



«ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΜΕ ΤΟ ΕΣΜΗΕ, ΦΑΣΗ Ι (ΕΡ 2 x 200 ΜΒΑ)»

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΑΠΜ – 41714

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

«ΝΕΟΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ-ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ 245 kV (με λειτουργία στα 150/170 kV) ΣΤΗΝ ΝΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟ και ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ Υ/Σ ΧΑΝΙΩΝ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ GIS 170 KV ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ»

ΤΕΥΧΟΣ 8

ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

- ΤΟΜΟΣ Ι : ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΑΠΜ-41714
- ΤΟΜΟΣ ΙΙ : Η/Μ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΑΠΜ-41714
- ΤΟΜΟΣ ΙΙΙ : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΜ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΑΠΜ-41714
- ΤΟΜΟΣ ΙV : ΓΕΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΑΠΜ-41714
- ΤΟΜΟΣ V : ΦΥΛΛΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥΣ ΓΙΑ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΑΠΜ-41714



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Τόμος I

A. Τεύχος I - Τεχνική περιγραφή αντικειμένου της Διακήρυξης ΔΑΠΜ-41714

B. Σχέδια για τον ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΝΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΔΝΕΜ/48230	:	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ – Τοπογραφικό & Κτηματολογικό Διάγραμμα
ΔΝΕΜ/39075-1	:	Γενική διάταξη Τερματικού Σταθμού 150 kV ΝΑ Πελοποννήσου
ΔΝΕΜ/39075-2	:	Σχέδιο Διατομών Τερματικού Σταθμού 150 kV ΝΑ Πελοποννήσου
ΔΝΕΜ/39075-3	:	Κτήριο Τερματικού Σταθμού – Κάτοψη Υπογείου
ΔΝΕΜ/39075-4	:	Κτήριο Τερματικού Σταθμού – Κάτοψη Ισογείου
ΔΝΕΜ/39075-5	:	Κτήριο Τερματικού Σταθμού – Κάτοψη Απόληξης κλιμακοστασίου
ΔΝΕΜ/39075-6	:	Κτήριο Τερματικού Σταθμού – Κάτοψη Δώματος
ΔΝΕΜ/39075-7	:	Κτήριο Τερματικού Σταθμού – Τομές
ΔΝΕΜ/39075-8	:	Κτήριο Τερματικού Σταθμού – Όψεις
ΔΝΕΜ/39075-9	:	Τερματικός Σταθμός – Κτήριο Η/Ζ
ΔΝΕΜ/39075-10	:	Τερματικός Σταθμός – Χώρος πυροσβεστικού συγκροτήματος και αντλητικού συγκροτήματος ύδρευσης
39075-11	:	Τερματικός Σταθμός – Υπόγεια δεξαμενή νερού
ΔΝΕΜ/39075-12	:	Τερματικός Σταθμός – Τοίχος Αντιστήριξης, Όψη - Τομή
ΔΝΕΜ/39075-21	:	Μονογραμμικό διάγραμμα Τερματικού Σταθμού Αντιστάθμισης ΝΑ Πελοποννήσου
ΔΝΕΜ/39075-23	:	
(Φύλλα 1 έως 4)	:	Σχηματικό διάγραμμα προστασίας-μετρήσεων πυλών GIS στον Τερματικό Σταθμό Αντιστάθμισης ΝΑ Πελοποννήσου
ΔΝΕΜ/39075-24-1:	:	Αρχιτεκτονική ψηφιακών συστημάτων προστασίας, ελέγχου και Τηλεπικοινωνιών
ΔΝΕΜ/39075-25	:	Μονογραμμικό διάγραμμα διανομής ΧΤ (ΕΡ 400/230 V – ΣΡ 110 V) στον Τερματικό Σταθμό ΝΑ Πελοποννήσου

Γ. Σχέδια για την ΕΠΕΚΤΑΣΗ Υ/Σ ΧΑΝΙΩΝ

ΔΝΕΜ/47133	:	Υ/Σ ΑΗΣ 150/20kV ΧΑΝΙΩΝ – Τοπογραφικό Διάγραμμα
ΔΝΕΜ/39075-13	:	Γενική διάταξη - Επέκταση Υ/Σ Χανίων
ΔΝΕΜ/39075-22	:	Μονογραμμικό διάγραμμα επέκτασης Υ/Σ Χανίων
ΔΝΕΜ/39075-23	:	
(Φύλλα 5 έως 8)	:	Σχηματικό διάγραμμα προστασίας-μετρήσεων πυλών GIS στην επέκταση του Υ/Σ Χανίων



- ΔΝΕΜ/39075-24-2 : Αρχιτεκτονική ψηφιακών συστημάτων προστασίας, ελέγχου και Τηλεπικοινωνιών
- ΔΝΕΜ/39075-26 : Μονογραμμικό διάγραμμα διανομής ΧΤ (ΕΡ 400/230 V – ΣΡ 110 V) στην επέκταση του Υ/Σ Χανίων
- ΔΝΕΜ/39075-27 : Επέκταση του υφιστάμενου δικτύου γείωσης στον Υ/Σ Χανίων
- ΔΝΕΜ/39075-28 : Κάτοψη Ισογείου υφιστάμενου κτηρίου ελέγχου Υ/Σ Χανίων (Παρεμβάσεις για το αντικείμενο της Διακήρυξης ΔΑΠΜ-41714)
- ΔΝΕΜ/39075-29 : Κάτοψη Υπογείου υφιστάμενου κτηρίου ελέγχου Υ/Σ Χανίων (Παρεμβάσεις για το αντικείμενο της Διακήρυξης ΔΑΠΜ-41714)

Τόμος II

A. Τεχνικές περιγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων για το έργο της Διακήρυξης ΔΑΠΜ-41714)

- ΤΠ ΔΝΕΜ/ΤΜΥΣ-1 : Αρχές σχεδιασμού και γενικές απαιτήσεις για τα Έργα σύνδεσης με το ΕΣΜΗΕ που κατασκευάζονται από Αναδόχους με την διαδικασία «Έργο με το κλειδί στο χέρι»
- ΤΠ ΔΝΕΜ/ΤΜΥΣ-2 : Πρόγραμμα εκτέλεσης έργου, μελέτες, σχέδια, υλικό τεκμηρίωσης για τα έργα 150 kV σύνδεσης με το ΕΣΜΗΕ που κατασκευάζονται από Αναδόχους με την διαδικασία «Έργο με το κλειδί στο χέρι»
- ΤΠ ΔΝΕΜ/ΤΜΥΣ-3 : Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός ισχύος και βοηθητικός εξοπλισμός σε Υ/Σ 150 kV/MT, τερματικούς σταθμούς 150 kV και λοιπά έργα 150 kV Σύνδεσης με το ΕΣΜΗΕ
- ΤΠ ΔΝΕΜ/ΤΜΥΣ-4 : Συστήματα ελέγχου, προστασίας, μετρήσεων και τηλεπικοινωνίας σε Υ/Σ 150 kV/MT, τερματικούς σταθμούς 150 kV και λοιπά έργα 150 kV σύνδεσης με το ΕΣΜΗΕ
- ΤΠ ΔΝΕΜ/ΤΜΥΣ-5 : Συστήματα γειώσεων και αντικεραυνικής προστασίας σε Υ/Σ 150 kV/MT, τερματικούς σταθμούς 150 kV και λοιπά έργα 150 kV σύνδεσης με το ΕΣΜΗΕ
- ΤΠ ΔΝΕΜ/ΤΜΥΣ-6 : Εγκαταστάσεις διανομής ΧΤ (ΕΡ-ΣΡ) σε Υ/Σ 150 kV/MT, τερματικούς σταθμούς 150 kV και λοιπά έργα 150 kV σύνδεσης με το ΕΣΜΗΕ
- ΤΠ ΔΝΕΜ/ΤΜΥΣ-7 : Εγκαταστάσεις φωτισμού σε Υ/Σ 150 kV/MT, τερματικούς σταθμούς 150 kV και λοιπά έργα 150 kV σύνδεσης με το ΕΣΜΗΕ
- ΤΠ ΔΝΕΜ/ΤΜΥΣ-8 : Συστήματα κλιματισμού (ψύξης, θέρμανσης, αερισμού-εξαερισμού) σε κτήρια Υ/Σ 150 kV/MT, τερματικών σταθμών 150 kV και λοιπών έργων 150 kV σύνδεσης με το ΕΣΜΗΕ
- ΤΠ ΔΝΕΜ/ΤΜΥΣ-9 : Συστήματα πυρασφάλειας (πυρανίχνευσης - πυρόσβεσης) σε Υ/Σ 150 kV/MT, τερματικούς σταθμούς 150 kV και λοιπά έργα 150 kV σύνδεσης με το ΕΣΜΗΕ



Διακήρυξη ΔΑΠΜ-41714/Τεύχος 8 «ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ»

- ΤΠ ΔΝΕΜ/ΤΜΥΣ-10 : Εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων κ' τηλεπικοινωνιακές υποδομές σε Υ/Σ 150 kV/MT, τερματικούς Σταθμούς 150 kV και λοιπά έργα 150 kV σύνδεσης με το ΕΣΜΗΕ
- ΤΠ ΔΝΕΜ/ΤΜΥΣ-11 : Εγκατάσταση γερανογέφυρας σε κτήρια Υ/Σ 150 kV/MT, τερματικών σταθμών 150 kV και λοιπών έργων 150 kV σύνδεσης με το ΕΣΜΗΕ

B. Τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εξοπλισμού για το έργο της Διακήρυξης ΔΑΠΜ-41714

- SS-17/1 : Χάλκινοι αγωγοί ψυχρής εξέλασης για εναέριους ζυγούς Υποσταθμών
- SS-20/5 : Χαλύβδινα ικριώματα για εξοπλισμό Υ/Σ και ΚΥΤ
- SS-31/3 : Ορειχάλκινοι και διμεταλλικοί σφιγκτήρες για Υ/Σ 150/20kV
- SS-44/3 : Πίνακες ελέγχου, προστασίας και διανομής
- SS-52/17 : Αυτεπαγωγές παράλληλης αντιστάθμισης 157.5 kV, 8 MVAR- 50 MVAR
- SS-55/8 : Ψηφιακό σύστημα Δ/Φ προστασίας ζυγών
- SS-95 : Φωτιστικά σώματα ατμών νατρίου χαμηλής πίεσεως
- SS-96/1 : Βοηθητικοί Η/Ν μεταγωγής
- SS-99/1 : Φωτιστικά σώματα ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως
- SS-104 : Η/Ν ανιχνεύσεως σφάλματος γης για αγείωτο σύστημα ΣΡ
- SS-131/6 : Η/Ν υπερέντασης φάσεων και γης σταθερού και αντιστρόφου χρόνου με δυνατότητα προσδιορισμού κατεύθυνσης για σφάλματα φάσεων και γης για προστασία πυλών γραμμών μεταφοράς και Μ/Σ 150 kV
- SS-135/7 : Αλεξικέραυνα 150 kV οξειδίων μετάλλου χωρίς διάκενα
- SS-139/1 : Σωλήνες για ζυγούς στρογγυλοί, χωρίς ραφή, από ηλεκτρολυτικό χαλκό & συνδέσεις ζυγών
- SS-140/8 : Χάλκινα υπόγεια καλώδια ελέγχου 600 V με μόνωση πολυαιθυλενίου & προστατευτικό μανδύα P.V.C.
- TD-04/3A : Μονοπολικά υπόγεια καλώδια 150 kV με μόνωση από διασταυρωμένο πολυαιθυλένιο (XLPE - 400 mm²)
- TD-12/3 : Υπόγειο καλώδιο ισχύος 20 kV μόνωσης διασταυρωμένου πολυαιθυλενίου (XLPE)
- TD-15 : Ακροκιβώτια από θερμοσυστελλόμενο υλικό κατάλληλα για μονοπολικά καλώδια 20 kV με μόνωση XLPE
- TD-16/4 : Ψηφιακοί Η/Ν αποστάσεως δικτύου Μεταφοράς 150 kV
- TD-18/1 : Μεταλλικοί ιστοί φωτισμού
- TD-20 : Επικασσιτερωμένη ταινία χαλκού και ράβδοι γειώσεως



TD-28/A-1	: Μονοπολικά ακροκιβώτια εξωτερικού χώρου για μονοπολικά καλώδια XLPE 87/150 (170) kV διατομής 1 x 400 mm ² Al
TD-29/10	: 170 KV SF6 Gas Insulated Switchgear (GIS)
TD-32/2	: Ηλεκτρονόμοι ελεγχόμενου χειρισμού (συγχρονισμού)
TD-42/4	: Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 100 kVA, 220/380 V, 50 Hz
TD-43	: Δοκιμαστικές υποδοχές και βύσματα για κυκλώματα εντάσεως, τάσεως και για τον έλεγχο κυκλωμάτων πτώσεως διακοπών
TD-79/1	: Υπαίθριοι μονωτήρες στήριξης 24 kV, κυλινδρικοί συμπαγούς πυρήνης με εξωτερικά μεταλλικά εξαρτήματα εφαρμογής
TD-80/1	: Υπαίθριοι μονωτήρες στήριξης 150 kV, κυλινδρικοί συμπαγούς πυρήνης με εξωτερικά μεταλλικά εξαρτήματα εφαρμογής
TD-86/2	: Επαναφορτιζόμενοι συσσωρευτές νικελίου – καδμίου 110 V DC για υποσταθμούς 150/20 kV, με τον κύριο εξοπλισμό 20 kV εντός του κτηρίου ελέγχου (μεταλλοενδεδυμένοι πίνακες 20 kV)
TD-87/4	: Φορτιστής συσσωρευτή για επαναφορτιζόμενο συσσωρευτή νικελίου – καδμίου 110 V Σ.Ρ. για υποσταθμούς 150/20 kV, με τον κύριο εξοπλισμό 20 kV εντός του κτηρίου ελέγχου (μεταλλοενδεδυμένοι πίνακες 20 kV)
TD-103/1	: Digital line differential protection relays for 150 kV transmission network
TD-108	: 245 KV SF6 Gas Insulated Switchgear (GIS)
TD_DSM_TMO	: Προγραμματιζόμενοι μορφοτροπείς πολλαπλών δυνατοτήτων (I, V, W, Var, cosφ, Hz)
TR-1	: Δισκοειδείς μονωτήρες αλυσίδων
TR-2	: Αγωγοί αλουμινίου με χαλύβδινη ψυχή
TR-3	: Αγωγοί προστασίας

Τόμος III

A. Τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές για τα ΕΠΜ και τις κτηριακές Η/Μ εγκαταστάσεις για το έργο της Διακήρυξης ΔΑΠΜ-41714

ΤΠ ΔΝΕΜ/ΤΕΠΜ-1	: Τεχνική περιγραφή κτηρίων και λοιπών έργων Πολιτικού Μηχανικού σε Υ/Σ 150 kV, Τερματικούς Σταθμούς 150 kV και λοιπά έργα σύνδεσης 150 kV με το ΕΣΜΗΕ.
T-1	: Τεχνική προδιαγραφή εκσκαφών
T-2	: Τεχνική προδιαγραφή επιχώσεων
T-3	: Τεχνική προδιαγραφή σκυροδέματος
T-4	: Τεχνική προδιαγραφή ξυλοτύπων
T-5	: Τεχνική προδιαγραφή σιδηρού οπλισμού



T-6	: Τεχνική προδιαγραφή τοιχοποιίας
T-7	: Τεχνική προδιαγραφή επιχρισμάτων – επενδύσεων τοίχων
T-8	: Τεχνική προδιαγραφή επιστρώσεων δαπέδων
T-9	: Τεχνική προδιαγραφή περιφράξεων
T-11	: Τεχνική προδιαγραφή ύδρευσης
T-12	: Τεχνική προδιαγραφή αποχέτευσης
T-14	: Τεχνική προδιαγραφή σιδηροκατασκευών
T-15	: Τεχνική προδιαγραφή ξυλουργικών
T-16	: Τεχνική προδιαγραφή σιδηρών κατασκευών και μεταλλικού κτηρίου
T-17	: Τεχνική περιγραφή οδοποιίας
T-18	: Τεχνική περιγραφή αντιμετώπισης εγκοίλων

Τόμος IV

Γενικά σχέδια για το έργο της Διακήρυξης ΔΑΠΜ-41714

Βάση ονομασίας «U4»	: Σχέδιο υπ' αριθμ. ΔΝΕΜ/40055-1 & -2
Βάση ονομασίας «35»	: Σχέδιο υπ' αριθμ. ΔΝΕΜ/51008-8
Βάση τύπου GIS	: Σχέδιο υπ' αριθμ. ΔΝΕΜ/39075-14
Βάση Σταθμού πυρόσβεσης	: Σχέδιο υπ' αριθμ. ΔΝΕΜ/40048
Σηπτικοί βόθροι τύπου «Α» και «Β»	: Σχέδιο υπ' αριθμ. ΔΝΕΜ/ΣΚ-997
Περίφραξη Υ/Σ από δικτυωτό συρματόπλεγμα	: Σχέδιο υπ' αριθμ. ΔΝΕΜ/40059
Συρόμενη πόρτα εισόδου 6.00μ	: Σχέδιο υπ' αριθμ. ΔΝΕΜ/40008
Προστατευτικό διάφραγμα εγκαταστάσεων υψηλής τάσης με κιγκλίδωμα γαλβανισμένο	: Σχέδιο υπ' αριθμ. ΔΝΕΜ/40066
Τυπικές διατομές καναλιών καλωδίων, τυπική διατομή εσωτερικών δρόμων, κατόψεις τομές	: Σχέδιο υπ' αριθμ. ΔΝΕΜ/40055
Τυπικές διατομές καναλιών καλωδίων	: Σχέδιο υπ' αριθμ. ΔΝΕΜ/40056

Τόμος V

Φύλλα Τεχνικών Χαρακτηριστικών Η/Μ εξοπλισμού για συμπλήρωση από τους Διαγωνιζόμενους, για το έργο της Διακήρυξης ΔΑΠΜ-41714