ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΕΔ- 50

Για την ανάδειξη Αναδόχου Έργου

ΣΥΜΒΑΣΗ : ....

ΕΡΓΟ : Υλοποίηση «με το κλειδί στο χέρι» του νέου Κέντρου Διανομής (Κ/Δ) 150/20 kV – GIS κλειστού τύπου Κερατέας και της διπλής διασυνδετικής καλωδιακής γραμμής 150kV μόνωσης XLPE: Κ/Δ Κερατέας – Σ/Ζ Κερατέας

Τεύχος ΣΤ΄

ΣΧΕΔΙΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΜΕΡΟΣ Α - ΥΠΟΕΡΓΟ Α

«ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ "ΜΕ ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ" ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ (Κ/Δ) ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ GIS ΚΕΡΑΤΕΑΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΟΥ ΖΕΥΞΗΣ»

ΜΕΡΟΣ Β - ΥΠΟΕΡΓΟ Β

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 150kV ΜΟΝΩΣΗΣ XLPE ΣΤΗ ΔΙΠΛΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΤΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΗ: Κ/Δ ΚΕΡΑΤΕΑΣ – Σ/Ζ ΚΕΡΑΤΕΑΣ»

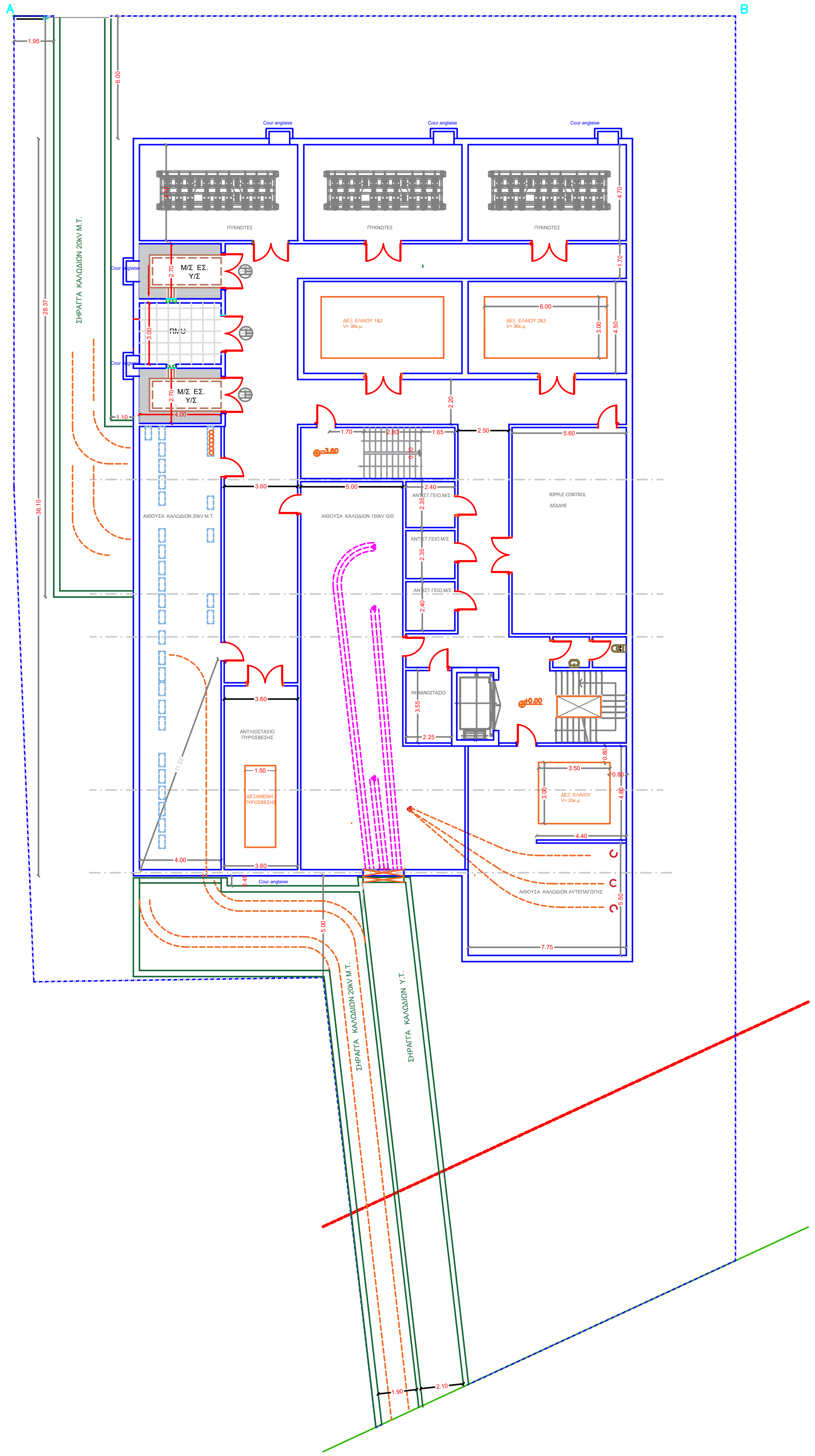
ΣΧΕΔΙΑ

ΜΕΡΟΣ Α

ΣΧΕΔΙΑ Κ/Δ ΧΑΝΙΩΝ ΙΙ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΥ ΖΕΥΞΗΣ ΜΤ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

20)46736 – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΨΣΕ ΚΑΙ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΙΣΧΥΟΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΔΗΕ



Φορέας Έργου: ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.
ΔΕΕΔ/ΚΝΕΥ/ΤΔΕ

Έργο: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ 150/20 kV ΚΕΡΑΤΕΑΣ

Θέση: ΔΗΜΟΣ : ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
(ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΙΟΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ)
ΝΟΜΟΣ : ΑΤΤΙΚΗΣ

Μελετητές: ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΞΗΡΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θέμα Σχεδίου: ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
917.70m2
σηραγγες

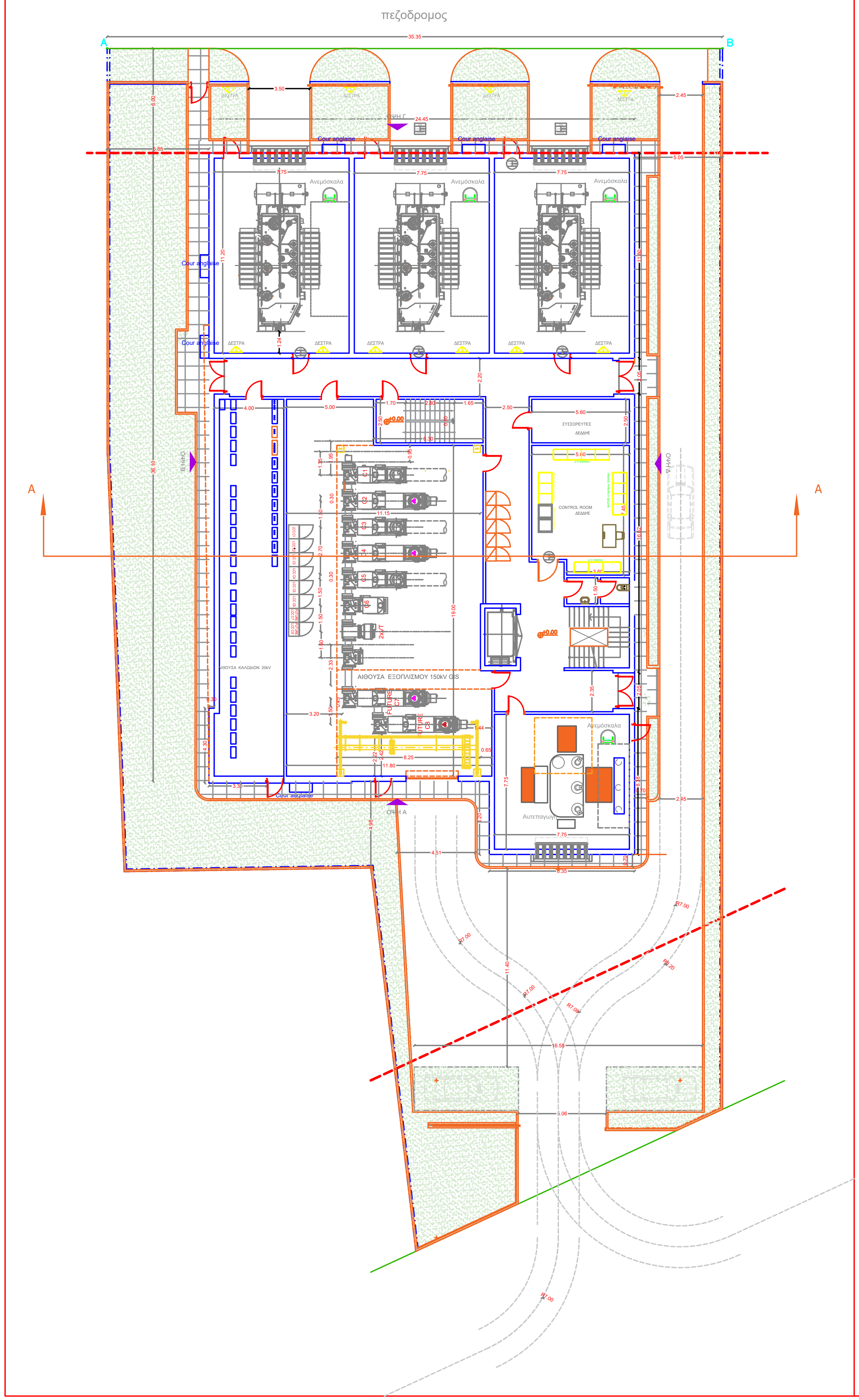
Αριθμός Σχεδίου: A1

Κλίμακα: 1:100

Ημερομηνία: ΙΟΥΛΙΟΣ 2024

ΈΛΕΓΧΟΣ-ΘΕΩΡΗΣΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ



Φορέας Έργου: ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.
ΔΕΕΔ/ΚΝΕΥ/ΤΔΕ

Έργο: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ 150/20 kV ΚΕΡΑΤΕΑΣ

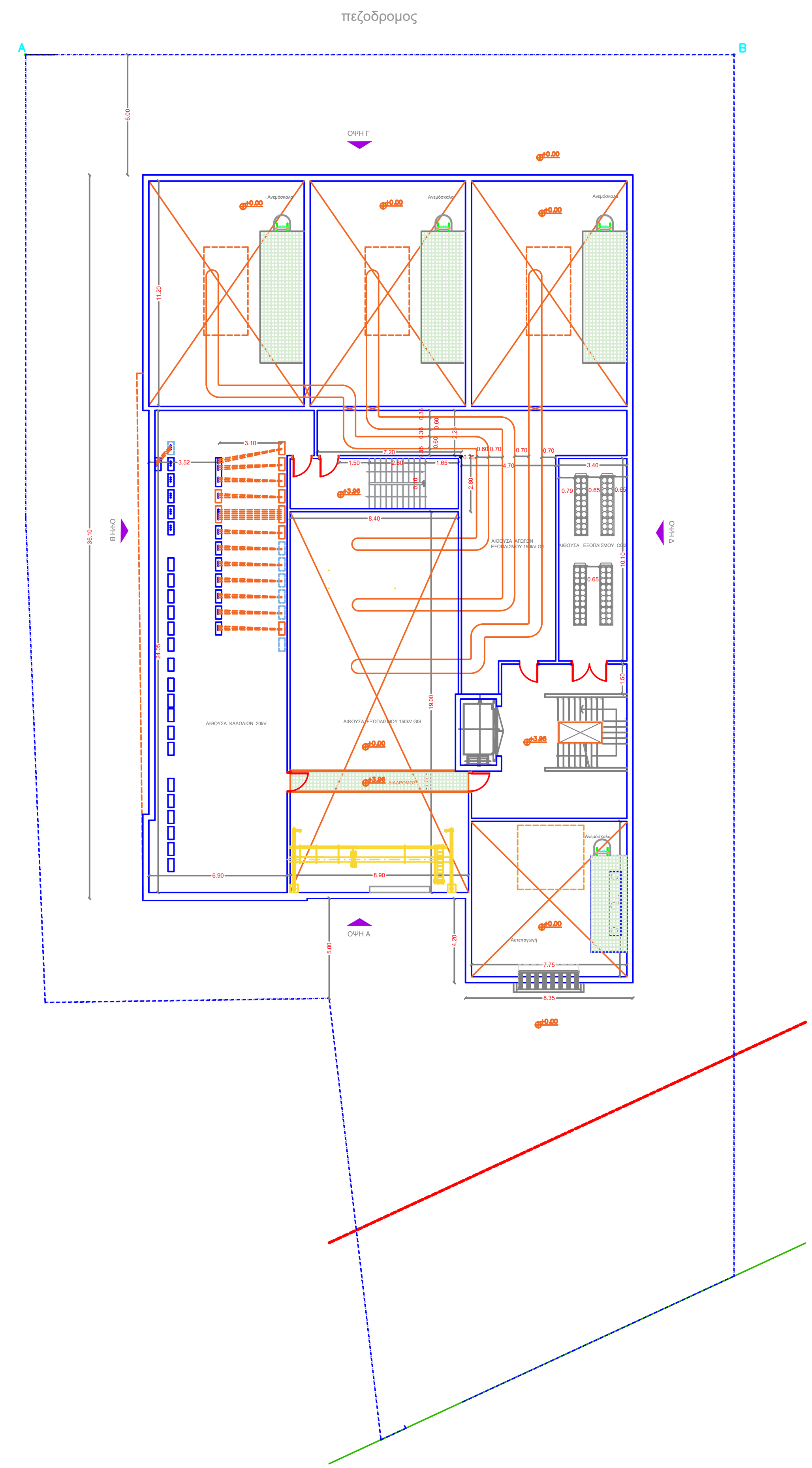
Θέση: ΔΗΜΟΣ : ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
(ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΙΟΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ)
ΝΟΜΟΣ : ΑΤΤΙΚΗΣ

Μελετητές: ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΞΗΡΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

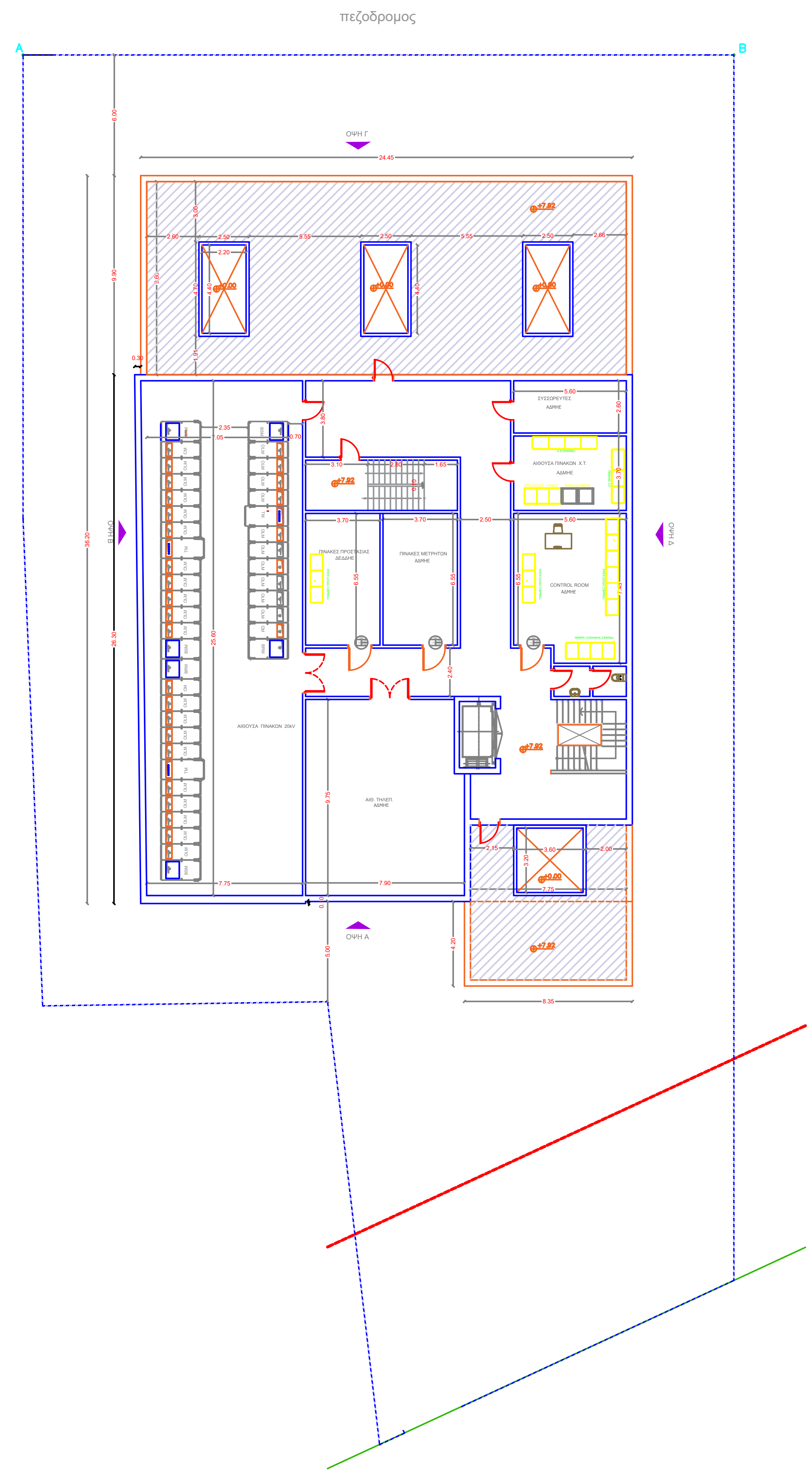
Θέμα Σχεδίου: ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ 917.70m2	Αριθμός Σχεδίου: A2
	Κλίμακα:1:100

Ημερομηνία: ΙΟΥΛΙΟΣ 2024

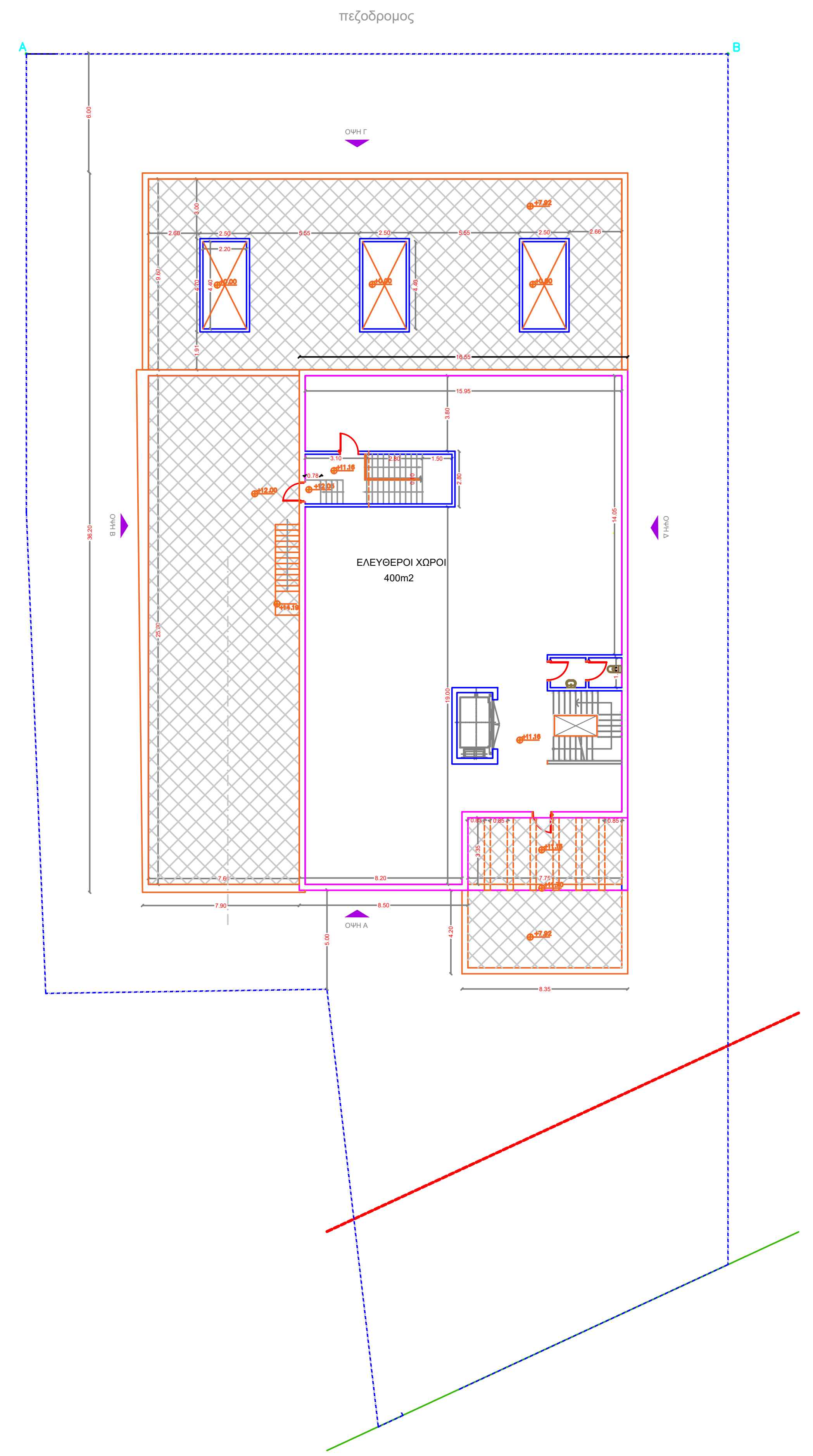
ΈΛΕΓΧΟΣ-ΘΕΩΡΗΣΗ	ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ



Φορέας Έργου:	ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. ΔΕΕΔ/ΚΝΕΥ/ΤΔΕ
Έργο:	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ 150/20 kV ΚΕΡΑΤΕΑΣ
Θέση:	ΔΗΜΟΣ : ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΙΟΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ) ΝΟΜΟΣ : ΑΤΤΙΚΗΣ
Μελετητές:	ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΞΗΡΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός
Θέμα Σχεδίου: ΚΑΤΟΨΗ Α ΟΡΟΦΟΣ 412.34m2	Αριθμός Σχεδίου: A3
ΣΤΑΘΗ: +3.96	Κλίμακα: 1:100
Ημερομηνία: ΙΟΥΛΙΟΣ 2024	
ΈΛΕΓΧΟΣ-ΘΕΩΡΗΣΗ	ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ



Φορέας Έργου:	ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. ΔΕΕΔ/ΚΝΕΥ/ΤΔΕ
Έργο:	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ 150/20 kV ΚΕΡΑΤΕΑΣ
Θέση:	ΔΗΜΟΣ : ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΙΟΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ) ΝΟΜΟΣ : ΑΤΤΙΚΗΣ
Μελετητές:	ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΞΗΡΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός
Θέμα Σχεδίου: ΚΑΤΟΨΗ Β ΟΡΟΦΟΣ 640.59m2	Αριθμός Σχεδίου: A4 Κλίμακα:1:100
Ημερομηνία: ΙΟΥΛΙΟΣ 2024	
ΈΛΕΓΧΟΣ-ΘΕΩΡΗΣΗ	ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ



Φορέας Έργου: ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.
ΔΕΕΔ/ΚΝΕΥ/ΤΔΕ

Έργο: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ 150/20 kV ΚΕΡΑΤΕΑΣ

Θέση: ΔΗΜΟΣ : ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
(ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΙΟΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ)
ΝΟΜΟΣ : ΑΤΤΙΚΗΣ

Μελετητές: ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΞΗΡΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θέμα Σχεδίου: ΚΑΤΟΨΗ Γ ΟΡΟΦΟΣ
400.29m2

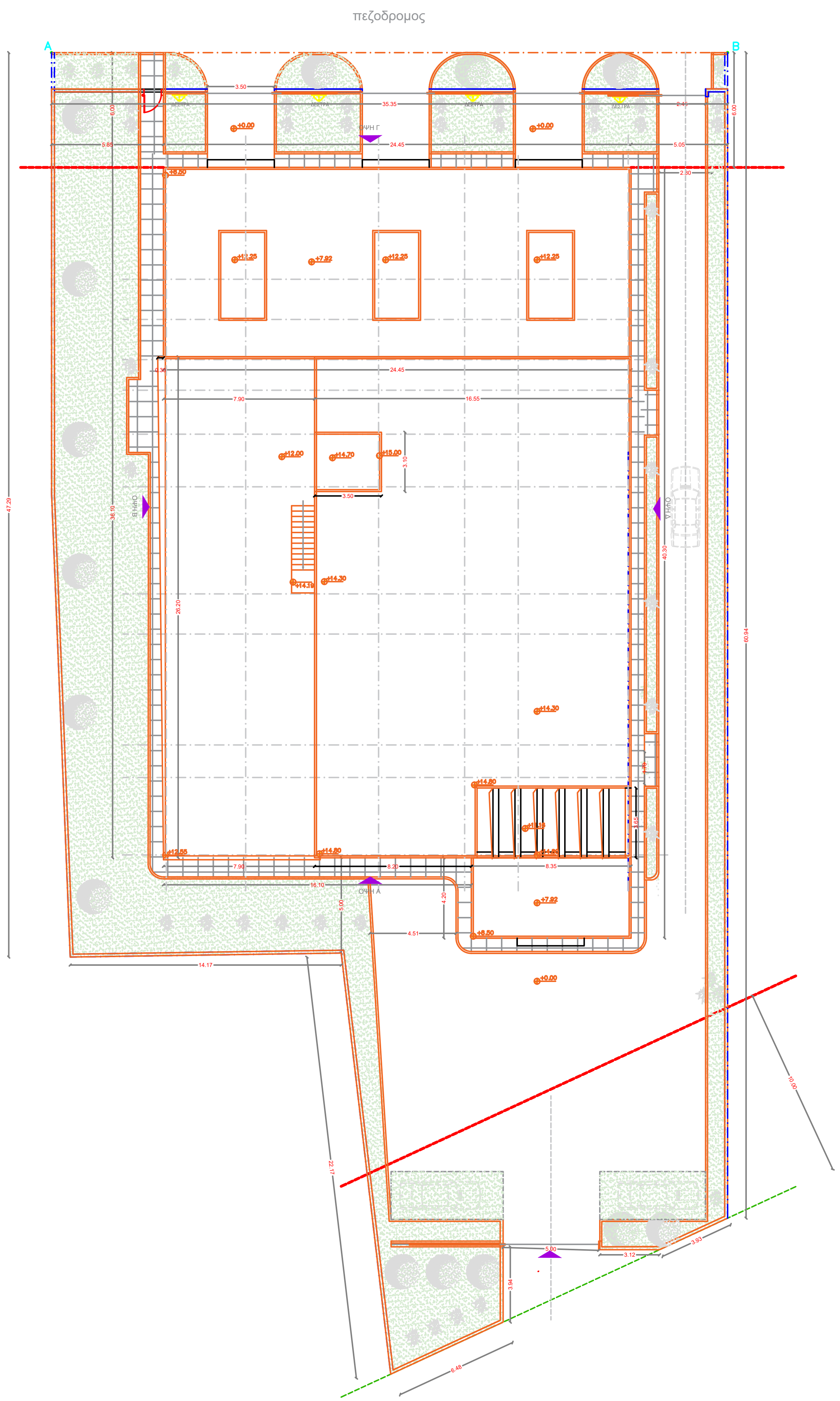
Αριθμός Σχεδίου: A5

Κλίμακα: 1:100

Ημερομηνία: ΙΟΥΛΙΟΣ 2024

ΈΛΕΓΧΟΣ-ΘΕΩΡΗΣΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ



Φορέας Έργου:	ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. ΔΕΕΔ/ΚΝΕΥ/ΤΔΕ
Έργο:	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ 150/20 kV ΚΕΡΑΤΕΑΣ
Θέση:	ΔΗΜΟΣ : ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΙΟΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ) ΝΟΜΟΣ : ΑΤΤΙΚΗΣ
Μελετητές:	ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΞΗΡΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός
Θέμα Σχεδίου: ΚΑΤΟΨΗ ΔΩΜΑΤΩΝ	Αριθμός Σχεδίου: Α6 Κλίμακα:1:100
Ημερομηνία: ΙΟΥΛΙΟΣ 2024	
ΈΛΕΓΧΟΣ-ΘΕΩΡΗΣΗ	ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΦΕΚ 261/ Δ/ 5-4-06
ΑΠ.1204/Φεγκ/06/06

οροι δομησης

καλυψη 65%

συντελεστης δομησης 1,4

υψος 13μ και μεχρι 15μ

αποστασεις απο ορια Δ

προκηπια 10μ απο δρομο
προκηπια 6 μ απο πεζοδρομο

επιτρεπομενη δομηση

επιφ.οικ.2.000 μ2
δομηση 2800m2

καλυψη 1.300m2

υψος 13m και ως15m
αρθρο16 ΓΟΚ &
αρθρο15 ΝΟΚ παρ.8δ

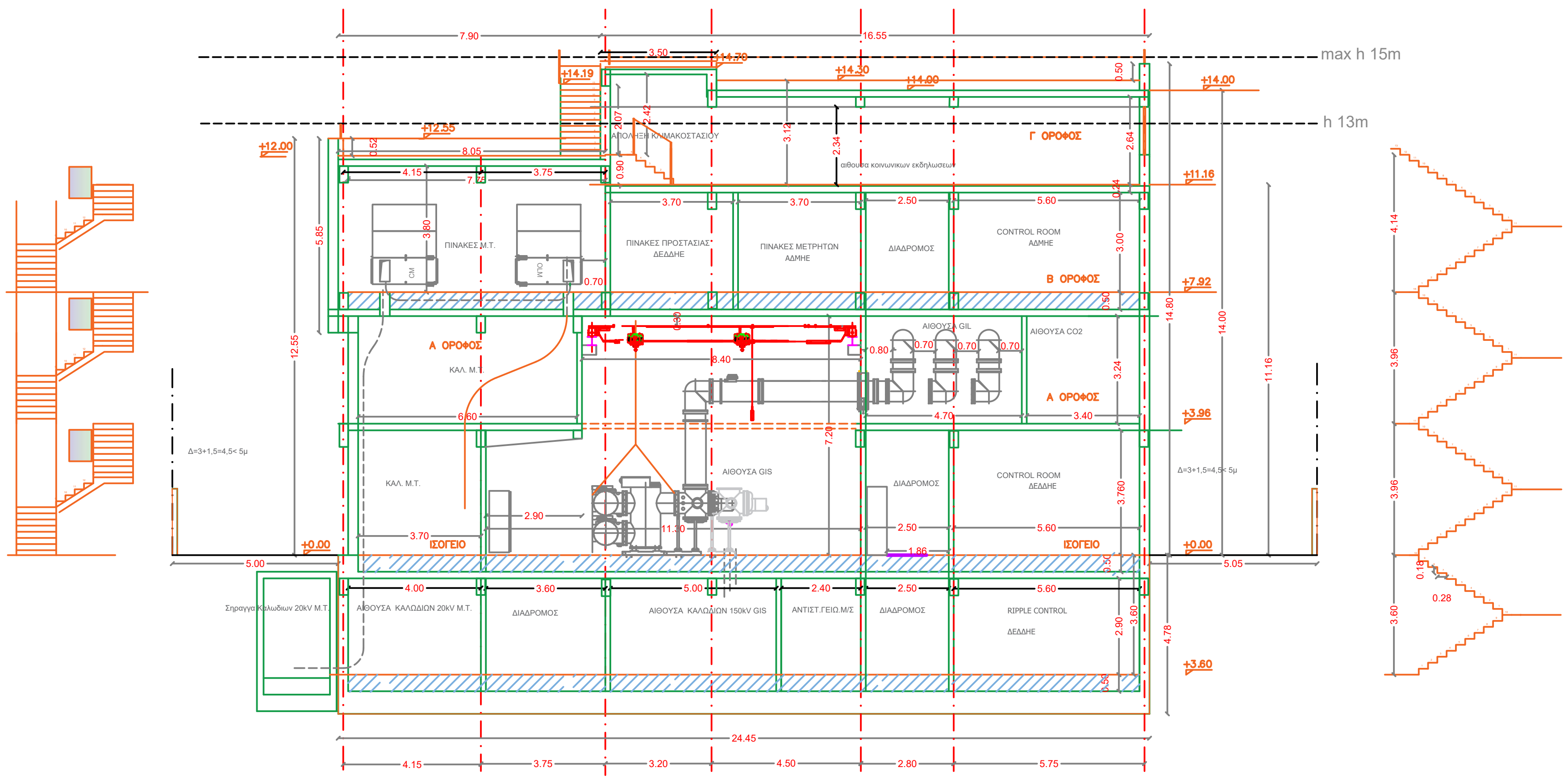
πραγματική δομηση

δομηση 2370.93m2

καλυψη 920m2 46%<65% <60%

υψη 14.80m <15m

υψη 14.80m λογω αρθρο16ΓΟΚ
αρθρο15 ΝΟΚ παρ.8δ



Φορέας Έργου: ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.
ΔΕΕΔ/ΚΝΕΥ/ΤΔΕ

Έργο: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ 150/20 kV ΚΕΡΑΤΕΑΣ

Θέση: ΔΗΜΟΣ : ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
(ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΙΟΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ)
ΝΟΜΟΣ : ΑΤΤΙΚΗΣ

Μελετητές: ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΞΗΡΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θέμα Σχεδίου: ΤΟΜΗ Α-Α

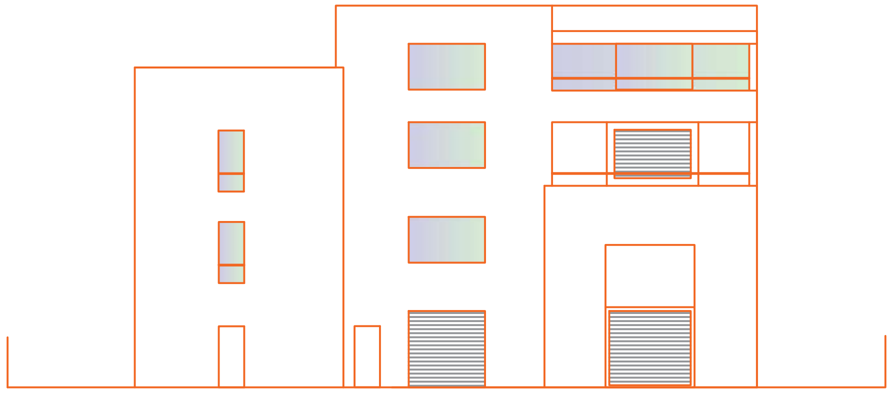
Αριθμός Σχεδίου: A7

Κλίμακα:1:100

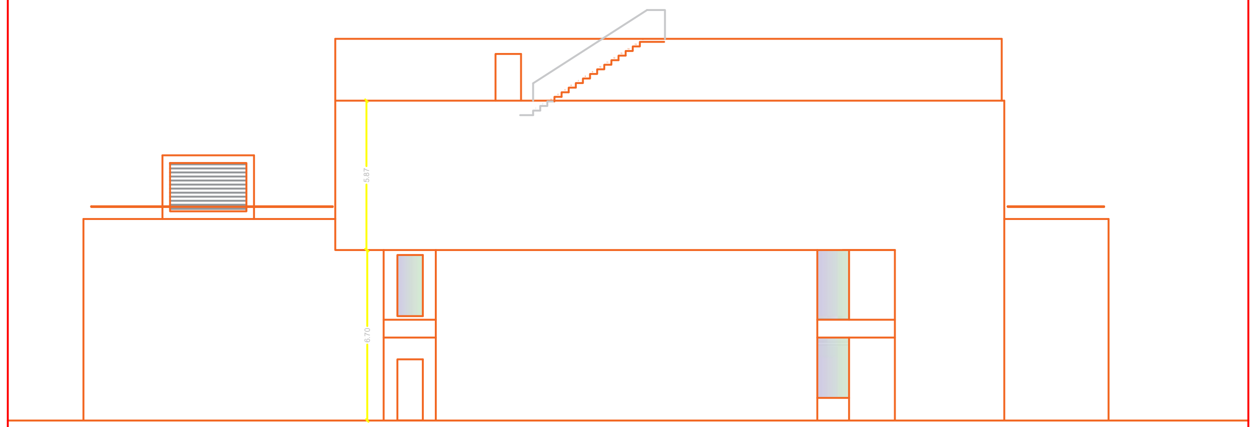
Ημερομηνία: ΙΟΥΛΙΟΣ 2024

ΈΛΕΓΧΟΣ-ΘΕΩΡΗΣΗ

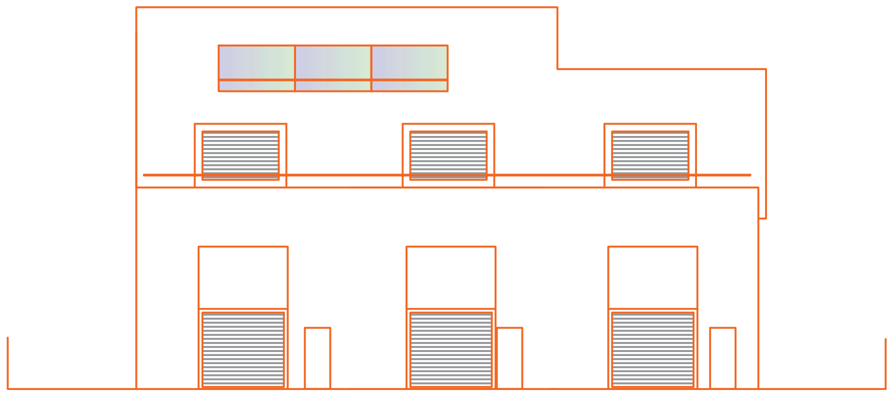
ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ



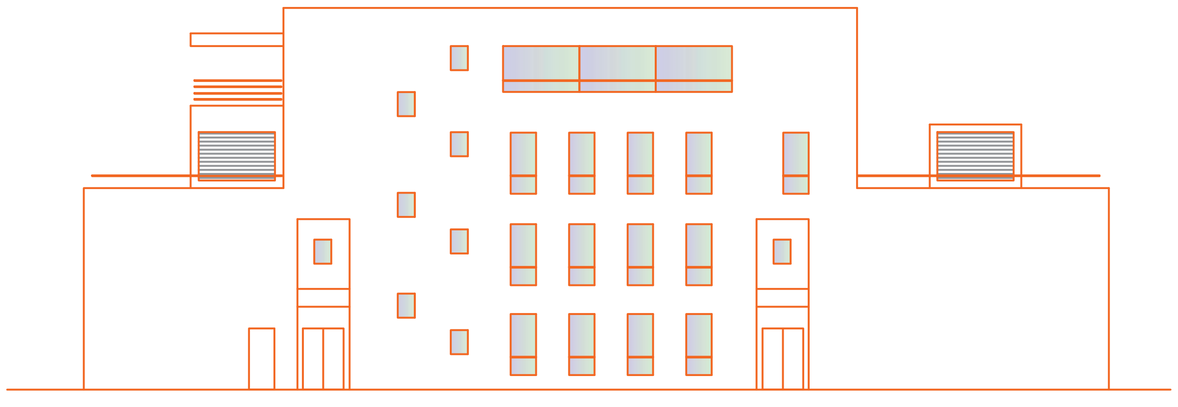
ΟΨΗ Α



ΟΨΗ Β



ΟΨΗ Γ



ΟΨΗ Δ

Φορέας Έργου: ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.
ΔΕΕΔ/ΚΝΕΥ/ΤΔΕ

Έργο: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ 150/20 kV ΚΕΡΑΤΕΑΣ

Θέση: ΔΗΜΟΣ : ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
(ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΙΟΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ)
ΝΟΜΟΣ : ΑΤΤΙΚΗΣ

Μελετητές: ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΞΗΡΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θέμα Σχεδίου: ΟΨΕΙΣ

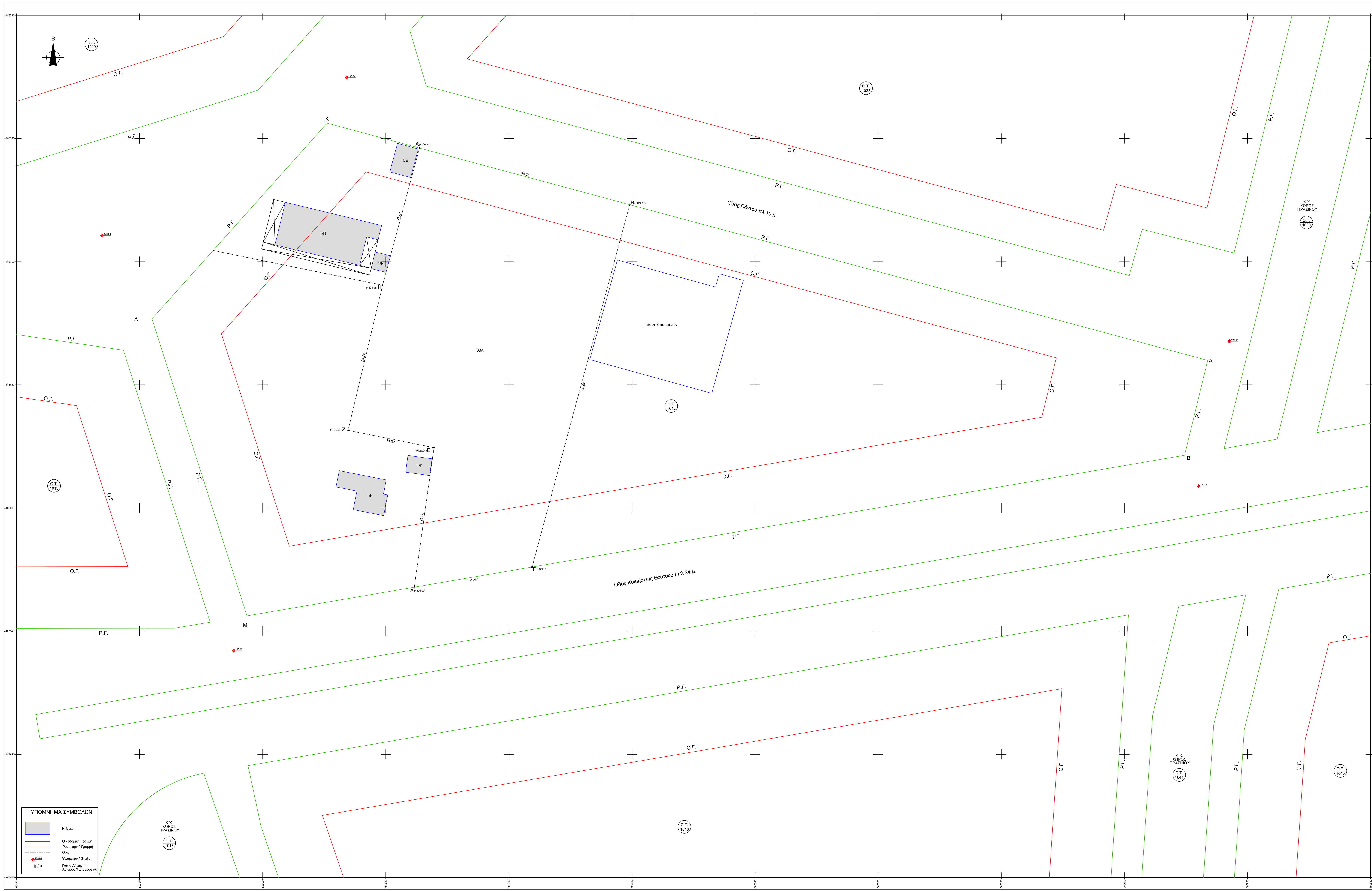
Αριθμός Σχεδίου: Α8

Κλίμακα: 1:100

Ημερομηνία: ΙΟΥΛΙΟΣ 2024

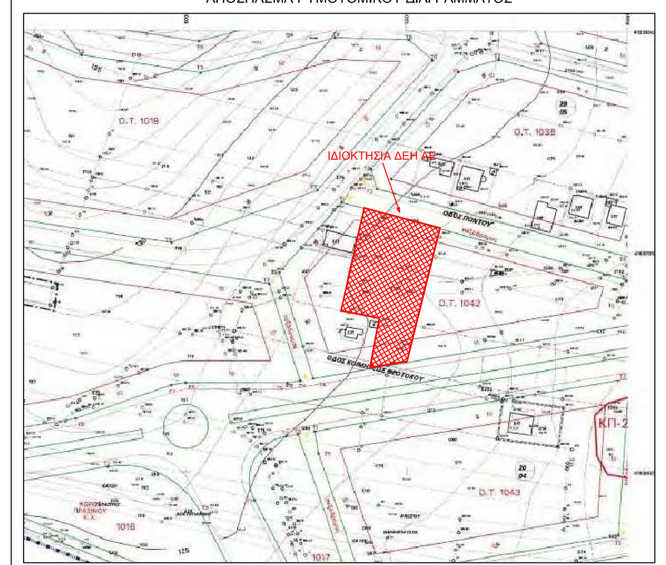
ΈΛΕΓΧΟΣ-ΘΕΩΡΗΣΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ



ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΟΥ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ (Α,Β,Γ,Δ,Ε,Ζ,Η,Α)
(Σύστημα Αναφοράς : ΕΓΣΑ 87)

ΚΟΡΥΦΗ	X	Y	ΚΟΡΥΦΗ	X	Y
Α	500685.49	4183718.45	Ε	500687.83	4183669.79
Β	500719.63	4183709.25	Ζ	500673.89	4183672.61
Γ	500703.78	4183650.41	Η	500679.49	4183696.17
Δ	500684.64	4183647.13			

ΜΗΚΗ ΠΛΕΥΡΩΝ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ (Α,Β,Γ,Δ,Ε,Ζ,Η,Α)

ΠΛΕΥΡΑ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΕΥΡΑ	ΜΗΚΟΣ
(ΑΒ)	35.36 μ.	(ΕΖ)	14.22 μ.
(ΒΓ)	60.94 μ.	(ΖΗ)	24.22 μ.
(ΓΔ)	19.42 μ.	(ΗΑ)	23.07 μ.
(ΔΕ)	22.88 μ.		

ΕΜΒΑΔΟΝ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ (Α,Β,Γ,Δ,Ε,Ζ,Η,Α)	1/2 x Σ (Xi+Xi+1) x (Yi-Yi+1)	2.000,00 τ.μ.

ΟΡΟΙ ΔΟΜΗΣΗΣ
Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας Αττικής 4723/05 ΦΕΚ 913Δ/1-9-2005

Αρτιότητα : Πρόσωπο = 20 μ.
Εμβαδό = 2000 τ.μ.
Συντελεστής Δόμησης : 1.40
Κάλυψη : 60%
Επιτρεπόμενο Ύψος : 11 μ.

- Οι εγκαταστάσεις κοινωφελών οργανισμών (υποσταθμοί της ΔΕΗ, τηλεφωνικό κέντρο ΟΤΕ) επιτρέπονται σε οποιοδήποτε Ο.Τ. με ελάχιστη απόσταση 5 μ.από τα πλάγια και πίσω όρια

- Απαιτείται η γνωμάτευση της Β Εφορείας Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων πριν την έκδοση οικοδομικών αδειών.

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ Ν.651/77

Ο παρακάτω υπογράφων Πολιτικός Μηχανικός Καρπουζλή Δέσποινα δηλώνω υπεύθυνα ότι το οικόπεδο με τα στοιχεία (Α,Β,Γ,Δ,Ε,Ζ,Η,Α) του παρόντος διαγράμματος εκτάσεως 2.000 τ.μ. και ιδιοκτησίας ΔΕΗ ΑΕ βρίσκεται εντός του ΒΙΟ.ΠΑ. Κερατέας και είναι άρτιο και οικοδομήσιμο σύμφωνα με την κείμενη πολεοδομική νομοθεσία. Υπάγεται στις διατάξεις του Ν.1337/83 για εισφορά σε γη και χρήμα.

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΔΕΗ,ΡΕΜΑ,ΑΓΩΓΟ Φ.Α. & ΟΔΟ ΠΡΟΫΦΙΣΤΑΜΕΝΗ του 1923

Ο παρακάτω υπογράφων Πολιτικός Μηχανικός Καρπουζλή Δέσποινα δηλώνω υπεύθυνα ότι από το οικόπεδο με τα στοιχεία (Α,Β,Γ,Δ,Ε,Ζ,Η,Α) του παρόντος διαγράμματος και σε απόσταση 20 μ. από αυτό δεν υπάρχουν γραμμές μεταφοράς ρεύματος υψηλής τάσης της ΔΕΗ και δεν υπάρχει ρέμα σε απόσταση μικρότερη των 10,00 μ. Επίσης από το οικόπεδο δεν διέρχεται αγωγός φυσικού αερίου ούτε κάποια οδός προυφιστάμενη του 1923. Τα παραπάνω ισχύουν για όλο το Ο.Τ. 1042.

ΔΗΛΩΣΗ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ

Ο παρακάτω υπογράφων ιδιοκτήτης του οικοπέδου με στοιχεία (Α,Β,Γ,Δ,Ε,Ζ,Η,Α) δηλώνω υπεύθυνα ότι τα όρια που υπέδειξα είναι αληθή και ορθά.

Για τον ιδιοκτήτη

Νόμος 4001/2011 - Άρθρο 190, παρ.1 (ΦΕΚ 179Α/22.08.11)

Σε όλες τις κατηγορίες χρήσεων γης, οι οποίες καθορίζονται στο π.δ. της 23.2/6.3.1987 (Δ' 166) ή σε άλλα προεδρικά διατάγματα που εκδόθηκαν βάσει της παρ.1 του άρθρου 15 του ν. 1561/1985 (Α' 148), όπως αυτή τροποποιήθηκε από την παρ.5 του άρθρου 13 του ν. 3212/2003 (Α' 308) και ισχύει, ή προβλέπονται από τον χωροταξικό ή πολεοδομικό σχεδιασμό οποιουδήποτε επιπέδου, περιλαμβάνεται ως επιτρεπτή χρήση η εγκατάσταση Κέντρων Διανομής ηλεκτρικής ενέργειας και των συνοδευτικών αυτών έργων και υπόγειων καλωδιακών δικτύων.

Νόμος 4643/2019 - Άρθρο 50 (ΦΕΚ 193Α/03.12.19)

Οι διατάξεις των παραγράφων 1 και 2 εφαρμόζονται και σε Κέντρα Διανομής και σε κάθε είδους υποσταθμούς που είναι προϋφιστάμενοι της έναρξης ισχύος του παρόντος.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.)

Θεση : ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ
Ο.Τ. 1042 - ΖΑΠΑΝΙ

Μελετη : ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΚΑΡΠΟΥΖΛΗ
Πολιτικός Μηχανικός

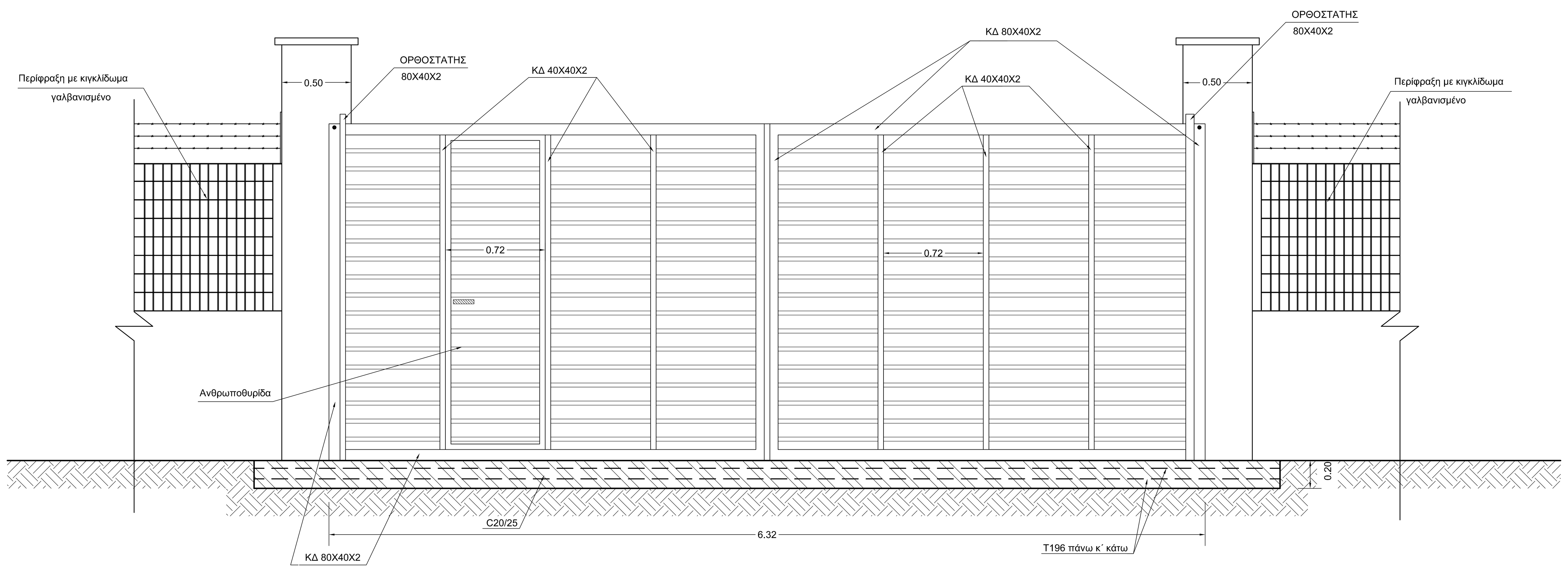
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Κ/Δ ΚΕΡΑΤΕΑΣ
ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 150/20 kV

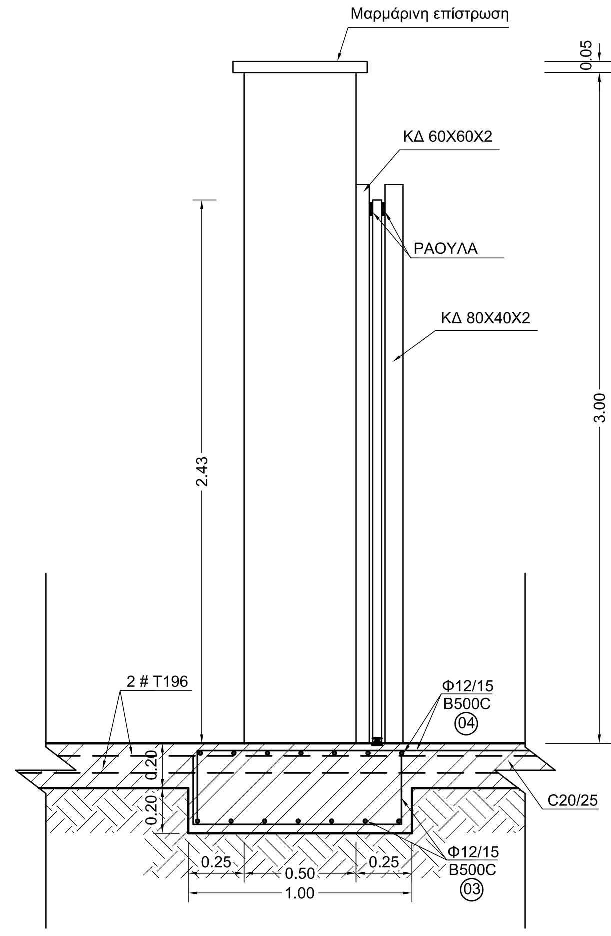
Αριθμος Σχεδιου **T01**

Ημερομηνια 27 . 01 . 2020 | **Κλιμακα 1:200**

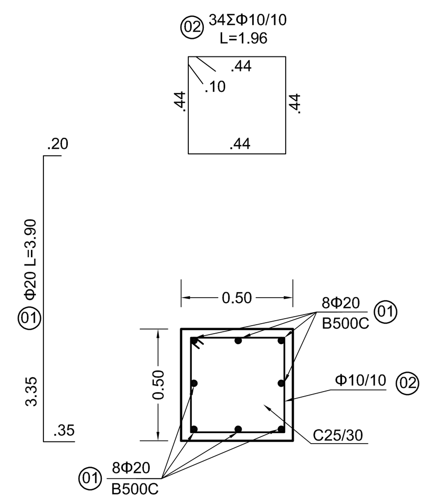
ΕΛΕΓΧΟΣ-ΘΕΩΡΗΣΗ | **ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**



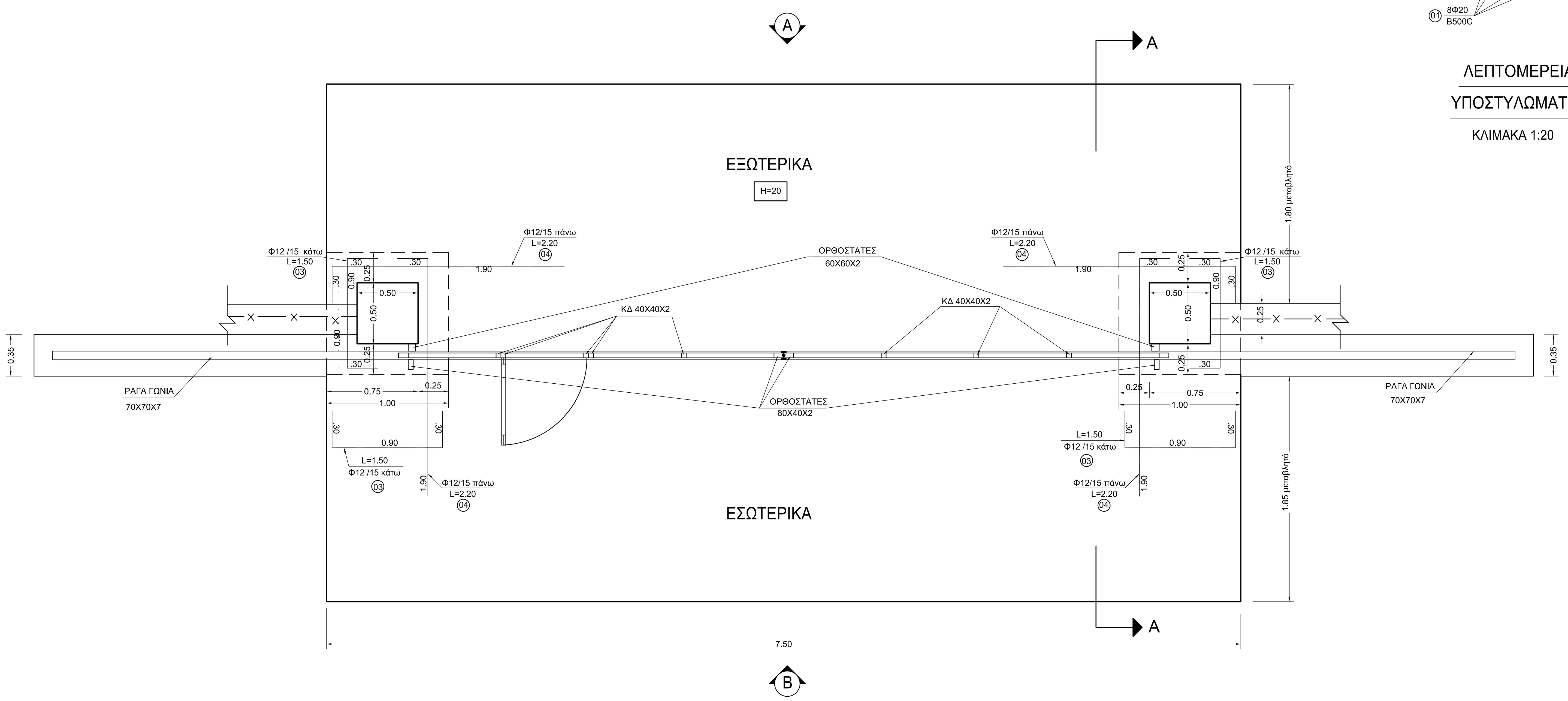
ΟΨΗ Β
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



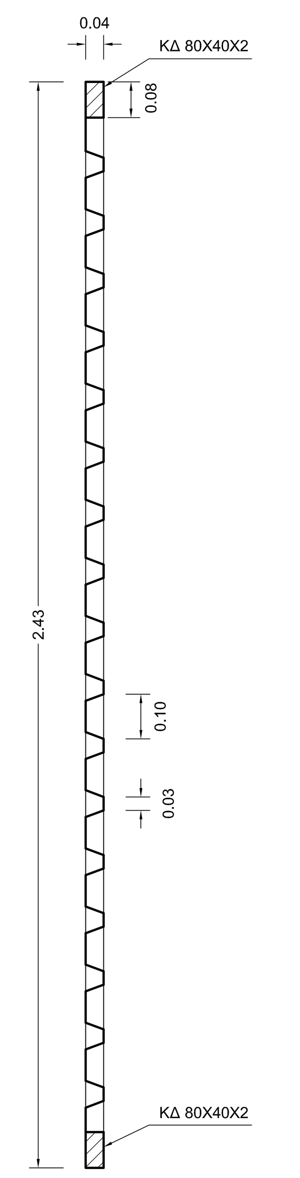
ΤΟΜΗ Α-Α
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΚΑΤΟΨΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ 1,50 χιλ.
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10

A/A	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ		ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
8	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΘΕΜΕΛΙΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΡΤΑΣ					10-05-2019
	Μ.ΘΥΜΙΑΝΙΔΟΥ	Μ.ΘΥΜΙΑΝΙΔΟΥ			Γ. ΤΣΟΡΒΑ	
7	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ					27-07-2017
	Ε. ΚΑΠΕΛΗ		Γ. ΤΣΟΡΒΑ		Γ. ΤΣΟΡΒΑ	
6	ΑΛΛΑΓΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ					16-12-2008
	Ε. ΚΑΡΑΛΙΑ	Γ. ΤΣΟΡΒΑ	Γ. ΤΣΟΡΒΑ		Ν. ΣΟΦΑΤΖΗΣ	
5	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ					27-12-2006
		Γ. ΤΣΟΡΒΑ	Γ. ΤΣΟΡΒΑ		Α.ΠΑΠΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ	
4	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ					28-03-2006
		Γ. ΤΣΟΡΒΑ	Γ. ΤΣΟΡΒΑ		Α.ΠΑΠΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ	
3	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ					27-02-2006
		Γ. ΤΣΟΡΒΑ	Γ. ΤΣΟΡΒΑ		Α.ΠΑΠΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ	
2	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ					15-03-2005
		Γ. ΤΣΟΡΒΑ	Γ. ΤΣΟΡΒΑ		Α.ΠΑΠΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ	
1	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ					10-02-2005
		Γ. ΤΣΟΡΒΑ	Γ. ΤΣΟΡΒΑ		Α.ΠΑΠΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ	

Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ

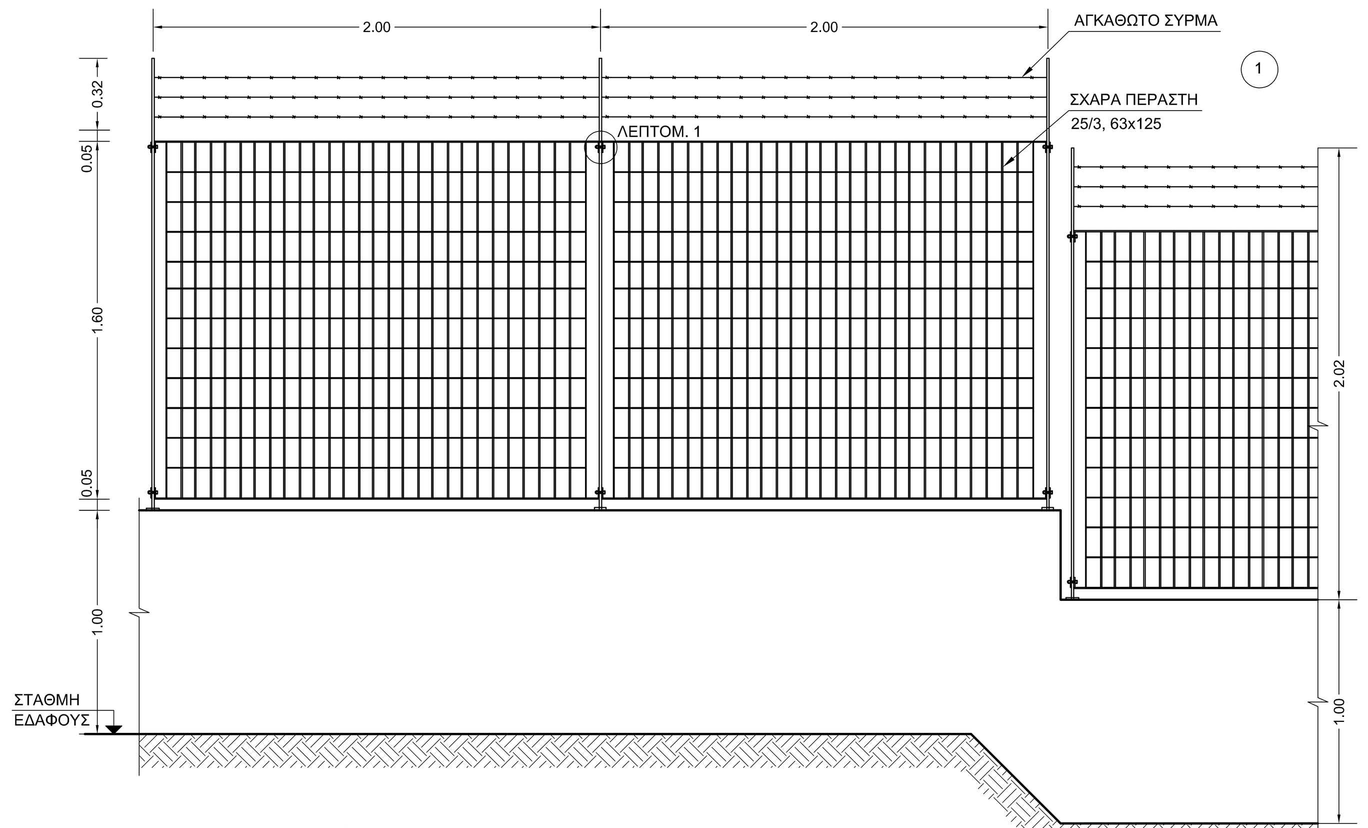
ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ Υ/Σ ΜΕ ΣΥΡΟΜΕΝΗ ΠΟΡΤΑ ΜΗΚΟΥΣ 6,00 Μ.

ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ		ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
	Γ. ΤΣΟΡΒΑ	Γ. ΤΣΟΡΒΑ		Α.ΠΑΠΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ	02 - 08 - 2004

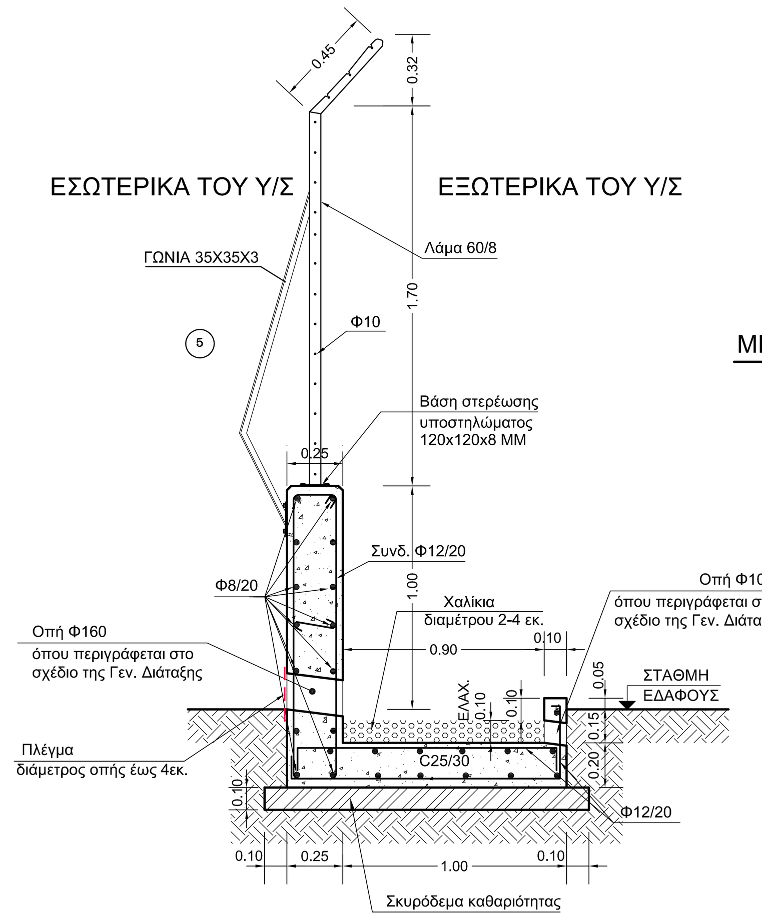
Α.Δ.Μ.Η.Ε. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛ. ΜΗΧ. Υ/Σ Κ.Υ.Τ.

ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 20

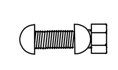
40008



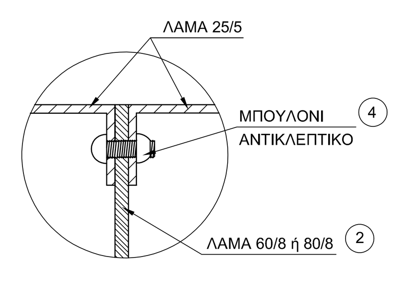
ΟΨΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΤΥΠΟΥ ΙΙ



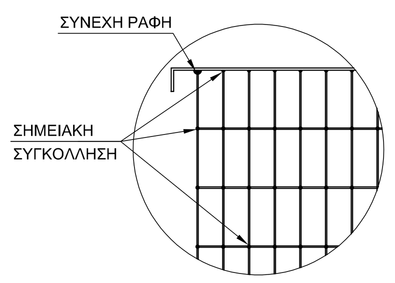
ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ
ΤΟΜΗ



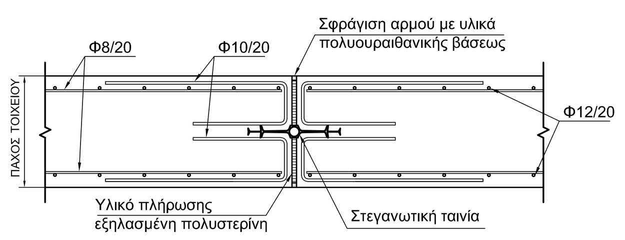
ΜΠΟΥΛΟΝΙ ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΟ
ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ Μ8x30



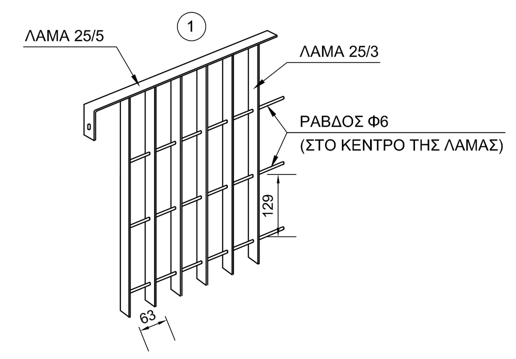
ΛΕΠΤ. 1



ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ
ΛΑΜΩΝ - ΕΓΚΑΡΣΙΩΝ ΡΑΒΔΩΝ



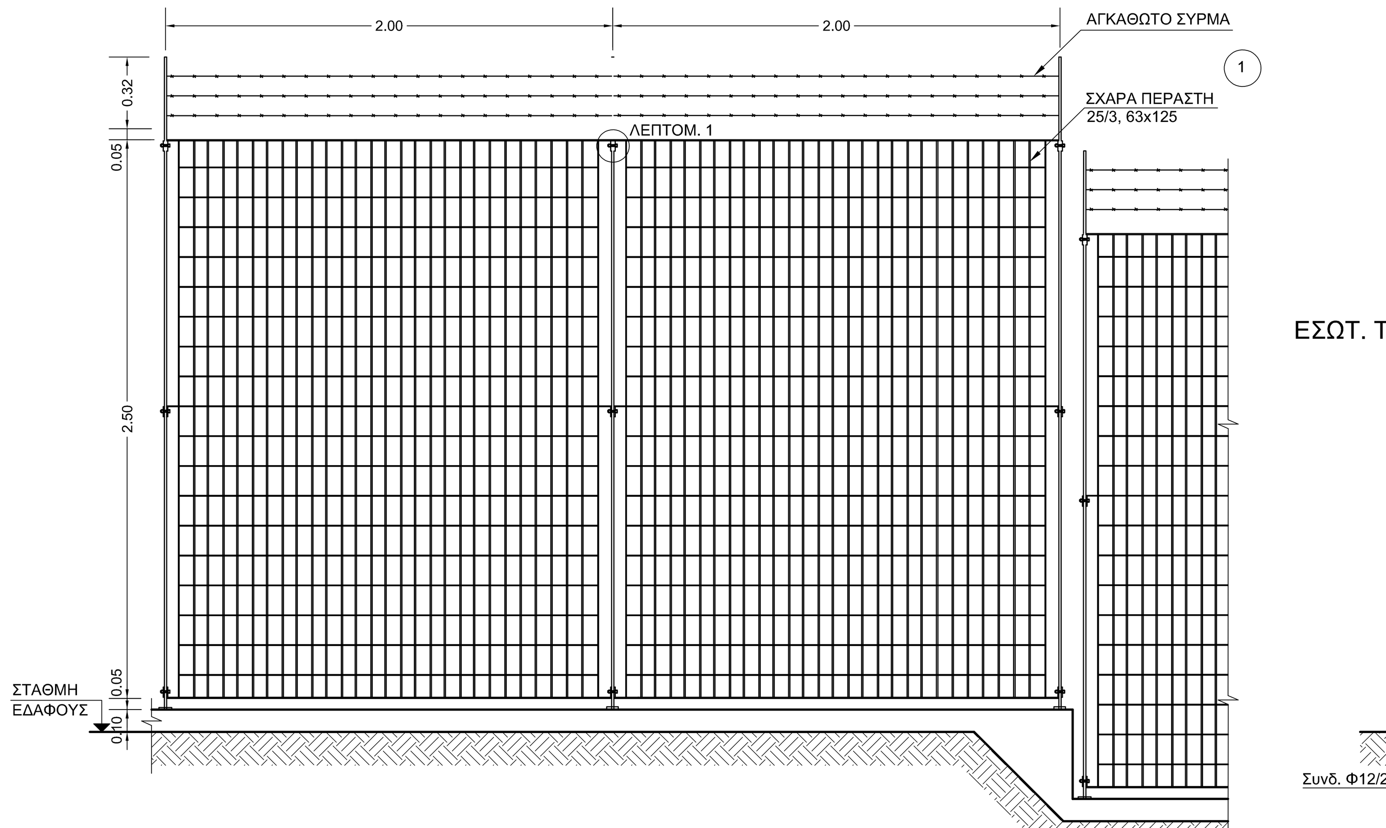
ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΑΡΜΟΥ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΣΕ ΤΟΙΧΕΙΟ
κλ. 1:10



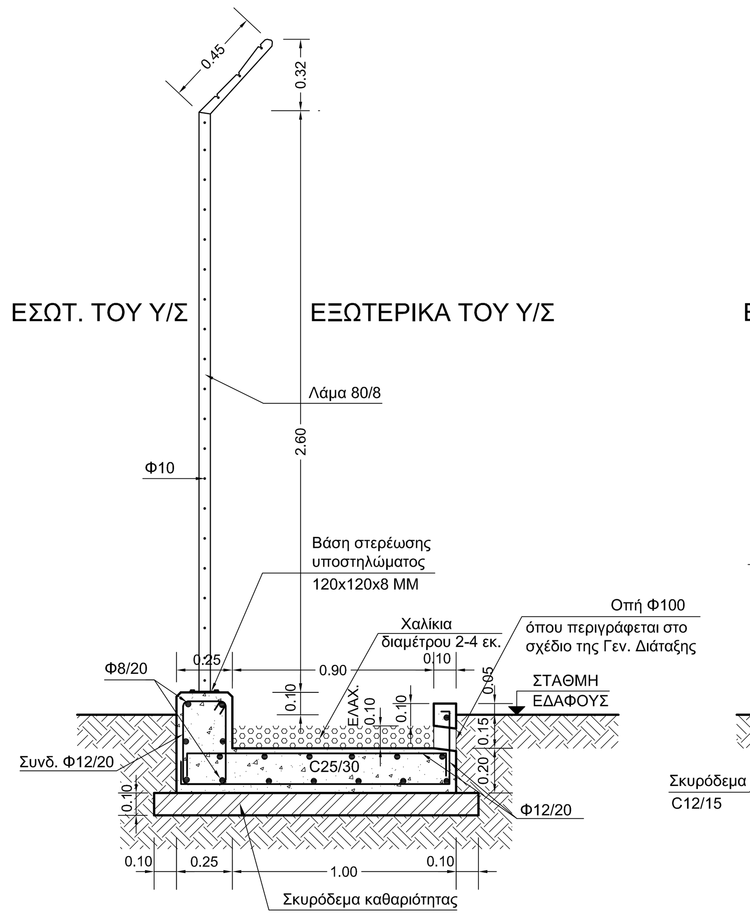
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΟΣ
ΣΧΑΡΑ 25/3, 129x63

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ :

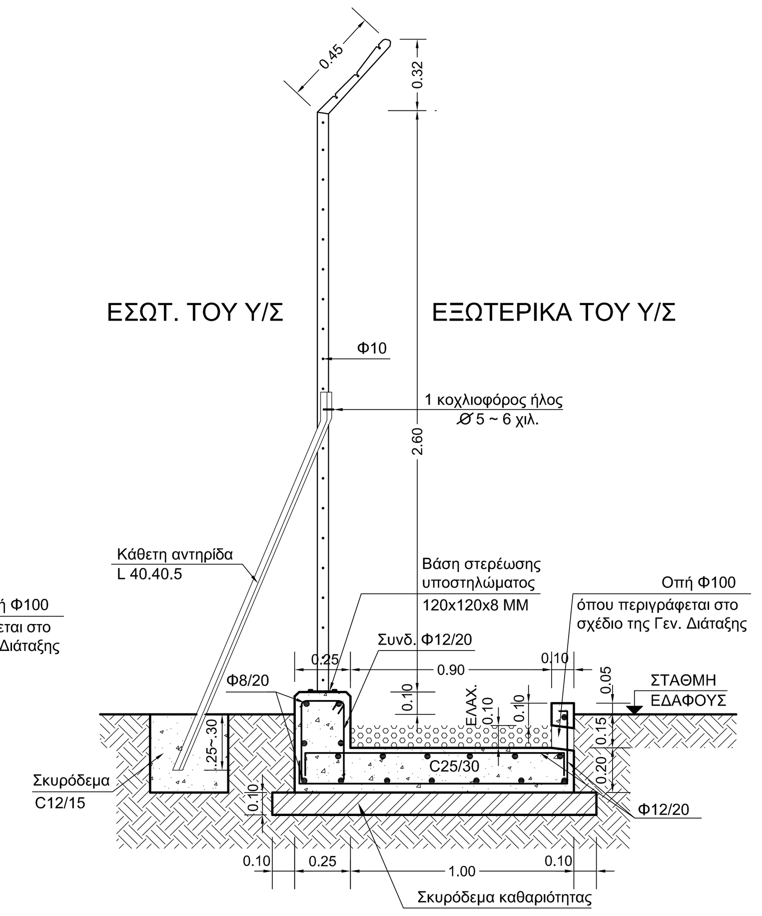
1. Σε Υ/Σ που γειτνιάζουν με παραθαλάσσιο περιβάλλον το κιγκλίδωμα του προστατευτικού διαφράγματος πρέπει να είναι γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένο με κατάλληλη βαφή για κατηγορία περιβάλλοντος C5-M (πολύ βαρύ παραθαλάσσιο περιβάλλον) κατά EN ISO 12944.
2. Το τοιχείο του προστατευτικού διαφράγματος θα βαφεί και στις δύο όψεις (εσωτερικά και εξωτερικά Του Υ/Σ) με τσιμεντόχρωμα.



ΟΨΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΤΥΠΟΥ Ι



ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑ ΤΥΠΟΥ Ι
ΤΟΜΗ



ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑ ΤΥΠΟΥ Ι ΜΕ ΑΝΤΗΡΙΔΑ
ΤΟΜΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ :

ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΝ ΘΕΡΜΩ ΚΑΤΑ DIN 50976 ΑΠΟ :
1. ΠΕΡΑΣΤΗ ΣΧΑΡΑ 25/3, Φ6, 129x63 (ΑΞΟΝΙΚΑ 132x69)
2. ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΛΑΜΑ 60/8 Η' 80/8 ΥΨΟΥΣ 1.700 ΜΜ Η' 2.600 ΜΜ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΚΟΥΣ 450 ΜΜ ΜΕ ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΟΥ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 120x120x8 ΜΜ
3. ΓΩΝΙΑΚΟ ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑ 60/60/6 ΜΕ ΒΑΣΗ ΩΣ ΑΝΩ, ΥΨΟΥΣ 1.700 ΜΜ Η' 2.600 ΜΜ ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΚΟΥΣ 500 ΜΜ
4. ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΑ ΜΠΟΥΛΟΝΙΑ Μ8x30 (ΔΥΟ Η' ΤΡΙΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑ) ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΣΧΑΡΑΣ ΜΕ ΤΑ ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑΤΑ
5. ΟΙ ΚΑΘΕΤΕΣ ΑΝΤΗΡΙΔΕΣ ΑΠΟ ΓΩΝΙΑ 35/35/3 ΣΕ ΚΑΘΕ ΤΡΙΤΟ ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑ
6. ΟΙ ΚΑΘΕΤΕΣ ΑΝΤΗΡΙΔΕΣ ΑΠΟ ΓΩΝΙΑ 40/40/5 ΣΕ ΚΑΘΕ ΤΡΙΤΟ ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑ

ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ Fe 360 B (DIN EN 10025)

Α/Α	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ		ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
3	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ 1 ΚΑΙ 2 ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ					20-12-2020
	Μ.ΘΥΜΙΑΝΙΔΟΥ	Μ.ΘΥΜΙΑΝΙΔΟΥ			Γ.ΤΣΟΡΒΑ	
2	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΟΠΕΣ Φ160					19-04-2019
	Μ.ΘΥΜΙΑΝΙΔΟΥ	Μ.ΘΥΜΙΑΝΙΔΟΥ			Γ.ΤΣΟΡΒΑ	
1	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑΣ ΑΡΜΟΥ					08-02-2019
	Μ.ΘΥΜΙΑΝΙΔΟΥ	Μ.ΘΥΜΙΑΝΙΔΟΥ			Γ.ΤΣΟΡΒΑ	

Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ

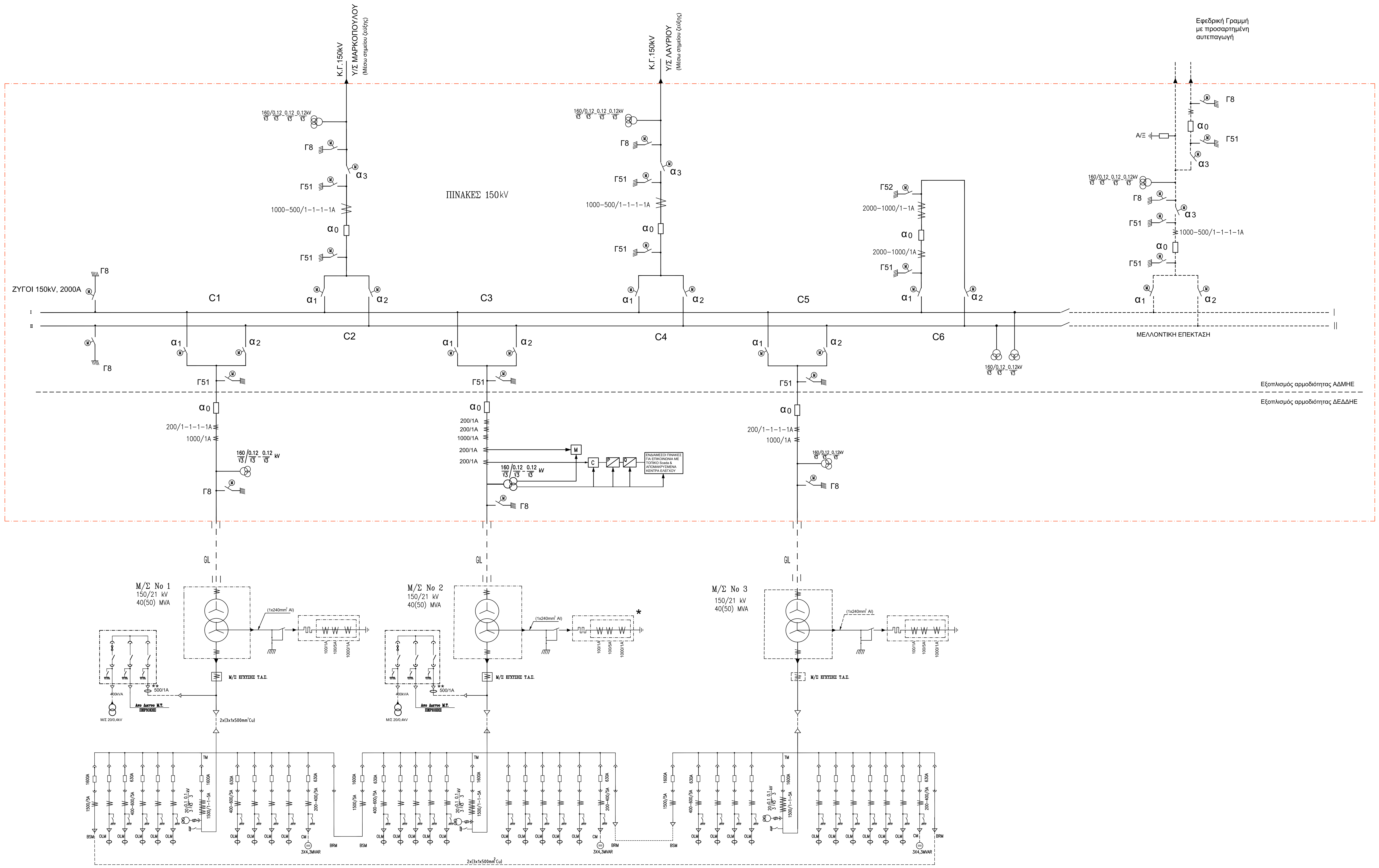
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΥΨΟΥΣ 3,0μ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΜΕ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΤΥΠΟΥ Ι & ΤΥΠΟΥ ΙΙ

ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ		ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Ε. ΚΑΠΕΛΗ	Δ. ΠΡΟΚΟΒΑΣ			Γ.ΤΣΟΡΒΑ	01-06-2017

Α.Δ.Μ.Η.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛ. ΜΗΧ. Υ/Σ Κ.Υ.Τ.

ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 20

40066



20 KV CURRENT TRANSFORMERS					
BAY		RATIO	VA	CLASS	
TM	1500/1-1-5A	1500/1A	15	5P10	ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ Μ/Σ
		1500/1A	15	5P10	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΖΩΝΗΣ
		1500/5A	15	5P10	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ
BSM	1500/5A	1500/5A	15	5P10	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗΣ
OLM	400-600/5A	400-600/5A	15	5P10	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ
CM	200-400/5A	200-400/5A	15	5P10	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ

20 KV VOLTAGE TRANSFORMERS					
BAY		RATIO	VA	CLASS	
TM	$\frac{20}{\sqrt{3}}/\frac{0.1}{\sqrt{3}}-\frac{0.1}{3}kV$	$\frac{20}{\sqrt{3}}/\frac{0,1}{\sqrt{3}}kV$	50	0,5	ΜΕΤΡΗΣΗ
		$\frac{20}{\sqrt{3}}/\frac{0,1}{3}kV$	50	3P	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΑΣΗΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

GIS CURRENT TRANSFORMER DATA					
BAY		RATIO	VA	CLASS	
C1,C3,C5	1000/1A	1000/1A	15	5P20	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΖΥΓΩΝ 150 kV
	200/1-1-1-1A	200/1A	10	0,2s	ΤΑ ΤΥΛΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ (F5≤5)
		200/1A	10	0,2s	
		200/1A	15	5P20	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ Μ/Σ
		200/1A	15	5P20	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗΣ 150 kV ΤΟΥ Μ/Σ
C2,C4	1000-500/1-1-1-1A	1000-500/1A	15	5P20	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ 150 kV
		1000-500/1A	15	5P20	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΜΕ ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ
		1000-500/1A	15	5P20	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΖΥΓΩΝ 150 kV
		1000-500/1A	10	0,2s	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ
C6	2000-1000/1-1A	2000-1000/1A	15	5P20	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΖΥΓΩΝ 150 kV
		2000-1000/1A	10	0,2s	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ
	2000-1000/1A	2000-1000/1A	15	5P20	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΖΥΓΩΝ 150 kV

GIS VOLTAGE TRANSFORMER DATA					
C1,C3,C6	$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}-\frac{0,12}{\sqrt{3}}kV$	$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}kV$	20	0,2	ΤΑ ΤΥΛΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ
		$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}kV$	20	0,2	
C2,C4	$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}-\frac{0,12}{\sqrt{3}}-\frac{0,12}{\sqrt{3}}kV$	$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}kV$	20	3P	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΜΕ ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗΣ
		$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}kV$	20	0,2	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ
		$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}kV$	20	0,2	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΑΣΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΡΙΓΩΝΟΥ
C6	$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}-\frac{0,12}{\sqrt{3}}kV$	$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}kV$	30	0,2	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ
		$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}kV$	30	0,2	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ

* ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΣΥΜΦΩΝΗ ΓΝΩΜΗ ΤΟΥ ΔΕΔΔΗΕ

** Η ΑΝΑΓΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Μ/Σ ΕΝΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥΣ, ΘΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΜΕΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.

α_0	Α/Δ 150kV
$\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$	Α/Ζ 150kV
Γ_{51}, Γ_{52}	ΓΕΙΩΤΗΣ 150kV
Γ_8	ΤΑΧΥΓΕΙΩΤΗΣ 150kV
V	ΒΟΛΤΟΜΕΤΡΟ
A	ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΟ
M	ΚΥΡΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
C	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
P	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΟΥ ΙΣΧΥΟΣ
Q	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΕΡΓΟΥ ΙΣΧΥΟΣ
	ΑΣΦΑΛΕΙΑ
	Μ/Σ ΕΝΤΑΣΕΩΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΠΥΡΗΝΑ
	ΟΡΙΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ GIS

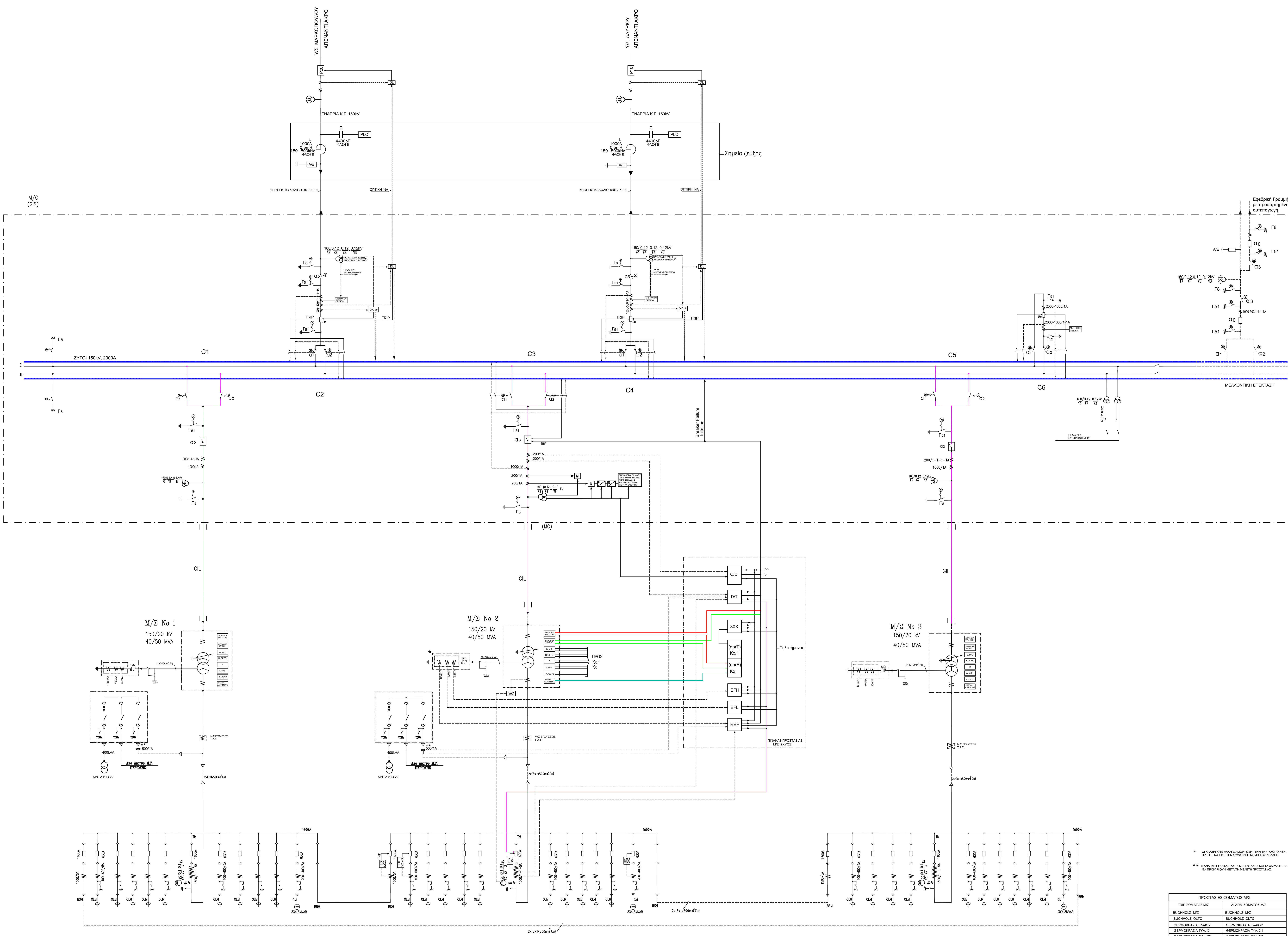
Α/Α	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
		Β.Λ.	ΑΝ. ΟΤΖ.	ΑΝ. ΟΤΖ.	Μ.ΚΑΜΠ.	26/04/2024

ΔΕΔΔΗΕ

ΔΕΕΔ
ΚΛΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Κ/Δ 150/20kV ΚΕΡΑΤΕΑΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ 46643



20 KV CURRENT TRANSFORMERS					
BAY		RATIO	VA	CLASS	
TM	1500/1-1-5A	1500/1A	15	5P10	ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ Μ/Σ
		1500/1A	15	5P10	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΖΩΝΗΣ
		1500/5A	15	5P10	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ
BSM	1500/5A	1500/5A	15	5P10	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗΣ
OLM	400-600/5A	400-600/5A	15	5P10	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ
CM	200-400/5A	200-400/5A	15	5P10	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ

20 KV VOLTAGE TRANSFORMERS					
BAY		RATIO	VA	CLASS	
TM	$\frac{20}{\sqrt{3}}/\frac{0.1}{\sqrt{3}}-\frac{0.1}{3}$ kV	$\frac{20}{\sqrt{3}}/\frac{0,1}{\sqrt{3}}$ kV	50	0,5	ΜΕΤΡΗΣΗ
		$\frac{20}{\sqrt{3}}/\frac{0,1}{3}$ kV	50	3P	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΑΣΗΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

GIS CURRENT TRANSFORMER DATA					
BAY		RATIO	VA	CLASS	
C1,C3,C5	1000/1A	1000/1A	15	5P20	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΖΥΓΩΝ 150 kV
	200/1-1-1-1A	200/1A	10	0,2s	ΤΑ ΤΥΛΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ (F5≤5)
		200/1A	10	0,2s	
		200/1A	15	5P20	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ Μ/Σ
		200/1A	15	5P20	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗΣ 150 kV ΤΟΥ Μ/Σ
C2,C4	1000-500/1-1-1-1A	1000-500/1A	15	5P20	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ 150 kV
		1000-500/1A	15	5P20	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΜΕ ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ
		1000-500/1A	15	5P20	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΖΥΓΩΝ 150 kV
		1000-500/1A	10	0,2s	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ
C6	2000-1000/1-1A	2000-1000/1A	15	5P20	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΖΥΓΩΝ 150 kV
		2000-1000/1A	10	0,2s	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ
	2000-1000/1A	2000-1000/1A	15	5P20	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΖΥΓΩΝ 150 kV

GIS VOLTAGE TRANSFORMER DATA					
C1,C3,C6	$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}-\frac{0,12}{\sqrt{3}}$ kV	$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}$ kV	20	0,2	ΤΑ ΤΥΛΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ
		$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}$ kV	20	0,2	
C2,C4	$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}-\frac{0,12}{\sqrt{3}}-\frac{0,12}{\sqrt{3}}$ kV	$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}$ kV	20	3P	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΜΕ ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗΣ
		$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}$ kV	20	0,2	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ
		$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}$ kV	20	0,2	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΑΣΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΡΙΓΩΝΟΥ
C6	$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}-\frac{0,12}{\sqrt{3}}$ kV	$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}$ kV	30	0,2	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ
		$\frac{160}{\sqrt{3}}/\frac{0,12}{\sqrt{3}}$ kV	30	0,2	ΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ

* ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΣΥΜΦΩΝΗ ΓΝΩΜΗ ΤΟΥ ΔΕΔΔΗΕ

** Η ΑΝΑΓΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Μ/Σ ΕΝΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥΣ, ΘΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΜΕΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ ΣΩΜΑΤΟΣ Μ/Σ	
TRIP ΣΩΜΑΤΟΣ Μ/Σ	ALARM ΣΩΜΑΤΟΣ Μ/Σ
BUCHHOLZ Μ/Σ	BUCHHOLZ Μ/Σ
BUCHHOLZ OLTC	BUCHHOLZ OLTC
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΛΑΙΟΥ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΛΑΙΟΥ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΥΛ. Χ1	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΥΛ. Χ1
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΥΛ. Χ3	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΥΛ. Χ3
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Μ/Σ	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Μ/Σ
ΑΝΑΚΟΥΦΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ Μ/Σ	ΧΑΜΗΛΗ ΣΤΑΘΜΗ ΕΛΑΙΟΥ Μ/Σ
ΑΝΑΚΟΥΦΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ OLTC	ΥΨΗΛΗ ΣΤΑΘΜΗ ΕΛΑΙΟΥ Μ/Σ
	ΧΑΜΗΛΗ ΣΤΑΘΜΗ ΕΛΑΙΟΥ OLTC
	ΣΦΑΛΜΑ ΓΗΣ ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ ΚΟΜΒΟΥ
	ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΟΥΔΕΤ. ΚΟΜΒΟΥ
	ΑΝΑΚΟΥΦΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ Μ/Σ
	ΑΝΑΚΟΥΦΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ OLTC

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

α_0	: Α/Δ 150 kV
$\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$	: Α/Ζ 150 kV
Γ51, Γ52	: ΓΕΙΩΤΗΣ 150 kV
Γ8	: ΤΑΧΥΓΕΙΩΤΗΣ 150 kV
O/C	: Η/Ν ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΕΩΣ
O/C dir	: Η/Ν ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΕΩΣ ΜΕ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
IED	: ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ& ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΤ
DT	: Η/Ν ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Μ/Σ
30X	: Η/Ν ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΣ
EFH	: Η/Ν ΜΕΓΑΛΩΝ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΓΗΣ
EFL	: Η/Ν ΜΙΚΡΩΝ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΓΗΣ
REF	: Η/Ν ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΖΩΝΗΣ Μ/Σ
dprA	: ΒΟΗΘ. Η/Ν ALARM
dprT	: ΒΟΗΘ. Η/Ν TRIP
B.Μ/Σ	: BUCHHOLZ ΣΩΜΑΤΟΣ Μ/Σ
B.OLTC	: BUCHHOLZ ΣΑΤΥΦ Μ/Σ
B	: ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Μ/Σ
TM	: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΦΙΞΗΣ Μ/Σ
OLM	: ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΑΕΡΙΑΣ ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ
CM	: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΚΝΩΤΩΝ
ICM	: ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ
MM	: ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
BSM	: ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΟΜΗΣ ΖΥΓΩΝ
C	: ΠΥΚΝΩΤΗΣ ΖΕΥΞΗΣ
L	: ΚΥΜΑΤΟΠΑΓΙΔΑ

DL	: ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΜΕ ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟΤΥΧΙΑΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗ
A/R	: ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ
VAC	: ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΤΑΣΗΣ Μ/Σ
	: ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ
	: ΛΗΨΗ ΕΝΤΟΛΗΣ : ΕΚΠΟΜΠΗ ΕΝΤΟΛΗΣ
	: ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΑΦ. ΠΡΟΣΤ. ΖΥΓΩΝ 150 kV
M	: ΚΥΡΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
C	: ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
P	: ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΟΥ ΙΣΧΥΟΣ
Q	: ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΕΡΓΟΥ ΙΣΧΥΟΣ
	: Μ/Σ ΤΑΣΗΣ
	: ΠΥΚΝΩΤΗΣ 3Χ4,3 MVAr
	: ΑΣΦΑΛΕΙΑ
	: Μ/Σ ΕΝΤΑΣΕΩΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΠΥΡΗΝΑ

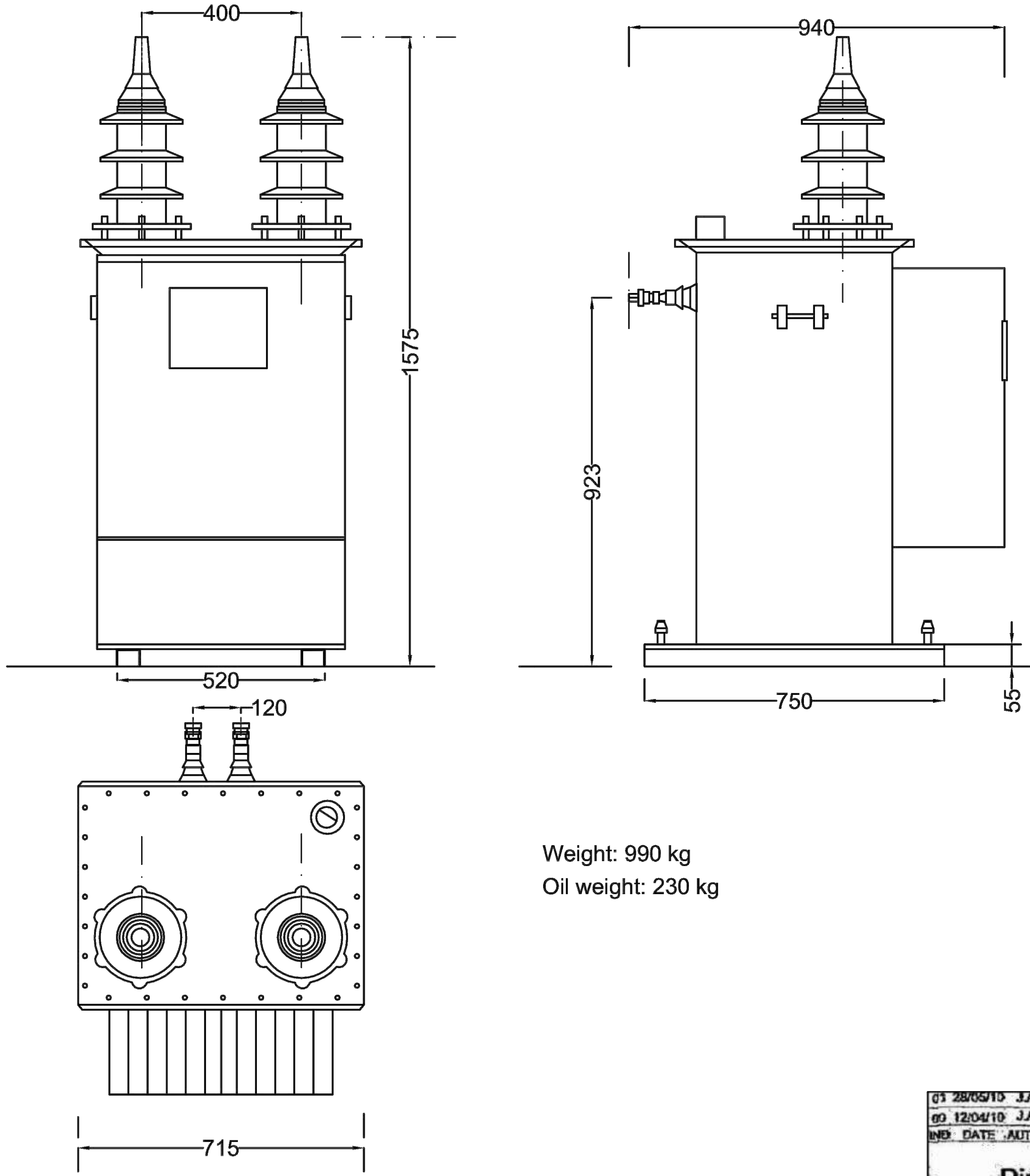
Α/Α	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
		Β.Λ.	ΑΝ. ΟΤΖ.	ΑΝ. ΟΤΖ.	Μ.ΚΑΜΠ.	26/04/2024

ΔΕΔΔΗΕ
ΔΕΕΔ
ΚΛΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

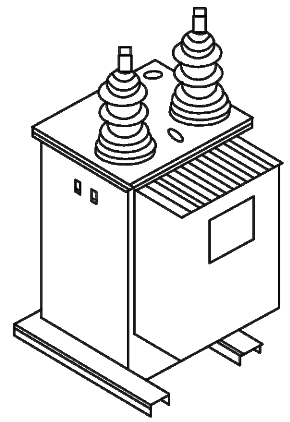
Κ/Δ 150/20kV ΚΕΡΑΤΕΑΣ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
46641

Part	Description
1	20/2000 A terminals – DIN42553 standard
2	M12 Earth terminal
3	DT 630A terminals – DIN42530 standard M20
4	Signalling plate



Weight: 990 kg
Oil weight: 230 kg



01	28/05/10	J.A. D.L.	Mise à jour des masses.
00	12/04/10	J.A. D.L.	
IND	DATE	AUTEUR/VERIFICATEUR et APPROBATEUR	OBJET DE LA MODIFICATION

Dimensions
TIF 1OE 57MVA

Propriété de la société TRANSFIX, ce document ne peut être ni reproduit, ni copié, ni communiqué à des tiers sans autorisation écrite de celle-ci.

SW | A3 | ECH: /. | 4080951 | 01

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔ.	ΜΕΛ.	ΘΕΩΡ.	ΕΓΚΡ.	ΗΜΕΡ.
1						

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΔΕΔΔΗΕ ΔΕΕΔ
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

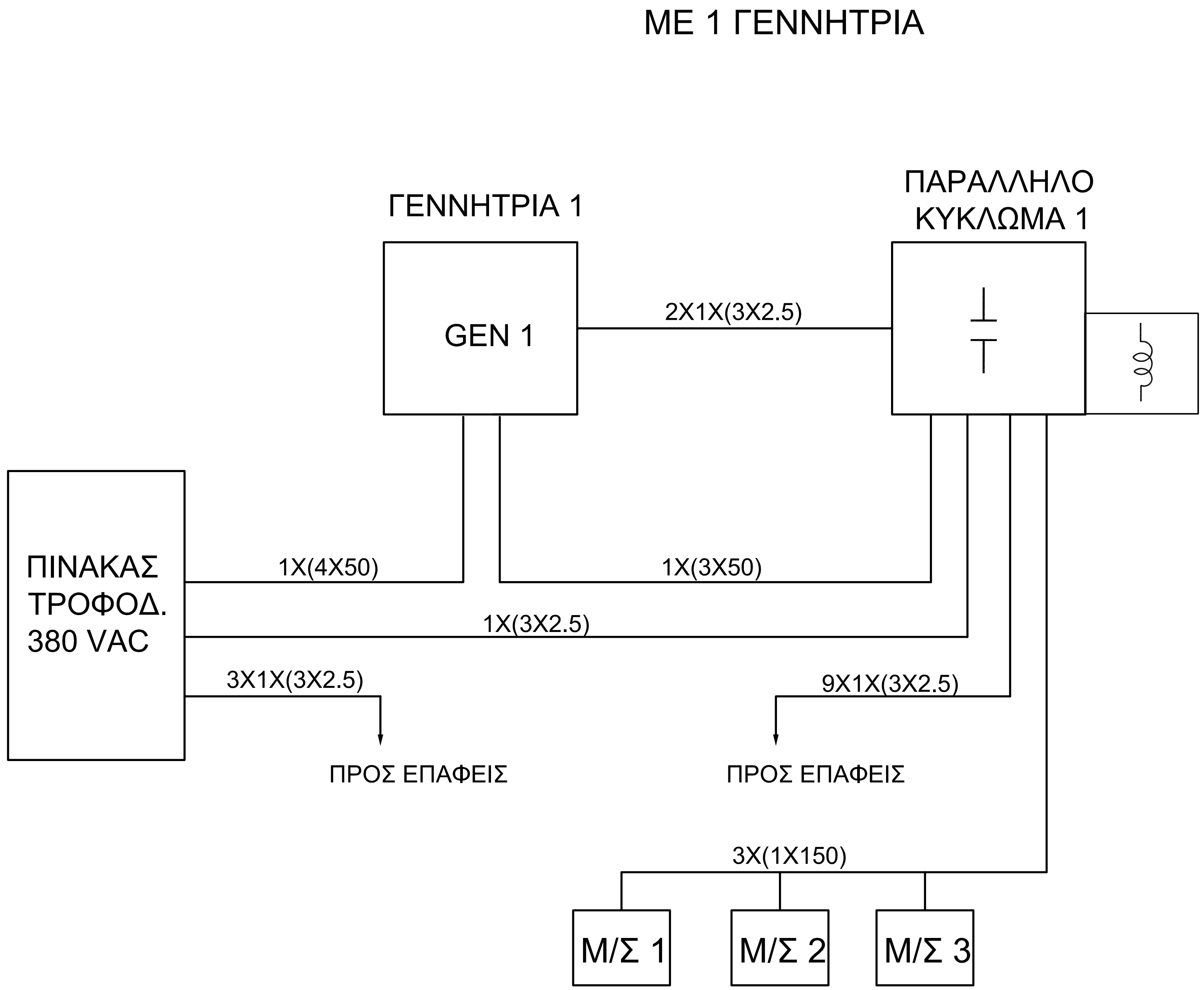
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΕΓΧΥΣΕΩΣ
ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

ΗΜΕΡ.
ΕΓΚΡ.
ΕΛΕΓ.
ΜΕΛ.
ΣΧΕΔ.

ΚΛΙΜΑΚΑ —

ΦΥΛΛΟ 1 ΑΠΟ 1

ΑΡΙΘ.ΣΧΕΔΙΟΥ
46733



ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΑΦΕΩΝ
ΤΡΙΩΝ (3) Μ/Σ ΙΣΧΥΟΣ 150/20 kV 40/50 MVA

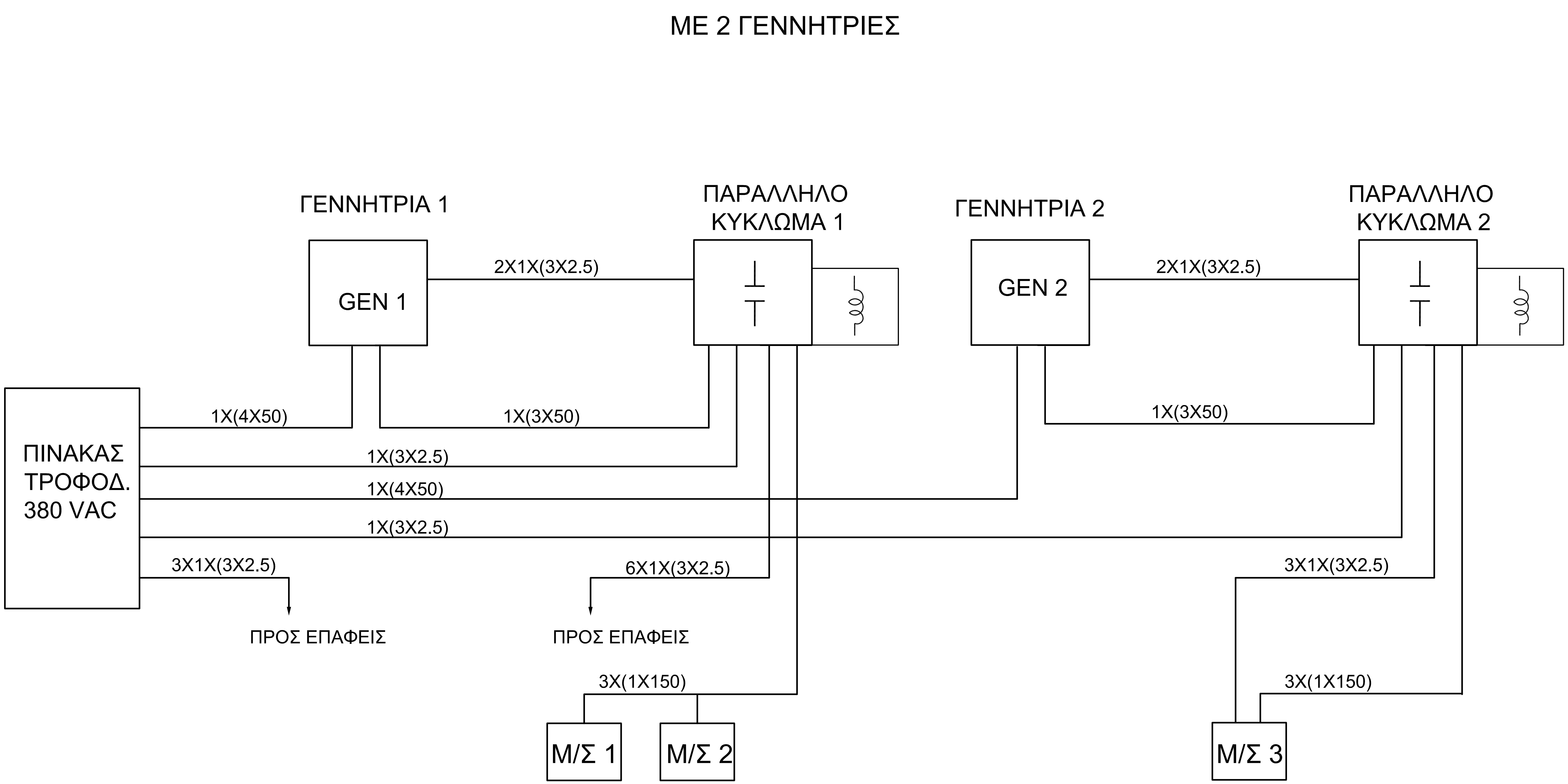
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
				15/03/11

ΔΕΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΤΟΜΕΑΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ

46662 A



ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΦΕΩΝ
ΤΡΙΩΝ (3) Μ/Σ ΙΣΧΥΟΣ 150/20 kV 40/50 MVA

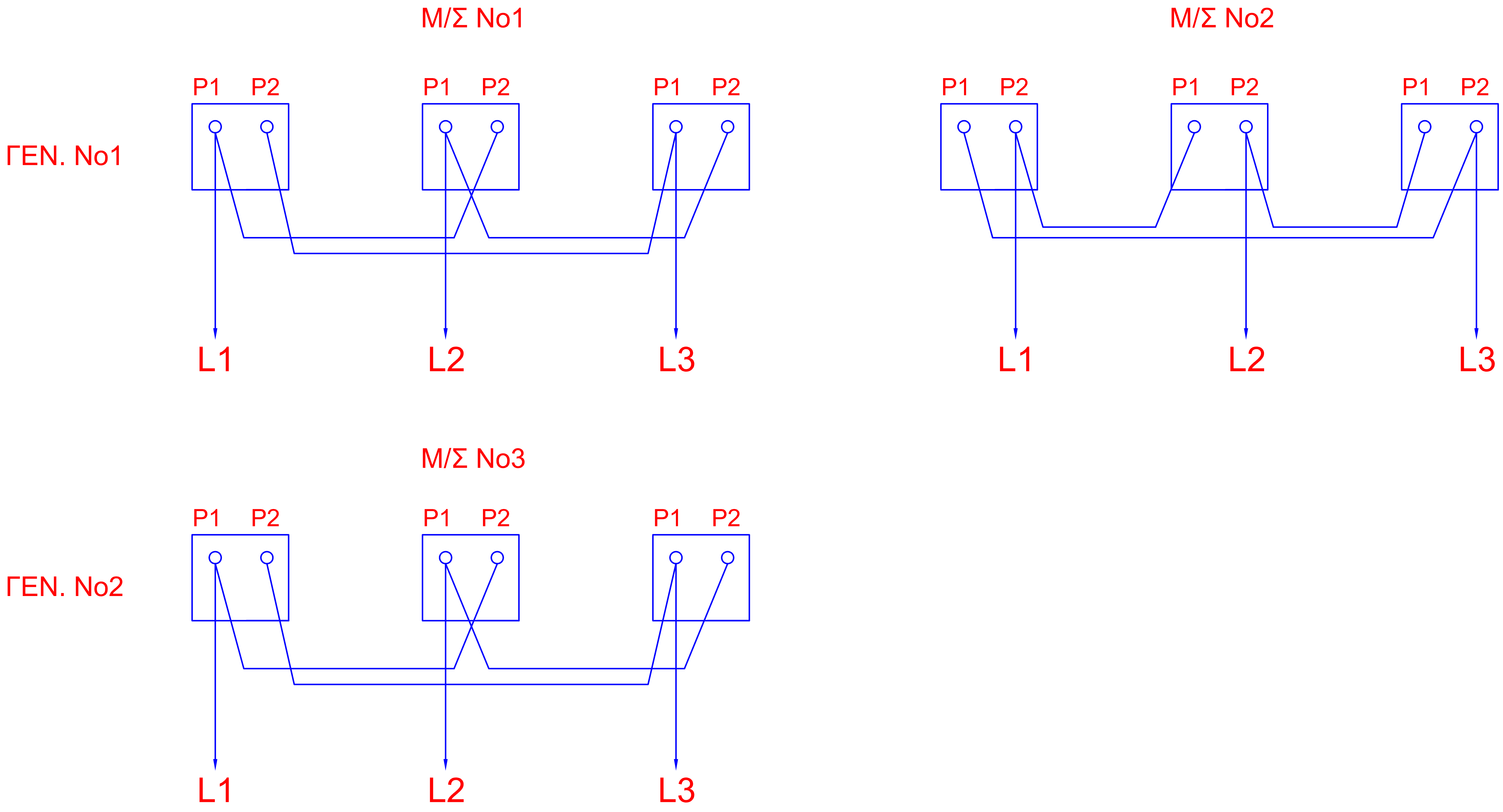
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
				15/03/11

ΔΕΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΤΟΜΕΑΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ

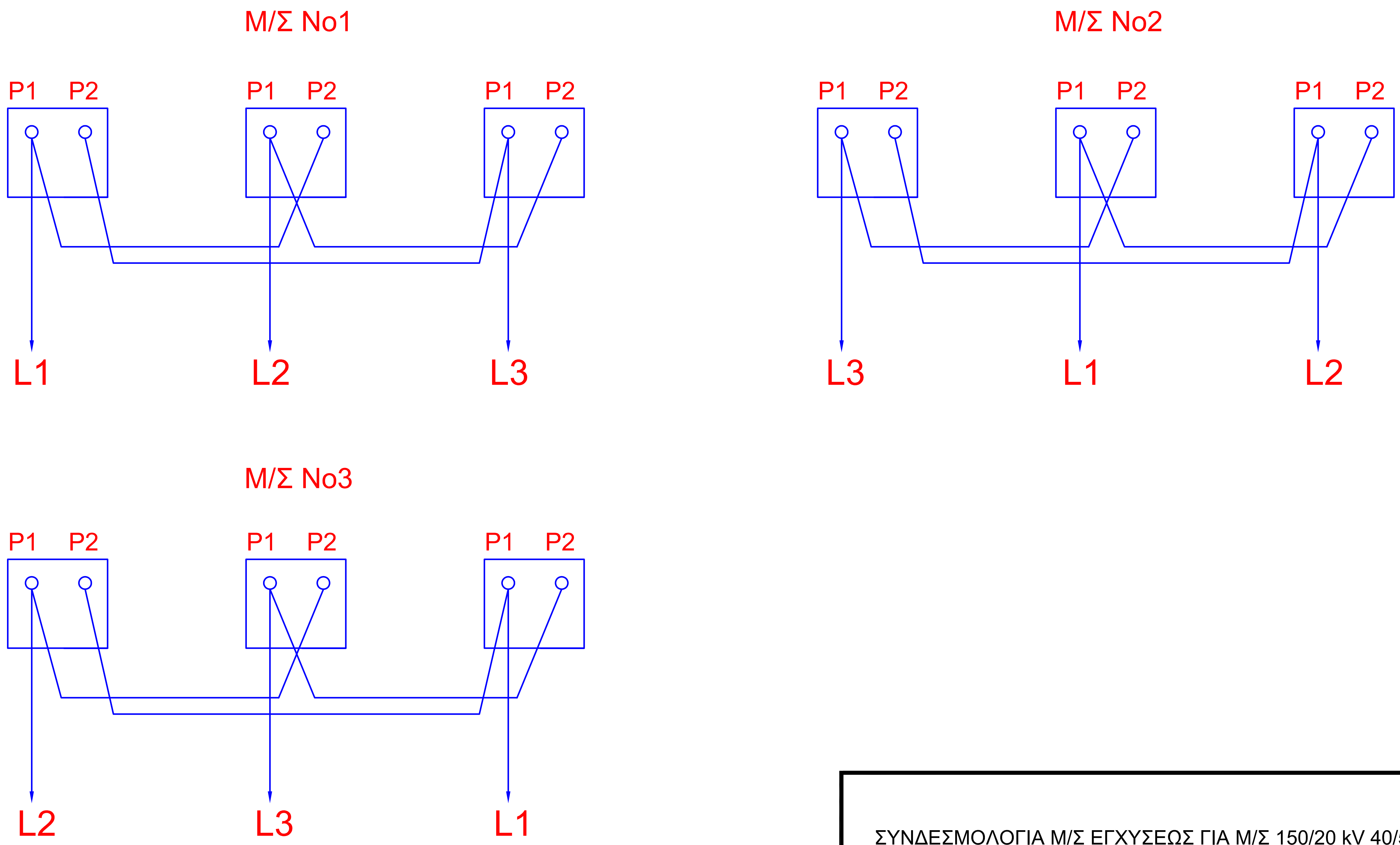
ΚΛΙΜΑΚΑ

46662 B

ΜΕ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ 2 ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ



ΜΕ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ 1 ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ

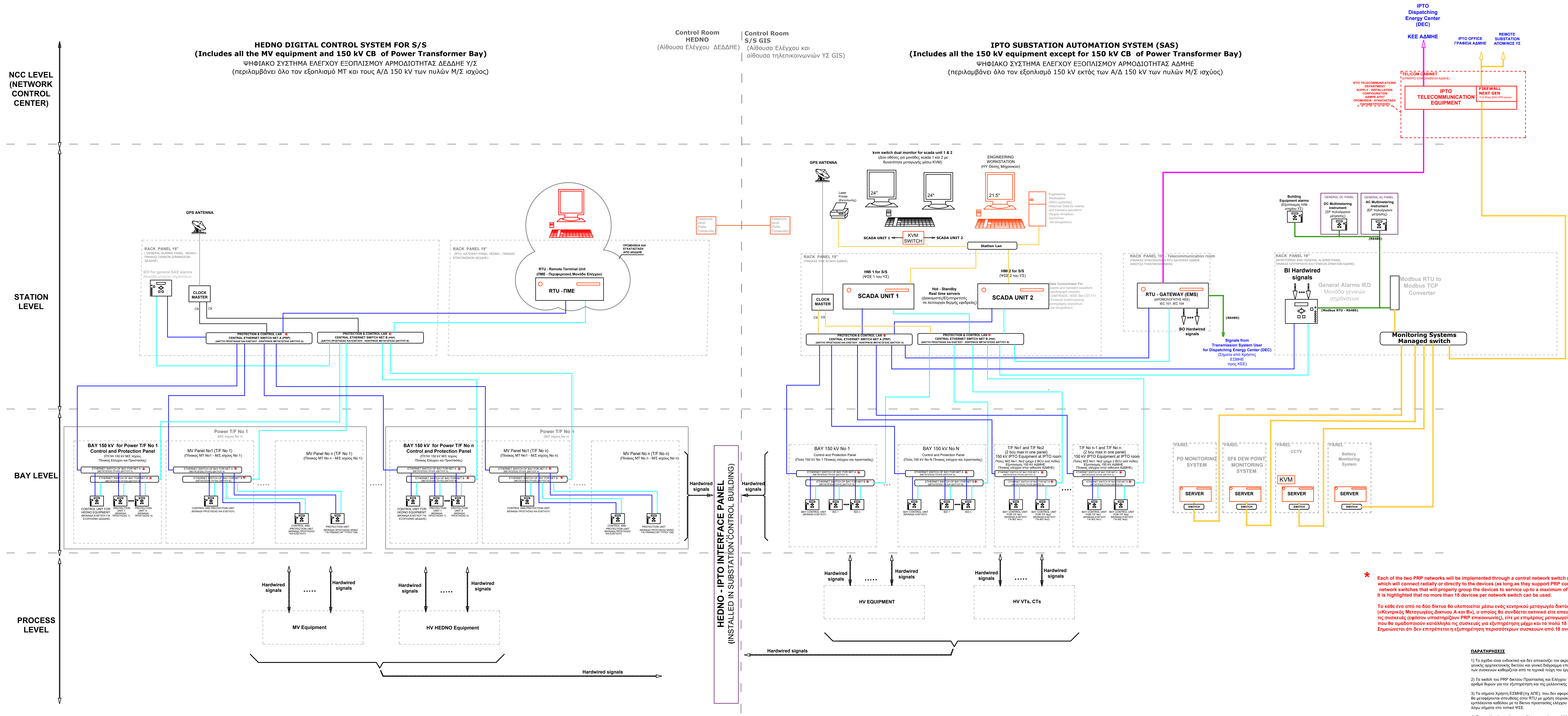


ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ Μ/Σ ΕΓΧΥΣΕΩΣ ΓΙΑ Μ/Σ 150/20 kV 40/50 MVA

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
				15/03/11

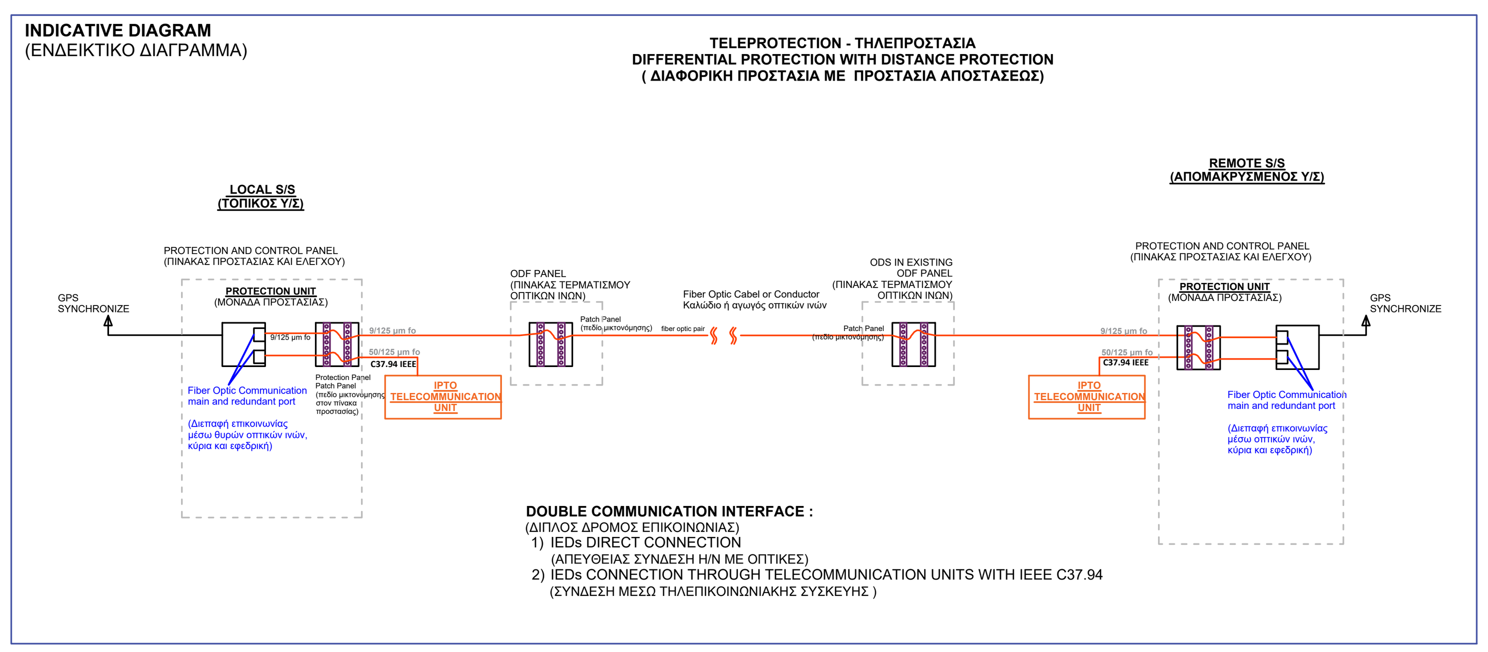
ΔΕΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΤΟΜΕΑΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ
46663



* Each of the two PRP networks will be implemented through a central network switch ("Central Ethernet Switch A and B"), which will connect radially or directly to the devices (as long as they support PRP communications) or with individual network switches that will properly group the devices to service up to a maximum of 18 devices.
It is highlighted that no more than 18 devices per network switch can be used.

Το κάθε ένα από τα δύο δίκτυα θα υλοποιείται μέσω ενός κεντρικού μεταγωγέα δικτύου δεδομένων («Κεντρικός Μεταγωγέας Δικτυου Α και Β»), ο οποίος θα συνδέεται ακτινικά είτε απευθείας με τις συσκευές (εφόσον υποστηρίζουν PRP επικοινωνίες), είτε με επιμέρους μεταγωγείς δικτύου που θα ομαδοποιούν κατάλληλα τις συσκευές για εξυπηρέτηση μέχρι και το πολύ 18 συσκευών.
Σημειώνεται ότι δεν επιτρέπεται η εξυπηρέτηση περισσότερων συσκευών από 18 ανά μεταγωγέα δικτύου.



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1) Το σχέδιο είναι ενδεικτικό και δεν απεικονίζει τον ακριβή αριθμό πυλών και συσκευών. Αποτελεί σχέδιο γενικής αρχιτεκτονικής δικτύου και γενικό διάγραμμα επικοινωνιών και σημάνσεων. Ο αριθμός των πυλών και των συσκευών καθορίζεται από τα τεχνικά τεύχη του έργου.

2) Τα switch του PRP δικτύου Προστασίας και Ελέγχου του ΑΔΜΗΕ και του ΔΕΔΔΗΕ θα έχουν κατάλληλο αριθμό θυρών για την εξυπηρέτηση και της μελλοντικής ανάπτυξης του ΥΣ.

3) Τα σήματα Χρήστη ΕΣΜΗΕ(πχ ΑΠΕ), που δεν αφορούν την λειτουργία του Υ/Σ αλλά απαιτούνται στο ΚΕΕ θα μεταφέρονται απευθείας στην RTU με χρήση σειριακού πρωτοκόλλου IEC 101 ή ModBus RS-485, χωρίς να εμπλέκονται καθόλου με το δίκτυο προστασίας ελέγχου του Υ/Σ. Επισημαίνουμε ότι η RTU δεν θα παρέχει τα εν λόγω σήματα στο τοπικό ΨΣΕ.

4) Οι ανταλλαγές σημάτων μεταξύ εγκαταστάσεων ΑΔΜΗΕ και ΔΕΔΔΗΕ, θα γίνεται μέσω καλωδίων ελέγχου για όλους τους τύπους σημάτων ή εντολών (π.χ. συναγερμοί, μανδαλώσεις, εντολές πτώσης, φραγές, ενδείξης, μετρήσεις, αναλογικά σήματα από δευτερεύοντα Μ/Σ εντάσεων και Τάσεως κ.λ.π.)

COMMENTS

1) The drawing is indicative and does not depict the exact number of bays and devices. It is a general network architecture plan and a general diagram of communications and signals. The number of bays and devices is determined by all the technical tender documents.

2) The switches of the PRP network for Protection and Control of IPTO and HEDNO SAS will have an appropriate number of ports for the service of the future development of the S/S.

The signals from a Transmission System User (eg Producers form Renewable energy sources), which do not concern the operation of the S/S but are required in the Dispatching Energy Center, will be transmitted directly to the RTU by using a serial protocol IEC 101 or ModBus RS-485, without being involved not at all with the protection and control network of the S/S. Note that RTU will not provide these signals to the local scada.

3) The exchange of signals between IPTO and HEDNO equipment, will be done hardwired for all types of signals or commands (eg alarms, interlocks, trps, lock-out, indicators, measurements, analog signals from secondary wires of CTs-VTs etc.)

LEGEND
(ΥΠΟΜΝΗΜΑ)

- IEC 61850 Optical connection (PRP LAN A) (Σύνδεση μεσω οπτικής ίνας - PRP Δίκτυο Α)
- IEC 61850 Optical connection (PRP LAN B) (Σύνδεση μεσω οπτικής ίνας - PRP Δίκτυο Β)
- IEC 60870-5-101 Serial connection (Σειριακή σύνδεση)
- Modbus RTU (RS485) - Serial connection (Σειριακή σύνδεση)
- Ethernet connection, F/UTP (foil shielded) cable (Σύνδεση Ethernet μέσω F/UTP καλωδίου)

ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
Υ/Σ 150 kV/MT
(Τοπολογία Δικτύου)
SUBSTATION AUTOMATION SYSTEM (SAS)
OF S/S 150kV/MV
(Network Topology)

DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	DATE
	ΔΟΥΒΑΛΗΣ Α. ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ Κ.	ΔΟΥΒΑΛΗΣ Α.	ΜΑΡΓΩΝΗ Μ.	08-12-2023

IPTO — TRANSMISSION NEW PROJECTS DEPARTMENT — HV & EHV Substations Design Section

SCALE: KER-39088 - 110 SHEET 1/1

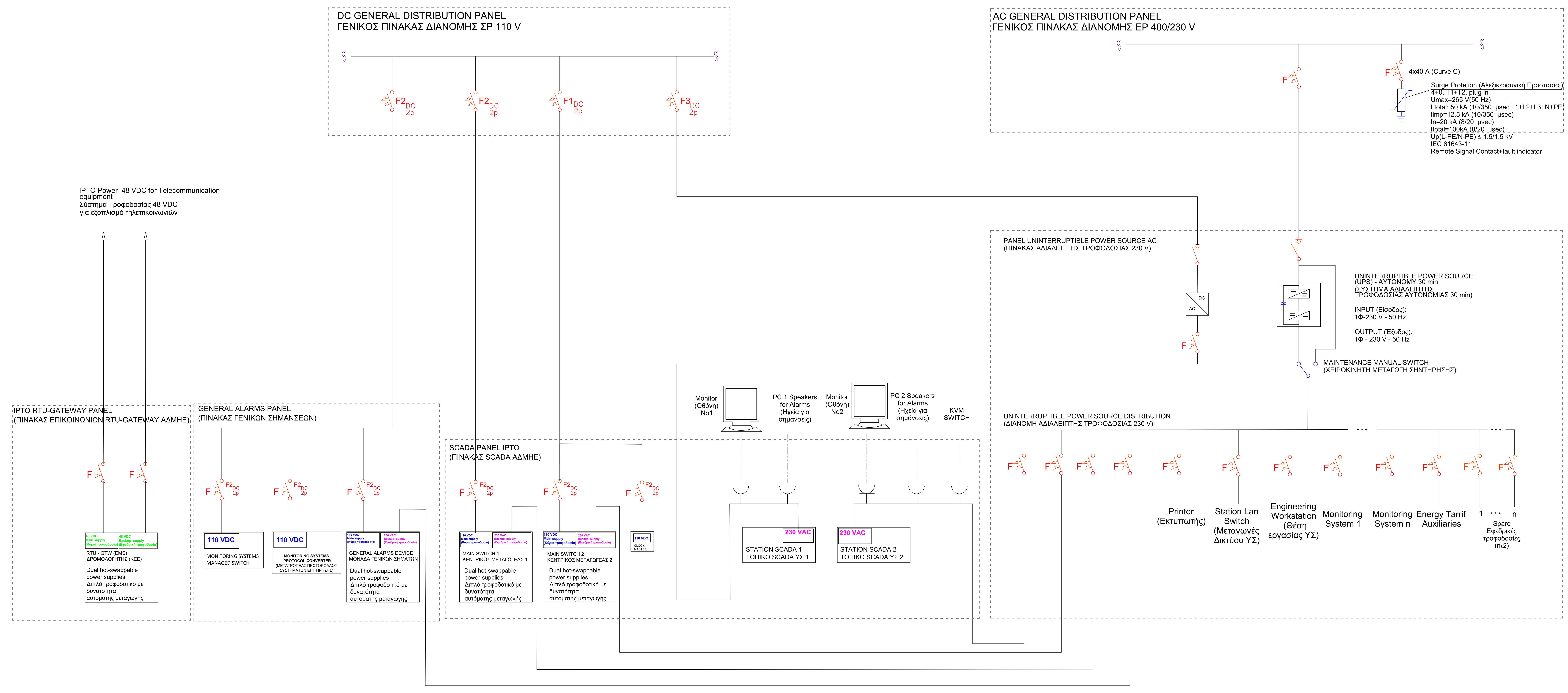
Α/Α	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
		Β. Λ.	ΑΝ. ΟΤΖ.	Μ. Κ.	Μ. Κ.	08/12/2023

ΔΕΔΔΗΕ — ΔΕΕΔ — ΚΛΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
Κ/Δ 150/20kV ΚΕΡΑΤΕΑΣ
(Τοπολογία Δικτύου)

ΚΛΙΜΑΚΑ

46726



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1) Στους πίνακες που υπάρχουν διπλές παροχές θα τοποθετείται ευδιάκριτη ειδοποίηση τάσης.
2) Τα απεικονιζόμενα διακοπτικά στοιχεία ή/και στοιχεία προστασίας είναι ενδεικτικά. Σε κάθε περίπτωση, τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα τεχνικά τεύχη του έργου.

COMMENTS:

1) In the panels that have dual supplies a clear voltage warning will be placed.
2) All the displayed switching elements and / or protection elements are indicative. In any case, these elements should be in accordance with the specifications and technical issues of the project.

No	DESCRIPTION	DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	DATE

REVISIONS

General Single Line Diagram of SAS central units and auxiliaries and Monitoring Devices Power Supply - IPTO Equipment

(Ενδεικτικό μονογραμμικό διάγραμμα τροφοδοσιών κεντρικών μονάδων και παρελκόμενων ΨΣΕ και Επιτήρησης εξοπλισμού ισχύος Αρμοδιότητας ΑΔΜΗΕ)

DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	DATE
	ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ Κ.	ΔΟΥΒΑΛΗΣ Α.	ΜΑΡΓΩΝΗ Μ.	13-07-2021

IPTO

TRANSMISSION NEW PROJECTS DEPARTMENT

HV & EHV Substations Design Section

SCALE:

KER-39088-111

SHEET 1/2

Α/Α	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
		ΑΝ. ΟΤΖ.	ΑΝ. ΟΤΖ.	ΑΝ. ΟΤΖ.	Μ. Κ.	20/12/2023

ΔΕΔΔΗΕ

ΔΕΕΔ

ΚΛΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ

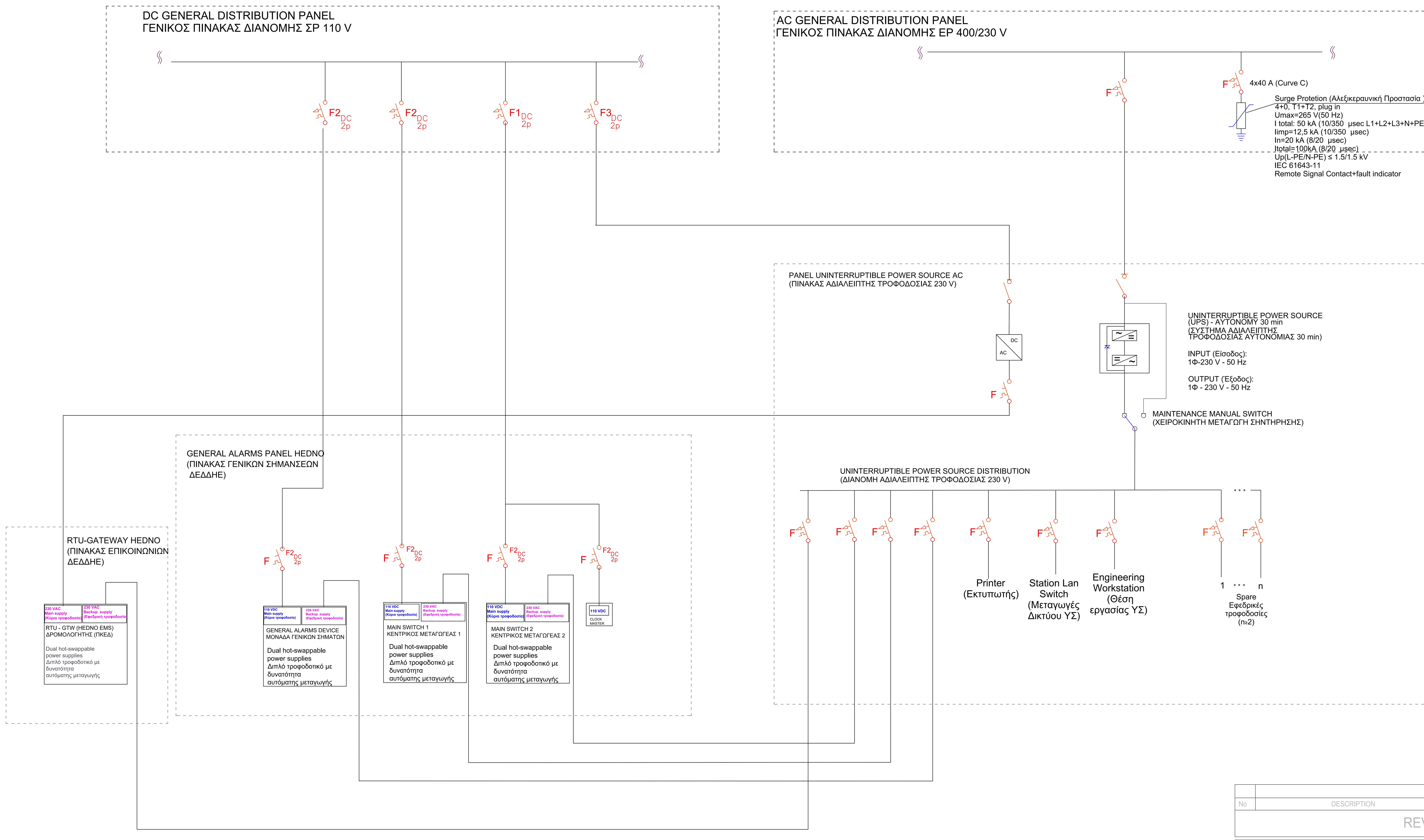
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Κ/Δ 150/20kV ΚΕΡΑΤΕΑΣ

Ενδεικτικό μονογραμμικό διάγραμμα τροφοδοσιών κεντρικών μονάδων και παρελκόμενων ΨΣΕ και Επιτήρησης εξοπλισμού ισχύος-Αρμοδιότητας ΑΔΜΗΕ

ΚΛΙΜΑΚΑ

46737



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1) Όλα τα απεικονιζόμενα διακοπτικά στοιχεία ή/και στοιχεία προστασίας θα διαθέτουν βοηθητικές επαφές ένδειξης θέσης (ON/OFF)
2) Στους πίνακες που υπάρχουν διπλές παροχές (110 VDC και 230 VAC) θα τοποθετείται ευδιάκριτη ειδοποίηση τάσης 230 VAC
3) Τα απεικονιζόμενα διακοπτικά στοιχεία ή/και στοιχεία προστασίας είναι ενδεικτικά. Σε κάθε περίπτωση, τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα τεχνικά τεύχη του έργου.

COMMENTS:

1) All the displayed switching elements and/or protection elements should have auxiliary position indication contacts (ON / OFF)
2) In the panels that have dual supplies (110 VDC and 230 VAC) a clear 230 VAC voltage warning will be placed
3) All the displayed switching elements and / or protection elements are indicative. In any case, these elements should be in accordance with the specifications and technical issues of the project.

No	DESCRIPTION	DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	DATE

REVISIONS

General Single Line Diagram of SAS central units and auxiliaries Power Supply - HEDNO Equipment
(Ενδεικτικό μονογραμμικό διάγραμμα τροφοδοσιών κεντρικών μονάδων και παρελκόμενων ΨΣΕ εξοπλισμού ισχύος Αρμοδιότητας ΔΕΔΔΗΕ)

DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	DATE
	ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ Κ.	ΔΟΥΒΑΛΗΣ Α.	ΜΑΡΓΩΝΗ Μ.	08-12-2023

IPTO
TRANSMISSION NEW PROJECTS DEPARTMENT
HV & EHV Substations Design Section
SCALE:
KER-39088-111
SHEET 2/2

Α/Α	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
		ΑΝ. ΟΤΖ.	ΑΝ. ΟΤΖ.	ΑΝ. ΟΤΖ.	Μ. Κ.	20/12/2023

ΔΕΔΔΗΕ

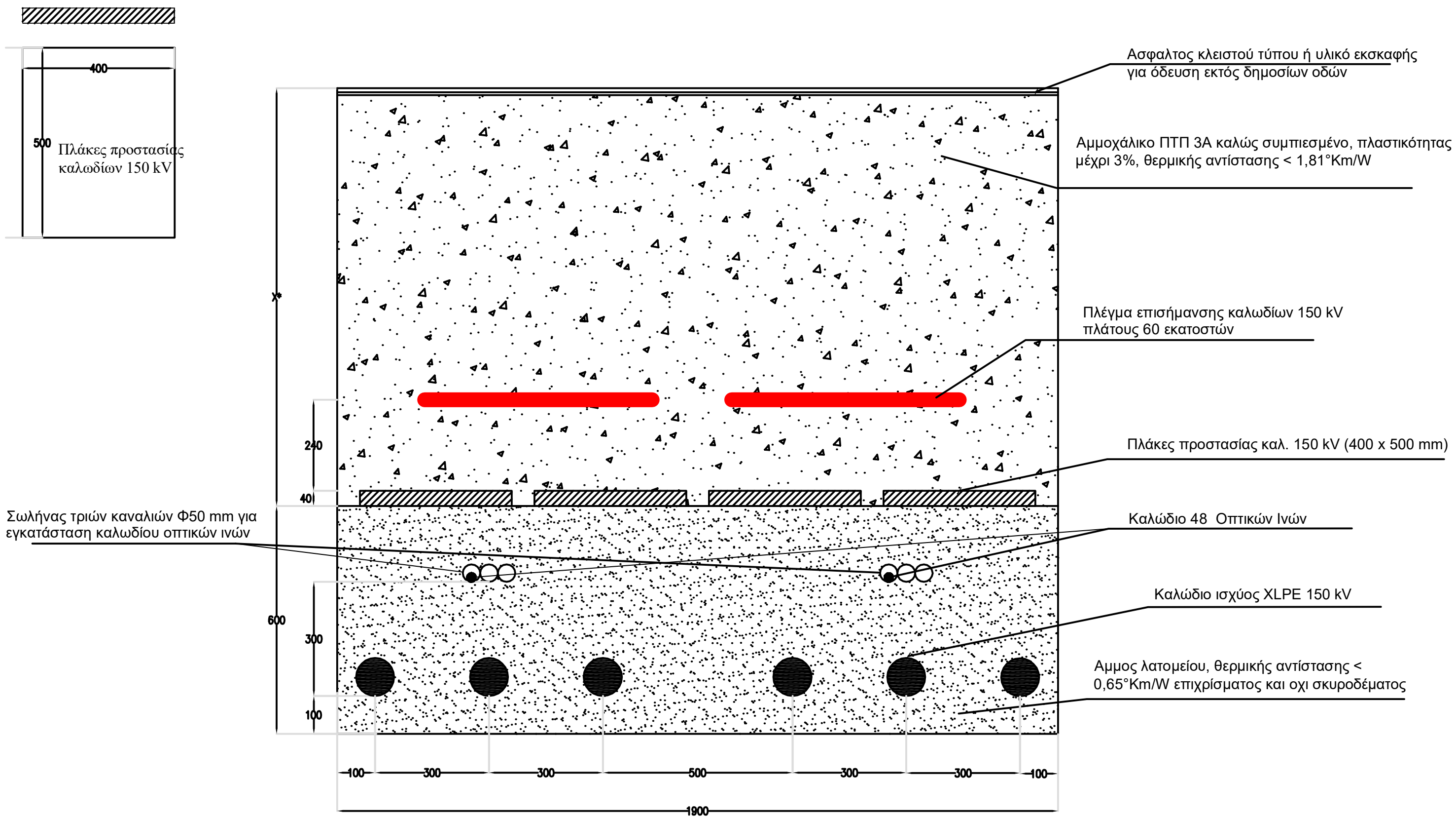
ΔΕΕΔ
ΚΛΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Κ/Δ 150/20kV ΚΕΡΑΤΕΑΣ
Ενδεικτικό μονογραμμικό διάγραμμα τροφοδοσιών κεντρικών μονάδων και παρελκόμενων ΨΣΕ εξοπλισμού ισχύος Αρμοδιότητας ΔΕΔΔΗΕ

ΚΛΙΜΑΚΑ

46736

ΜΕΡΟΣ Β



*X: 900 < X <1300 (Το ύψος της επανεπίχωσης με 3Α μεταβάλλεται ανάλογα με τα διασταυρούμενα εμπόδια και την υφή του υπεδάφους, π.χ. υψηλός υδροφόρος ορίζοντας)

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ (REVISION)	ΜΕΛΕΤΗ (STUDY)	ΕΛΕΓΧΟΣ (CHECK)	ΕΓΚΡΙΣΗ (APPROVED)	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ (DATE)

ΕΡΓΟ (PROJECT)	Γ.Μ. 150kV Υ/Σ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΣΥΣΤΗΜΑ
ΘΕΣΗ (LOCATION)	ΚΕΡΑΤΕΑ
ΘΕΜΑ (SUBJECT)	ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΧΑΝΔΑΚΟΣ

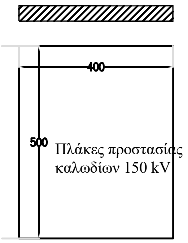
ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ (SURVEY)	ΜΕΛΕΤΗ (STUDY)	ΕΛΕΓΧΟΣ (CHECK)	ΕΓΚΡΙΣΗ (APPROVED)
	Π. ΛΙΑΡΟΥ	Π.ΜΠΑΓΙΩΚΟΣ	Μ. ΧΑΤΖΗΠΑΝΟΣ

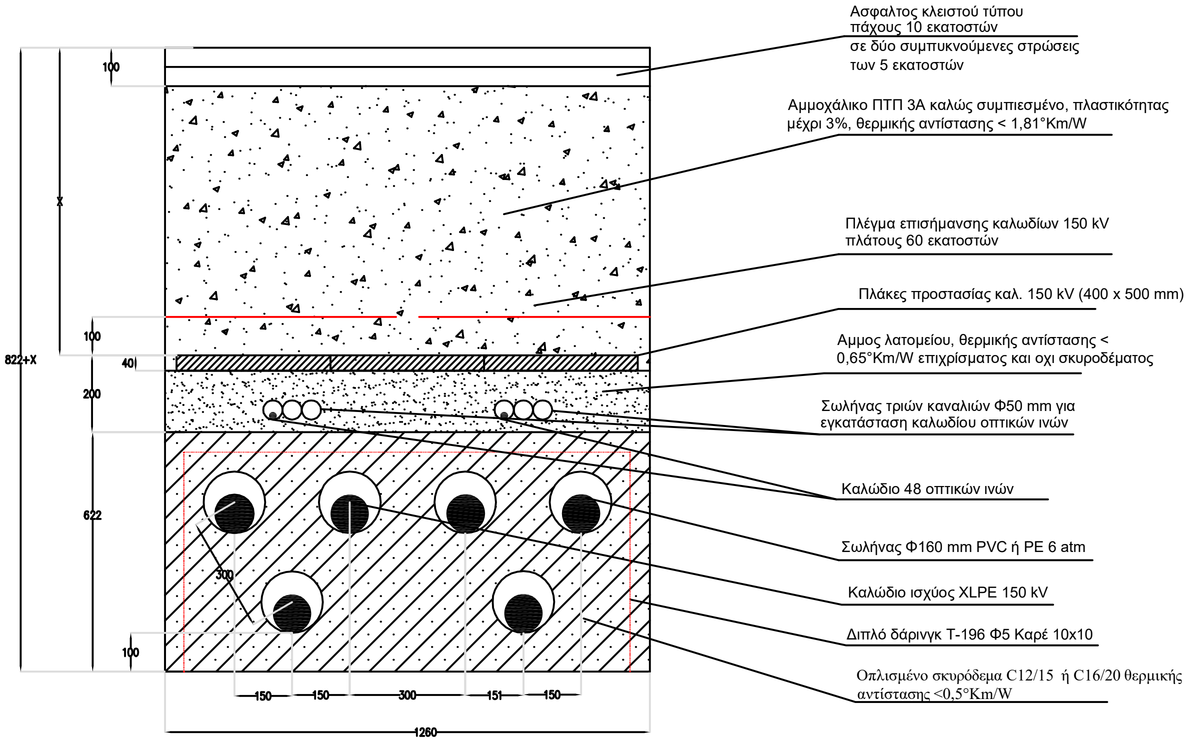
ΑΔΜΗΕ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΓΡΑΜΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ (DATE)	16/4/2021
ΚΛΙΜΑΚΑ (SCALE)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (DR. NUMBER)
1:1000	ΤΜΓΜ 2192 Κ/

ΔΙΑΤΟΜΗ ΔΙΠΛΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ
ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ





*X: 600 < X <1000 (Το ύψος της επανεπίχωσης με 3Α μεταβάλλεται ανάλογα με τα διασταυρούμενα εμπόδια και την υφή του υπεδάφους, π.χ. υψηλός υδροφόρος ορίζοντας)

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ (REVISION)	ΜΕΛΕΤΗ (STUDY)	ΕΛΕΓΧΟΣ (CHECK)	ΕΓΚΡΙΣΗ (APPROVED)	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ (DATE)

ΕΡΓΟ (PROJECT)	Γ.Μ. 150kV Υ/Σ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΣΥΣΤΗΜΑ
ΘΕΣΗ (LOCATION)	ΚΕΡΑΤΕΑ
ΘΕΜΑ (SUBJECT)	ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΝοII

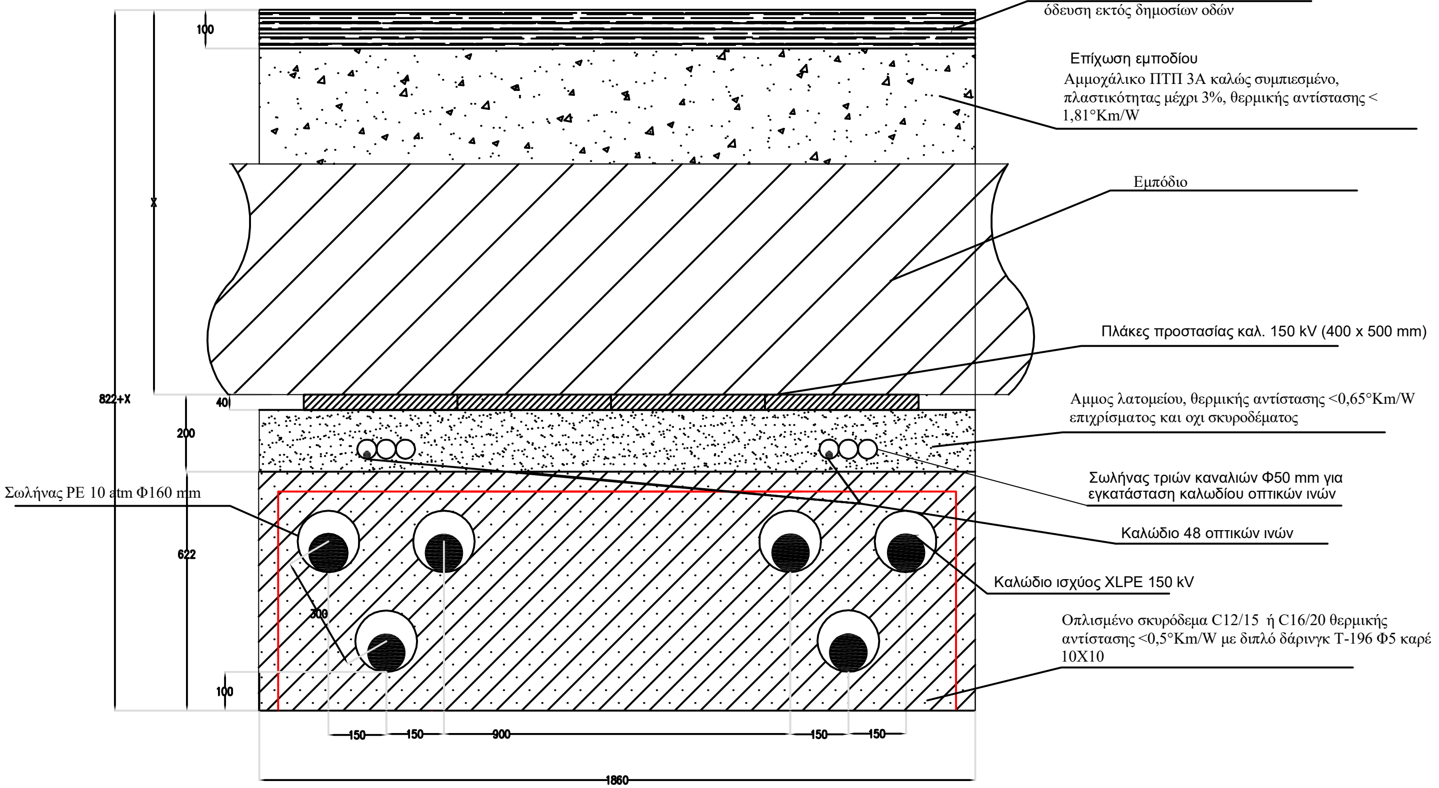
ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ (SURVEY)	ΜΕΛΕΤΗ (STUDY)	ΕΛΕΓΧΟΣ (CHECK)	ΕΓΚΡΙΣΗ (APPROVED
	Π. ΛΙΑΡΟΥ	Π.ΜΠΑΓΙΩΚΟΣ	Μ. ΧΑΤΖΗΠΑΝΟΣ

ΑΔΜΗΕ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΓΡΑΜΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ (DATE)	16/4/2021
ΚΛΙΜΑΚΑ (SCALE)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (DR. NUMBER)
1:1000	[illegible]

ΔΙΑΤΟΜΗ ΔΙΠΛΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΕΜΠΟΔΙΟ



*X: 1900< X <2500 (Το ύψος της επανεπίχωσης με 3Α μεταβάλλεται ανάλογα με τα διασταυρούμενα εμπόδια και την υφή του υπεδάφους, π.χ. υψηλός υδροφόρος ορίζοντας)

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ (REVISION)	ΜΕΛΕΤΗ (STUDY)	ΕΛΕΓΧΟΣ (CHECK)	ΕΓΚΡΙΣΗ (APPROVED)	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ (DATE)

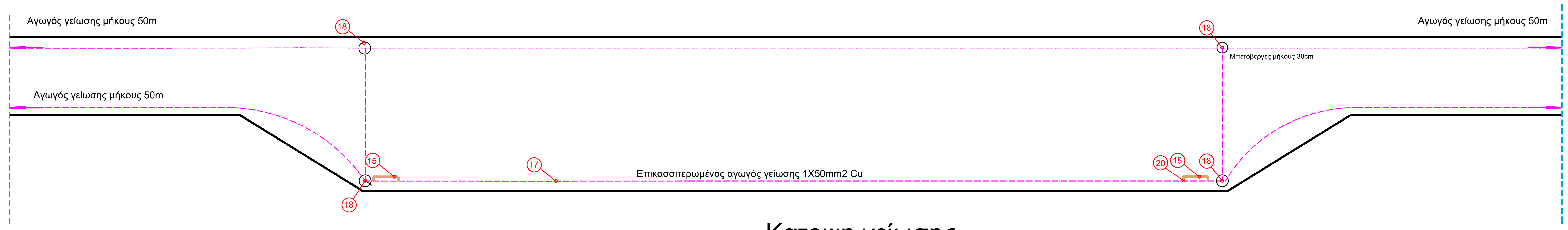
ΕΡΓΟ (PROJECT)	**Γ.Μ. 150kV Υ/Σ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΣΥΣΤΗΜΑ**
ΘΕΣΗ (LOCATION)	ΚΕΡΑΤΕΑ
ΘΕΜΑ (SUBJECT)	ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΝοIII

ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ (SURVEY)	ΜΕΛΕΤΗ (STUDY)	ΕΛΕΓΧΟΣ (CHECK)	ΕΓΚΡΙΣΗ (APPROVED
	Π. ΛΙΑΡΟΥ	Π.ΜΠΑΓΙΩΚΟΣ	Μ. ΧΑΤΖΗΠΑΝΟΣ

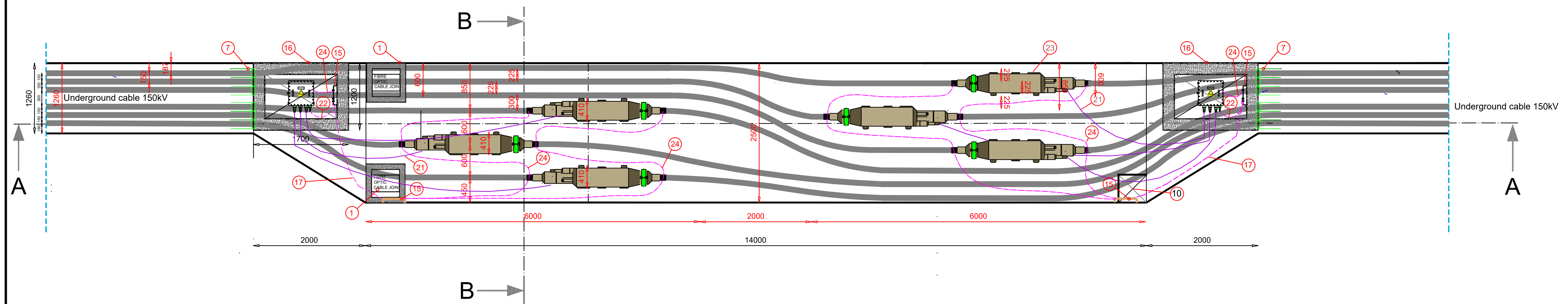
ΑΔΜΗΕ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΓΡΑΜΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

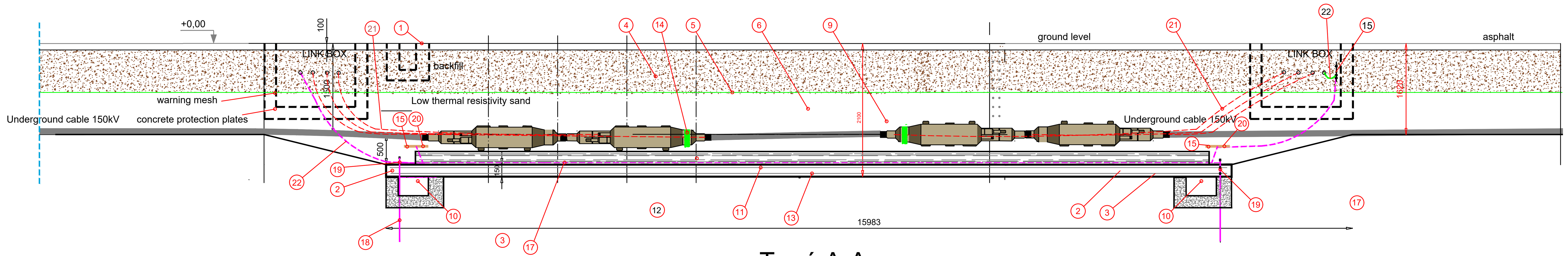
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ (DATE)	16/4/2021
ΚΛΙΜΑΚΑ (SCALE)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (DR. NUMBER)



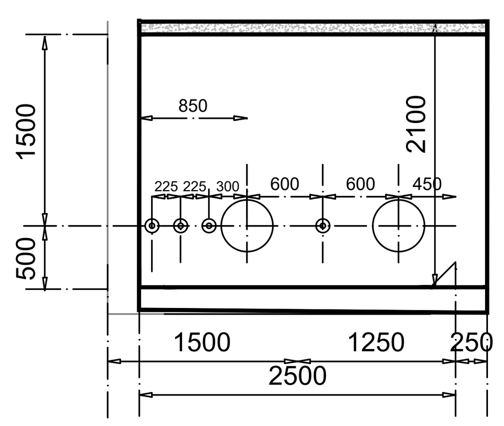
Κατοψη γείωσης



Κάτοψη



Τομή A-A



ΤΟΜΗ B - B

ΥΠΟΜΝΗΜΑ (LEGEND)

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΜ (CIVIL WORKS LEGEND)

1. Φρεάτιο διασύνδεσης οπτικων ινων (Fibre optic join pit)
2. Οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 ή C16/20 (Reinforced concrete class C12 /15 or C16/20)
3. Διπλό δάρινγκ T196 (Iron grid T196)
4. Διαβαθμισμένο θραυστό υλικό 3Α με τσιμέντο (Graded crushed material with cement)
5. Πλέγμα σήμανσης (underground warning mesh)
6. Πλάκες προστασίας (cable protection plates)
7. Σωλήνας Φ160 (Pipe Φ160)
8. Αγκύρωση οπλισμού (Armouring Anchoring)
9. Αμμος λατομείου χαμηλής θερμικής αντίστασης (Low thermal resistance quarry sand)
10. Φρεάτιο αποστράγγισης (Sump)
11. Πλέγμα T196 άνω (welded wire mesh T196 upper side)
12. Υπόστρωμα Στήριξης συνδέσμων (Bedding for joints support)
13. Σχάρα σιδ.οπλισμου Φ10/15 στο κάτω πέλμα (grate from reinforced steel cross-sectional 10/15 underside)
14. Πλαστικό κολάρο στηριξης (Plastic support collar)

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ (EARTHING SYSTEM LEGEND)

15. Μπάρα γείωσης απο επικασσιτερωμένο χαλκό (Tinned copper ground bar)
16. Φρεάτιο linkbox. Θα κατασκευαστεί μετά την συναρμολόγηση των συνδεσμων. Θέση ενδεικτική. (Link box pit to be constructed after the assemply of the joints. Indicative location.)
17. Επικασσιτερωμένος αγωγός γείωσης 1x50Sqmm (Tinned copper earthing contactor 1x50Sqmm)
18. Μπετόβεργες μήκους 30cm Από ανοξείδωτο χάλυβα. Stainless steel earthing rods (30cm length).
19. Διηλεκτρικός σύνδεσμος.(Dielectric earthing connectror)
20. Σύνδεσμος κατάλληλου τύπου για την σύνδεση ταινιών επικασσιτερωμένου χαλκού. (Connectors appropriate for tinned copper tapes)
21. Ομοαξονικά καλώδια κατάλληλης διατομής σύμφωνα με τις μελέτες. (Coaxial earthing cables of proper cross section according to studies)
22. Διπλή σύνδεση γείωσης κατάλληλης διατομής σύμφωνα με τις μελέτες. (Double earthing connection of proper cross section according to studies)
23. Σύνδεσμος υπόγειου καλωδίου. (Land Cable Joint)
24. Μονωμένο καλώδιο 25Sqmm για γείωση μεταλλικών μερών. (Insulated cables for grounding if metal parts 25Sqmm)

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ (REVISION)	ΜΕΛΕΤΗ (STUDY)	ΕΛΕΓΧΟΣ (CHECK)	ΕΓΚΡΙΣΗ (APPROVED)	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ (DATE)

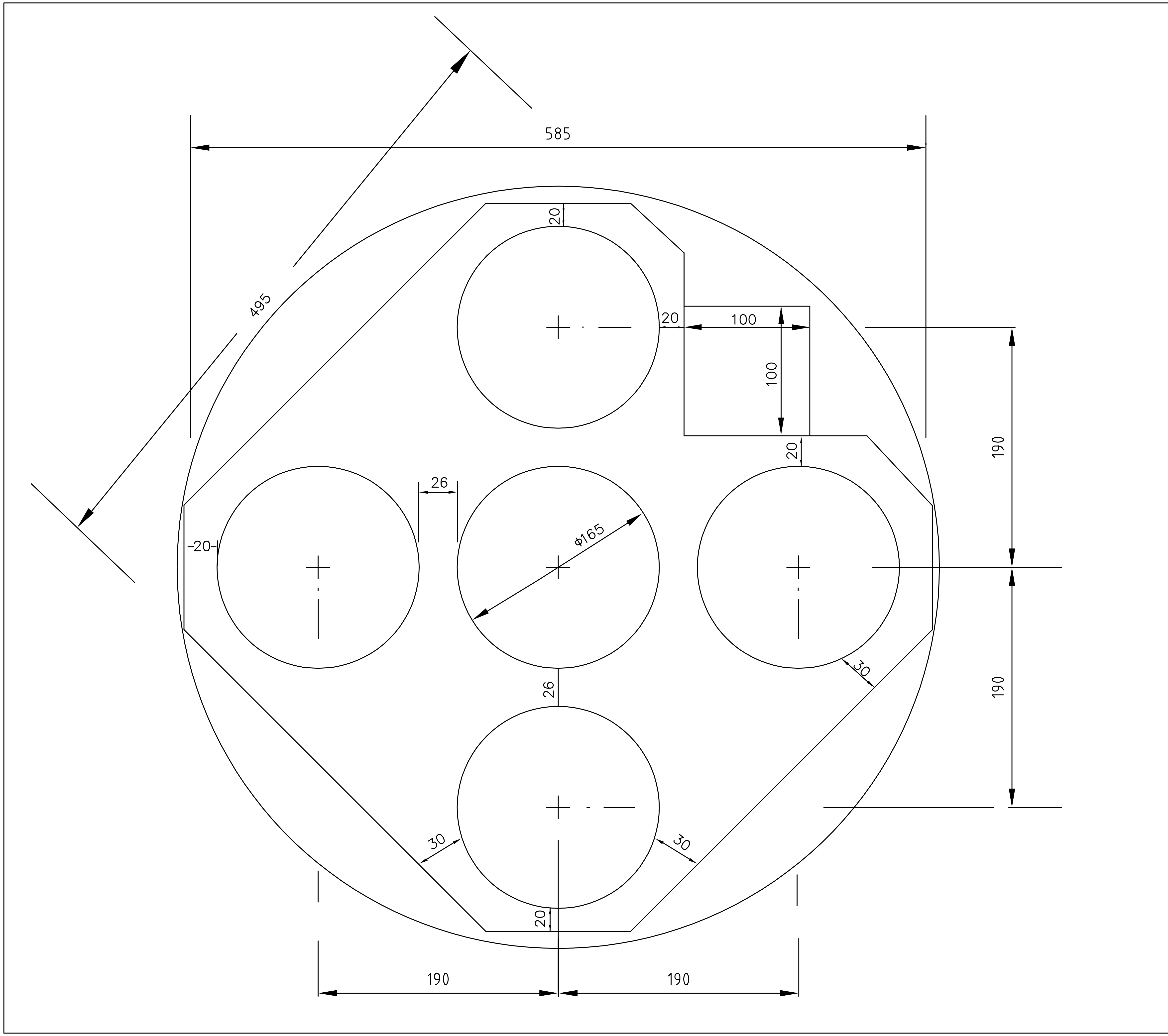
ΕΡΓΟ (PROJECT)	Γ.Μ. 150kV Υ/Σ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΣΥΣΤΗΜΑ
ΘΕΣΗ (LOCATION)	ΚΕΡΑΤΕΑ
ΘΕΜΑ (SUBJECT)	ΛΑΚΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ ΔΙΠΛΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ

ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ (SURVEY)	ΜΕΛΕΤΗ (STUDY)	ΕΛΕΓΧΟΣ (CHECK)	ΕΓΚΡΙΣΗ (APPROVED)
	Π. ΛΙΑΡΟΥ	Π.ΜΠΑΓΙΩΚΟΣ	Μ. ΧΑΤΖΗΠΑΝΟΣ

αδμηε

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΓΡΑΜΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ (DATE)	1642021
ΚΛΙΜΑΚΑ (SCALE)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (DR. NUMBER)
1:50	ΤΜΓΜ 2193 Κ



4.						
3.						
2.						
1.						
0.						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΑΣ.	ΜΕΛΕΤΗΘ.	ΕΛΕΓΧ.	ΕΓΚΡΙΘ.	ΗΜΕΡ.

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ:

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΥΠΟΓΕΙΑ ΔΙΑΒΑΣΗ
ΚΑΛΩΔΙΩΝ 150kV

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΚΡΟΥΣΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ
ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ
PVC Φ160-4atm

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :

ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ

- ☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ
- ☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ
- ☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
- ☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΕΗ

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ	ΣΤ. ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΥ	Ι.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	Γ.ΚΥΡΙΤΣΗΣ

ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 19-04-10

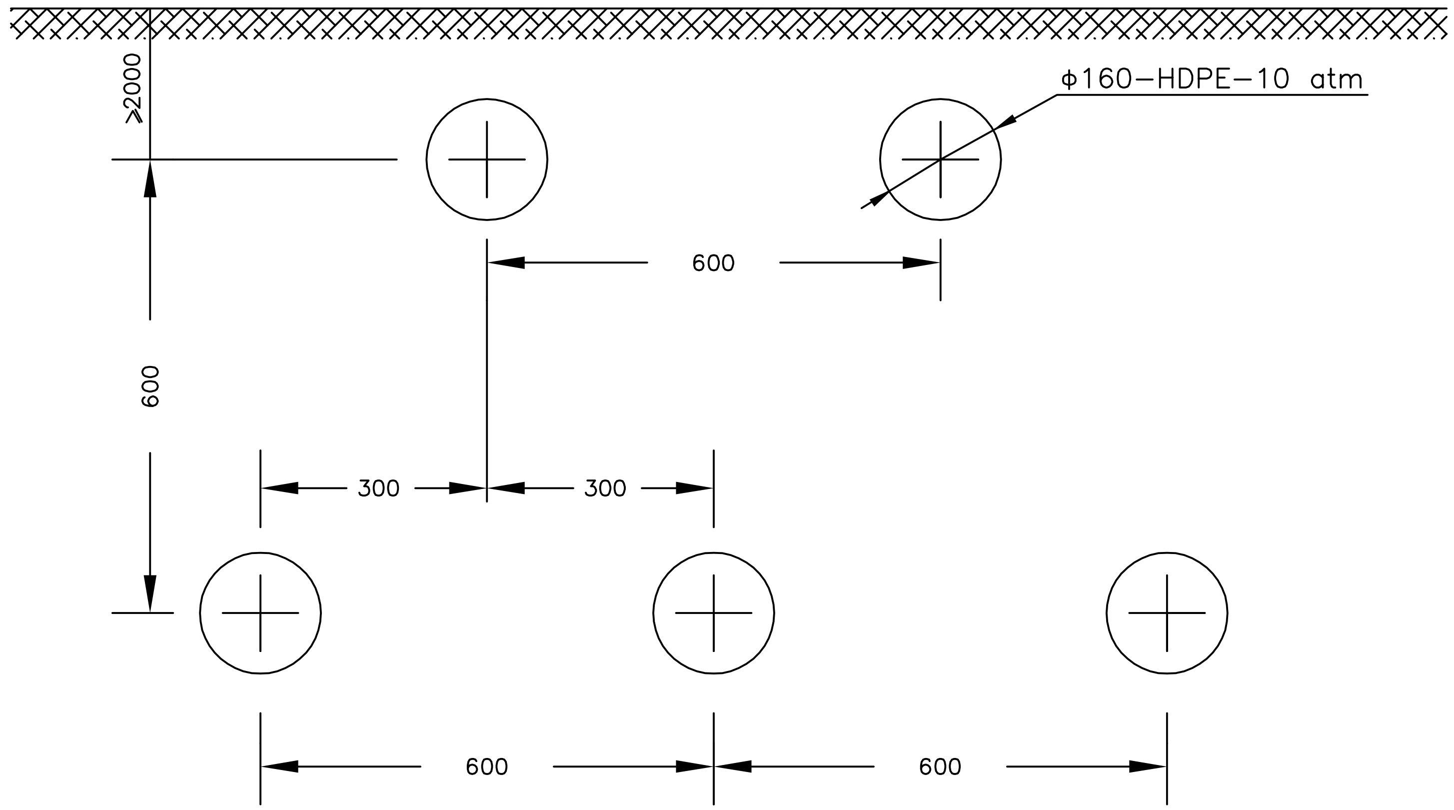
ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ: ΔΕΗ Α.Ε. / Δ.Δ / Τ.Γ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:
ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm): A3	CTB: NONE.ctb	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.: 1:3

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: TEAMWORK / PPCDKSD / ΚΓ ΥΤ 150kV / ΚΓ ΥΤ 150kV XLPE / ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ / ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 150KV / KG-36965-00-01_01
ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ: 36965	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ: 36965

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
KG-36965	-00-	01/01

ΔΕΗ Α.Ε. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΤΟΜΕΑΣ ΓΡΑΜΜΩΝ



4.						
3.						
2.						
1.						
0.						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΑΣ.	ΜΕΛΕΤΗΘ.	ΕΛΕΓΧ.	ΕΓΚΡΙΘ.	ΗΜΕΡ.

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ:

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΥΠΟΓΕΙΑ ΔΙΑΒΑΣΗ
ΚΑΛΩΔΙΩΝ 150kV

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΚΑΤΕΥΘΥΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :

ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ

☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ
☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΕΗ

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ	ΣΤ. ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΥ	Ι.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	Γ.ΚΥΡΙΤΣΗΣ

ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 19-04-10

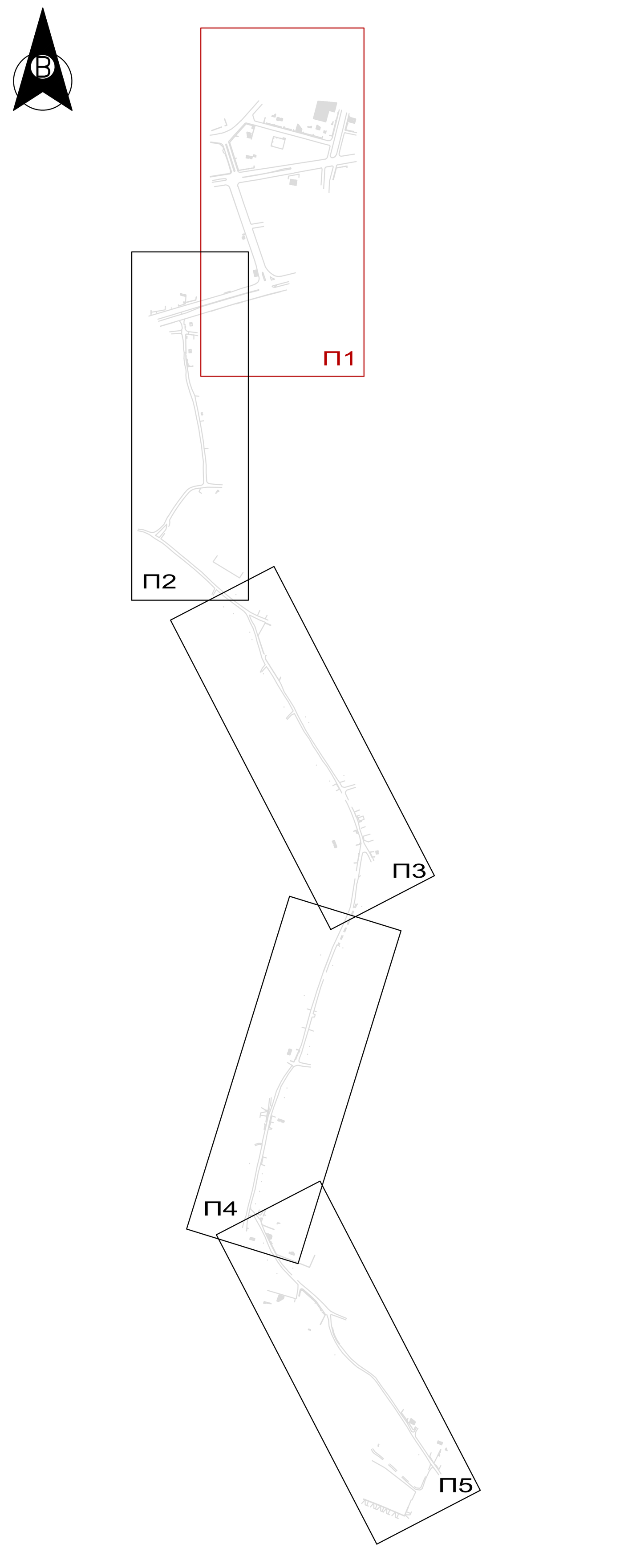
ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ: ΔΕΗ Α.Ε. / Δ.Δ / Τ.Γ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:
ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm): A3	CTB: NONE.ctb	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.: 1:10

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: TEAMWORK / PPCDKSD / ΚΓ ΥΤ 150kV / ΚΓ ΥΤ 150kV XLPE / ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ / ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 150KV / KG-36964-00-01_01
ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ: 36964	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ: 36964	
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
KG-36964	-00-	01/01

ΔΕΗ Α.Ε. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΤΟΜΕΑΣ ΓΡΑΜΜΩΝ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑΣ (ΕΓΣΑ '87)							
KOD	X	Y	H	KOD	X	Y	H
S1	500989.917	4181421.127	149.565	S8	500873.991	4182483.947	124.888
S2	500943.516	4181493.914	144.795	S9	500866.898	4182464.317	125.282
S3	500804.871	4181696.705	136.165	S10	500563.478	4183362.389	122.474
S4	500724.556	4181771.637	133.152	S11	500557.805	4183386.050	124.442
S5	500682.241	4181854.716	131.623	S12	500728.416	4183694.224	124.556
S6	500765.264	4182111.262	129.543	S13	500670.690	4183736.539	126.614
S7	500748.945	4182106.050	130.162	S14	500821.809	4183694.006	+122.548



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Μάντρα - Τεχνικό
Κράσπεδο
Όριο Ασφάλτου
Χωματόδρομος
Μονοπάτι
Αναβαθμοί
Σκάλες - σκαλιά
Φρύδι Πρανούς
Πόδι Πρανούς
Κάγκελο
Συρματόπλεγμα
Αλλαγή Καλλιέργειας
Ξερολιθιά
Καλώδιο Ισχύος 150kV
Σηματοδότης
Φρεάτιο
Κολόνα ΔΕΗ
Κολόνα ΔΕΗ - Φωτιστική
Κολόνα Φωτιστική διπλή
Κολόνα ΟΤΕ
Πυροσβεστικός Κρουνός
Σιδηροπάσσαλος
Κτήριο
Οπή
Dxxx x.xx Σημείο Πολυγωνομετρίας

1Ε/Π/Κ : Αρ. Ορόφων/Ελενίτ/Πλακοσκεπή/Κεραμοσκεπή

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Οι θέσεις και τα βάθη των δικτύων κοινής ωφέλειας (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΠΑ,ΕΥΔΑΠ) καθορίστηκαν με τους υπόψη φορείς και δεν είναι απολύτως ακριβή, γι'αυτό πρέπει ο ανάδοχος του έργου πριν την έναρξη και κατά τη διάρκεια των εργασιών να προβεί σε δοκιμαστικές τομές κατά την κρίση του.
2. Στο σχέδιο δεν αναφέρονται ιδιωτικές παροχετεύσεις (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ, ΔΕΠΑ, κλπ.).
3. Όταν πλησίον της εκσκαφής υπάρχουν τοίχοι, στύλοι, υπόγεια δίκτυα ενέργειας ή δίκτυα άλλων εταιρειών πρέπει να λαμβάνονται μέτρα αντιστήριξης ή διαρρύθμισης σύμφωνα και με τις οδηγίες των αντίστοιχων Οργανισμών. Πλησίον στύλων τα καλώδια 150 kV θα προστατεύονται με πρόσθετες τσιμεντόπλακες κάθετες προς τις πλάκες επικάλυψης.
4. Διαστάσεις χαντακιού, διάταξη καλωδίων 150 kV και καλωδίου πιλότ όπως το σχετικό σχέδιο. Γενικά θα εφαρμόζεται η περίπτωση εγκατάστασης καλωδίων 150 kV με άξονα 0,40μ από το ρείθρο του πεζοδρομίου εκτός από ειδικές περιπτώσεις (παράλληλη όδευση με άλλα δίκτυα κ.λ.π.) και η περίπτωση εγκατάστασης καλωδίων 150 kV και καλωδίου πιλότ μέσα σε "τυπικό χαντάκι" με διαστάσεις πλάτους Πο=0,60μ εως 0,80μ αναλόγως με τον τρόπο τοποθέτησης των καλωδίων (τριγωνικό ή επίπεδο) και βάθους Βο=1,50μ εκτός από τις παρακάτω περιπτώσεις :

4.1. Διασταύρωση με υφιστάμενα εμπόδια (σωληνώσεις, δίκτυα τηλ/νιών, ενέργειας κλπ.) όπου τα καλώδια 150 kV και το καλώδιο πιλότ θα διέρχονται γενικά κάτω απ'αυτά, εκτός αν αλλιώς αναφέρεται στο σχέδιο, οπότε το βάθος του χαντακιού θα μεταβάλλεται στο σημείο διασταύρωσης και μόνο για τήρηση των απαιτούμενων ελάχιστων κατακόρυφων αποστάσεων (σχετικό σχέδιο).

4.2. Όδευση σε ειδικές διαβάσεις ή διασταύρωση με υφιστάμενα ή μελλοντικά δίκτυα ενέργειας όπου πρέπει να τηρείται συγκεκριμένη κατακόρυφη απόσταση. Στην προκειμένη περίπτωση το βάθος χαντακιού αναφέρεται στο παρόν σχέδιο σε τμήμα της διαδρομής ή και σημειακά. Τούτο θα πρέπει κατά περίπτωση να μεταβληθεί εφόσον τεχνικοί λόγοι το επιβάλλουν και θα πρέπει να τηρηθούν οι απαιτήσεις της παραγράφου 4.1.

4.3. Το βάθος των καλωδίων νοείται ως μετρούμενο :
   α. Από την υφιστάμενη στάθμη δρόμων και πεζοδρομίων για την περίπτωση οριστικά διαμορφούμενων καταστάσεων.
   β. Από την στάθμη εδάφους για την περίπτωση αδιαμόρφωτων δρόμων ώστε να προκύψει το επιθυμητό βάθος χαντακιού από την τελική στάθμη (ερυθρά) μετά την διαμόρφωση του δρόμου.
   γ. Από τη στάθμη εγκεκριμένων διαμορφωμένων κράσπεδων λαμβάνοντας υπόψη και το ύψος αυτού, για την περίπτωση όδευσης των καλωδίων σε αδιαμόρφωτους δρόμους ή πεζοδρόμια με ελάχιστο βάθος χαντακιού 1,50 μ.

Γενικά η αλλαγή βάθους χαντακιού θα εκτελείται προοδευτικά με κλίση από το σημείο μεταβολής το πολύ 10 % .

4.4. Φτωχή θερμοαγωγιμότητα εδάφους ή μεγάλο βάθος εγκατάστασης όπου πλεον της απαιτούμενης αλλαγής χώματος θα προβλέπεται και αύξηση των διαστάσεων του χαντακιού, προς τήρηση της προδιαγραφόμενης ικανότητας μεταφοράς των καλωδίων μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη.

5. Τα συνολικά μήκη ανά τύπο χαντακιού θα δύναται να αυξομειωθούν μετά από έγκριση της επίβλεψης κατά την εκτέλεση του έργου.
6. Οι διαβάσεις θα μπορούν να αντικατασταθούν από διατρήσεις σε περιπτώσεις που αυτό απαιτηθεί από τις Υπηρεσίες που είναι αρμόδιες για την έκδοση των αδειών εσκαφής.
7. Τα μήκη των σωληνώσεων διαβάσεων θα δύναται να αυξομειωθούν όπου τούτο απαιτείται αλλά με έγκριση της επίβλεψης κατά την εκτέλεση του έργου.
8. Όπου ο τύπος σωληνώσεων διαβάσεων δεν αναφέρεται στο σχέδιο θα καθορισθεί επί τόπου του έργου από την επίβλεψη. Επίσης η επίβλεψη δύναται ν'αλλάξει στο σχέδιο των σωληνώσεων τον αναγραφόμενο τύπο διαβάσεων εφ'όσον το κρίνει απαραίτητο.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜ
4.						
3.						
2.	Αλλαγή θέσεων συνδέσμων 150kV	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Φ.ΤΡΕΣΣΟΣ	Ι.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	12.12.23
1.	Προσθήκη διάβασης (διασταύρωση με αγωγό ΔΕΣΦΑ)	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Δ.ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ	Ι.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	10.11.21

Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ

ΕΡΓΟ:

ΝΕΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΔΙΠΛΗ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΗ 150kV **"Κ/Δ ΚΕΡΑΤΕΑΣ -Ζ/Ξ ΚΕΡΑΤΕΑΣ"**, ΜΗΚΟΥΣ 2 x 3,0 km

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΖΩΝΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : ΟΠΩΣ ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ

☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΑΠΟΤΥΠΩΘΗΚΕ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ Φ.ΤΡΕΣΣΟΣ	Δ.ΝΙΩΤΗΣ	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ	Ι. ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ

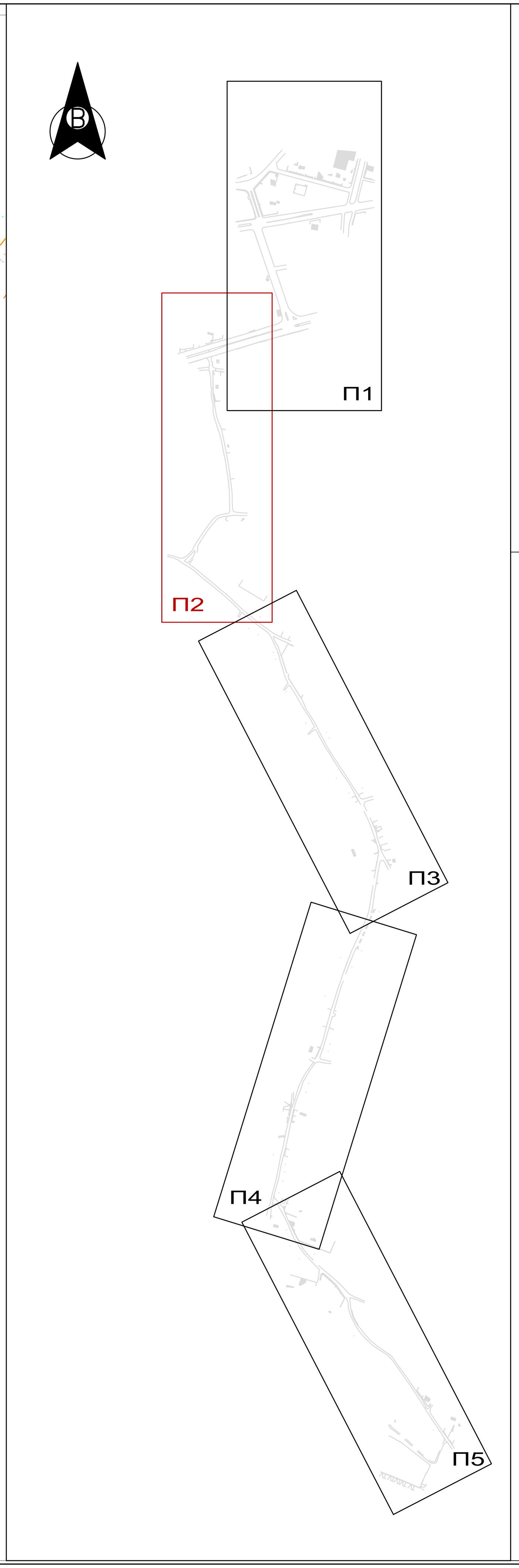
ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 05/04/21

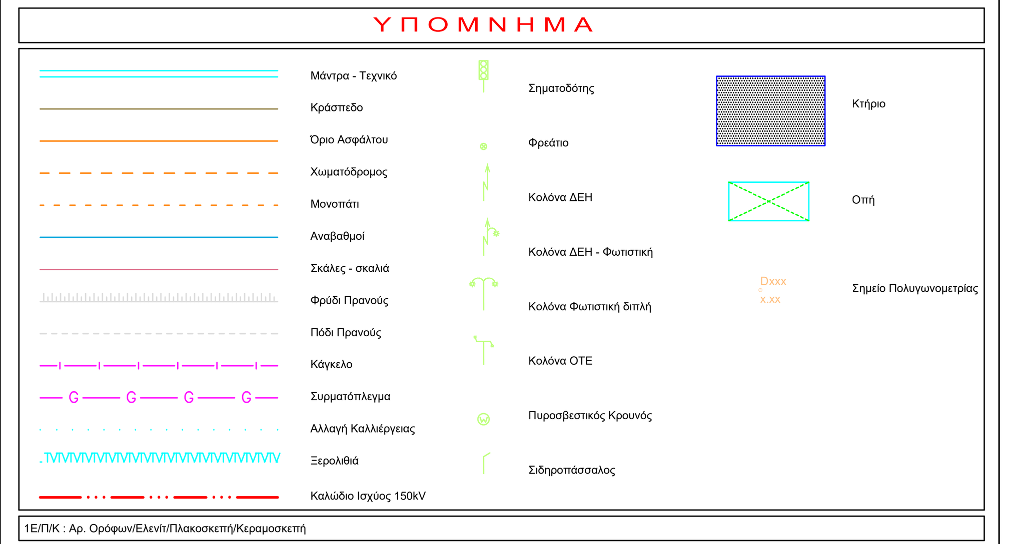
ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε./ΔΕΕΔ/ Κ.Γ	Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ		600X1580	zzCADsdt_00500.ctb	1:500

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: SERVER \ Καλωδιακές Γραμμές 150kV \ Γραμμές 150kV \ Γραμμές 150kV-XLPE \ 37168 ΚΔ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΣΖ ΚΕΡΑΤΕΑΣ \ 37168-01.DWG

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37168	-02-	1/5





ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Οι θέσεις και τα βάθη των δικτύων κοινής ωφέλειας (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΠΑ,ΕΥΔΑΠ) καθορίστηκαν με τους υπόψη φορείς και δεν είναι απολύτως ακριβή, γι'αυτό πρέπει ο ανάδοχος του έργου πριν την έναρξη και κατά τη διάρκεια των εργασιών να προβεί σε δοκιμαστικές τομές κατά την κρίση του.
2. Στο σχέδιο δεν αναφέρονται ιδιωτικές παροχετεύσεις (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ, ΔΕΠΑ, κλπ.).
3. Όταν πλησίον της εκσκαφής υπάρχουν τοίχοι, στύλοι, υπόγεια δίκτυα ενέργειας ή δίκτυα άλλων εταιρειών πρέπει να λαμβάνονται μέτρα αντιστήριξης ή διαρρύθμισης σύμφωνα και με τις οδηγίες των αντίστοιχων Οργανισμών. Πλησίον στύλων τα καλώδια 150 kV θα προστατεύονται με πρόσθετες τσιμεντόπλακες κάθετες προς τις πλάκες επικάλυψης.
4. Διαστάσεις χαντακιού, διάταξη καλωδίων 150 kV και καλωδίου πιλότ όπως το σχετικό σχέδιο. Γενικά θα εφαρμόζεται η περίπτωση εγκατάστασης καλωδίων 150 kV με άξονα 0,40μ από το ρείθρο του πεζοδρομίου εκτός από ειδικές περιπτώσεις (παράλληλη όδευση με άλλα δίκτυα κ.λ.π.) και η περίπτωση εγκατάστασης καλωδίων 150 kV και καλωδίου πιλότ μέσα σε "τυπικό χαντάκι" με διαστάσεις πλάτους Πο=0,60μ εως 0,80μ αναλόγως με τον τρόπο τοποθέτησης των καλωδίων (τριγωνικό ή επίπεδο) και βάθους Βο=1,50μ εκτός από τις παρακάτω περιπτώσεις :

4.1. Διασταύρωση με υφιστάμενα εμπόδια (σωληνώσεις, δίκτυα τηλ/νιών, ενέργειας κλπ.) όπου τα καλώδια 150 kV και το καλώδιο πιλότ θα διέρχονται γενικά κάτω απ'αυτά, εκτός αν αλλιώς αναφέρεται στο σχέδιο, οπότε το βάθος του χαντακιού θα μεταβάλλεται στο σημείο διασταύρωσης και μόνο για τήρηση των απαιτούμενων ελάχιστων κατακόρυφων αποστάσεων (σχετικό σχέδιο).

4.2. Όδευση σε ειδικές διαβάσεις ή διασταύρωση με υφιστάμενα ή μελλοντικά δίκτυα ενέργειας όπου πρέπει να τηρείται συγκεκριμένη κατακόρυφη απόσταση. Στην προκειμένη περίπτωση το βάθος χαντακιού αναφέρεται στο παρόν σχέδιο σε τμήμα της διαδρομής ή και σημειακά. Τούτο θα πρέπει κατά περίπτωση να μεταβληθεί εφόσον τεχνικοί λόγοι το επιβάλλουν και θα πρέπει να τηρηθούν οι απαιτήσεις της παραγράφου 4.1.

4.3. Το βάθος των καλωδίων νοείται ως μετρούμενο :
   α. Από την υφιστάμενη στάθμη δρόμων και πεζοδρομίων για την περίπτωση οριστικά διαμορφούμενων καταστάσεων.
   β. Από την στάθμη εδάφους για την περίπτωση αδιαμόρφωτων δρόμων ώστε να προκύψει το επιθυμητό βάθος χαντακιού από την τελική στάθμη (ερυθρά) μετά την διαμόρφωση του δρόμου.
   γ. Από τη στάθμη εγκεκριμένων διαμορφωμένων κράσπεδων λαμβάνοντας υπόψη και το ύψος αυτού, για την περίπτωση όδευσης των καλωδίων σε αδιαμόρφωτους δρόμους ή πεζοδρόμια με ελάχιστο βάθος χαντακιού 1,50 μ.

Γενικά η αλλαγή βάθους χαντακιού θα εκτελείται προοδευτικά με κλίση από το σημείο μεταβολής το πολύ 10 % .

4.4. Φτωχή θερμοαγωγιμότητα εδάφους ή μεγάλο βάθος εγκατάστασης όπου πλεον της απαιτούμενης αλλαγής χώματος θα προβλέπεται και αύξηση των διαστάσεων του χαντακιού, προς τήρηση της προδιαγραφόμενης ικανότητας μεταφοράς των καλωδίων μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη.

5. Τα συνολικά μήκη ανά τύπο χαντακιού θα δύναται να αυξομειωθούν μετά από έγκριση της επίβλεψης κατά την εκτέλεση του έργου.
6. Οι διαβάσεις θα μπορούν να αντικατασταθούν από διατρήσεις σε περιπτώσεις που αυτό απαιτηθεί από τις Υπηρεσίες που είναι αρμόδιες για την έκδοση των αδειών εσκαφής.
7. Τα μήκη των σωληνώσεων διαβάσεων θα δύναται να αυξομειωθούν όπου τούτο απαιτείται αλλά με έγκριση της επίβλεψης κατά την εκτέλεση του έργου.
8. Όπου ο τύπος σωληνώσεων διαβάσεων δεν αναφέρεται στο σχέδιο θα καθορισθεί επί τόπου του έργου από την επίβλεψη. Επίσης η επίβλεψη δύναται ν'αλλάξει στο σχέδιο των σωληνώσεων τον αναγραφόμενο τύπο διαβάσεων εφ'όσον το κρίνει απαραίτητο.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜ.
4.						
3.	Αλλαγή μήκους στο J5	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Φ.ΤΡΕΣΣΟΣ	Ι.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	10.04.24
2.	Αλλαγή θέσεων συνδέσμων 150kV	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Φ.ΤΡΕΣΣΟΣ	Ι.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	12.12.23
1.	Προσθήκη διαβάσεων	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Δ.ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ	Ι.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	10.11.21

Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ

ΕΡΓΟ:
ΝΕΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΔΙΠΛΗ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΗ 150kV
"Κ/Δ ΚΕΡΑΤΕΑΣ -Ζ/Ξ ΚΕΡΑΤΕΑΣ", ΜΗΚΟΥΣ 2 x 3,0 km

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΖΩΝΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : ΟΠΩΣ ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ

☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΑΠΟΤΥΠΩΘΗΚΕ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ Φ.ΤΡΕΣΣΟΣ	Δ.ΝΙΩΤΗΣ	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ	Ι. ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ

ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 05/04/21

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε./ΔΕΕΔ/ Κ.Γ	Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ		430X1700	zzCADsdt_00500.ctb	1:500

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: SERVER \ Καλωδιακές Γραμμές 150kV \ Γραμμές 150kV \ Γραμμές 150kV-XLPE \ 37168 ΚΔ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΣΖ ΚΕΡΑΤΕΑΣ \ 37168-01.DWG

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

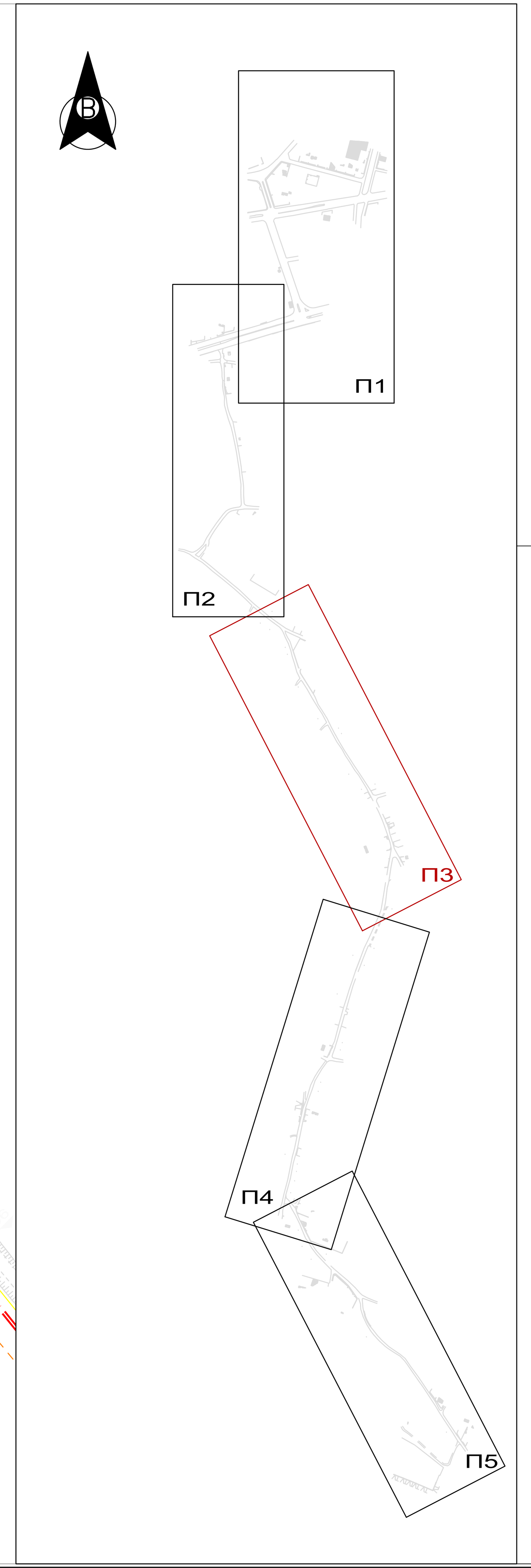
ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:

ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:

ΔΕΔΔΗΕ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘ.	ΦΥΛΛΑ
37168	-03-	2/5



ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑΣ (ΕΓΣΑ '87)							
KOD	X	Y	H	KOD	X	Y	H
S1	500989.917	4181421.127	149.565	S8	500873.991	4182483.947	124.888
S2	500943.516	4181493.914	144.795	S9	500866.898	4182464.317	125.282
S3	500804.871	4181696.705	136.165	S10	500563.478	4183362.389	122.474
S4	500724.556	4181771.637	133.152	S11	500557.805	4183386.050	124.442
S5	500682.241	4181854.716	131.623	S12	500728.416	4183694.224	124.556
S6	500765.264	4182111.262	129.543	S13	500670.690	4183736.539	126.614
S7	500748.945	4182106.050	130.162	S14	500821.809	4183694.006	+122.548

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Μάντρα - Τεχνικό
- Κράσπεδο
- Όριο Ασφάλτου
- Χωματόδρομος
- Μονοπάτι
- Αναβαθμοί
- Σκάλες - σκαλιά
- Φρύδι Πρανούς
- Πόδι Πρανούς
- Κάγκελο
- Συρματόπλεγμα
- Αλλαγή Καλλιέργειας
- Ξερολιθιά
- Καλώδιο Ισχύος 150kV
- Σηματοδότης
- Φρεάτιο
- Κολόνα ΔΕΗ
- Κολόνα ΔΕΗ - Φωτιστική
- Κολόνα Φωτιστική διπλή
- Κολόνα ΟΤΕ
- Πυροσβεστικός Κρουνός
- Σιδηροπάσσαλος
- Κτήριο
- Οπή
- Dxxx x.xx Σημείο Πολυγωνομετρίας

1Ε/Π/Κ : Αρ. Ορόφων/Ελενίτ/Πλακοσκεπή/Κεραμοσκεπή

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Οι θέσεις και τα βάθη των δικτύων κοινής ωφέλειας (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΠΑ,ΕΥΔΑΠ) καθορίστηκαν με τους υπόψη φορείς και δεν είναι απολύτως ακριβή, γι'αυτό πρέπει ο ανάδοχος του έργου πριν την έναρξη και κατά τη διάρκεια των εργασιών να προβεί σε δοκιμαστικές τομές κατά την κρίση του.
2. Στο σχέδιο δεν αναφέρονται ιδιωτικές παροχετεύσεις (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ, ΔΕΠΑ, κλπ.).
3. Όταν πλησίον της εκσκαφής υπάρχουν τοίχοι, στύλοι, υπόγεια δίκτυα ενέργειας ή δίκτυα άλλων εταιρειών πρέπει να λαμβάνονται μέτρα αντιστήριξης ή διαρρύθμισης σύμφωνα και με τις οδηγίες των αντίστοιχων Οργανισμών. Πλησίον στύλων τα καλώδια 150 kV θα προστατεύονται με πρόσθετες τσιμεντόπλακες κάθετες προς τις πλάκες επικάλυψης.
4. Διαστάσεις χαντακιού, διάταξη καλωδίων 150 kV και καλωδίου πιλότ όπως το σχετικό σχέδιο. Γενικά θα εφαρμόζεται η περίπτωση εγκατάστασης καλωδίων 150 kV με άξονα 0,40μ από το ρείθρο του πεζοδρομίου εκτός από ειδικές περιπτώσεις (παράλληλη όδευση με άλλα δίκτυα κ.λ.π.) και η περίπτωση εγκατάστασης καλωδίων 150 kV και καλωδίου πιλότ μέσα σε "τυπικό χαντάκι" με διαστάσεις πλάτους Πο=0,60μ εως 0,80μ αναλόγως με τον τρόπο τοποθέτησης των καλωδίων (τριγωνικό ή επίπεδο) και βάθους Βο=1,50μ εκτός από τις παρακάτω περιπτώσεις :

4.1. Διασταύρωση με υφιστάμενα εμπόδια (σωληνώσεις, δίκτυα τηλ/νιών, ενέργειας κλπ.) όπου τα καλώδια 150 kV και το καλώδιο πιλότ θα διέρχονται γενικά κάτω απ'αυτά, εκτός αν αλλιώς αναφέρεται στο σχέδιο, οπότε το βάθος του χαντακιού θα μεταβάλλεται στο σημείο διασταύρωσης και μόνο για τήρηση των απαιτούμενων ελάχιστων κατακόρυφων αποστάσεων (σχετικό σχέδιο).

4.2. Όδευση σε ειδικές διαβάσεις ή διασταύρωση με υφιστάμενα ή μελλοντικά δίκτυα ενέργειας όπου πρέπει να τηρείται συγκεκριμένη κατακόρυφη απόσταση. Στην προκειμένη περίπτωση το βάθος χαντακιού αναφέρεται στο παρόν σχέδιο σε τμήμα της διαδρομής ή και σημειακά. Τούτο θα πρέπει κατά περίπτωση να μεταβληθεί εφόσον τεχνικοί λόγοι το επιβάλλουν και θα πρέπει να τηρηθούν οι απαιτήσεις της παραγράφου 4.1.

4.3. Το βάθος των καλωδίων νοείται ως μετρούμενο :

α. Από την υφιστάμενη στάθμη δρόμων και πεζοδρομίων για την περίπτωση οριστικά διαμορφούμενων καταστάσεων.
β. Από την στάθμη εδάφους για την περίπτωση αδιαμόρφωτων δρόμων ώστε να προκύψει το επιθυμητό βάθος χαντακιού από την τελική στάθμη (ερυθρά) μετά την διαμόρφωση του δρόμου.
γ. Από τη στάθμη εγκεκριμένων διαμορφωμένων κράσπεδων λαμβάνοντας υπόψη και το ύψος αυτού, για την περίπτωση όδευσης των καλωδίων σε αδιαμόρφωτους δρόμους ή πεζοδρόμια με ελάχιστο βάθος χαντακιού 1,50 μ.

Γενικά η αλλαγή βάθους χαντακιού θα εκτελείται προοδευτικά με κλίση από το σημείο μεταβολής το πολύ 10 % .

4.4. Φτωχή θερμοαγωγιμότητα εδάφους ή μεγάλο βάθος εγκατάστασης όπου πλεον της απαιτούμενης αλλαγής χώματος θα προβλέπεται και αύξηση των διαστάσεων του χαντακιού, προς τήρηση της προδιαγραφόμενης ικανότητας μεταφοράς των καλωδίων μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη.

5. Τα συνολικά μήκη ανά τύπο χαντακιού θα δύναται να αυξομειωθούν μετά από έγκριση της επίβλεψης κατά την εκτέλεση του έργου.
6. Οι διαβάσεις θα μπορούν να αντικατασταθούν από διατρήσεις σε περιπτώσεις που αυτό απαιτηθεί από τις Υπηρεσίες που είναι αρμόδιες για την έκδοση των αδειών εσκαφής.
7. Τα μήκη των σωληνώσεων διαβάσεων θα δύναται να αυξομειωθούν όπου τούτο απαιτείται αλλά με έγκριση της επίβλεψης κατά την εκτέλεση του έργου.
8. Όπου ο τύπος σωληνώσεων διαβάσεων δεν αναφέρεται στο σχέδιο θα καθορισθεί επί τόπου του έργου από την επίβλεψη. Επίσης η επίβλεψη δύναται ν'αλλάξει στο σχέδιο των σωληνώσεων τον αναγραφόμενο τύπο διαβάσεων εφ'όσον το κρίνει απαραίτητο.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜ
4.						
3.						
2.						
1.	Αλλαγή θέσεων συνδέσμων 150kV	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Φ.ΤΡΕΣΣΟΣ	Ι.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	12.12.23

Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ

ΕΡΓΟ:

ΝΕΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΔΙΠΛΗ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΗ 150kV
"Κ/Δ ΚΕΡΑΤΕΑΣ -Ζ/Ξ ΚΕΡΑΤΕΑΣ", ΜΗΚΟΥΣ 2 x 3,0 km

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΖΩΝΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : ΟΠΩΣ ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ

☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΑΠΟΤΥΠΩΘΗΚΕ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ Φ.ΤΡΕΣΣΟΣ	Δ.ΝΙΩΤΗΣ	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ	Ι. ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ

ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 05/04/21

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε./ΔΕΕΔ/ Κ.Γ	Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ		430Χ1700	zzCADsdt_00500.ctb	1:500

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: SERVER \ Καλωδιακές Γραμμές 150kV \ Γραμμές 150kV \ Γραμμές 150kV-XLPE \ 37168 ΚΔ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΣΖ ΚΕΡΑΤΕΑΣ \ 37168-01.DWG

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37168	-01-	3/5

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑΣ (ΕΓΣΑ '87)							
KOD	X	Y	H	KOD	X	Y	H
S1	500989.917	4181421.127	149.565	S8	500873.991	4182483.947	124.888
S2	500943.516	4181493.914	144.795	S9	500866.898	4182464.317	125.282
S3	500804.871	4181696.705	136.165	S10	500563.478	4183362.389	122.474
S4	500724.556	4181771.637	133.152	S11	500557.805	4183386.050	124.442
S5	500682.241	4181854.716	131.623	S12	500728.416	4183694.224	124.556
S6	500765.264	4182111.262	129.543	S13	500670.690	4183736.539	126.614
S7	500748.945	4182106.050	130.162	S14	500821.809	4183694.006	+122.548

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Μάντρα - Τεχνικό
Κράσπεδο
Όριο Ασφάλτου
Χωματόδρομος
Μονοπάτι
Αναβαθμοί
Σκάλες - σκαλιά
Φρύδι Πρανούς
Πόδι Πρανούς
Κάγκελο
Συρματόπλεγμα
Αλλαγή Καλλιέργειας
Ξερολιθιά
Καλώδιο Ισχύος 150kV
Σηματοδότης
Φρεάτιο
Κολόνα ΔΕΗ
Κολόνα ΔΕΗ - Φωτιστική
Κολόνα Φωτιστική διπλή
Κολόνα ΟΤΕ
Πυροσβεστικός Κρουνός
Σιδηροπάσσαλος
Κτήριο
Οπή
Dxxx x.xx Σημείο Πολυγωνομετρίας

1Ε/Π/Κ : Αρ. Ορόφων/Ελενίτ/Πλακοσκεπή/Κεραμοσκεπή

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Οι θέσεις και τα βάθη των δικτύων κοινής ωφέλειας (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΠΑ,ΕΥΔΑΠ) καθορίστηκαν με τους υπόψη φορείς και δεν είναι απολύτως ακριβή, γι'αυτό πρέπει ο ανάδοχος του έργου πριν την έναρξη και κατά τη διάρκεια των εργασιών να προβεί σε δοκιμαστικές τομές κατά την κρίση του.
2. Στο σχέδιο δεν αναφέρονται ιδιωτικές παροχετεύσεις (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ, ΔΕΠΑ, κλπ.).
3. Όταν πλησίον της εκσκαφής υπάρχουν τοίχοι, στύλοι, υπόγεια δίκτυα ενέργειας ή δίκτυα άλλων εταιρειών πρέπει να λαμβάνονται μέτρα αντιστήριξης ή διαρρύθμισης σύμφωνα και με τις οδηγίες των αντίστοιχων Οργανισμών. Πλησίον στύλων τα καλώδια 150 kV θα προστατεύονται με πρόσθετες τσιμεντόπλακες κάθετες προς τις πλάκες επικάλυψης.
4. Διαστάσεις χαντακιού, διάταξη καλωδίων 150 kV και καλωδίου πιλότ όπως το σχετικό σχέδιο. Γενικά θα εφαρμόζεται η περίπτωση εγκατάστασης καλωδίων 150 kV με άξονα 0,40μ από το ρείθρο του πεζοδρομίου εκτός από ειδικές περιπτώσεις (παράλληλη όδευση με άλλα δίκτυα κ.λ.π.) και η περίπτωση εγκατάστασης καλωδίων 150 kV και καλωδίου πιλότ μέσα σε "τυπικό χαντάκι" με διαστάσεις πλάτους Πο=0,60μ εως 0,80μ αναλόγως με τον τρόπο τοποθέτησης των καλωδίων (τριγωνικό ή επίπεδο) και βάθους Βο=1,50μ εκτός από τις παρακάτω περιπτώσεις :
4.1. Διασταύρωση με υφιστάμενα εμπόδια (σωληνώσεις, δίκτυα τηλ/νιών, ενέργειας κλπ.) όπου τα καλώδια 150 kV και το καλώδιο πιλότ θα διέρχονται γενικά κάτω απ'αυτά, εκτός αν αλλιώς αναφέρεται στο σχέδιο, οπότε το βάθος του χαντακιού θα μεταβάλλεται στο σημείο διασταύρωσης και μόνο για τήρηση των απαιτούμενων ελάχιστων κατακόρυφων αποστάσεων (σχετικό σχέδιο).
4.2. Όδευση σε ειδικές διαβάσεις ή διασταύρωση με υφιστάμενα ή μελλοντικά δίκτυα ενέργειας όπου πρέπει να τηρείται συγκεκριμένη κατακόρυφη απόσταση. Στην προκειμένη περίπτωση το βάθος χαντακιού αναφέρεται στο παρόν σχέδιο σε τμήμα της διαδρομής ή και σημειακά. Τούτο θα πρέπει κατά περίπτωση να μεταβληθεί εφόσον τεχνικοί λόγοι το επιβάλλουν και θα πρέπει να τηρηθούν οι απαιτήσεις της παραγράφου 4.1.
4.3. Το βάθος των καλωδίων νοείται ως μετρούμενο :
   α. Από την υφιστάμενη στάθμη δρόμων και πεζοδρομίων για την περίπτωση οριστικά διαμορφούμενων καταστάσεων.
   β. Από την στάθμη εδάφους για την περίπτωση αδιαμόρφωτων δρόμων ώστε να προκύψει το επιθυμητό βάθος χαντακιού από την τελική στάθμη (ερυθρά) μετά την διαμόρφωση του δρόμου.
   γ. Από τη στάθμη εγκεκριμένων διαμορφωμένων κράσπεδων λαμβάνοντας υπόψη και το ύψος αυτού, για την περίπτωση όδευσης των καλωδίων σε αδιαμόρφωτους δρόμους ή πεζοδρόμια με ελάχιστο βάθος χαντακιού 1,50 μ.

   Γενικά η αλλαγή βάθους χαντακιού θα εκτελείται προοδευτικά με κλίση από το σημείο μεταβολής το πολύ 10 % .
4.4. Φτωχή θερμοαγωγιμότητα εδάφους ή μεγάλο βάθος εγκατάστασης όπου πλεον της απαιτούμενης αλλαγής χώματος θα προβλέπεται και αύξηση των διαστάσεων του χαντακιού, προς τήρηση της προδιαγραφόμενης ικανότητας μεταφοράς των καλωδίων μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη.
5. Τα συνολικά μήκη ανά τύπο χαντακιού θα δύναται να αυξομειωθούν μετά από έγκριση της επίβλεψης κατά την εκτέλεση του έργου.
6. Οι διαβάσεις θα μπορούν να αντικατασταθούν από διατρήσεις σε περιπτώσεις που αυτό απαιτηθεί από τις Υπηρεσίες που είναι αρμόδιες για την έκδοση των αδειών εσκαφής.
7. Τα μήκη των σωληνώσεων διαβάσεων θα δύναται να αυξομειωθούν όπου τούτο απαιτείται αλλά με έγκριση της επίβλεψης κατά την εκτέλεση του έργου.
8. Όπου ο τύπος σωληνώσεων διαβάσεων δεν αναφέρεται στο σχέδιο θα καθορισθεί επί τόπου του έργου από την επίβλεψη. Επίσης η επίβλεψη δύναται ν'αλλάξει στο σχέδιο των σωληνώσεων τον αναγραφόμενο τύπο διαβάσεων εφ'όσον το κρίνει απαραίτητο.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜ.
4.						
3.						
2.	Αλλαγή θέσεων τομών	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Φ.ΤΡΕΣΣΟΣ	Ι.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	12.12.23
1.	Προσθήκη διάβασης	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Δ.ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ	Ι.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	10.11.21

Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ

ΕΡΓΟ: ΝΕΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΔΙΠΛΗ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΗ 150kV **"Κ/Δ ΚΕΡΑΤΕΑΣ -Ζ/Ξ ΚΕΡΑΤΕΑΣ"**, ΜΗΚΟΥΣ 2 x 3,0 km

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΖΩΝΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : ΟΠΩΣ ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ

☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΑΠΟΤΥΠΩΘΗΚΕ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ Φ.ΤΡΕΣΣΟΣ	Δ.ΝΙΩΤΗΣ	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ	Ι. ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ

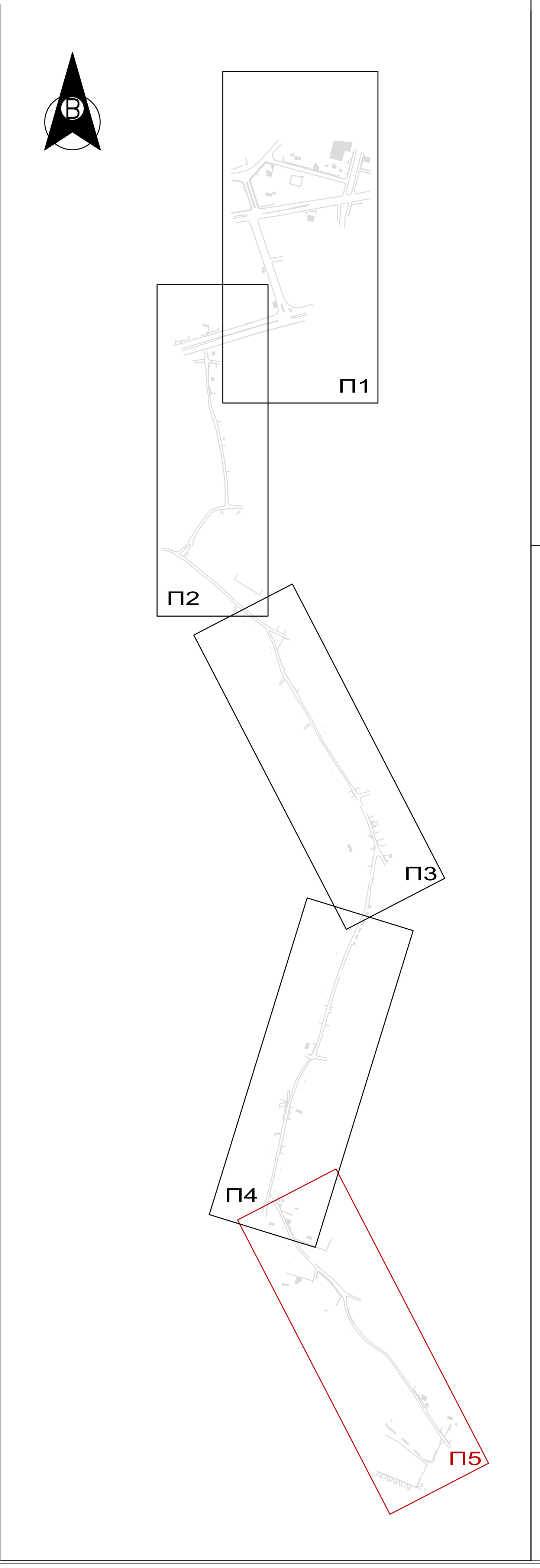
ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 05/04/21

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε./ΔΕΕΔ/ Κ.Γ	Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ		430X1700	zzCADsdt_00500.ctb	1:500

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: SERVER \ Καλωδιακές Γραμμές 150kV \ Γραμμές 150kV \ Γραμμές 150kV-XLPE \ 37168 ΚΔ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΣΖ ΚΕΡΑΤΕΑΣ \ 37168-01.DWG

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ: ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 05/04/21	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37168	-02-	4/5



ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑΣ (ΕΓΣΑ '87)							
KOD	X	Y	H	KOD	X	Y	H
S1	500989.917	4181421.127	149.565	S8	500873.991	4182483.947	124.888
S2	500943.516	4181493.914	144.795	S9	500866.898	4182464.317	125.282
S3	500804.871	4181696.705	136.165	S10	500563.478	4183362.389	122.474
S4	500724.556	4181771.637	133.152	S11	500557.805	4183386.050	124.442
S5	500682.241	4181854.716	131.623	S12	500728.416	4183694.224	124.556
S6	500765.264	4182111.262	129.543	S13	500670.690	4183736.539	126.614
S7	500748.945	4182106.050	130.162	S14	500821.809	4183694.006	+122.548

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Οι θέσεις και τα βάθη των δικτύων κοινής ωφέλειας (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΠΑ,ΕΥΔΑΠ) καθορίστηκαν με τους υπόψη φορείς και δεν είναι απολύτως ακριβή, γι'αυτό πρέπει ο ανάδοχος του έργου πριν την έναρξη και κατά τη διάρκεια των εργασιών να προβεί σε δοκιμαστικές τομές κατά την κρίση του.
2. Στο σχέδιο δεν αναφέρονται ιδιωτικές παροχετεύσεις (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ, ΔΕΠΑ, κλπ.).
3. Όταν πλησίον της εκσκαφής υπάρχουν τοίχοι, στύλοι, υπόγεια δίκτυα ενέργειας ή δίκτυα άλλων εταιρειών πρέπει να λαμβάνονται μέτρα αντιστήριξης ή διαρρύθμισης σύμφωνα και με τις οδηγίες των αντίστοιχων Οργανισμών. Πλησίον στύλων τα καλώδια 150 kV θα προστατεύονται με πρόσθετες τσιμεντόπλακες κάθετες προς τις πλάκες επικάλυψης.
4. Διαστάσεις χαντακιού, διάταξη καλωδίων 150 kV και καλωδίου πιλότ όπως το σχετικό σχέδιο. Γενικά θα εφαρμόζεται η περίπτωση εγκατάστασης καλωδίων 150 kV με άξονα 0,40μ από το ρείθρο του πεζοδρομίου εκτός από ειδικές περιπτώσεις (παράλληλη όδευση με άλλα δίκτυα κ.λ.π.) και η περίπτωση εγκατάστασης καλωδίων 150 kV και καλωδίου πιλότ μέσα σε "τυπικό χαντάκι" με διαστάσεις πλάτους Πο=0,60μ εως 0,80μ αναλόγως με τον τρόπο τοποθέτησης των καλωδίων (τριγωνικό ή επίπεδο) και βάθους Βο=1,50μ εκτός από τις παρακάτω περιπτώσεις :

4.1. Διασταύρωση με υφιστάμενα εμπόδια (σωληνώσεις, δίκτυα τηλ/νιών, ενέργειας κλπ.) όπου τα καλώδια 150 kV και το καλώδιο πιλότ θα διέρχονται γενικά κάτω απ'αυτά, εκτός αν αλλιώς αναφέρεται στο σχέδιο, οπότε το βάθος του χαντακιού θα μεταβάλλεται στο σημείο διασταύρωσης και μόνο για τήρηση των απαιτούμενων ελάχιστων κατακόρυφων αποστάσεων (σχετικό σχέδιο).

4.2. Όδευση σε ειδικές διαβάσεις ή διασταύρωση με υφιστάμενα ή μελλοντικά δίκτυα ενέργειας όπου πρέπει να τηρείται συγκεκριμένη κατακόρυφη απόσταση. Στην προκειμένη περίπτωση το βάθος χαντακιού αναφέρεται στο παρόν σχέδιο σε τμήμα της διαδρομής ή και σημειακά. Τούτο θα πρέπει κατά περίπτωση να μεταβληθεί εφόσον τεχνικοί λόγοι το επιβάλλουν και θα πρέπει να τηρηθούν οι απαιτήσεις της παραγράφου 4.1.

4.3. Το βάθος των καλωδίων νοείται ως μετρούμενο :

α. Από την υφιστάμενη στάθμη δρόμων και πεζοδρομίων για την περίπτωση οριστικά διαμορφούμενων καταστάσεων.

β. Από την στάθμη εδάφους για την περίπτωση αδιαμόρφωτων δρόμων ώστε να προκύψει το επιθυμητό βάθος χαντακιού από την τελική στάθμη (ερυθρά) μετά την διαμόρφωση του δρόμου.

γ. Από τη στάθμη εγκεκριμένων διαμορφωμένων κράσπεδων λαμβάνοντας υπόψη και το ύψος αυτού, για την περίπτωση όδευσης των καλωδίων σε αδιαμόρφωτους δρόμους ή πεζοδρόμια με ελάχιστο βάθος χαντακιού 1,50 μ.

Γενικά η αλλαγή βάθους χαντακιού θα εκτελείται προοδευτικά με κλίση από το σημείο μεταβολής το πολύ 10 % .

4.4. Φτωχή θερμοαγωγιμότητα εδάφους ή μεγάλο βάθος εγκατάστασης όπου πλεον της απαιτούμενης αλλαγής χώματος θα προβλέπεται και αύξηση των διαστάσεων του χαντακιού, προς τήρηση της προδιαγραφόμενης ικανότητας μεταφοράς των καλωδίων μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη.

5. Τα συνολικά μήκη ανά τύπο χαντακιού θα δύναται να αυξομειωθούν μετά από έγκριση της επίβλεψης κατά την εκτέλεση του έργου.
6. Οι διαβάσεις θα μπορούν να αντικατασταθούν από διατρήσεις σε περιπτώσεις που αυτό απαιτηθεί από τις Υπηρεσίες που είναι αρμόδιες για την έκδοση των αδειών εσκαφής.
7. Τα μήκη των σωληνώσεων διαβάσεων θα δύναται να αυξομειωθούν όπου τούτο απαιτείται αλλά με έγκριση της επίβλεψης κατά την εκτέλεση του έργου.
8. Όπου ο τύπος σωληνώσεων διαβάσεων δεν αναφέρεται στο σχέδιο θα καθορισθεί επί τόπου του έργου από την επίβλεψη. Επίσης η επίβλεψη δύναται ν'αλλάξει στο σχέδιο των σωληνώσεων τον αναγραφόμενο τύπο διαβάσεων εφ'όσον το κρίνει απαραίτητο.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Μάντρα - Τεχνικό
Κράσπεδο
Όριο Ασφάλτου
Χωματόδρομος
Μονοπάτι
Αναβαθμοί
Σκάλες - σκαλιά
Φρύδι Πρανούς
Πόδι Πρανούς
Κάγκελο
Συρματόπλεγμα
Αλλαγή Καλλιέργειας
Ξερολιθιά
Καλώδιο Ισχύος 150kV
Σηματοδότης
Φρεάτιο
Κολόνα ΔΕΗ
Κολόνα ΔΕΗ - Φωτιστική
Κολόνα Φωτιστική διπλή
Κολόνα ΟΤΕ
Πυροσβεστικός Κρουνός
Σιδηροπάσσαλος
Κτήριο
Οπή
Dxxx x.xx Σημείο Πολυγωνομετρίας

1Ε/Π/Κ : Αρ. Ορόφων/Ελενίτ/Πλακοσκεπή/Κεραμοσκεπή

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜ.
4.						
3.						
2.	Αλλαγή όδευσης εντός Ζ/Ξ	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Φ.ΤΡΕΣΣΟΣ	Ι.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	10.04.24
1.	Αλλαγή θέσεων τομών	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Φ.ΤΡΕΣΣΟΣ	Ι.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	12.12.23

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ:

ΝΕΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΔΙΠΛΗ ΚΑΛΩΔΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΗ 150kV **"Κ/Δ ΚΕΡΑΤΕΑΣ -Ζ/Ξ ΚΕΡΑΤΕΑΣ"**, ΜΗΚΟΥΣ 2 x 3,0 km

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΖΩΝΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : ΟΠΩΣ ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ

☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΑΠΟΤΥΠΩΘΗΚΕ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ Φ.ΤΡΕΣΣΟΣ	Δ.ΝΙΩΤΗΣ	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ	Ι. ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ

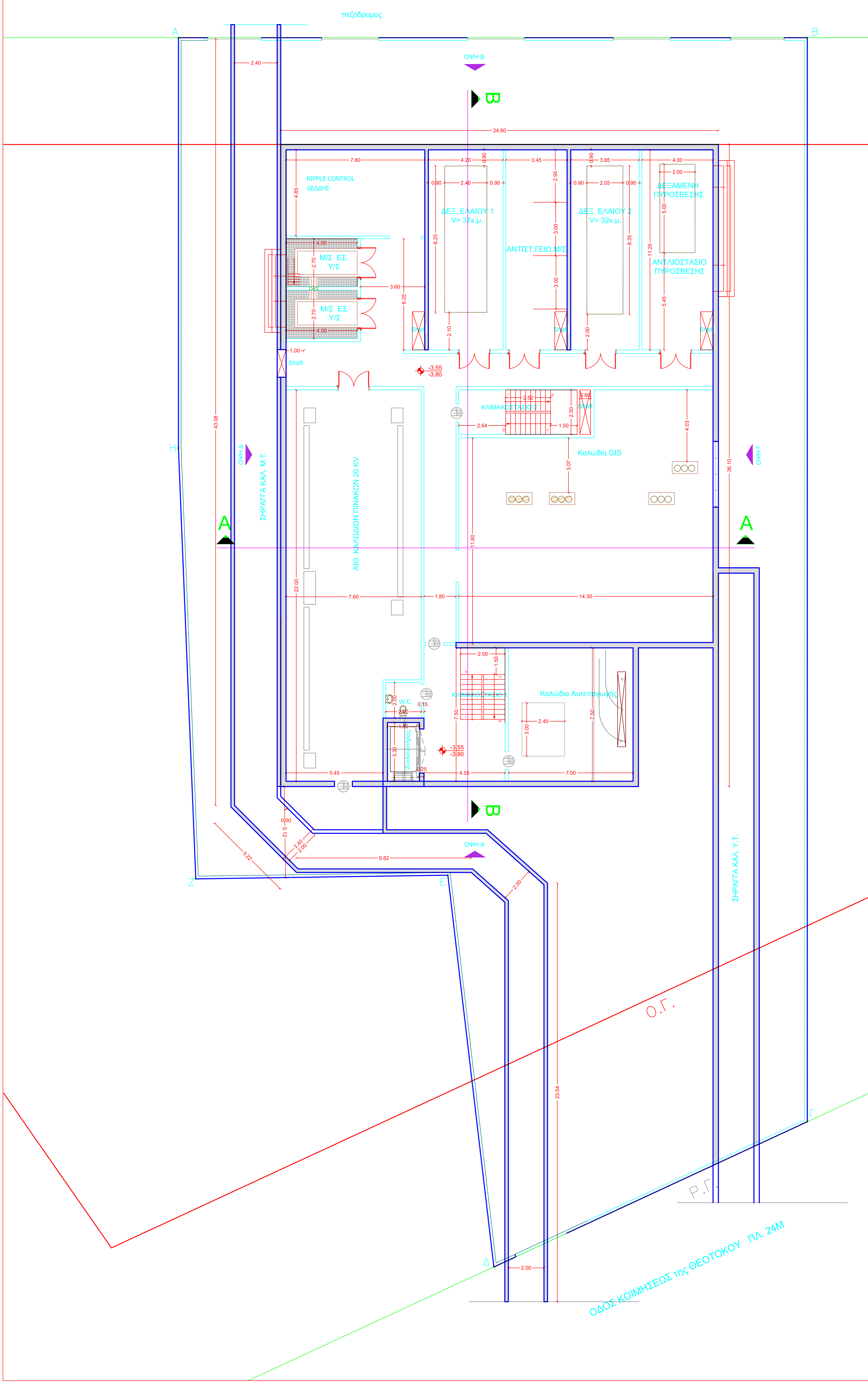
ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 05/04/21

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε./ΔΕΕΔ/ Κ.Γ	Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ		430X1700	zzCADsdt_00500.ctb	1:500

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: SERVER \ Καλωδιακές Γραμμές 150kV \ Γραμμές 150kV \ Γραμμές 150kV-XLPE \ 37168 ΚΔ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΣΖ ΚΕΡΑΤΕΑΣ \ 37168-01.DWG

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37168	-02-	5/5



Φορέας Έργου: ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.

Έργο: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ 150/20 kV ΚΕΡΑΤΕΑΣ

Θέση: ΔΗΜΟΣ : ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΙΟΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ)
ΝΟΜΟΣ : ΑΤΤΙΚΗΣ

Μελετητές: ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΞΗΡΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θέμα Σχεδίου: ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

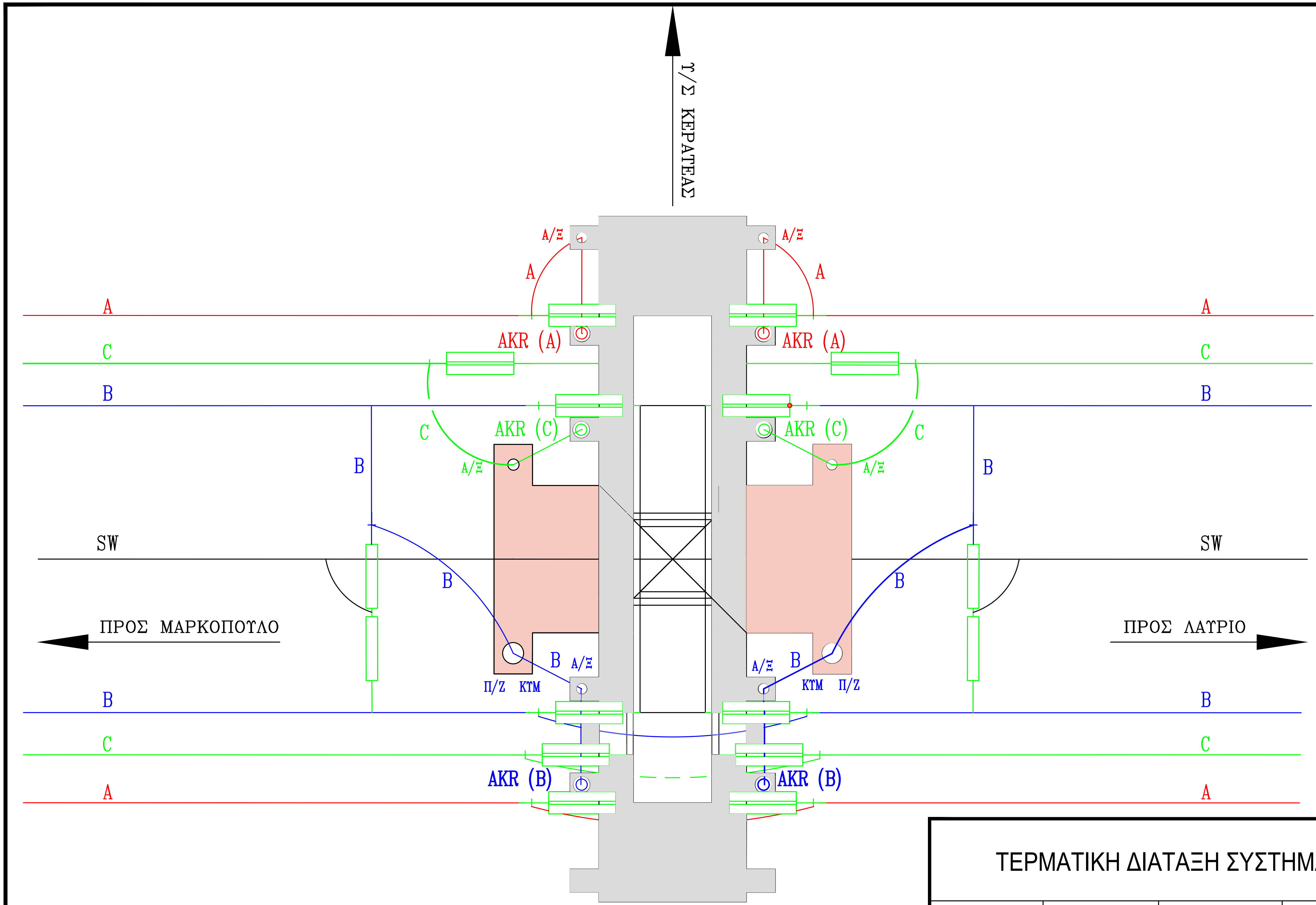
Αριθμός Σχεδίου: A1

Κλίμακα:1:100

Ημερομηνία: ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023

ΕΛΕΓΧΟΣ-ΘΕΩΡΗΣΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ



ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑ Υ/Σ ΚΕΡΑΤΕΑΣ

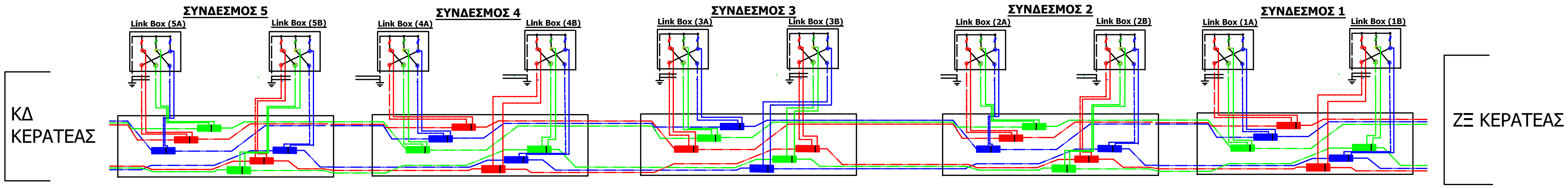
ΨΗΦ. ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΜΕΛΕΤΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Π. ΓΚΟΥΝΙΔΗΣ	Χ. ΜΠΙΤΣΑΣ	Χ. ΜΠΙΤΣΑΣ	Μ. ΧΑΤΖΗΠΑΝΟΣ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:500

αδμηε
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΓΡΑΜΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΤΜΓΜ 2187

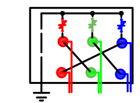


ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΠΙΠΕΔΗ

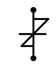
ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΓΕΙΩΣΕΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ	ΜΗΚΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ(m)	ΗΜ/ΝΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΓΕΙΩΣΗΣ (Ω)
J1	100(2x50)		
J2	100(2x50)		
J3	100(2x50)		
J4	100(2x50)		
J5	100(2x50)		

ΥΠΟΜΝΗΜΑ



ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟ ΛΥΟΜΕΝΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΜΟΛΥΒΔΙΝΩΝ ΜΑΝΔΥΩΝ (LINK BOX)



ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΑ

ΕΠΙΚΑΣΣΙΤΕΡΩΜΕΝΟΣ ΧΑΛΚΟΣ (ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ) ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1x50 mm²

Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜ.
3.						
2.						
1.						

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ: ΔΙΠΛΗ Υ/Γ 150kV ΖΞ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - Κ/Δ ΚΕΡΑΤΕΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΙΜΕΤΑΘΕΣΗΣ ΦΑΣΕΩΝ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : ΑΡΧΙΚΟ - ΜΕΛΕΤΗΣ

☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ☒ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ:	ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΕΔΔΗΕ			
ΑΡ.ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΗΜ.ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ	Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ	Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ	Ι.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ
ΥΠΕΥΘ.ΣΧΕΔΙΟΥ:				
ΑΡ.ΣΧΕΔΙΟΥ:				
ΗΜ. ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟΥ:				ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ:

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. / Δ.Δ / Τ.Γ	Δ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ		1152-450	NONE.ctb	

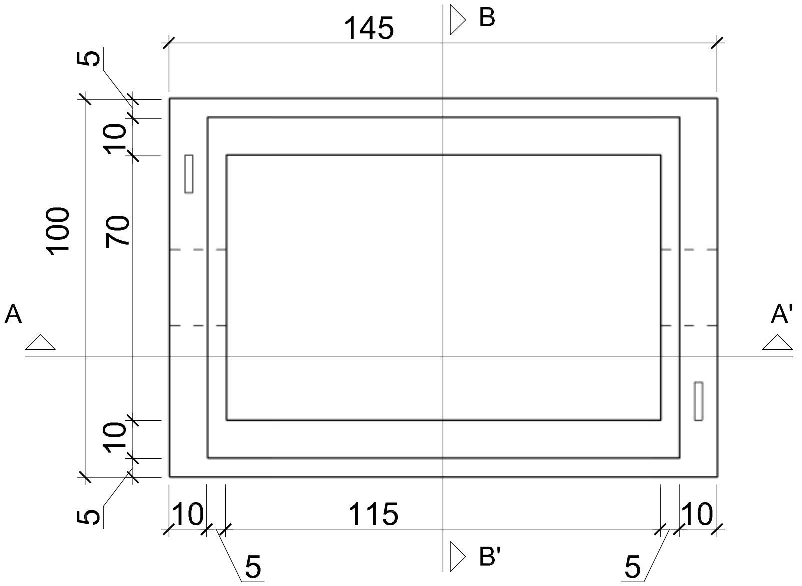
ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: SERVER/ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ/ Κ.ΓΡΑΜΜΕΣ 150kV / ΓΡΑΜΜΕΣ 150kV XLPE /

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

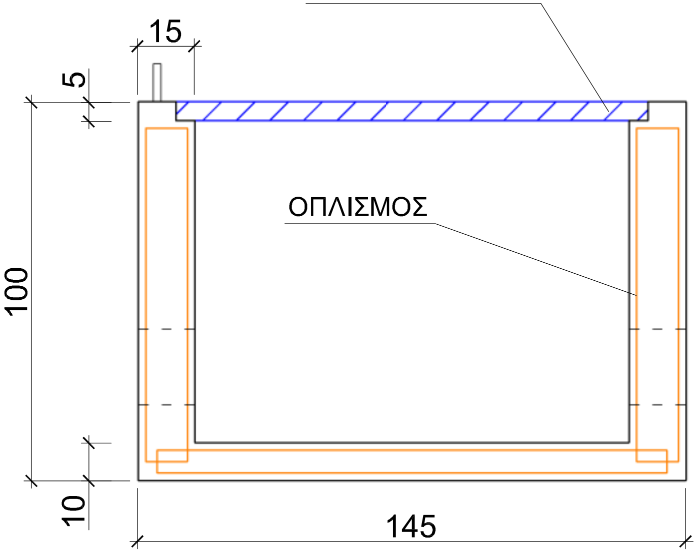
ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ/ΚΓ Τ. ΚΑΛ. ΓΡΑΜ. Υ.Τ.	K-H1-37176	-00-	01/01

ΣΧΕΔΙΟ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΡΙΣΩΛΗΝΙΩΝ

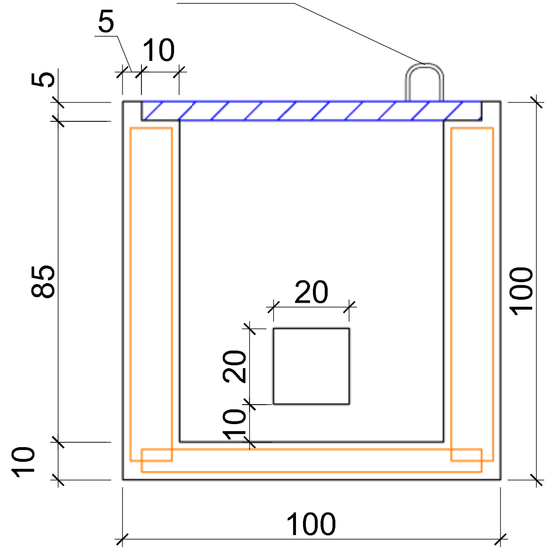
ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΕΚ.



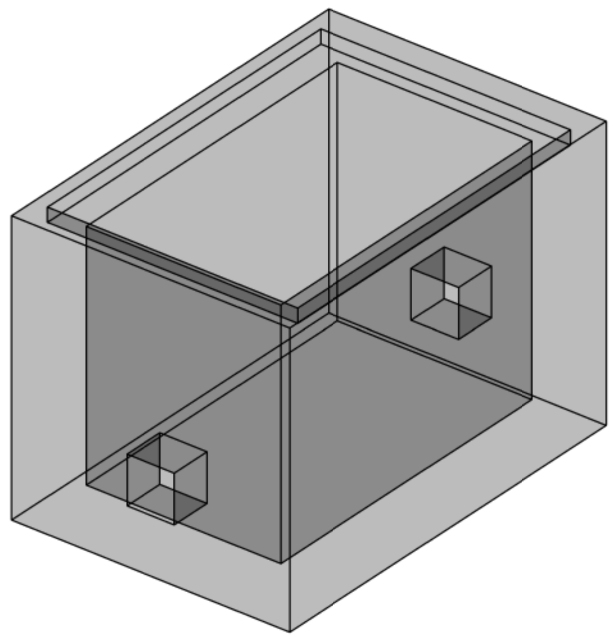
ΚΑΤΟΨΗ

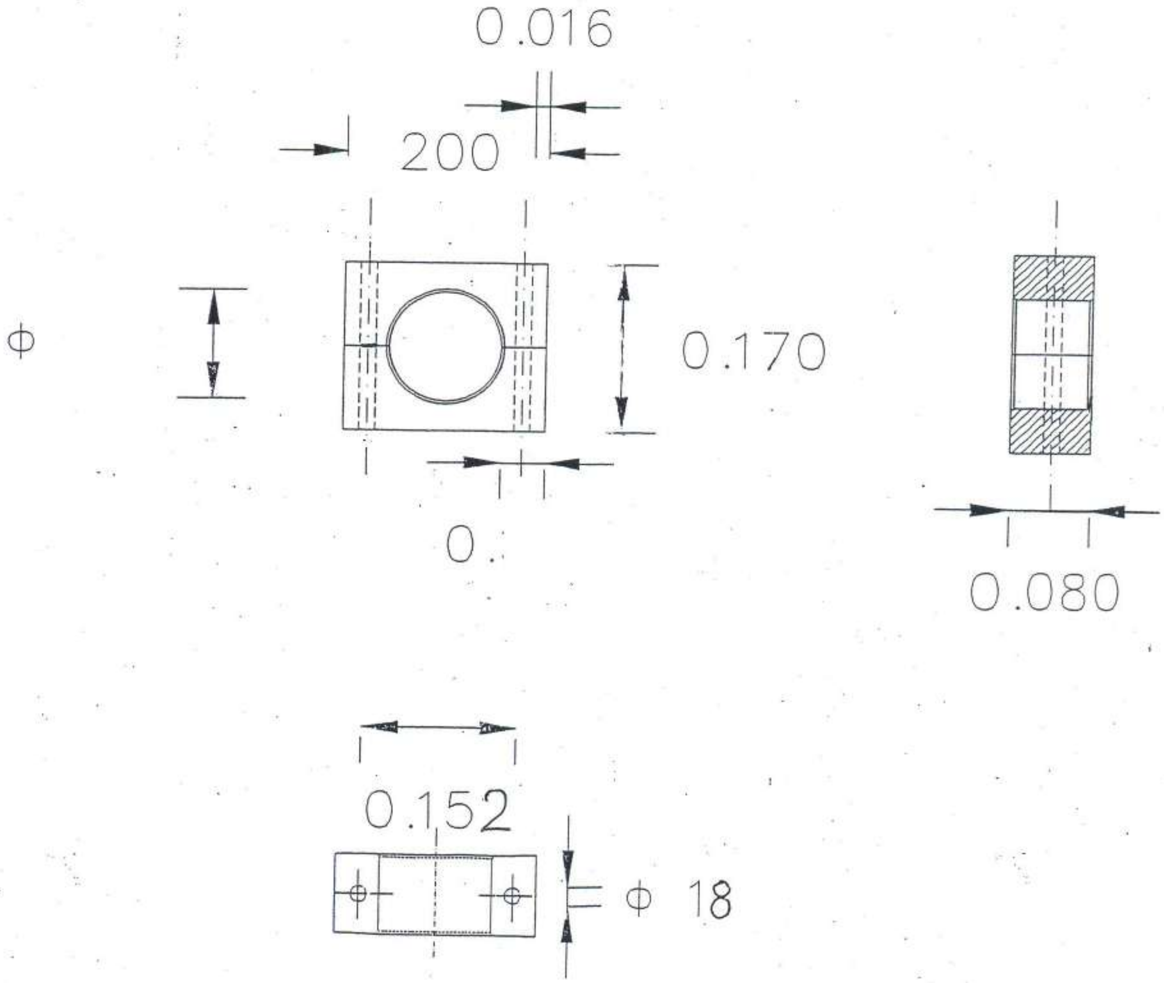


ΤΟΜΗ Α - Α'



ΤΟΜΗ Β - Β'





ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 150 KV ΑΠΟ ΛΕΥΚΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ

ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ No 1