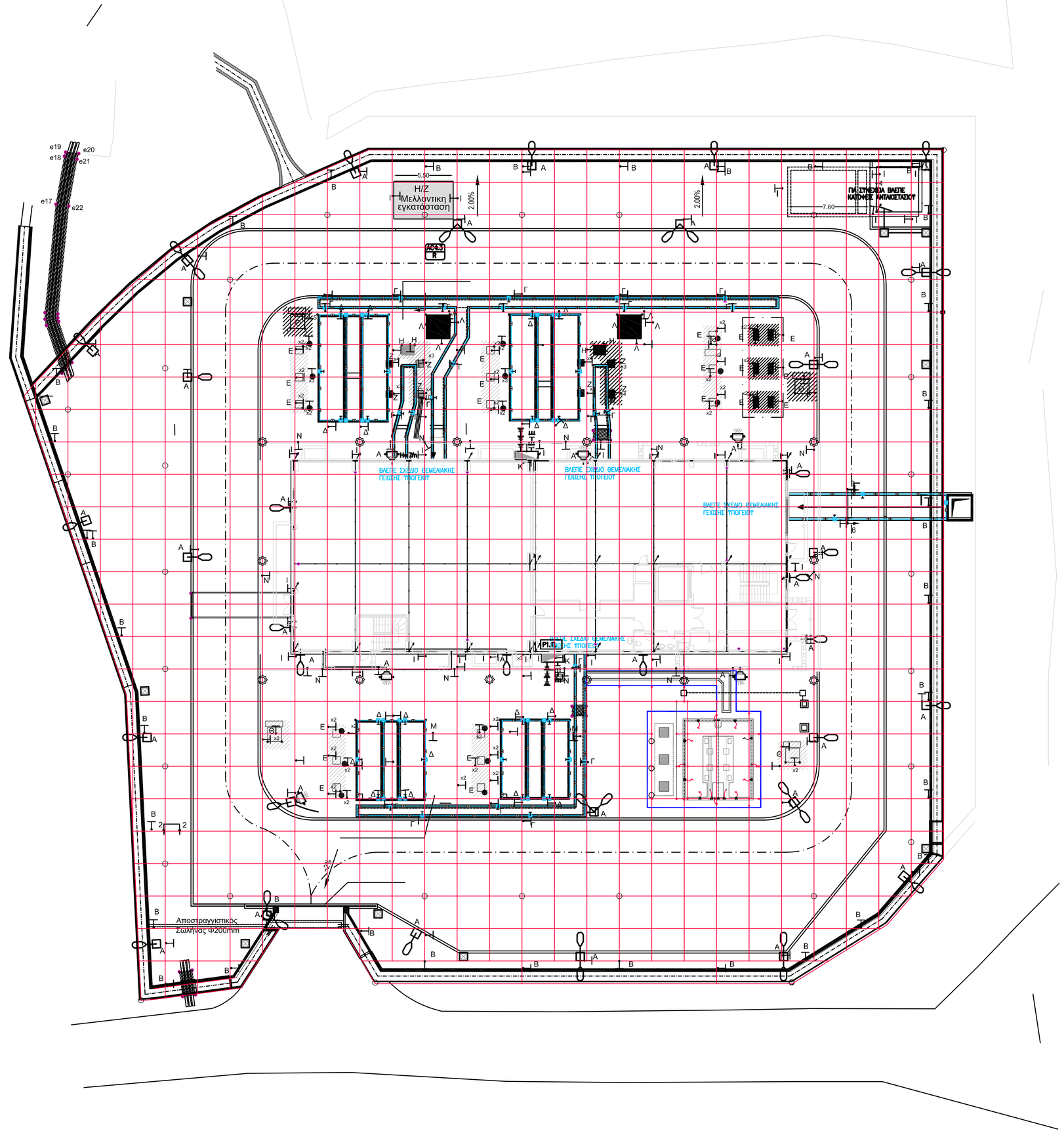

EARTHING PROVISIONS LEGEND / ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΑΝΑΜΟΝΩΝ ΓΕΙΩΣΕΩΝ

A (EP02) : Αναμονή για γείωση ιστών φωτισμού (μήκους ..1,5..μ)
A (EP02) : Earthing provisions for light mast (l = 1,5m)

B (EP30) : Αναμονή για γείωση Φράχτη (μήκους ..3... μ)
B (EP30) : Earthing provisions for fence (l=3m)

Γ (EP23): Αναμονή για σύνδεση πλέγματος με θεμελειακή καναλών (μήκους ..1,5. μ)
Γ (EP23) : Earthing provisions for cable channel foundation earthing (l=1,5m)

Δ (EP36) : Αναμονή για σύνδεση πλέγματος με Θεμελειακή γείωση βάσεων ΜΣ και Πηνίων (μήκους ..6. μ)
Δ (EP36): Earthing provisions for connection earthing grid with foundation earthing of TF and Reactors (l=6m)

E (EP1) : αναμονές για γείωση ικριωμάτων & εξοπλισμού 150kV:
2 Αναμονές για γείωση ικριώματος από αντιδιαμετρικά σημεία του πλέγματος (Μήκους ..1,5.... μ), ΚΑΙ
2 Αναμονές για γείωση εξοπλισμού (Μήκους ..8. μ)

E (EP1) : Earthng provisions for earthing 150kV steel structure and equipment:
2 provisions for steel structure earthing (l=1,5m)
AND
2 provisions for equipment earthing (l=8m)

Z (EP38): αναμονές για γείωση ικριωμάτων & εξοπλισμού 20kV:
Σε κάθε ποδαρικό του ικριώματος θα πρέπει να υπάρχουν 4 αναμονές (μήκους .8. μ)

Z (EP38): Earthing provisions for earthing 20kV steel structure and equipment:
In every base 4 provisions shall be foreseen (l=8m)

H (EP35) : αναμονές για γείωση Μ/Σ Υπηρεσίας (μήκους .6. μ)
H (EP35) : Earthing provisions for Aux transformer earthing (l=6m)

Θ (EP20) : αναμονές για γείωση ιστών αντικεραυνικής προστασίας
2 αναμονές για γείωση ιστού (μήκους .1,5. μ)
1 αναμονή για γείωση αγωγού (μήκους ..20... μ)

Θ (EP20) : earthing provisions of lightning protection masts:
2 provisions for mast earthing (l=1,5m)
1 provisions for ligthing wire earthing (l =20m)

I : αναμονές για σύνδεση θεμελειακής κτιρίου με πλέγμα (μήκους ..3.. μ)
I : Earthing provisions for connecting grid with building foundation earthing (l=3m)

K (EP40) : αναμονές για γείωση εξωτερικών πινάκων (μήκους ..3. μ)
K (EP40) : earthing provisions for outdoor panels earthing (l=3m)

Λ : αναμονές για σύνδεση αντίσταση γείωσης με πλέγμα (μήκους ..3. μ)
Λ : Earthing provisions for grounding resistor earthing (l=3m)

M : αναμονές για σύνδεση Ουδέτερου Πηνίου : 3 αναμονές μήκους 1,5m
M : earthing provisionsn for Reactor Neutral earthing ; 3 provisions (l=1,5m)

N : αναμονές για σύνδεση αντικεραυνικής κτιρίου (μήκους 4 m)
N : earthing provisions for connection building lightning protection (l=4m)

Σημεκώσεις: Τα αναγραφόμενα μήκη αναφέρονται από το επίπεδο του εδάφους

● Ηλεκτρόδια μήκους 3 μέτρων θα τοποθετηθούν στα σημεία των Α/Κ 150kV.

Notes: The a.m. lentgths refer to available lengths from the surface level.
● Earthing rods (l=3m) shall be installed in each 150kV surge arrester

Υλικό εδάφους	Όρια Τάσης Επαφής	Όρια Βηματικής Τάσης
Χώμα (333 Ohm-m)	333,15 V	666,52 V
Χαλίκι πάχους 0,2m (2500 Ohm-m)	922,13 V	3022,43 V
Σκύρο πάχους 0,2m (5000 Ohm-m) διαμέτρου > 0.04 m	1601,82 V	5741,18 V
Άσφαλτος πάχους 0,05m (10000 Ohm-m)	2027,55 V	7444,1 V

Πίνακας 4. Ανώτατα όρια Βηματικής Τάσης και Τάσης Επαφής

LEGEND / ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Tinned Copper Earthing Conductor 120mm2, depth 0,6m
Αγωγός γείωσης Επικασσιτερωμένου Χαλκού 120mm2, βάθος 0,6μ

Copperbonded Steel Earthing Rods 17mm, depth 9m
Επιχαλκωμένοι Χαλύβδινοι ράβδοι γείωσης διαμέτρου 17mm, βάθους 9m

Copperbonded Steel Earthing Rods 17mm, depth 3m
Επιχαλκωμένοι Χαλύβδινοι ράβδοι γείωσης διαμέτρου 17mm, βάθους 3m

Protective fence
Προστατευτικο διάφραγμα Υ/Σ

Earthing Provisions
Αναμονές Γείωσης

Η εδαφική διαστρωμάτωση φαίνεται αναλυτικά στο σχέδιο :
100131-PAR-CW-05-GE-LO-03_ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ_REV2

	ΟΝΟΜ.						
	ΗΜΕΡ.						
	ΟΝΟΜ.						
	ΗΜΕΡ.						
	ΟΝΟΜ.						
	ΗΜΕΡ.						
	ΟΝΟΜ.						
	ΗΜΕΡ.						
2	ΟΝΟΜ.	Κ. ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	Κ. ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	Κ. ΚΑΒΟΥΡΙΔΗΣ		Προσθήκη αναμονών γαιώσεων	
	ΗΜΕΡ.	20/4/2016	20/4/2016	20/4/2016			
1	ΟΝΟΜ.	Χ. ΜΟΤΤΑΣ	Χ. ΜΟΤΤΑΣ	κ. ΚΑΒΟΥΡΙΔΗΣ		Αλλαγή διατομής σιγουρά γείωσης, διόρθωση συντελεστή διάβροσης ρεύματος και αντικατάσταση χαλκαιού με σκύρο σε μέρος του Υ/Σ	
	ΗΜΕΡ.	04/8/2015	04/8/2015	04/8/2015			
ΑΝΑΘ		ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ		ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	ΜΟΝΟΓΡ.

ΣΥΜΒΑΣΗ ΔΑΠΜ – 99342
«ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ ΜΕ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»
ΟΜΑΔΑ Γ'
Ένας Υ/Σ Ζεύξης 150 kV στο Λαύριο, υπαίθριες διατάξεις σύνδεσης με το ΚΥΤ 400 kV Λαυρίου, καθώς και τρεις Υ/Σ Υποβιβασμού 150 kV/MT στις νήσους Σύρο – Πάρο - Μύκονο

ΑΔΜΗΕ No ΣΧΕΔΙΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ No ΣΧΕΔΙΟΥ

ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΙΩΣΕΩΝ Υ/Σ ΠΑΡΟΥ (EARTHING DRAWING S/S PAROS)

ΚΛΙΜΑΚΑ		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
1/250	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	16/1/2015	Κ. ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	
	ΜΕΛΕΤΗ	16/1/2015	Κ. ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	
	ΕΓΚΡΙΣΗ	16/1/2015	Κ. ΚΑΒΟΥΡΙΔΗΣ	

GRID | ALSTOM

No ΣΧΕΔΙΟΥ ALSTOM GRID	ΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ(+)	ΣΥΝ.ΣΕΛΙΔΩΝ
100131-PAR-ES-00-GL-LO-02		01

1	ΕΠΕΚΤΑΣΗ No1					14/05/13
Α/Α	Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η	ΣΧΕΔΙΑΣ.	ΜΕΛΕΤΗΘ.	ΕΛΕΓΧ.	ΕΓΚΡΙΘ.	ΗΜΕΡΟΜ.

A N A U E V R H S E I S

Υ/Σ ΠΑΡΟΥ 150/20KV
ΔΙΚΤΥΟ ΓΕΙΩΣΗΣ

ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
	P.MPAGIVKOS	G.ANNA	M.MARGVNH	14/05/13

ΑΔΜΗΕ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 250

FF11005/4