ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
2D76AB2B2193E9D56F68F2C70B254CD
Α/Α Πράξης: 556541
Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/12/2022
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ
https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

--ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ)---
|ΥΛΙΚΑ:Σκυρόδεμα C25/30 Χάλυβας B500c Επικ.(mm):πέλματος=50.0 κορμού=50.0 |
|----------ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΚΟΡΜΟΥ (m)----------|
|Ηολ Τοίχου=4.05 Στέψη=0.30 Βάση=0.50 κλίσεις (εσ.παρ.:0.0 εξ.παρ.:-3.2) |
|----------ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΠΕΛΜΑΤΟΣ ΠΛΑΤΟΥΣ 2.70 (m)----------|
|ΑΡΙΣΤΕΡΑ: Πλάτος=1.45 Υψος άκρου=0.30 Υψος παρειάς=0.50 |
|ΔΕΞΙΑ : Πλάτος=0.75 Υψος άκρου=0.30 Υψος παρειάς=0.50 |
|----------ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΙΣΜΟΥ----------|
|Σεισμ.Επικ.:II α=0.16 Συντ.Συμπ.qw=2.0 Σεισμ.Συντ.(ah=0.0800 av=0.0320) |
|----------ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ (δεξιά)----------|
|Ελεύθερη επιφάνεια:αρχή=2.89 απο στέψη |
|----------ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ (αριστερά)----------|
|Ελεύθερη επιφάνεια:αρχή=0.24 απο στέψη |
|----------ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ (ΜΗ ΔΙΕΠΕΡΑΤΕΣ) ΦΟΡΤ=1----------|
|--------Ε ν ε ρ γ η τ ι κ έ ς----------Π α θ η τ ι κ έ ς---------|
αα	Πάχος	γεδ	φ	δ	Συνοχή	Υδρ.		Πάχος	γεδ	φ	δ	Συνοχή	Υδρ.
--+-(m)-+(kN/m3)+(o)+(o)+(kN/m2)+-(m)-		-(m)-+(kN/m3)+(o)+(o)+(kN/m2)+-(m)-
1	1.85	20.00	30	0	1.00			3.67	20.00	30	0	1.00	
----------ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ----------
ΕΔΑΦΟΥΣ qsi=απ.μ.qs=τμ. ΣΤΕΨΗΣ qsl=τμημ.Ps=Συγκ.Μ=ροπή ΤΟΙΧΟΥ qd=τμ.qt=Συγκ
ΑΦ	Τύπος	Φορτία kN/m2,kN,kNm	ΑΦ	Τύπος	Φορτία kN/m2,kN,kNm
--+-----+-Τιμή-+offset/Μηκ(m)+-Δράση-	--+-----+-Τιμή-+offset/Μηκ(m)+-Δράση-
1|qsl	1.00| 0.00/ 0.00|μη σεισ| 1|qsi	5.00| 0.00 |μη σεισ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕ ΟΛΙΣΘΗΣΗ (φ'=γωνία εσωτ.τριβής θέσης εδρ. c'=συν.αλλοίωσης εδάφ)
tanφ'=tan(0.670*φ)=0.37 c'=0.750*c=0.75 kN/m2
Δύναμη Τριβής(kN) FR=663.10
Συντ.ολίσθησης ρ'(Σ1)= ---------- = 125.170 >1.50
Δύναμη Αντιδρ.(kN) FH=5.30
ΣΧΟΛΙΑ: Δεν υπάρχει κίνδυνος ολίσθησης.
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕ ΑΝΑΤΡΟΠΗ----------
Ροπή ευστ.(kNm) Μευστ.=1085.60
Συντ.ασφαλείας ρ'(Σ1)= ---------- = 608.724 >1.50
Ροπή Ανατρ(kNm) Μανατρ=1.78
ΣΧΟΛΙΑ: Δεν υπάρχει κίνδυνος ανατροπής.
ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦ.(kN/m2) Πέλμα αριστ.σ1=139.47 δεξιά σ2=49.93 e=0.21 (m)(Σ1)
σ.επιτρ.=200.00
----------ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ----------
Δομικό τμήμα	Ροπή υπ.	Απ.Οπλ.(cm2/m)	Τελικοί Οπλισμοί (cm2/m) / Φ
----------+--------+ανω/αρ.+κάτω/δε	--ανω/αριστερα---+---κάτω/δεξιά----
Πέλμα Αρ. Σ1	64.80	4.03| 0.00| 11.31 / Φ12/10	11.31 / Φ12/10
(Διανομές)----+--------+-------+-------	------Φ10/20-----+-----Φ10/20------
Πέλμα Δεξ. Σ1	-7.16	0.44| 0.00| 11.31 / Φ12/10	11.31 / Φ12/10
(Διανομές)----+--------+-------+-------	------Φ10/20-----+-----Φ10/20------
Κορμ.Στέψη Σ1	0.00	0.00| 0.00| 11.31 / Φ12/10	11.31 / Φ12/10
Κορμ.Μέσον Σ1	-57.34	4.55| 0.00|+ 0.00 /+Φ 0/0 |+ 25.66 /+Φ14/10
(Διανομές)----+--------+-------+-------	------Φ10/20-----+-----Φ10/20------
Κορμ.Κάτω Σ1 |-501.97	35.66| 0.00|	

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ - ΜΑΡΙΑ Δ. ΦΙΔΑΝΗ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ - MSc
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Δ.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε Α.Μ.111559, ΤΗΛ.:6970 323708
ΑΡΧ. ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ 44-46, ΞΑΝΘΗ
Α.Φ.Μ.: 302033177 - ΔΟΥ ΞΑΝΘΗΣ