



ΜΕΡΟΣ V: ΣΧΕΔΙΑ

1. ΜΕΛΕΤΗ Γ.Μ.
2. ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ
3. ΧΑΛΥΒΑΣ
4. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΝΣΥΡΜΑΤΩΣΗΣ

Το μέρος αυτό περιλαμβάνει οδηγίες, πίνακες, σχέδια, διαγράμματα ενδεικτικούς χάρτες κτλ που δίνουν τις απαραίτητες πληροφορίες για την κατασκευή του έργου.

Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι παρέλαβε τα ακόλουθα σχέδια και ότι τα βρήκε πλήρη, σαφή και σε απόλυτη τάξη.





1.	ΜΕΛΕΤΗ ΓΡΑΜΜΗΣ		
1.		Ενδεικτικός Χάρτης της Γ.Μ.	
2.		Ηλεκτρικές Διασταυρώσεις της Γ.Μ.	
3.		Τηλεφωνικές Διασταυρώσεις της Γ.Μ.	
4.		Λεπτομέρεια ΚΥΤ	
5.		Γενικά Στοιχεία	
6.		Πίνακες Πύργων	
7.		Πίνακας Αποσβεστών Ταλαντώσεων	
8.		Διάταξη Αγωγών Φάσεων και Προστασίας	
9.		Πίνακας Αλυσίδων Τέρματος-Διαχωριστών-Γεφυρωτών	
10.		Μηκοτομές της Γ.Μ.	
11.		Διαγράμματα Τανύσεων Βελών Αγωγού Φάσης	
12.		Διαγράμματα Τανύσεων Βελών Αγωγού Προστασίας	
13.		Δασική Οδοποιία	





2.	ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ		
ΣΕΙΡΑ 3	1.	ΤΜΓΜ 723 (12 φύλλα)	Θεμελιώσεις τύπου A08, A2, R, για τάση εδάφους $0,8\text{kg/cm}^2$, $2,0\text{kg/cm}^2$, $6,0\text{kg/cm}^2$, για S3, R3, T3 και Z3 αναλόγως.
	2.	ΤΜΕΓΜ 1203 (4 φύλλα)	Θεμελιώσεις τύπου RA, για τάση εδάφους $4,0\text{kg/cm}^2$, για S3, R3, T3 και Z3 αναλόγως.
	3.	ΤΜΓΜ 1064/2	Πίνακας εκσκαφών & διάγραμμα χάραξης πύργων Γ.Μ.150kV σειράς 3 (για θεμελιώσεις Auger & Rock Anchor).
	4.	ΤΜΓΜ 1063A	Οπλισμοί & διάταξη οπλισμών στυλίσκων σε τομή, όψη για θεμελιώσεις με επιμηκύνσεις ορθοστατών σκελών, πύργων σειράς 3 τύπου Auger & Rock Anchor.
	5.	ΤΜΕΓΜ 1329	Ενδεικτικό σχέδιο ειδικής θεμελίωσης για όλους τους τύπους πύργων Γ.Μ.150kV.
	6.	ΤΜΓΜ 707	Θεμελιώσεις σκυροδέματος τύπου P, πύργων S3 & R3 (P2 & P1).
	7.	ΣΚ 258	Θεμελιώσεις σκυροδέματος τύπου P, πύργων T3 & Z3 (P2).
	8.	25263/164b	Table of excavations (Πίνακας εκσκαφών).

2.	ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ		
ΣΕΙΡΑ 4	1.	ΤΜΓΜ 724 (12 φύλλα)	Θεμελιώσεις τύπου A08, A2, R, για τάση εδάφους $0,8\text{kg/cm}^2$, $2,0\text{kg/cm}^2$, $6,0\text{kg/cm}^2$, για S4, R4, T4 και Z4 αναλόγως.
	2.	ΤΜΕΓΜ 1349 (4 φύλλα)	Θεμελιώσεις τύπου RA, για τάση εδάφους $4,0\text{kg/cm}^2$, για S4, R4, T4 και Z4 αναλόγως.
	3.	ΤΜΓΜ 1064/3	Πίνακας εκσκαφών & διάγραμμα χάραξης πύργων Γ.Μ.150kV σειράς 4 (για θεμελιώσεις Auger & Rock Anchor).
	4.	ΤΜΓΜ 1063A	Οπλισμοί & διάταξη οπλισμών στυλίσκων σε τομή, όψη για θεμελιώσεις με επιμηκύνσεις ορθοστατών σκελών, πύργων σειράς 4 τύπου Auger & Rock Anchor.
	6.	ΤΜΓΜ 708	Θεμελιώσεις σκυροδέματος τύπου P, πύργων S4 & R4 (P2 & P1).
	7.	ΣΚ 193	Θεμελιώσεις σκυροδέματος τύπου P, πύργων T4 & Z4 (P2).





	8.	25124/14	Table of excavations (Πίνακας εκσκαφών).
			Διάγραμμα χάραξης για στενούς πύργους
			ΤΣΠΓΜ 1467 T4 – A2 (στενός)

2.	ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ		
ΣΕΙΡΑ 5	1.	ΤΣΠΓΜ 1457 (20 φύλλα)	Θεμελιώσεις τύπου A08, A2, R, RA για τάση εδάφους $0,8\text{kg/cm}^2$, $2,0\text{kg/cm}^2$, $4,0\text{kg/cm}^2$, $6,0\text{kg/cm}^2$, για S15, G5, R5, T5 και Z5, αναλόγως.
	2.	ΤΣΠΓΜ 1458 (20 φύλλα)	Θεμελιώσεις τύπου A08, A2, R, RA για τάση εδάφους $0,8\text{kg/cm}^2$, $2,0\text{kg/cm}^2$, $4,0\text{kg/cm}^2$, $6,0\text{kg/cm}^2$, για S15+8, G5+8, R5+8, T5+8 και Z5+8, αναλόγως.
	3.	ΤΣΠΓΜ 1459 (4 φύλλα)	Θεμελιώσεις τύπου A08, A2, R, RA για τάση εδάφους $0,8\text{kg/cm}^2$, $2,0\text{kg/cm}^2$, $4,0\text{kg/cm}^2$, $6,0\text{kg/cm}^2$, για T5+18.
	4.	ΤΣΠΓΜ 1466 (22 φύλλα)	Θεμελιώσεις με πέλδιλα για τάση εδάφους $0,8\text{kg/cm}^2$, $2,0\text{kg/cm}^2$, για S15, S15+8, G5, G5+8, R5, R5+8, T5, T5+8, Z5 και Z5+8, αναλόγως.
	5.	ΤΣΠΓΜ 1826 (4 φύλλα)	Θεμελιώσεις A08, A2, R, RA για τάση εδάφους $0,8\text{kg/cm}^2$, $2,0\text{kg/cm}^2$, $4,0\text{kg/cm}^2$, $6,0\text{kg/cm}^2$, για R5+18.
	6.	ΤΣΠΓΜ 1460α	Διάγραμμα Χάραξης Εκσκαφών Σειράς 5
	7.	ΤΜΕΓΜ 1167	Θεμελιώσεις τύπου A2, RA για τάση εδάφους $2,0\text{kg/cm}^2$, $4,0\text{kg/cm}^2$, για G5+8(+7).

3.	ΧΑΛΥΒΑΣ			
ΣΕΙΡΑ 4	S4	1.	25124.1a	Γενικό σχέδιο
		2.	25124.2	Γενικό σχέδιο για Normal & +4,5
		3.	25124.19d	Πάνω τμήμα & ακρογεφύρια
		4.	25124.20c	Κάτω τμήμα & επιμήκυνση +4,5
		5.	25124.21d	Ποδαρικά για Normal
		6.	25124.22d	Ποδαρικά για +4,5
		7.	25124.23b	Συρματόπλεγμα





3. ΧΑΛΥΒΑΣ				
ΣΕΙΡΑ 4	R4	1.	25124.4a	Γενικό σχέδιο
		2.	25124.5	Γενικό σχέδιο για Normal & +4,5
		3.	25124.24d	Πάνω τμήμα & ακρογεφύρια
		4.	25124.25b	Κάτω τμήμα & επιμήκυνση +4,5
		5.	25124.26d	Ποδαρικά για Normal
		6.	25124.27c	Ποδαρικά για +4,5
		7.	25124.28c	Συρματόπλεγμα

3. ΧΑΛΥΒΑΣ				
ΣΕΙΡΑ 4	T4	1.	25124.7	Γενικό σχέδιο
		2.	25124.8a	Γενικό σχέδιο για Normal & +4,5
		3.	25124.29c	Πάνω τμήμα & ακρογεφύρια
		4.	25124.30d	Κάτω τμήμα & επιμήκυνση +4,5
		5.	25124.31h	Ποδαρικά για Normal
		6.	25124.32g	Ποδαρικά για +4,5

3. ΧΑΛΥΒΑΣ				
ΣΕΙΡΑ 5	S15	1.	52390b	Σκέλη Normal για Βάση Normal (θεμελιώσεις AD & RA)
		2.	52391	Σκέλη +1 & +2
		3.	52392a	Σκέλη +3 & +4
		4.	52393	Σκέλη -1 & -2
		5.	52394a	Σκέλος -3 για Normal & +8 & Επιμ.Θεμελ.για Ειδικά Σκέλη Βάσεων +8





6.	52395a	Κορμός (κάτω τμήμα & οριζόντια δικτύωση)
7.	52396	Κορμός (ενδιάμεσο τμήμα & εγκάρσια όψη)
8.	52397a	Κορμός (ενδιάμεσο τμήμα & διαμήκης όψη)
9.	52398c	Κορμός (άνω τμήμα)
10.	52399	Κορυφή & Άνω Γέφυρα
11.	52400a	Ενδιάμεση Γέφυρα
12.	52401	Κάτω Γέφυρα
13.	52402a	Επιμήκυνση κορμού +8
14.	52403b	Σκέλος +4 (θεμελιώσεις AD + RA)
15.	52404	Σκέλη +2 & +3
16.	52405	Σκέλη Normal & +1
17.	52406	Σκέλη -1 & -2 & Οριζόντιο Πλαίσιο





3.	ΧΑΛΥΒΑΣ		
ΣΕΙΡΑ 5	G5	1.	52813a Κορμός Άνω Τμήμα
		2.	52814a Κορυφή & Άνω Γέφυρα
		3.	52815a Μεσαία Γέφυρα
		4.	52816a Κάτω Γέφυρα
		5.	52817a Κορμός (εγκάρσια όψη)
		6.	52818a Κορμός (διαμήκης όψη)
		7.	52819a Κάτω τμήμα & Οριζόντια δικτύωση
		8.	52820 Ποδαρικά N για Βάση N (θεμελιώσεις AD + RA)
		9.	52821a Επιμήκυνση κορμού
		10.	52822 Οριζόντιο πλαίσιο και σκέλη -2 & -1
		11.	52823 Ποδαρικά N +1 για +8
		12.	52824 Ποδαρικά +2 +3 για +8
		13.	52825 Ποδαρικά +4 (θεμελιώσεις SD2 ή SDO8 & (AD + RA)) για +8
		14.	52826 Ποδαρικά -1 & -2 για N
		15.	52827 Ποδαρικά +1 & +2 για N
		16.	52828 Ποδαρικά +3 & +4 για N
		17.	52829 Ποδαρικό -3 για N & +8





3.	ΧΑΛΥΒΑΣ		
ΣΕΙΡΑ 5	R5	1.	P.42777e Ποδαρικά -2, -1 για N
		2.	P.42778d Ποδαρικά +1 για N
		3.	P.42779e Ποδαρικά +2 για N
		4.	P.42780e Ποδαρικά +4 για N
		5.	P.42781f Επιμήκυνση για +8
		6.	P.42782a Πλαίσιο Βάσης
		7.	P.42783g Ποδαρικά N για +8
		8.	P.43281d Ποδαρικά -2,-1 για +8
		9.	P.43282c Ποδαρικά +1 για +8
		10.	P.43283e Ποδαρικά +2 για +8
		11.	P.43284d Ποδαρικά +4 για +8
		12.	P.43586g Άνω τμήμα κορμού
		13.	P.43587f Κάτω τμήμα κορμού
		14.	P.43588d Ακρογεφύρια
		15.	P.43596d Κορμός
		16.	P.43597d Κορμός πλευρά
		17.	P.43598g Κορμός
		18.	P.43599d Βάση N & Ποδαρικό N
		19.	P.43600h Θεμελιώσεις για N & +8
		20.	P.44274a Ποδαρικά -4,-3 για N
		21.	P.44275a Ποδαρικά +3 για N
		22.	P.44276a Ποδαρικά -4,-3 για +8
		23.	P.44277b Ποδαρικά +3 για +8





		24.	P.44305b	Επιμηκύνσεις Θεμελιώσεων
		25.	P.52407	Άνω γέφυρα
		26.	P.52408	Μεσαία γέφυρα
		27.	P.52409	Κάτω γέφυρα
		28.	P.52410	Τρίγωνο γωνίας

3.	ΧΑΛΥΒΑΣ			
		1.	52411	Μεσαία Γέφυρα
		2.	52412	Άνω γέφυρα
		3.	52413	Κάτω Γέφυρα
		4.	P.4433c1	Βάση +8 & Ποδαρικό +1
		5.	P.44105,44105f	Ακρογεφύρια
		6.	P.44109i	Κορμός (Άνω Τμήμα - Κάθετη Όψη)
		7.	P.44110f	Κορμός (Άνω Τμήμα - Διαμήκης Όψη)
		8.	P.44111m	Κορμός (Μεσαίο Τμήμα - Κάθετη Όψη)
		9.	P.44112f	Κορμός (Μεσαίο Τμήμα - Διαμήκης Όψη)
		10.	P.44113d	Πατώματα Εσωτερικά
		11.	P.44114h	Κορμός (Κάτω Τμήμα - Κάθετη Όψη)
		12.	P.44115i	Κορμός (Κάτω Τμήμα - Διαμήκης Όψη)
		13.	P.44116g	Πλαίσιο Βάσης
		14.	P.44117e	Σκέλος N για Βάση N
		15.	P.44118q	Θεμελιώσεις για Βάσεις N & Επιμηκύνσεις Θεμελιώσεων για Σκέλη Βάσεων N
		16.	P.44313	Σκέλος N για Βάση N .2
		17.	P.44314	Πλαίσιο για Σκέλη Επιμήκυνσης





ΣΕΙΡΑ 5	18.	P.44315i	Σκέλος για Βάση +8 & +18
	19.	P.44316	Πλαίσιο για Βάση +8 & +18
	20.	P.44317	Βάση +8 & Ποδαρικά -2
	21.	P.44318h	Ποδαρικό για +18
	22.	P.44319e	Πλαίσιο για Βάση +18
	23.	P.44320e	Βάση +18 & Ποδαρικά -2
	24.	P.44321c	Βάση N & Ποδαρικά -3,-4
	25.	P.44322b	Βάση N & Ποδαρικό -2
	26.	P.44323d	Βάση N & Ποδαρικό -1
	27.	P.44324b	Βάση N & Ποδαρικό +1
	28.	P.44325c	Βάση N & Ποδαρικό +2
	29.	P.44326b	Βάση N & Ποδαρικό +3
	30.	P.44327c	Βάση N & Ποδαρικό +4
	31.	P.44328c	Βάση +8 & Ποδαρικά -3,-4
	32.	P.44329c	Βάση +8 & Ποδαρικό -1
	33.	P.44330b	Βάση +8 & Ποδαρικό N
	34.	P.44332d	Βάση +8 & Ποδαρικό +2
	35.	P.44333c	Βάση +8 & Ποδαρικό +3
	36.	P.44334c	Βάση +8 & Ποδαρικό +4
	37.	P.44335d	Βάση +18 & Ποδαρικό N
	38.	P.44336d	Βάση +18 & Ποδαρικό +2
	39.	P.44337e	Βάση +18 & Ποδαρικό +4
	40.	P.44338k	Θεμελιώσεις για Βάσεις +8 & Επιμ. Θεμελιώσεων για Σκέλη Βάσεων +8
	41.	P.44339i	Θεμελιώσεις για Βάσεις +18 & Επιμ. Θεμελιώσεων για Σκέλη Βάσεων +18





3.	ΧΑΛΥΒΑΣ		
ΣΕΙΡΑ 5	Ζ5	1.	P.43285k Θεμελιώσεις για Βάσεις N & Επιμηκύνσεις Θεμελιώσεων για Σκέλη Βάσεων N
		2.	P.43286h Θεμελιώσεις για Βάσεις +8 & Επιμ. Θεμελιώσεων για Σκέλη Βάσεων +8
		3.	P.44125 Ακρογεφύρια
		4.	P.44126e Άνω κουτί
		5.	P.44127f Μεσαίο Κουτί (Κάθετη Όψη)
		6.	P.44128e Μεσαίο Κουτί (Διαμήκης Όψη)
		7.	P.44129e Κάτω Κουτί (Κάθετη Όψη)
		8.	P.44130 Κάτω Κουτί (Διαμήκης Όψη)
		9.	P.44134g Ακρογεφύρια
		10.	P.44134g Άνω Ακρογεφύρια
		11.	P.44135g Μεσαία Ακρογεφύρια
		12.	P.44136f Κάτω Ακρογεφύρια
		13.	P.44140d Πατώματα Εσωτερικά
		14.	P.44141g Κορμός(Άνω Τμήμα - Διαμήκης Όψη)
		15.	P.44142e Κορμός(Κάτω Τμήμα - Διαμήκης Όψη)
		16.	P.44143d Βάση N
		17.	P.44144b Βάση N & Ποδαρικό N
		18.	P.44555i Βάση N..
		19.	P.44556 Βάση N & Ποδαρικά -3,+1
		20.	P.44557b Ποδαρικά -1,-2 για N
		21.	P.44558b Βάση N & Ποδαρικό N 2
		22.	P.44559b Βάση N & Ποδαρικό +2





23.	P.44560b	Βάση N & Ποδαρικό +3
24.	P.44561	Βάση N & Ποδαρικό +4
25.	P.44562e	Άνω τμήμα +8
26.	P.44563f	Κάτω Τμήμα +8
27.	P.44564g	Βάση +8
28.	P.44565c	Ποδαρικά -4,-1 για +8
29.	P.44566d	Ποδαρικά -2,-3 για +8
30.	P.44567c	Ποδαρικό N για +8
31.	P.44568	Ποδαρικό +1, για +8
32.	P.44569c	Ποδαρικό +2 για +8
33.	P.44570b	Ποδαρικό +3 για +8
34.	P.44571b	Ποδαρικό +4 για +8
35.	P.45352b	Βάση N & Ποδαρικό -3,80
36.	P.54596d	Πάτωμα Ακρογεφυριού
	ΤΜΕΓΜ 1243	Φορτία Μελέτης Σειράς 5

4.	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΝΣΥΡΜΑΤΩΣΗΣ
15.	Συνημμένα Σχέδια Χυτοσιδήρων Αντίβαρων.
17.	Εξαρτήματα OPGW
7.	Αλυσίδα Λ1321 και Εξαρτήματα Γραμμών Μεταφοράς 150kV & Συνημμένα Σχέδια

