



ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.

Διεύθυνση Νέων Έργων Μεταφοράς

ΜΕΡΟΣ V : ΟΔΗΓΙΕΣ, ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. ΜΕΛΕΤΗ Γ.Μ.
2. ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ
3. ΧΑΛΥΒΑΣ
4. ΑΓΩΓΟΙ
5. 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.	Γενικά Στοιχεία
2.	Πίνακες Πύργων
3.	Πίνακας Αποσβεστών
4.	Διάταξη Αγωγών Φάσεων και Προστασίας
5.	Διαγράμματα Τανύσεων Βελών Αγωγού Φάσης
6.	Διαγράμματα Τανύσεων Βελών Αγωγού Προστασίας
7.	Ενδεικτικός Χάρτης
8.	Μηκοτομές
9.	Οδοί Πρόσβασης
10.	Οριζοντιογραφίες
11.	Οδοί Κατηγορίας Γ

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.
	5.. ΤΜΕΓΜ 1329	Ενδεικτικό σχέδιο ειδικής θεμελίωσης για όλους τους τύπους πύργων Γ.Μ.150kV.
	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).

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 0,8kg/cm ² , 2,0kg/cm ² , 4,0kg/cm ² , 6,0kg/cm ² , για T5 +18.
4.	ΤΣΠΓΜ 1466	Θεμελιώσεις τύπου P (PAD) για όλα τα είδη πύργων.
5..	ΤΣΠΓΜ 1460a	Διάγραμμα χάραξης & εκσκαφών πύργων σειράς 5.
6.	ΤΣΠΓΜ 1826	Θεμελιώσεις τύπου A08, A2, R, RA για τάση εδάφους 0,8kg/cm ² , 2,0kg/cm ² , 4,0kg/cm ² , 6,0kg/cm ² , για R5 +18.

3. ΧΑΛΥΒΑΣ			
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
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
T4		ΤΣΠΕΓΜ 1892/2	Κομμένη κορυφή πύργου R4
	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
Z4		TMΓM816	T4 χωρίς κορυφή
	1.	25124.10	Γενικό σχέδιο
	2.	25124.11a	Γενικό σχέδιο & επιμήκυνση +4,5
	3.	25124.33c1,33c2	Πάνω τμήμα & ακρογεφύρια

4.	25124.34d	Κάτω τμήμα & επιμήκυνση +4,5
5.	25124.35h	Ποδαρικά για Normal
6.	25124.36g	Ποδαρικά για +4,5
	ΤΜΓΜ910	Ενδιάμεση χαλαρή πρόσδεση στη μεσαία γέφυρα

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 |
| 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 |

ΣΕΙΡΑ 5	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	
	ΣΕΙΡΑ 5 Z5	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)	

ΣΕΙΡΑ 5 Ζ5	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 Ακρογεφυρίου	
			ΤΜΕΓΜ 1243	Φορτία Μελέτης Σειράς 5

4.	ΑΓΩΓΟΙ	
1.	Προδιαγραφή TR-2	Αγωγός Αλουμινίου με χαλύβδινη ψυχή
2.	Προδιαγραφή TR-3	Αγωγός Προστασίας
3.	Προδιαγραφή TR-9	Αγωγός Εδάφους

5. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΝΣΥΡΜΑΤΩΣΗΣ

1. TR-2: Ξύλινο Τύμπανο για Αγωγούς με χαλύβδινη ψυχή.
2. TR-3: Ξύλινο Τύμπανο για Αγωγούς Προστασίας.
3. TR-4: Εξαρτήματα Γραμμών Μεταφοράς 150kV & Συνημμένα Σχέδια.
Αλυσίδα Ανάρτησης Λ1321
4. Προδιαγραφή TR-9: Αγωγός Εδάφους & Συνημμένα Σχέδια.
8. Προδιαγραφή TR-18: Stockbridge type Vibration Dampers for overhead T.L. phase conductors and shield wires & Συνημμένα Σχέδια.
9. Συνημμένα Σχέδια Χυτοσιδήρων Αντίβαρων.
10. Εξαρτήματα OPGW