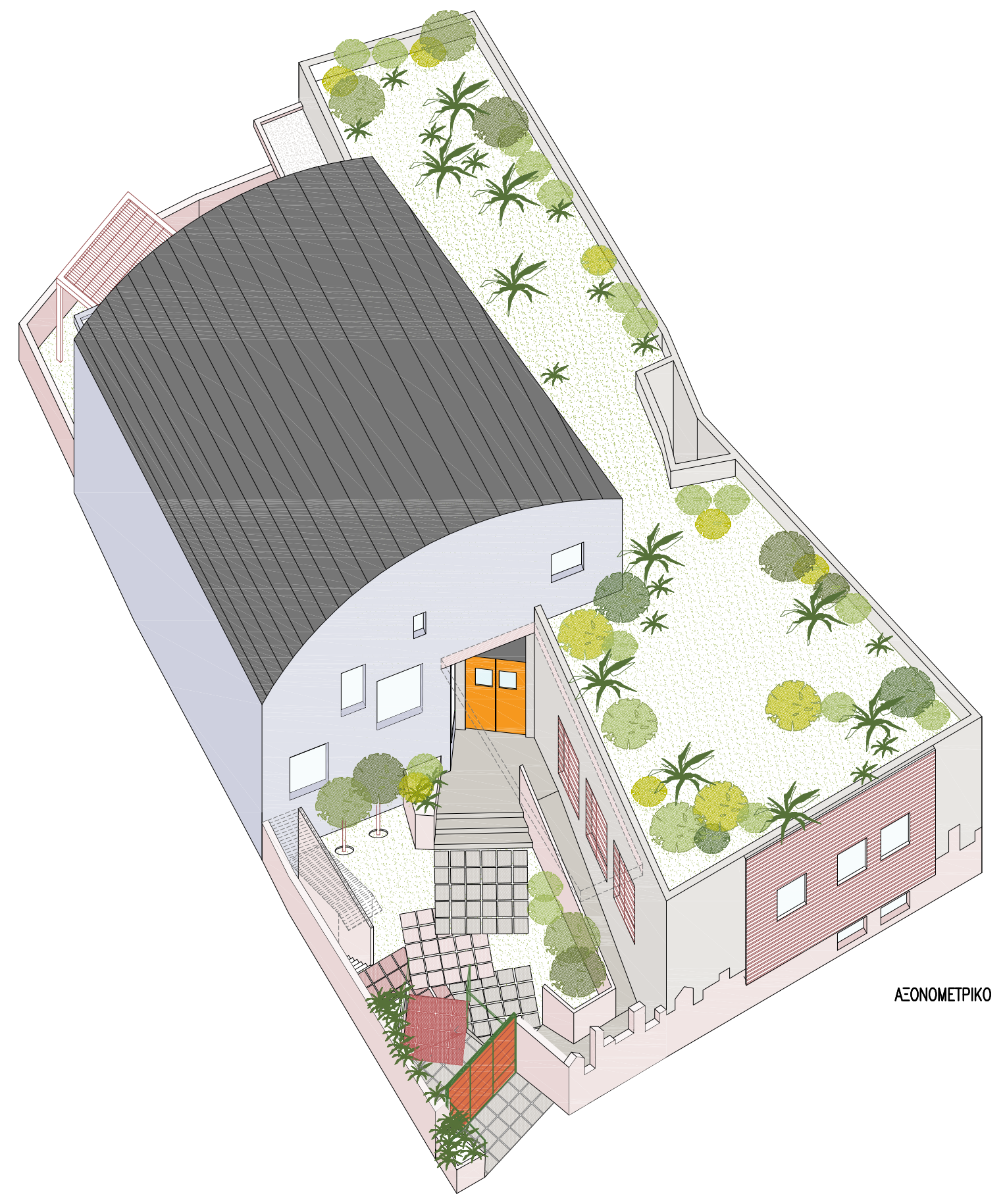
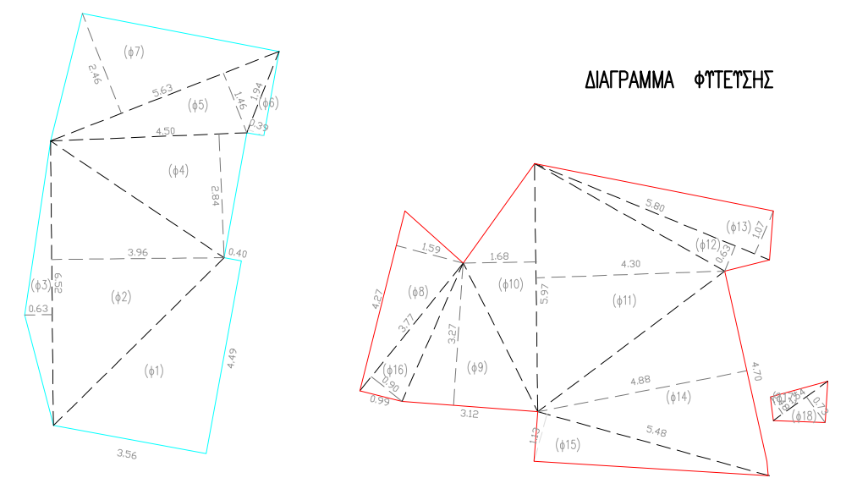

ΑΞΟΝΟΜΕΤΡΙΚΟ


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

(φ1)
(φ2)
(φ3)
(φ4)
(φ5)
(φ6)
(φ7)
(φ8)
(φ9)
(φ10)
(φ11)
(φ12)
(φ13)
(φ14)
(φ15)
(φ16)
(φ18)
3.56
4.49
3.96
0.40
0.63
4.50
5.63
2.46
1.59
1.68
4.30
5.97
4.27
3.77
3.27
3.12
0.90
0.99
4.88
4.70
5.48
5.80
1.07

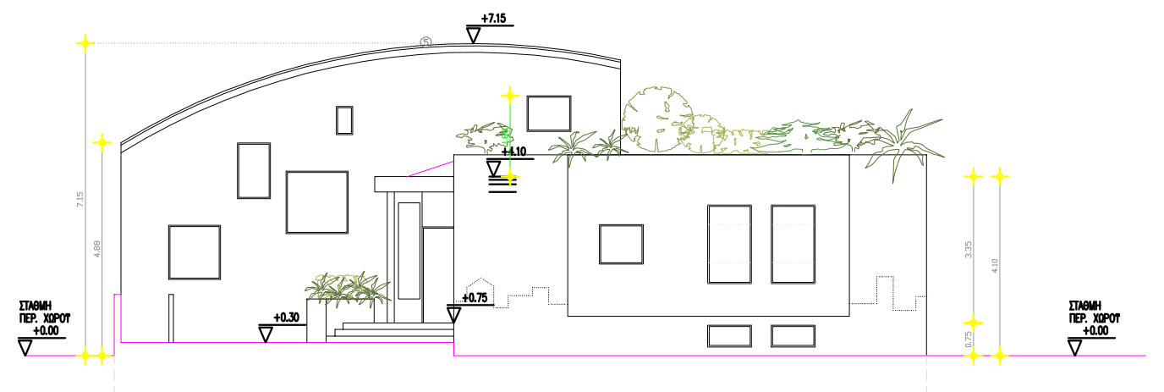
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΕΥΣΗΣ Φπ =Φα+Φβ=41.60Μ2+47.92Μ2=89.52Μ2

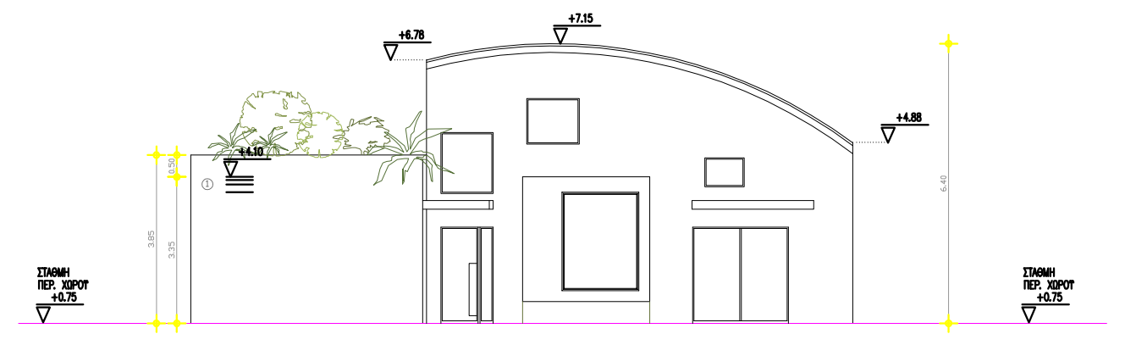
Φα=φ1+φ2+φ3+φ4+φ5+φ6+φ7=(0.40+3.56)*4.49/2+6.52*3.96/2+0.63*6.52/2+2.84*4.50/2+
1.46*5.63/2+0.39*1.94/2+ 2.46*5.63/2 =8.89+12.90+2.05+6.39+4.10+0.35+6.92=41.60Μ2

Φβ=φ8+φ9+φ10+φ11+φ12+φ13+φ14+Φ15+φ16=4.27*1.59/2+3.27*3.12/2+5.97*1.68/2+4.30*5.97/2+
0.63*5.80/2+1.07*5.80/2+4.88*4.70/2+5.48*1.13/2+3.77*0.90/2=3.39+5.10+5.01+12.83+1.82+3.10+11.46+3.10+1.70=47.51Μ2

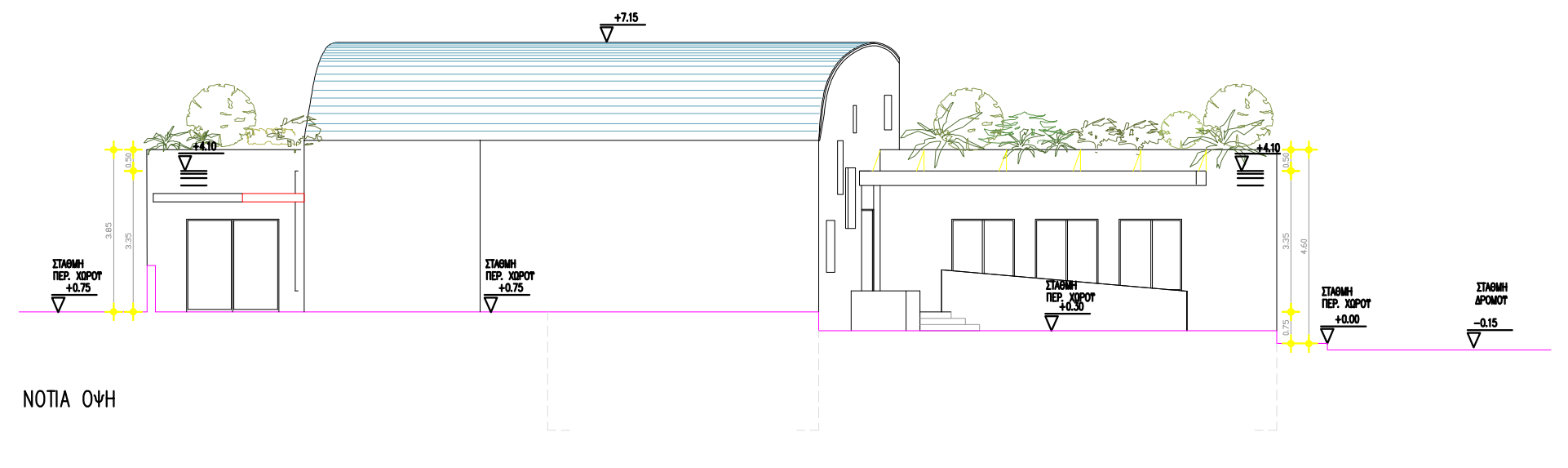
Φγ=φ17+φ18=0.48*1.54/2+1.54*0.73/2=0.36+0.56=0.92m2


ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ

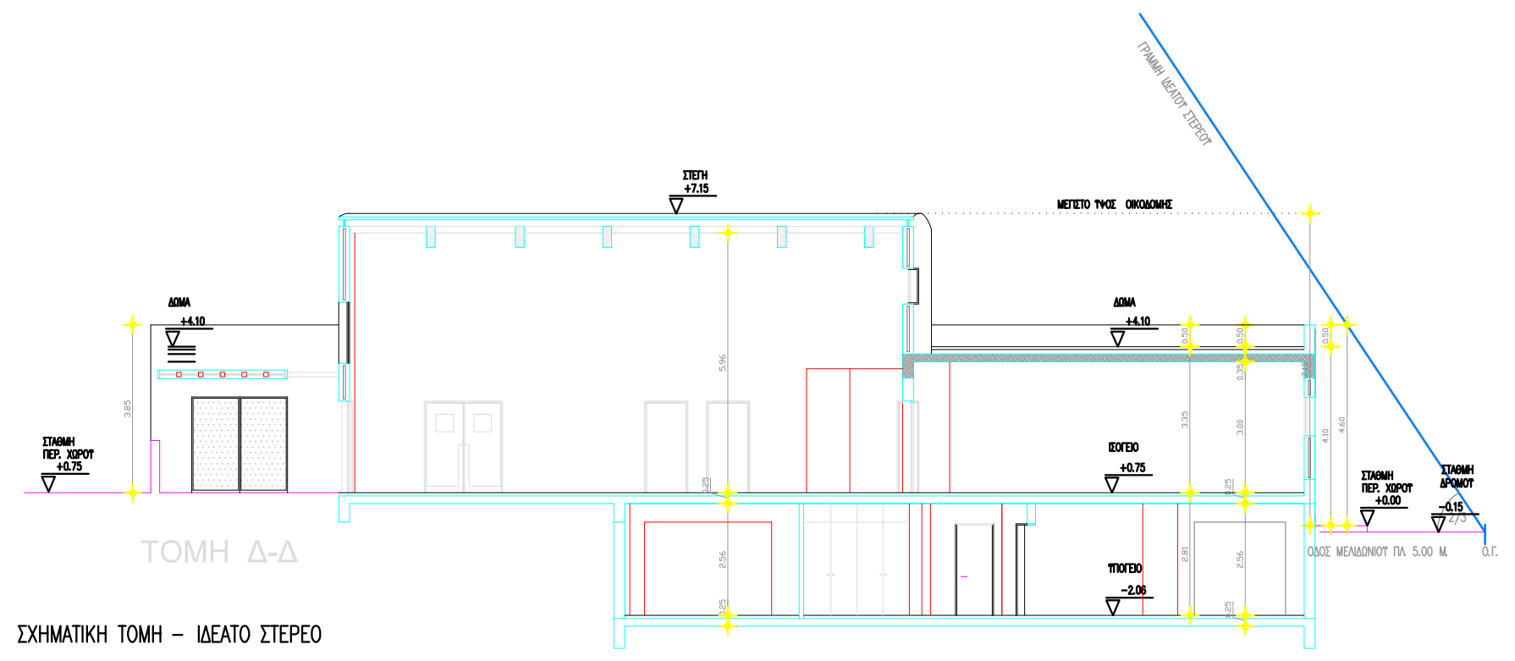
+7.15
+4.10
+0.75
+0.30
ΣΤΑΘΜΗ ΠΕΡ. ΧΩΡΟΥ +0.00
ΣΤΑΘΜΗ ΠΕΡ. ΧΩΡΟΥ +0.00


ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ

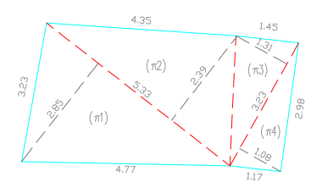
+6.78
+7.15
+4.10
+4.88
ΣΤΑΘΜΗ ΠΕΡ. ΧΩΡΟΥ +0.75
ΣΤΑΘΜΗ ΠΕΡ. ΧΩΡΟΥ +0.75


ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ

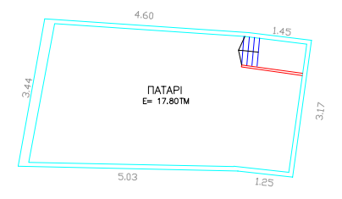
+7.15
+4.10
+4.10
ΣΤΑΘΜΗ ΠΕΡ. ΧΩΡΟΥ +0.75
ΣΤΑΘΜΗ ΠΕΡ. ΧΩΡΟΥ +0.75
ΣΤΑΘΜΗ ΠΕΡ. ΧΩΡΟΥ +0.30
ΣΤΑΘΜΗ ΠΕΡ. ΧΩΡΟΥ +0.00
ΣΤΑΘΜΗ ΔΡΟΜΟΥ −0.15


ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΤΟΜΗ – ΙΔΕΑΤΟ ΣΤΕΡΕΟ

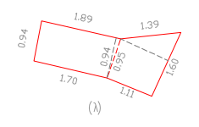
ΤΟΜΗ Δ-Δ
ΣΤΕΓΗ +7.15
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ
ΓΡΑΜΜΗ ΙΔΕΑΤΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΗΜΙΟΡΟΦΟΥ

(π1)
(π2)
(π3)
(π4)
4.35
1.45
1.31
3.23
2.85
5.33
2.39
3.23
2.98
1.08
4.77
1.17

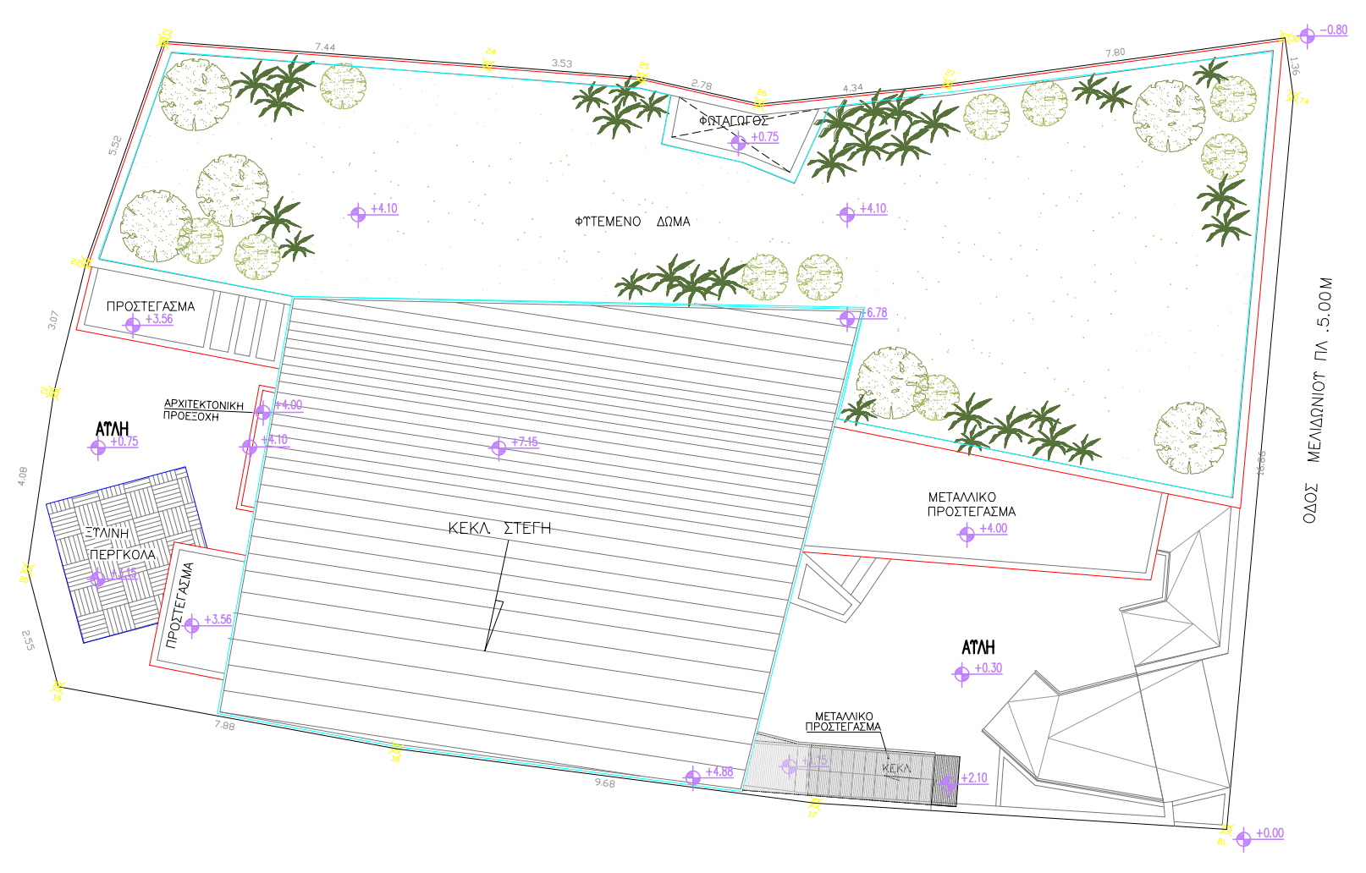

ΚΑΤΟΨΗ ΗΜΙΟΡΟΦΟΥ

ΠΑΤΑΡΙ
Ε= 17.80ΤΜ
4.60
1.45
3.44
3.17
5.03
1.25

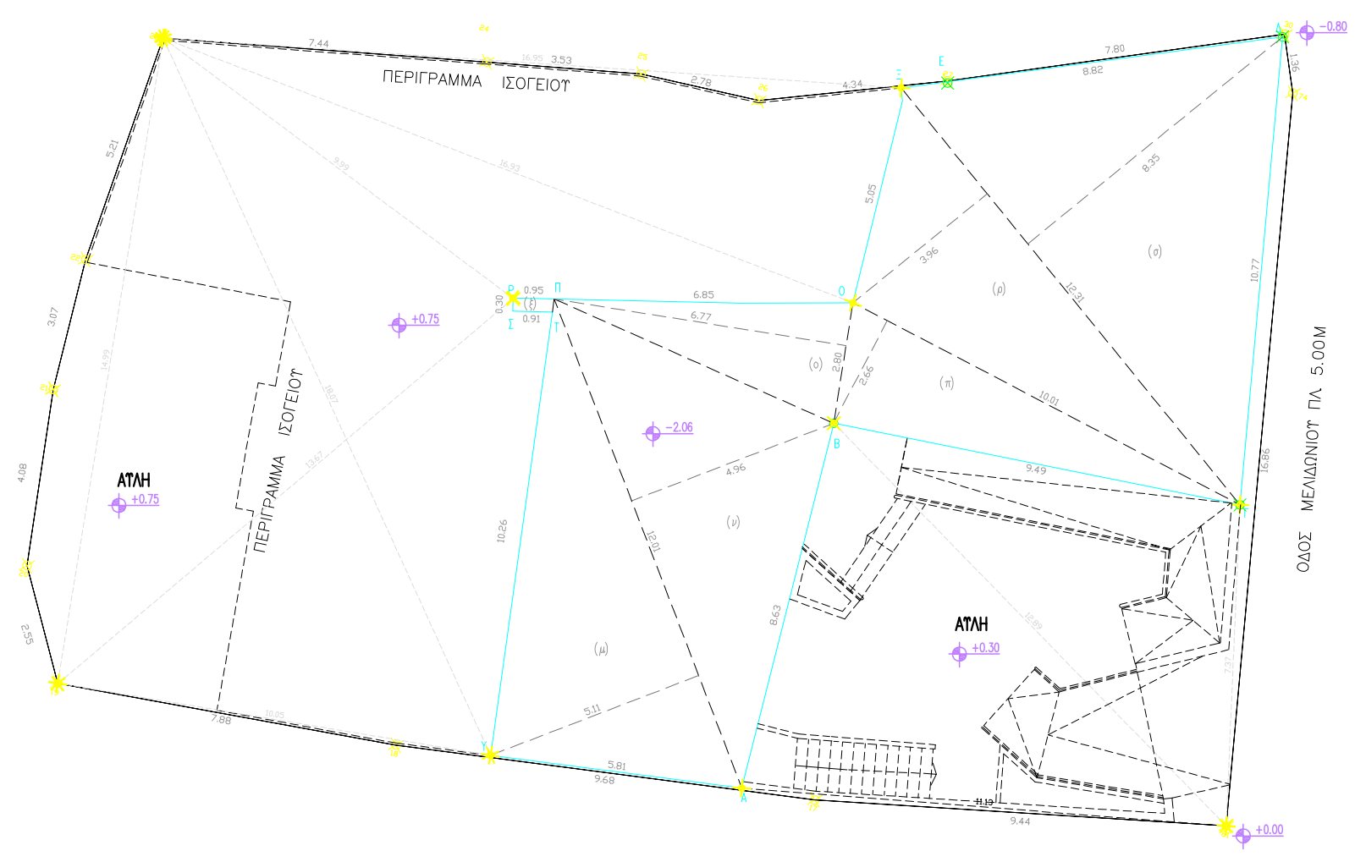

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΕΝΟΥ ΦΩΤΑΓΩΓΟΥ

(λ)
1.89
1.39
0.94
0.94
0.95
1.60
1.70
1.11

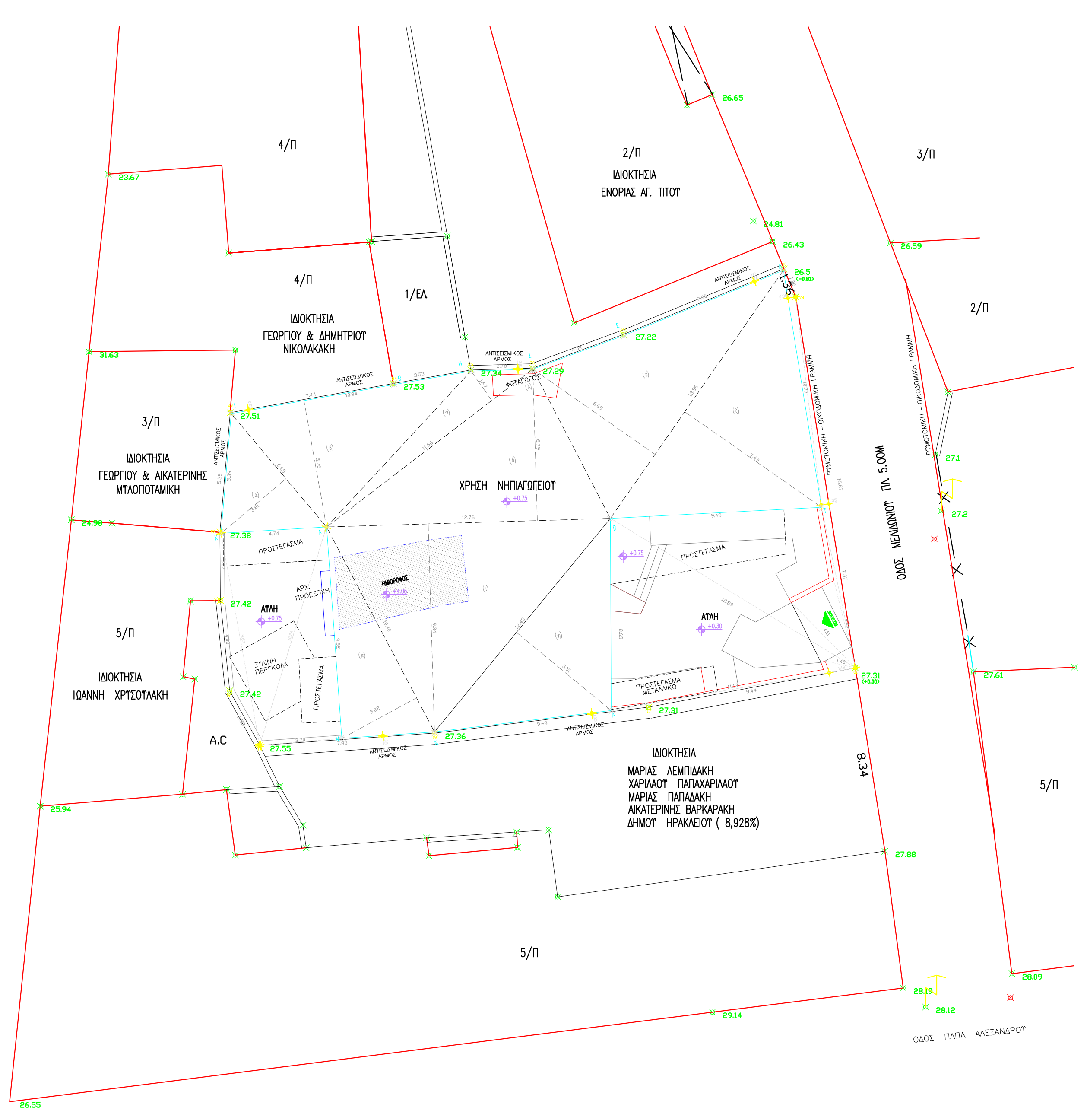
Ε(λ)= (1.70+1.89+*0.94/2+(0.95+1.60)*1.19/2=
1.68+1.52=3.20Μ2


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΩΜΑΤΟΣ

ΦΥΤΕΜΕΝΟ ΔΩΜΑ
ΦΩΤΑΓΩΓΟΣ
ΠΡΟΣΤΕΓΑΣΜΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΠΡΟΕΞΟΧΗ
ΑΥΛΗ
ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ
ΚΕΚΛ. ΣΤΕΓΗ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΡΟΣΤΕΓΑΣΜΑ
ΑΥΛΗ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΡΟΣΤΕΓΑΣΜΑ
ΚΕΚΛ.
ΟΔΟΣ ΜΕΛΙΔΩΝΙΟΥ ΠΛ .5.00Μ
+4.10
+7.15
+6.78
+4.00
+3.56
+4.88
+2.10
+0.30
+0.75
+0.00
−0.80


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
ΑΥΛΗ
ΑΥΛΗ
(μ)
(ν)
(ξ)
(ο)
(π)
(ρ)
(σ)
+0.75
+0.75
−2.06
+0.30
+0.00
−0.80
ΟΔΟΣ ΜΕΛΙΔΩΝΙΟΥ ΠΛ. 5.00Μ


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ – ΙΣΟΓΕΙΟΥ

4/Π
4/Π
1/ΕΛ
2/Π
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΕΝΟΡΙΑΣ ΑΓ. ΤΙΤΟΥ
3/Π
2/Π
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΚΑΚΗ
3/Π
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ & ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΙΚΗ
ΧΡΗΣΗ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ
ΦΩΤΑΓΩΓΟΣ
ΠΡΟΣΤΕΓΑΣΜΑ
ΗΜΙΟΡΟΦΟΣ
ΑΡΧ. ΠΡΟΕΞΟΧΗ
ΑΥΛΗ
ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ
ΠΡΟΣΤΕΓΑΣΜΑ
ΑΥΛΗ
ΠΡΟΣΤΕΓΑΣΜΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣ
5/Π
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΙΩΑΝΝΗ ΧΡΥΣΟΥΛΑΚΗ
Α.C
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΜΑΡΙΑΣ ΛΕΜΠΙΔΑΚΗ ΧΑΡΙΛΑΟΥ ΠΑΠΑΧΑΡΙΛΑΟΥ ΜΑΡΙΑΣ ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΒΑΡΚΑΡΑΚΗ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (8,928%)
5/Π
5/Π
ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΗ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ
ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΗ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ
ΟΔΟΣ ΜΕΛΙΔΩΝΙΟΥ ΠΛ. 5.00Μ
ΟΔΟΣ ΠΑΠΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
8.34
+0.75
+4.05
+0.30

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΛΥΨΗΣ

Εοικ. =441.68 Μ2

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ

- ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΚΑΛΥΨΗ Κε =441.68*70% =309.17 Μ2
- ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΔΟΜΗΣΗ Δε =441.64*2.8 =1236.70 Μ2
- ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΙ ΗΜ. ΧΩΡΟΙ Η.Χ.ε =1236.70*15% =185.50 Μ2
- ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΙ ΗΜ. ΧΩΡΟΙ & ΕΞΩΣΤΕΣ Η.Χ.&ΕΞ.ε =1236.70*35% =432.84 Μ2
- ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΥΨΟΣ Υε =21.00 Μ.
- ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΣ ΟΓΚΟΣ Οε =1236.70*5.00 =6.138,50 Μ3

ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ

- ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΗ ΚΑΛΥΨΗ Κπ

  Κπ=α+β+γ+δ+ε+ζ+η+ι+κ=(3.81*6.65)/2+(10.94*5.76)/2+(11.66*1.67)/2+
  (12.76*6.79)/2+(6.69*13.56)/2+(7.49*13.56)/2+(5.51*12.43)/2+(12.76*9.34)/2+
  (10.40*3.82)/2=12.67+31.50+9.73+43.32+45.35+50.78+34.24+59.59+19.86=
  =307.04Μ2 < 309.17Μ2

- ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΗ ΔΟΜΗΣΗ Δπ

  ΔΟΜΗΣΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ Δι = Κπ −λ =307.04−3.20=303.84Μ2

  ΔΟΜΗΣΗ ΗΜΙΟΡΟΦΟΥ Δη =π1+π2=(2.85*5.33)/2+(2.39*5.33)/2+(1.31*3.230/2+
  (1.08*3.23)/2=7.59+6.36+2.11+1.74=17.80Μ2

  ΔΟΜΗΣΗ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΗ Δπ =Δι+Δη=303.84+17.80=321.64Μ2 < 1236.70Μ2

- ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟΙ ΗΜ. ΧΩΡΟΙ Η.Χ.π

  Η.Χπ =0.00Μ2

- ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟΙ ΕΞΩΣΤΕΣ ΕΞ.π

  ΕΞ.π =0.00 Μ2

- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

  ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ Ευ =μ+ν+ξ+ο+π+ρ+σ=(5.11*12.01)/2+(4.96*12.01)/2+
  {(0.91+0.95)*0.30}/2+(2.80*6.77)/2+(10.01*2.66)/2+(3.96*12.31)/2+(8.35*12.31)/2=
  30.68=29.78+0.28+9.48+13.31+24.37+51.40=159.30Μ2

  ΟΓΚΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ Ευ =159.30*2.81 =447.63Μ3

- ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟ ΥΨΟΣ Υπ

  Υπ =7.15 Μ. < Υε =21.00 Μ.

- ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟ ΟΓΚΟΣ Οπ

  Οπ=Κπ*Υπ=(172.50*4.10)+(133.86*7.15)=707.25+957.10=1664.35Μ3 < 6183.50Μ3

- ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΣΕΩΝ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

  Απαιτειται 1 Θεση Σταθμευσης ανα αιθουσα διδασκαλιας που δεσμευονται σε οικοπεδο ιδιοκτησιας του Δημου σε ακτινα 800μ ,συμφωνα με το αρ. 310 του κωδικα πολεοδομικης νομοθεσιας ΦΕΚ 580/Δ/27−7−99,Θεσεις σταθμευσης 2

- ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

  Απαιτειται 1 δεντρο ανα 200Μ2 επιφανειας οικοπεδου. Στο οικοπεδο πρεπει να φυτευθουν 3 δεντρα

  Φε=(Εοικ−Κε)2/3=441.68−309.17=132.51*2/3=88.34Μ2

  Φπ=Φα+Φβ+Φγ=41.60+47.51+0.92=90.03Μ2>Φε=88.34Μ2

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ, ΟΙΚΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ & ΕΝΕΤΙΚΩΝ ΤΕΙΧΩΝ

ΕΡΓΟ:	ΜΕΛΕΤΗ ΚΤΗΡΙΟΥ 10ου ΟΛΟΗΜΕΡΟΥ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΜΕ ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
ΘΕΣΗ:	ΟΔΟΣ ΜΕΛΙΔΟΝΙΟΥ, ΟΤ 232
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΦΑΣΗ:	ΟΡΙΣΤΙΚΗ
ΧΡΟΝΟΣ:	ΙΟΥΝΙΟΣ 2012
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	Α – 1
ΘΕΜΑ:	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ:	1:100

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΚΑΛΑΡΑΚΗ *Αρχιτεκτων – Μηχανικος*

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ