$E_{\text{ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ}}$ = Ε (ΑΒΓΓΔΕΧΧ,ΖΗΘΙΚΛΜΝΞΟΑ)= 1648,60M²

$E_{\text{ΚΑΛΥΨΕΣ ΣΚΕΔΟΥ}}$= Ε(ΑΒΓΓΘΙΚΛΜΝΞΟΑ)= 1131,90M²

$E_{\text{ΚΑΛΥΨΕΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ Ο.Τ.}}$=Ε(ΓΓΔΕΧΧ,ΖΗΘΙ)= 516,70M²

$E_{\text{ΕΠΤΡ.ΚΑΛΥΨ.}}$ $E_1$ = 1131,90 X 40% = 452,76M²

$E_{\text{ΕΠΤΡ.ΚΑΛΥΨ.}}$ $E_1$= 516,70 X 10% = 51,67 M²

$\Sigma_{\text{ΠΛΟΚΑΝ ΕΠΤΡ.ΚΑΛΥΨ.}}$ Ε =452,76+51,67= 504,43 M²

ΠΛΑΜΟΣ Σ.Δ. = 1,60

Σ.Δ. $E_1$=1131,90X1,00= 1131,90 M²

Σ.Δ. $E_2$=0

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ Η= 18,00 M

$H_{\text{ΠΡΑΓΜΑΤ}}$ = 17,30 M  Δ=4,73 M

**ΚΑΛΥΨΗ**

$E_{\text{ΚΑΛΥΨ. ΥΠΑΡΞ}}$ = Ε(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,1)= =161,65 M²

$E_{\text{ΚΑΛΥΨ. ΠΡΟΣΘ}}$ =Ε(19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,32,33,34,35,36,19)= =236,43+23,81+27,16+1,27+3,77+38,77+4,88-2,36=333,73 M²

Ε(19,37,38,36,19) = 236,43 M²
Ε(40,41,31,38,40) = 23,81 M²
Ε(31,32,33,39,31) = 27,16 M²
Ε(34,35,39,34) =1,27 M²
Ε(37,27,28,40,37) = 3,77 M²
Ε(26,27,47,46,45,44,23,24,25,26)= 21,73 M²
Ε(20,21,22,20) = 4,88 M²
Ε(28,29,30,41,28) =2,36 M²
Ε(31,32,42,43,31) = 15,40 M²
Ε(20,44,45,47,20) = 17,04 M²
Ε(20,47,48,51,20) = 2,86 M²
Ε(46,50,49,46) = 23,27 M²

Συνολική $E_{\text{ΠΡΑΓΜ.ΚΑΛΥΨ}}$ = 161,65+333,73=495,38 M²(30%) < 504,43M²

**Σ.ΔΟΜΗΣΗΣ**

$\Sigma.\Delta._{\text{ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ}}$ = Ισογείου= 133,17M²+
+ Α'Ορoφ = 120,87M²+
+ Δώματος = 31,65M²= 285,69M²

$\Sigma.\Delta._{\text{ΕΠΙΚΑΛΥΚΟΣ}}$ = {1,00+[(1,60-1,00)X285,69/1131,90X1,60)]X 1131,90= = {1,00+ 0,60 X 285,69/1131,90X1,60)X1131,90= = 1131,90+0,60 X 285,69/1,60= 1239,04M²

$\Sigma.\Delta._{\text{ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ}}$ =1239,04 - 285,69=953,35 M²

Σ.Δ. Δ'Ορoφ =11,10²-2,36 +3,40X9,31-0,11X5,37-Ε(31,32,42,43,31)- 11,10²-2,36 +3,40 X9,31-0,11X5,37-15,40=136,51 M²

Σ.Δ. Γ'Ορoφ =Ε(19,20,51,52,53,37,40,28,29,30,32,33,39,36,19)= 236,43-1,60 X4,70 -15,40+23,81+27,16-2,36 =262,12M²

Σ.Δ. Β'Ορoφ = Σ.Δ.Μηχανολογικού = 0

Σ.Δ.Α'Ορoφ=Ε(19,20,51,48,49,50,46,45,44,23,24,25,26,28,29,30,32,33,34,35,36,19) =Γ'Ορoφ +1,60X4,70+3,77+1,27+21,73-23,27 =270,28 M²

Σ.Δ.Ισογείου= Ε(54,48,46,45,44,23,24,25,26,27,29,30,31,32,33,34,35,36,54) =Α'Ορoφ -1,60X 5,70+ Ε(46,50,49,46) =270,28-9,12+23,27=284,43M²

Συνολικός $\Sigma.\Delta._{\text{ΕΡΓΟΥ}}$= 285,69+136,51+262,12+270,28+284,43=1239,03M²<1239,04M²

$E_{\text{ΕΠΤΡ.Β-ΗΛΙΟΦΩΤΩΝ}}$= 1239,04 X 40%= 495,62M²

Σ.Ο. = 4Σ.Δ+ 2Σ.Δ/4= 4,5Σ.Δ= 4,5X1239,04= 5575,68M³

**ΟΓΚΟΣ**

$V_{\text{ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ}}$=1,64X161,65+4,12X134,46+4,30X102,02+2,70X7,81+1/3X1,00X 7,81+ +1/3X2,2X5,05X5,30=1409,42 M³

$V_{\text{ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ}}$ = $V_{\text{ΚΟΥΡΚΟΥ}}$ +$V_{\text{ΡΟΦ}}$ +$V_{\text{ΑΧΟΥΡ}}$ =8,12X333,73 +3,24X285,04 +3,42X 120,85+ +3,20X31,06=4146,12 M³

Συνολικός $\Sigma.O._{\text{ΕΡΓΟΥ}}$=1409,42+4146,12= 5555,54 M³ < 5575,68 M³

**ΗΜΙΥΠΑΙΘΡΙΟΙ**

Ισόγειο =1,60X5,70+2,86+4,88+17,04=33,90 M²
Α'Ορoφ=2,86+17,04+4,88=24,78 M²
Γ'Ορoφ=1,60X4,70 =7,52 M²

Σύνολο =33,90+24,78+7,52=66,20M²< 495,62 M²

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΥΤΕΥΣΕΩΣ**

1648,60-495,38=1153,22 M²
Χαμηλή πράσινο = 1153,22X2/3=768,82 M²
Μέγιστη επιφάνεια πλακοστρώσεων = 1/3X1153,22 =384,40 M²

Πραγματ. πλακόστωση = 16,35+16,85/2X3,60+3,60X13,35+1/2X3,40X11,00+1/2X 4,40X10,20+4,80X7,70+1,50X12,30+7,20X16,80+3,60X 3,10+2,75+3,15/2X3,00+4,30X6,30/2+5,30X5,50/2+3,2 X 2,50+3,70+4,00/2X1,30-2,10< 384,40 M²

(α,β,ζ,ι,ο)= 16,35+16,85/2X3,60
(β,κ,ε,ζ,θ)= 3,60X13,35
(κ,γ,δ,κ)= 1/2X3,40X11,00
(κ,21,δ,κ)= 1/2X4,40X10,20
(33,χ,κ,1,33)= 4,80X7,70
(λ,μ,ν,λ)= 1,50X12,30
(Ν,ω,ω,ω,ω,Ν)= 7,20X16,80
(1,μ,ν,Z,1)= 3,60X3,10
(ω,λ,1,φ,ω)= 2,75+3,15/2X3,00
(ρ,σ,τ,ρ)= 4,30X6,30/2
(ρ,54,π,ρ)= 5,30X5,50/2
(10,11,12,ο,10)=3,20X2,50
(α,36,π,τ,α)= +3,70+4,00/2X1,30
(θ,5,6,7,η,θ)=2,10
Απαιτούμενα θέντρα =1648,60/200 = 8 (Φυτεύονται 18 εκ των οποίων τα 4 στην πρασιά)

**ΘΕΣΕΙΣ PARKING**

1239,04/50=25  Εξασφαλίζονται 63 θέσεις >25 (2 θέσεις στο Α'Υπόγειο γιά άτομα με ειδικές ανάγκες )

ΧΟΡΗΓΕΙΤΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ