



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 2166

Αντικείμενο: «Αναβάθμιση Πεδίων Μέσης Τάσης
στον ΑΣΠ Λήμνου»

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 7

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ.....	5
Άρθρο 1.....	5
Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας για τη Διαδικασία Επιλογής -	5
Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών.....	5
Άρθρο 2.....	7
Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης -	
Δικαιώματα προαίρεσης.....	7
Άρθρο 3.....	7
Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής.....	7
3.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	7
3.2 Κριτήρια επιλογής.....	8
3.2.A Καταλληλότητα	8
3.2.B.1 Οικονομικές καταστάσεις.....	8
3.2.B.2 Ίδια κεφάλαια	8
3.2.B.4 Λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις.....	9
3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	9
3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία	9
3.2.Δ Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής	
διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας.....	11
3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας	11
3.2.Δ.2 Πιστοποιήσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	11
3.2.Δ.3 Πιστοποιήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας.....	11
3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντα - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού.....	11
3.4 Συμμετοχή του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός	
προσφέροντες.....	12
3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων.....	12
Άρθρο 4	13
Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις - Ισοδύναμες.....	13
Τεχνικά Λύσεις	13
4.1 Εναλλακτικές προσφορές.....	13
4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις.....	13
4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις.....	13
Άρθρο 5.....	13
Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων	13
Άρθρο 6	13
Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης.....	13
Άρθρο 7	14
Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας	14
Άρθρο 8	14
Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης	14
Άρθρο 9.....	15
Σύστημα προσφοράς.....	15
Άρθρο 10	16
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς	16
Άρθρο 11	17
Εγγύηση Συμμετοχής.....	17

Άρθρο 12.....	18
Υποβαλλόμενα Στοιχεία	18
Άρθρο 13.....	18
Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς.....	18
13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς.....	18
13.1.1 Γενικές απαιτήσεις.....	18
13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα ..	18
13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς	19
13.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες	19
13.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών.....	20
13.1.1.5 Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών – ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά.....	20
13.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων	21
13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις	22
13.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης.....	22
13.1.3 Εναλλακτικές προσφορές	22
13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α.....	22
Α. Περιεχόμενα Φακέλου Α	22
13.2.1 Εγγυητικές Επιστολές.....	22
13.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος	22
13.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς	22
13.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ).....	22
13.2.5 Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων	23
13.2.6 Δηλώσεις τυχόν Τρίτου που παρέχει στήριξη.....	23
Β. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων.....	23
I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος	24
II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες.....	24
III. Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.....	24
IV. Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:	25
13.3 Ηλεκτρονικός Φάκελος Β	26
13.3.1 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας	26
13.3.2 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας.....	26
13.3.3 Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας.....	26

13.3.4	Τεχνικά στοιχεία προσφοράς	27
13.3.4.3	Ανταλλακτικά	29
13.3.4.15	Οργανόγραμμα	31
13.3.4.16	Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης	31
13.3.5	Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι.....	31
13.3.6	Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων	32
13.3.7	Προσφορές σύμπραξης/ένωσης	32
13.3.8	Γνώση τοπικών συνθηκών	32
13.4	Οικονομική Προσφορά	32
Άρθρο 14	.....	33
Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών	.....	33
14.1	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων	33
14.2	Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών	33
14.2.2	Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης.....	33
14.3	Διαχείριση απορριφθεισών προσφορών	35
Άρθρο 15	.....	35
Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών	.....	35
15.1	Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών	35
15.2	Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση	35
Άρθρο 16	.....	38
Αντιρρήσεις Προσφερόντων	.....	38
Άρθρο 17	.....	39
Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής – Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου	.....	39
Ματαίωση Διαδικασίας	.....	39
Άρθρο 18	.....	40
Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης	.....	40
Άρθρο 19	.....	40
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ	.....	40

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Αναβάθμιση Πεδίων Μέσης Τάσης στον ΑΣΠ Λήμνου»

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (εφεξής ΔΕΗ ή Εταιρεία), Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, Αθήνα, προσκαλεί κατά τις διατάξεις:

- του Κανονισμού Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών της ΔΕΗ Α.Ε. (ΚΕΠΥ) (Απόφαση Δ.Σ. 4/09.02.2022) που έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΔΕΗ στην ηλεκτρονική Διεύθυνση <https://eprocurement.dei.gr>, και
- της παρούσας Πρόσκλησης,

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε Ηλεκτρονική Διαδικασία με προηγούμενη Δημοσίευση σε ένα (1) Στάδιο για τη σύναψη σύμβασης με αντικείμενο «Αναβάθμιση Πεδίων Μέσης Τάσης στον ΑΣΠ Λήμνου». Η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου.

Κριτήριο επιλογής του Αντισυμβαλλομένου αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία προσδιορίζεται βάσει της χαμηλότερης τιμής, που θα προκύψει από την τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά, ως ρητά προβλέπεται στο Άρθρο 15.4 «Υποβολή βελτιωμένων οικονομικών προσφορών», του παρόντος Τεύχους».

Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας ανέρχεται σε **€1.498.250,00** συμπεριλαμβανομένων των απρόβλεπτων που ανέρχονται σε €120.000,00. Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.

Άρθρο 1

Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας για τη Διαδικασία Επιλογής - Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών

- 1.1 Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για τη Διαδικασία είναι η Διεύθυνση Προμηθειών Λειτουργιών Παραγωγής (ΔΠΛΠ), οδός Χαλκοκονδύλη, αριθ.22, Τ.Κ. 10432, τηλέφωνο 2105230301.

Πληροφορίες παρέχονται από την κα. Β. Μαυροπούλου με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στη διεύθυνση v.mavropoulou@ppcgroup.com και τηλ. (+30) 210-5292442 και για τη χορήγηση βεβαίωσης επίσκεψης στο σταθμό από τον κ. Π. Γιάνναρος στη διεύθυνση p.giannaros@ppcgroup.com και τηλ. (+30) 22540-22831.

- 1.2 Η ηλεκτρονική διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας "tenderONE" της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.marketsite.gr
Το Σύστημα κατ' ελάχιστο όριο διασφαλίζει, με τεχνικά μέσα και κατάλληλες διαδικασίες, ότι:
- α) Καθορίζεται με ακρίβεια η ώρα και η ημερομηνία της παραλαβής των προσφορών.
 - β) Εξασφαλίζεται ευλόγως ότι κανείς δεν θα έχει πρόσβαση πριν από τις καθορισμένες ημερομηνίες στις πληροφορίες που διαβιβάζονται δυνάμει των ως άνω απαιτήσεων.
 - γ) Μόνον εξουσιοδοτημένα πρόσωπα μπορούν να καθορίζουν ή να τροποποιούν τις ημερομηνίες αποσφράγισης των παραληφθεισών προσφορών.

- δ) Στις διάφορες φάσεις της Διαδικασίας Επιλογής, η πρόσβαση στο σύνολο ή σε μέρος των υποβαλλομένων πληροφοριών είναι δυνατή μόνον από δεόντως εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.
- ε) Η παροχή πρόσβασης στις διαβιβαζόμενες πληροφορίες είναι δυνατή μόνο από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα και μόνον μετά την προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα.
- στ) Στις πληροφορίες που παρελήφθησαν και αποσφραγίσθηκαν κατ' εφαρμογή των εν λόγω απαιτήσεων έχουν πρόσβαση μόνον τα πρόσωπα τα εξουσιοδοτημένα να λάβουν γνώση.
- ζ) Σε περίπτωση παραβίασης ή απόπειρας παραβίασης των απαγορεύσεων ή των όρων πρόσβασης που αναφέρονται στα στοιχεία β) έως στ), εξασφαλίζεται ευλόγως ότι οι παραβιάσεις ή οι απόπειρες παραβίασης είναι σαφώς ανιχνεύσιμες.
- 1.2 Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξασφάλιση της δυνατότητας συμμετοχής των ενδιαφερόμενων είναι η εγγραφή τους στο Σύστημα. Κατόπιν επιτυχούς εγγραφής θα τους δοθούν οι Κωδικοί Πρόσβασης στο Σύστημα που είναι απαραίτητοι για τη σύνδεσή τους και για την υποβολή της προσφοράς τους.
- Η εγγραφή δεν επιφέρει κανένα κόστος για τους ενδιαφερόμενους.
Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να κατεβάσουν δωρεάν από την επίσημη ιστοσελίδα (site) της Εταιρείας, <https://eprocurement.dei.gr> → Ηλεκτρονική Υποβολή, τις Οδηγίες Χρήσης για την Εγγραφή και το Εγχειρίδιο Χρήσης του Συστήματος.
Η παραπάνω Διαδικασία δεν απαιτείται για τους ενδιαφερόμενους που έχουν ήδη κωδικούς πρόσβασης στο Σύστημα, συνιστάται όμως να γίνει έγκαιρα η επικαιροποίηση των στοιχείων τους με την είσοδό τους σε αυτό.
Επιπλέον, στην περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενη συνεργασία του ενδιαφερόμενου με τη ΔΕΗ., θα πρέπει να επικοινωνεί με την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για να του αποσταλεί ηλεκτρονικά σχετική φόρμα, προκειμένου να συμπληρώσει τα απαραίτητα στοιχεία για την καταχώρησή του από τη ΔΕΗ στο Σύστημα Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ.
- 1.3 Για την υποβολή προσφοράς στη Διαδικασία Επιλογής οι ενδιαφερόμενοι απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή (qualified digital signature) σε περίπτωση φυσικού προσώπου του ιδίου και σε περίπτωση νομικού προσώπου του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του, η οποία να έχει εκδοθεί από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης (qualified certificate services). Να σημειωθεί ότι η χρονοσήμανση της προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής θα πρέπει να προέρχεται από αναγνωρισμένη αρχή (timestamp authority), όπως για παράδειγμα η «Εθνική Πύλη Ερμής» ή το «Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας».
- Οι αλλοδαποί ενδιαφερόμενοι δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων.
- 1.4 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την 01.09.2025 και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την **15.09.2025 / 12:00 μ.μ.**
Μετά την παρέλευση της ως άνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς.

Άρθρο 2

Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικείμενου της σύμβασης - Δικαιώματα προαίρεσης

2.1 Αντικείμενο : Στο αντικείμενο της παροχής υπηρεσίας περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες:

α. Μελέτη, κατασκευή, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των παρακάτω πεδίων Μέσης Τάσης:

- Γραμμών Αναχωρήσεων	Τεμάχια	8
- Μονάδων βάσης	Τεμάχια	5
- Φορητών μονάδων Η/Ζ (Διασύνδεση)	Τεμάχια	4
- Εσωτερικής Υπηρεσίας (ΕΥ)	Τεμάχια	2
- Τομής Ζυγών	Τεμάχια	1
- Καθόδου ζυγών	Τεμάχια	1
- Προσαρμογής Ζυγών	Τεμάχια	2
- Μετασχηματιστών τάσης γενικής μέτρησης	Τεμάχια	2

β. Σύστημα ενεργητικής προστασίας έναντι εσωτερικού τόξου στα νέα πεδία.

γ. Αποσύνδεση και αποξήλωση των παλαιών πεδίων, στην θέση των οποίων θα γίνει η εγκατάσταση των νέων πεδίων σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια της Προδιαγραφής.

δ. Αποσύνδεση έξι (6) πεδίων Μέσης Τάσης και επανεγκατάσταση αυτών σε νέα θέση σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια της Προδιαγραφής.

ε. Μελέτη, κατασκευή και εγκατάσταση control desk για τον έλεγχο την προστασία και τον χειρισμό των γραμμών αναχωρήσεων της τομής των ζυγών και των Μ/Σ Ε.Υ.

στ. Μελέτη κατασκευή και εγκατάσταση control desk για τον έλεγχο και τον χειρισμό των πεδίων σύνδεσης των φορητών Η/Ζ.

Λεπτομέρειες και αναλυτική περιγραφή - προδιαγραφές επισυνάπτονται στο Τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής .

2.2 Προθεσμίες

2.2.1 Συνολική Προθεσμία

Όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας (μελέτη, προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση , δοκιμές και θέση σε λειτουργία των πεδίων στον ΑΣΠ Λήμνου) θα ολοκληρωθούν μέσα σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

2.3 Δικαίωμα Προαίρεσης

Η ΔΕΗ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα πριν, κατά ή μετά την ανάθεση της παροχής υπηρεσίας, να αυξομειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης υπό την προϋπόθεση ότι η διαφοροποίηση του συνολικού τιμήματος ανάθεσης δεν υπερβαίνει το 50% στην αύξηση και το 30% στη μείωση χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4 του Συμφωνητικού.

Άρθρο 3

Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής

3.1 Δικαίωμα συμμετοχής

Στη Διαδικασία Επιλογής μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις/ενώσεις αυτών), οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι σε οποιαδήποτε χώρα και ικανοποιούν πλήρως όλες τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου.

3.2 Κριτήρια επιλογής

Κάθε προσφέρων πρέπει σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης να ικανοποιεί πλήρως όλα τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής:

3.2.A Καταλληλότητα

3.2.A.1 Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος της να είναι εγγεγραμμένο, στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα (ΓΕΜΗ) που τηρούνται στην Ελλάδα ή στη χώρα εγκατάστασής του για επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της Σύμβασης.

3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

3.2.B.1 Οικονομικές καταστάσεις

Να έχουν, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των **τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων €900.000,00** με ελάχιστο αποδεκτό όριο αντίστοιχου ετήσιου κύκλου εργασιών ίσο με το ένα πέμπτο (1/5) του ανωτέρω μέσου ετήσιου κύκλου εργασιών.

Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των **τριών (3)** οικονομικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών θα υπολογιστεί με βάση τις οικονομικές χρήσεις που δραστηριοποιείται.

3.2.B.2 Ίδια κεφάλαια

Διαθέτει ίδια κεφάλαια, τουλάχιστον ίσα με **€300.000,00**. Αν στις οικονομικές καταστάσεις περιλαμβάνονται λογαριασμοί ταμείου ή τραπεζικές καταθέσεις ύψους τέτοιου που η αφαίρεσή του καθιστά αδύνατη την κάλυψη του ελάχιστου απαιτούμενου ιδίου κεφαλαίου, προσκομίζεται βεβαίωση Ο.Ε.Λ. για το ύψος του ταμείου και αποδεικτικά υπολοίπου καταθέσεων κατά τη λήξη της περιόδου των οικονομικών καταστάσεων.

Ως Ίδια Κεφάλαια θεωρείται το μέγεθος που αναφέρεται στο σκέλος του παθητικού ως Σύνολο Ιδίων Κεφαλαίων, μετά την αφαίρεση:

(α) των Ειδικών Αφορολόγητων Αποθεματικών Τεχνικών Επιχειρήσεων, στο τμήμα αυτών που δεν έχει φορολογηθεί, (β) του Οφειλόμενου Κεφαλαίου, (γ) των ποσών που προορίζονται για Αύξηση Μετοχικού Κεφαλαίου, (δ) των ποσών που απομειώνουν, βάσει της Έκθεσης Ελέγχου του Ορκωτού Ελεγκτή Λογιστή (ΟΕΛ) της επιχείρησης, τα Ίδια Κεφάλαια της εταιρείας ή για τα οποία ο Ο.Ε.Λ. διατυπώνει επιφύλαξη ή αρνητική γνώμη χωρίς να υπολογίζει σε παρατήρηση της έκθεσης ελέγχου του τον επηρεασμό των Ιδίων Κεφαλαίων και δεν προσκομίζει αιτιολογημένη βεβαίωση περί του μη επηρεασμού αυτού, ε. των ποσών που έχουν χορηγηθεί από την εταιρεία και εμπίπτουν στις απαγορευτικές διατάξεις του άρθρου 23α του ν. 2190/1920 (Α' 37).

3.2.B.3 Μέσο EBITDA

Να έχουν, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, μέσο όρο από το ετήσιο EBITDA (Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation and Amortization) των τριών οικονομικών χρήσεων για τα έτη 2021, 2022 και 2023 θετικό, σύμφωνα με τον παρακάτω τύπο:

$$(EBITDA [2022] + EBITDA [2023] + EBITDA [2024]) / 3 > 0$$

Ως EBITDA ορίζονται τα κέρδη προ τόκων, φόρων και αποσβέσεων, όπου τα κέρδη ορίζονται ως τα έσοδα μείον το κόστος πωληθέντων και το λειτουργικό κόστος.

Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι εταιρεία εισηγμένη στο χρηματιστήριο ή θυγατρική αυτής ο υπολογισμός του EBITDA θα γίνει σύμφωνα με τον ελεγμένο και δημοσιευμένο, κατ' εφαρμογή της σχετικής οδηγίας της Επιτροπής Κεφαλαιαγοράς, αναφορικά με τον υπολογισμό του EBITDA, όπως περιλαμβάνεται στην υπ' αριθμ. εγκύκλιο 34 του 2008 με θέμα «Διευκρινήσεις σχετικά με τις αποφάσεις 6/448/11.10.2007 και 7/448/11.10.2007 του Δ.Σ. της Επιτροπής Κεφαλαιαγοράς.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (παράγραφοι 3.2.B.1 και 3.2.B.2) οι Προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλουν με την προσφορά τους (Φάκελο Β) τα αντίστοιχα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία τα οποία μπορεί να είναι:

- ο Δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις και οι τυχόν σχετικές εκθέσεις αυτών, σύμφωνα με την μορφή της εταιρείας
- ο Βεβαίωση από ορκωτό ελεγκτή – λογιστή ή
 - αντίγραφο του τελευταίου ισοζυγίου επικυρωμένο από ορκωτό λογιστή-ελεγκτή ή
 - ο τελευταίος δημοσιευμένος ισολογισμός (όπου υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης)
- ο είτε, άλλα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία και έγγραφα

Εάν ο Προσφέρων δεν έχει υποχρέωση από την ισχύουσα νομοθεσία να συντάσσει οικονομικές καταστάσεις, θα υποβληθεί Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται:

- α. ότι δεν υποχρεούται από την ισχύουσα νομοθεσία να συντάσσει οικονομικές καταστάσεις και
- β. ο κύκλος εργασιών για κάθε ένα από τα αντίστοιχα πιο πάνω χρονικά διαστήματα

3.2.B.4 Λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλλουν βεβαίωση/ βεβαιώσεις πιστοληπτικής ικανότητας από Τράπεζα/Τράπεζες για ποσό τουλάχιστον **300.000,00€**, η οποία / οι οποίες να έχει / έχουν εκδοθεί εντός του τελευταίου τριμήνου από την ημερομηνία υποβολής προσφορών.

3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία

Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων δέκα (10) ετών, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, συμβάσεις με αντικείμενο στην εκτέλεση εργασιών κατασκευής, εγκατάστασης και θέση σε λειτουργία πεδίων MT στάθμης τουλάχιστον 20-24kV σε Σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ή σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις μεγάλης κλίμακας (διυλιστήρια κτλ) ή σε υποσταθμούς MT. εκ των οποίων μια τουλάχιστον να είναι αξίας ίσης ή μεγαλύτερης από €400.000,00.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης εμπειρίας, οι Προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλουν

στο Φάκελο Β της προσφοράς τους τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία στα οποία συμπεριλαμβάνονται:

- Πίνακας Εμπειρίας, όπου θα αναφέρονται για κάθε σύμβαση και κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:
 - ✦ το αντικείμενο της σύμβασης
 - ✦ ο αριθμός και η ημερομηνία σύναψης της σύμβασης
 - ✦ οι κατηγορίες των ειδών του αντικειμένου της σύμβασης
 - ✦ η επωνυμία των αντισυμβαλλόμενων οντοτήτων, η διεύθυνσή τους και στοιχεία επικοινωνίας
 - ✦ η συμβατική και η πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της σύμβασης.
- Συστατικές Επιστολές των οντοτήτων-οικονομικών φορέων κλπ για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεσή και η ικανοποιητική λειτουργία για τουλάχιστον ένα (1) έτος.

Τα στοιχεία που ζητούνται παραπάνω θα εξετασθούν, επαληθευθούν και αξιολογηθούν από την Εταιρεία κατά τη διάρκεια αξιολόγησης των προσφορών. Εάν εκ των στοιχείων αυτών, δεν αποδεικνύεται, κατά την εύλογη κρίση της Εταιρείας, η ελάχιστη απαιτούμενη εμπειρία, η αντίστοιχη προσφορά θα απορριφθεί.

3.2.Γ.2 Απαιτήσεις για διάθεση προσωπικού - στελέχωση

Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων, τα μέλη της αθροιστικά:

- α. Να περιλαμβάνει στη στελέχωση του τουλάχιστον έναν Μηχανικό με εμπειρία τουλάχιστον 12 έτη σε αντίστοιχα έργα συνολικής αξίας τουλάχιστον €500.000,00. Εναλλακτικά μπορεί να αντικατασταθεί ο εν λόγω Μηχανικός με δύο Μηχανικούς με εμπειρία τουλάχιστον 9 έτη σε αντίστοιχα έργα συνολικής αξίας τουλάχιστον €250.000,00 ο καθένας. Εναλλακτικά μπορεί να αντικατασταθεί ο ένας εκ των δύο Μηχανικών με εμπειρία τουλάχιστον 9 έτη με δύο Μηχανικούς με εμπειρία τουλάχιστον 6 έτη σε αντίστοιχα έργα συνολικής αξίας τουλάχιστον €70.000,00 ο καθένας.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση των παραπάνω ο Προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει:

- Τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία για την στελέχωσή του, όπως:
 - Είτε καταλόγους, τίτλους σπουδών, εμπειρία κλπ
 - Είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Κ Δ' τάξης ή Γ' τάξης ή Β' τάξης αντίστοιχα ή ανώτερης για έργα Βιομηχανικά – Ενεργειακά ή Ηλεκτρομηχανολογικά
 - Είτε βεβαίωση εγγραφής Μ.Ε.Ε.Π στην 2η τάξη ή ανώτερη για έργα Βιομηχανικά – Ενεργειακά ή Ηλεκτρομηχανολογικά η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.) για την ίδια τάξη ή ανώτερη.

β. Να διαθέτει εξειδικευμένο, έμπειρο και επαρκές τεχνικό προσωπικό, που θα διαθέτει τις απαραίτητες από την ισχύουσα νομοθεσία επαγγελματικές άδειες – διπλώματα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση των παραπάνω ο Προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει:

- Δήλωση ότι δεσμεύεται να διαθέσει όλο το απαραίτητο προσωπικό, για την υλοποίηση του έργου.

3.2.Δ Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας

3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας

Ο προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας σε ισχύ κατά **ISO 9001/2015** σχετικό με το αντικείμενο της Διαδικασίας ή ισοδύναμο ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διασφάλισης ποιότητας. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα. Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό. Ο Προσφέρων υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

3.2.Δ.2 Πιστοποιήσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης σε ισχύ κατά **ISO 14001/2015** ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις περιβαλλοντικής συμμόρφωσης. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα. Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό. Ο Προσφέρων υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

3.2.Δ.3 Πιστοποιήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας

Ο προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας σε ισχύ κατά **ISO 45001/2018** ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα. Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό. Ο Προσφέρων υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντα - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού

Κάθε προσφέρων αποκλείεται από τη συμμετοχή στη Διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό

πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται περί σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή νομικών προσώπων) ή στον παρέχοντα στον προσφέροντα χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική στήριξη, κάποιος ή κάποιοι από τους λόγους που αναφέρονται:

α. στο επισυναπτόμενο στην παρούσα σχετικό υπόδειγμα Δήλωσης περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού προς συμπλήρωση και υπογραφή από τους προσφέροντες

β. στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της μη συνδρομής των υπόψη λόγων αποκλεισμού ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 13.2.B του παρόντος.

Στην περίπτωση που συντρέχει λόγος αποκλεισμού του παρέχοντος χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική στήριξη, κατά την κρίση της Εταιρείας, μπορεί είτε να απορρίπτεται η Προσφορά είτε να ζητείται η αντικατάσταση του Τρίτου.

3.4 Συμμετοχή του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός προσφέροντες

Οι προσφορές από μέλος προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων που υποβάλει ταυτόχρονα προσφορά και ως μέλος άλλης προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων ή υποβάλει και μεμονωμένη προσφορά, αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στη Διαδικασία εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο περάτωσης της Διαδικασίας Επιλογής η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

Στην περίπτωση που εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους υποβάλουν περισσότερες της μιας προσφορές στη Διαδικασία Επιλογής είτε ως μέλη σύμπραξης ανεξάρτητων (μη συνδεδεμένων), μεταξύ τους επιχειρήσεων είτε αυτόνομα, οι προσφορές τους αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στη Διαδικασία εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο περάτωσης της Διαδικασίας επιλογής η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Εφόσον οι προσφέροντες θα ήθελαν να επικαλεσθούν τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα Τρίτων προκειμένου να καλύψουν τις προϋποθέσεις συμμετοχής που καθορίζονται στις παραπάνω αντίστοιχες παραγράφους, υποχρεούνται να υποβάλουν τα στοιχεία που αποδεικνύουν την ανωτέρω ικανότητα και να δηλώσουν ότι δεσμεύονται να παράσχουν όλες τις απαιτούμενες από την παρούσα Πρόσκληση εγγυήσεις.

Ειδικότερα στην περίπτωση αυτή, ο προσφέρων έχει την υποχρέωση να αποδείξει με κάθε πρόσφορο τρόπο ότι θα έχει στη διάθεσή του, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, όλα τα απαραίτητα μέσα για την εκτέλεσή της που παρέχονται από τον Τρίτο και ότι διαθέτει με τον Τρίτο κατάλληλη προς τούτο νομική σχέση, σε βαθμό που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα μπορεί να είναι, ενδεικτικά, έγκυρο ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ του προσφέροντος και του επικαλούμενου Τρίτου ή παρουσίαση εγγυήσεων άλλης μορφής, προκειμένου η ανωτέρω απαιτούμενη ικανότητα να αποδεικνύεται επαρκώς και κατά τρόπο ικανοποιητικό για τη ΔΕΗ. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα θα πρέπει να συμπεριληφθούν στο Φάκελο Β της προσφοράς.

Το αντικείμενο της συνεργασίας μεταξύ του προσφέροντος και του Τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες εγγυήσεις από τον Τρίτο προς τον προσφέροντα θα συμπεριληφθούν, εφόσον αυτός επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος στη σύμβαση.

Στις ως άνω περιπτώσεις οι παρέχοντες τη στήριξη Τρίτοι πρέπει να πληρούν τα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού με τον προσφέροντα στον οποίο παρέχουν τη στήριξη. Προς τούτο στις προσφορές πρέπει να συμπεριλαμβάνονται, συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από εκπρόσωπο του παρέχοντος τη στήριξη Τρίτου, τα ακόλουθα:

- Στο Φάκελο Α:
 - Δήλωση νομιμοποίησης του παρέχοντος τη στήριξη σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην Πρόσκληση σχετικό υπόδειγμα
 - Η Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)
- Στο Φάκελο Β:
 - Τα δικαιολογητικά των παραγράφων **13.3.1 έως 13.3.3** του παρόντος τεύχους ανάλογα με το είδος της επικαλούμενης στήριξης.

Επιπλέον, στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση των κριτηρίων οι παρέχοντες τη στήριξη θα εκτελέσουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχουν τις συγκεκριμένες ικανότητες.

Αποσαφηνίζεται ότι εάν ο προσφέρων επικαλείται την ικανότητα υπερβολάβων του για την πλήρωση κριτηρίων επιλογής, οι υπερβολάβοι αυτοί θεωρούνται Τρίτοι και ισχύουν τα παραπάνω.

Οι παρέχοντες οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Αντισυμβαλλόμενο υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 4 **Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις - Ισοδύναμες** **Τεχνικά Λύσεις**

4.1 Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές

4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις

Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης και οι προσφορές θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς τους αντίστοιχους όρους και τις απαιτήσεις της.

4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις

Δεν επιτρέπονται τεχνικές αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της Πρόσκλησης

Άρθρο 5 **Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων**

Στην περίπτωση που Προτιμητέος Προσφέρων είναι σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων, θα επιλεγθούν ως Αντισυμβαλλόμενα μέρη όλα τα μέλη και θα τεθεί διάταξη στο συμφωνητικό της σύμβασης σύμφωνα με την οποία τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ η ουσιαστική συμμετοχή στη σύμπραξη/ένωση όλων των μελών της σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Στην περίπτωση που η προσφέρουσα σύμπραξη/ένωση (άτυπη σύμπραξη/ένωση προσώπων χωρίς φορολογική και νομική υπόσταση) η προσφορά πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο, ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη του ομίλου σύμφωνα με την Ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική. Στην αντίθετη περίπτωση, η επιλεγείσα σύμπραξη/ένωση υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό/φορολογικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται, επιπλέον, η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.

Άρθρο 6 **Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης**

Άρθρο 7 **Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας**

- 7.1 Τα τεύχη της Πρόσκλησης, όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο 8.1 του παρόντος τεύχους, διατίθενται ηλεκτρονικά, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Εταιρείας: <https://eprocurement.dei.gr> - **ΔΠΛΠ 2166** όπου και θα παραμείνουν ανηρτημένα μέχρι και πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.
- 7.2 Οι ενδιαφερόμενοι, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο Σύστημα ως παραλήπτες της Πρόσκλησης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών της παρούσας Πρόσκλησης, το αργότερο μέχρι και **πέντε (5) ημέρες** ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.
Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων ή πραγματοποίησης επιτόπιας επίσκεψης που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.
- 7.3 Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά από εγγεγραμμένους στο Σύστημα ενδιαφερόμενους και μέσω αυτού, δηλαδή από τους διαθέτοντες σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης). Το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι απαραίτητα ψηφιακά υπογεγραμμένο.
- 7.4 Το αργότερο μέχρι και **τρεις (3) ημέρες** πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ θα παράσχει, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, τις απαραίτητες διευκρινίσεις και τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους της Διαδικασίας και του σχεδίου σύμβασης.
Η ΔΕΗ δεν θα απαντήσει σε ερωτήματα που θα έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή με υποβολή ερωτημάτων στο πρωτόκολλο της Διεύθυνσης και εκτός πλατφόρμας Συστήματος.

Κανένας προσφέρων δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές ή τηλεφωνικές απαντήσεις εκ μέρους της ΔΕΗ.

Άρθρο 8 **Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης**

- 8.1 Η παρούσα Πρόσκληση, αποτελείται από το σύνολο των παρακάτω τευχών:
1. Όροι και Οδηγίες προς τους Προσφέροντες μετά των ακόλουθων Παραρτημάτων:
 - Παράρτημα I: Έντυπα οικονομικής Προσφοράς στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
 - α. Τιμολόγιο Προσφοράς (για συμπλήρωση)
 - β. Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς (για συμπλήρωση)
 - Παράρτημα II: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)
 - Παράρτημα III: Σύστημα Αξιολόγησης Απόδοσης Προμηθευτών
 2. Συμφωνητικό Σύμβασης
 3. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
 4. Τεχνική Προδιαγραφή με Σχέδια
 5. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 6. Ασφαλίσεις
 7. Υποδείγματα, που περιλαμβάνουν:
 - α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:
 - α1. προσφέροντος και
 - α2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
 - β. Δήλωση αποδοχής όρων Πρόσκλησης και χρόνου ισχύος προσφοράς

- γ. Δήλωση περί μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)
- δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις / Ενώσεις
- ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία
- στ.Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

- 8.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα παραπάνω τεύχη καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που διαπιστωθούν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων τευχών. Το ίδιο ισχύει και για τη σειρά ισχύος μεταξύ των τευχών και των παραρτημάτων/προσαρτημάτων τους.

Άρθρο 9

Σύστημα προσφοράς

- 9.1 Η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου.
- Οι Προσφέροντες προσφέρουν τιμές συμπληρώνοντας, τα ασυμπλήρωτα «Τιμολόγιο Προσφοράς» και «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς», με τις προσφερόμενες από αυτούς τιμές.
- Το «Τιμολόγιο Προσφοράς» αποτελεί το κύριο έγγραφο της προσφοράς του Προσφέροντος και όλες οι τιμές μονάδας που προσφέρονται με αυτό πρέπει να συμπληρωθούν ολογράφως και αριθμητικώς. Αν υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ της ολόγραφης και αριθμητικής τιμής, υπερισχύει η ολόγραφη. Η μη συμπλήρωση έστω και μιας τιμής μονάδας καθιστά την προσφορά απαράδεκτη.
- Οι τιμές μονάδας που προσφέρει καθένας Προσφέρων στο «Τιμολόγιο Προσφοράς» περιλαμβάνουν οπωσδήποτε και τα γενικά έξοδα, το όφελος και λοιπές επιβαρύνσεις του Προσφέροντος, όπως αυτές περιγράφονται στα άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.
- Το τεύχος «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς», αποτελεί συμπληρωματικό έγγραφο της προσφοράς και πρέπει να συμπληρωθούν από τον Προσφέροντα όλα τα κονδύλια αυτού. Σε περίπτωση που κάποιες τιμές του τεύχους «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς» είναι διαφορετικές από εκείνες που έχουν αναγραφεί στο τεύχος «Τιμολόγιο Προσφοράς» για τις ίδιες εργασίες, ή σε περίπτωση λογιστικών σφαλμάτων στο Τεύχος «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς», οι σχετικές εγγραφές θα διορθώνονται από την Επιτροπή Αξιολόγησης, βάσει του τεύχους «Τιμολόγιο Προσφοράς» και η προσφορά θα ισχύει όπως θα διαμορφωθεί μετά τις παραπάνω διορθώσεις της Επιτροπής Αξιολόγησης. Στην περίπτωση αυτή, όπου εφεξής γίνεται παραπομπή στην προσφορά, ή σε επιμέρους στοιχεία της, θα νοείται η παραπομπή στη διορθωμένη προσφορά.
- Στο τεύχος «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς», θα συμπληρώνονται τα ακόλουθα:
- α. Οι τιμές μονάδας όπως προσφέρονται με το «Τιμολόγιο Προσφοράς».
 - β. Το αποτέλεσμα του πολλαπλασιασμού των ποσοτήτων επί τις τιμές, που διαμορφώνει την δαπάνη για κάθε εργασία (κονδύλιο) χωριστά.
 - γ. Τα επιμέρους αθροίσματα των δαπανών, καθώς και το γενικό άθροισμα του συνόλου των δαπανών το οποίο θα αποτελεί τη συνολική δαπάνη του Έργου που προβλέπεται με την προσφορά.

Απαγορεύεται κάθε διόρθωση, διαγραφή ή προσθήκη στις τιμές που έχουν ήδη συμπληρωθεί στο τεύχος «Τιμολόγιο Προσφοράς» ή στα ποσά του τεύχους «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς».

- 9.2 Οι προσφέροντες υποχρεούνται να συμπληρώσουν, τις τιμές ή και τα τιμήματα της οικονομικής προσφοράς τους στη σχετική φόρμα του Συστήματος. Επίσης υποχρεούνται, επί ποινή απόρριψης, να υποβάλουν την οικονομική τους προσφορά και σε ψηφιακά υπογεγραμμένη έντυπη μορφή αρχείου portable document format (pdf) σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στο παρόν τεύχος σχετικό έντυπο και με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης του Συστήματος.

- 9.3 Οι προσφέροντες υποχρεούνται να προσφέρουν τιμές/τίμημα αποκλειστικά σε ΕΥΡΩ. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του προσφέροντα με την απαίτηση αυτή, η προσφορά του θα απορριφθεί. Με ποινή την ακυρότητα των αντίστοιχων προσφορών, αποκλείεται η κατά οποιοδήποτε τρόπο εξάρτηση των προσφερομένων τιμών από την ισοτιμία του νομίσματος της προσφοράς με οποιοδήποτε άλλο νόμισμα.
- 9.4 Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.
Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολόγραφες τιμές.
- 9.5 Οι πιο πάνω τιμές των προσφορών είναι σταθερές και δεν θα υπόκεινται σε οποιαδήποτε αναπροσαρμογή καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της σύμβασης. Προσφορές οι οποίες περιλαμβάνουν τιμές με αναπροσαρμογή θα απορρίπτονται.
- 9.6 Τα χορηγούμενα έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Πρόσκληση είναι τα εξής:
- Τιμολόγιο προσφοράς (για συμπλήρωση) (Παράρτημα Ι)
 - Προμέτρηση - Προϋπολογισμός προσφοράς (για συμπλήρωση)(Παράρτημα Ι)
 - Πίνακας κατανομής τιμήματος (σε περίπτωση σύμπραξης) (Παράρτημα ΙΙ)

Άρθρο 10

Χρόνος Ισχύος Προσφοράς

- 10.1 Οι προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα **εκατόν είκοσι (120) ημερών**. Η προθεσμία ισχύος αρχεται από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Επίσης δεσμεύονται ότι η προσφορά τους είναι οριστική, μη δυνάμενη κατά τη διάρκεια της αρχικής ισχύος της ή όπως αυτή θα παραταθεί σύμφωνα με τα παρακάτω, να αποσυρθεί ή να τροποποιηθεί, καθώς και ότι δεν μπορούν να απαιτήσουν οποιαδήποτε αναπροσαρμογή των τιμών της μετά την τυχόν επιλογή τους ως Αντισυμβαλλόμενων.

Οι προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία την παράταση της ισχύος της προσφοράς τους κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών ή, κατόπιν αιτήματος της ΔΕΗ και συναίνεσης του προσφέροντα, κατά μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα από την εκάστοτε ημερομηνία λήξης της ισχύος της και μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας σύμφωνα με το άρθρο 17 του παρόντος τεύχους, εκτός εάν προ της εκάστοτε κατά τα ως άνω λήξης αυτής, ο προσφέρων δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει. Αποσαφηνίζεται ότι, μη αποδοχή της παράτασης της ισχύος είναι αποδεκτή μόνο μετά τη συμπλήρωση του εκάστοτε χρονικού διαστήματος ισχύος της προσφοράς, όπως αυτό έχει διαμορφωθεί βάσει των ανωτέρω, και εφόσον ο προσφέρων γνωστοποιήσει στην Εταιρεία με υπογεγραμμένη ψηφιακά επιστολή μέσω του Συστήματος πριν από την αντίστοιχη λήξη, τη μη ανανέωση της ισχύος της.

Για παράταση της ισχύος της προσφοράς πέραν των έντεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του προσφέροντα και του εκδότη της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ).

Επίσης, οι προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία ότι η προσφορά τους παραμένει σε ισχύ, μετά τη γνωστοποίηση της απόφασης επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, για όσο χρονικό διάστημα καθυστερεί η υπογραφή της σύμβασης με υπαιτιότητα του Προτιμητέου Προσφέροντα. Η ΔΕΗ μετά την παρέλευση της προθεσμίας υπογραφής της σύμβασης δύναται να προβεί στην κατάπτωση της ΕΕΣ του προτιμητέου προσφέροντα.

- 10.2 Σε περίπτωση παράτασης της καταληκτικής προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, οι προσφέροντες δύνανται να τροποποιήσουν ή/και συμπληρώσουν τυχόν υποβληθείσα στο Σύστημα προσφορά τους ή να την αποσύρουν και υποβάλουν, εφόσον το επιθυμούν, νέα προσφορά μέχρι τη νέα καταληκτική ημερομηνία υποβολής

προσφορών, μεριμνώντας σε κάθε περίπτωση τα συμπεριλαμβανόμενα στην προσφορά τους στοιχεία και δικαιολογητικά να είναι σε ισχύ κατά τη νέα ως άνω ημερομηνία.

Άρθρο 11 **Εγγύηση Συμμετοχής**

- 11.1 Για τη συμμετοχή στη Διαδικασία πρέπει να υποβληθεί από κάθε προσφέροντα σε μορφή αρχείου pdf εγγύηση συμμετοχής υπό μορφή Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα της Εταιρείας, η οποία να έχει εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:

- α. ένα κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
 - β. ένα κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
 - γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε)
- και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

Μπορεί επίσης να εκδίδονται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος : η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από το αρμόδιο όργανο της Διαδικασίας Επιλογής, πριν την απόρριψη των προσφορών.

Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να προσκομίσουν, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) τις ως άνω ΕΕΣ στην αρμόδια Διεύθυνση διεξαγωγής της Διαδικασίας Επιλογής εντός τριών (3) ημερών από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.

- 11.2 Η αξία της ως άνω ΕΕΣ θα ανέρχεται στο ποσό των **€29.965,00**

Οι προσφέροντες δύνανται να καταθέσουν περισσότερες από μια ΕΕΣ προκειμένου να καλύπτουν αθροιστικά το σύνολο της αξίας που ζητείται με την Πρόσκληση. Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων η/οι ΕΕΣ μπορεί να εκδίδεται/ονται υπέρ της σύμπραξης/ένωσης ή και υπέρ ενός μέλους αυτής.

- 11.3 Η παραπάνω εγγύηση θα ισχύει τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες περισσότερο από την ισχύ της προσφοράς, όπως αυτή διαμορφώνεται βάσει της παραπάνω παραγράφου 10.1, και θα επιστρέφεται μετά την υπογραφή της σύμβασης σε όλους τους προσφέροντες, πλην αυτού ο οποίος έχει επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος, του οποίου η Εγγύηση Συμμετοχής στη Διαδικασία θα του αποδοθεί, μετά την κατάθεση της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης του αντικειμένου, κατά την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση παράτασης της ισχύος της προσφοράς πέραν των έντεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, για αντίστοιχη παράταση της ισχύος της ΕΕΣ απαιτείται προηγούμενη έγγραφη δήλωση παράτασης ισχύος της από τον εκδότη αυτής.

- 11.4 Η εν λόγω Εγγυητική Επιστολή, εφόσον δεν θα υπάρξει λόγος να καταπέσει υπέρ της ΔΕΗ, σύμφωνα με τους όρους της Πρόσκλησης θα επιστρέφεται, πέραν της περίπτωσης των αρ. 11.3 και 11.5 και αν:

- α. ο Προσφέρων επιλέξει να αποσυρθεί από τη Διαδικασία Επιλογής, ώστε να αποφύγει τη δημοσιοποίηση στοιχείων που έχει δηλώσει ως εμπιστευτικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 13.1.1.3 του παρόντος τεύχους.
- β. μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς του, ο προσφέρων δεν παρατείνει την ισχύ της.
- γ. η Διαδικασία Επιλογής ματαιωθεί.
- 11.5 Ειδικά, μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και την κατάταξή τους βάσει των κριτηρίων επιλογής, η ΕΕΣ δύναται να επιστραφεί σε κάθε προσφέροντα, που με αίτησή του ζητά την επιστροφή της πριν τη συμπλήρωση του χρόνου ισχύος της, εφόσον δεν πιθανολογείται ότι, μετά από ενδεχόμενη ανατροπή του αποτελέσματος της Διαδικασίας, θα επιλεγεί ως Αντισυμβαλλόμενος.
- 11.6 Η εν λόγω ΕΕΣ καταπίπτει στο σύνολό της υπέρ της ΔΕΗ στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- μη συμμόρφωσης καθ' οιονδήποτε τρόπο του προσφέροντος ως προς τις υποχρεώσεις του όπως αυτές απορρέουν από τη διαδικασία,
 - γνωστοποίησης προϋποθέσεων, οι οποίες δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική προσφορά, για διατήρησή της σε ισχύ μέχρι τη λήξη της εκάστοτε αποδεχθείσας προθεσμίας ισχύος της, σύμφωνα με την παράγραφο 17.1 του παρόντος τεύχους,
 - αποχώρησης του προσφέροντα νωρίτερα από τη λήξη ισχύος της προσφοράς του
 - μη υποβολής των αποδεικτικών νομιμοποίησης και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού ή/και υποβολής ψευδών δηλώσεων και δικαιολογητικών.
 - άρνησης υπογραφής της σύμβασης από τον προτιμητέο προσφέροντα.
- Σημειώνεται ότι η ΕΕΣ δεν καταπίπτει εάν ο Προσφέρων, γνωστοποιήσει ότι η ισχύς της προσφοράς του δεν ανανεώνεται, σύμφωνα με την παράγραφο 10.1 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 12

Υποβαλλόμενα Στοιχεία

- 12.1 Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν από τους προσφέροντες στη Διαδικασία Επιλογής θα είναι συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα.
- Ειδικότερα, τα έγγραφα που σχετίζονται με τα περιεχόμενα του Φακέλου Α των προσφορών και θα υποβληθούν από Αλλοδαπές Επιχειρήσεις μπορούν να είναι συνταγμένα στη γλώσσα της Χώρας έκδοσης και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, αρμοδίως επικυρωμένη.
- Το σύνολο των εγγράφων των φακέλων Β και Γ μπορεί να είναι συνταγμένα στην αγγλική γλώσσα.
- 12.2 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.
- 12.3 Προσθήκες, τροποποιήσεις ή επιφυλάξεις των προσφερόντων επί των όρων που περιλαμβάνονται στα τεύχη της Πρόσκλησης δεν γίνονται δεκτές και τυχόν προσφορές οι οποίες θα περιλαμβάνουν τέτοιες διαφοροποιήσεις θα αποκλείονται από τη Διαδικασία.

Άρθρο 13

Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς

- 13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς
- 13.1.1 Γενικές απαιτήσεις
- 13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν σε ηλεκτρονική μορφή όλα τα στοιχεία που καθορίζονται στην Πρόσκληση και να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο Σύστημα, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης και τις Οδηγίες Χρήσης του Συστήματος. Ειδικότερα:

Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά, σε φακέλους και με συμπλήρωση της οικονομικής προσφοράς σε ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με τις παρακάτω παραγράφους 13.2 έως 13.4.

Στην περίπτωση που τα αρχεία που εμπεριέχονται σε κάθε φάκελο περιλαμβάνουν περισσότερα του ενός έγγραφα ή ενότητες, απαιτείται να υπάρχει και ο αντίστοιχος πίνακας περιεχομένων.

Επισημαίνεται ότι ο κάθε ηλεκτρονικός φάκελος θα πρέπει να περιέχει όσα στοιχεία αναφέρονται στις αντίστοιχες παραγράφους 13.2, 13.3 και 13.4 του παρόντος άρθρου που υποχρεούνται να υποβάλουν οι Προσφέροντες.

13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς

Η προσφορά θα πρέπει να υπογράφεται ψηφιακά στην πρώτη ή τελευταία σελίδα κάθε υποβαλλόμενου εγγράφου (δηλώσεις, περιγραφή προσφερομένου αντικειμένου, σχέδια κλπ.), σύμφωνα με την παρακάτω παράγραφο, από πρόσωπο ή πρόσωπα τα οποία είναι προς τούτο εξουσιοδοτημένα από τον Προσφέροντα σύμφωνα με τα οριζόμενα κατωτέρω (παράγραφος 13.2.2).

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του προσφέροντος υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής. Ο Προσφέρων υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί από τη ΔΕΗ, να προσκομίσει τις δηλώσεις και τα δικαιολογητικά που υπογράφονται από τρίτους και συνιστούν ιδιωτικά έγγραφα, σε έντυπη μορφή (είτε πρωτότυπα είτε αντίγραφα επικυρωμένα αρμοδίως) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από τη ζήτησή τους.

Η σύμπραξη/ένωση Προσφερόντων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται ψηφιακά υποχρεωτικά, είτε από εξουσιοδοτημένα πρόσωπο ή πρόσωπα, είτε από κοινό εκπρόσωπό της νομίμως εξουσιοδοτημένο προς τούτο.

13.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες

Εάν οι Προσφέροντες περιλαμβάνουν στις Προσφορές τους στοιχεία που ευλόγως μπορούν να χαρακτηριστούν ως εμπιστευτικά, τα σημαίνουν ευκρινώς ως τέτοια ώστε να μη δημοσιοποιηθούν σε τρίτους. Εμπιστευτικά μπορούν να χαρακτηριστούν ιδίως στοιχεία που αφορούν τεχνολογικά ή εμπορικά μυστικά ή στοιχεία διανοητικής ιδιοκτησίας. Ο Προσφέρων έχει υποχρέωση με χωριστό έγγραφο να θεμελιώνει το εύλογο του αιτήματός του να μη δημοσιοποιηθούν τα έγγραφα αυτά σε τρίτους. Σε κάθε περίπτωση δεν μπορούν να σημανθούν ως εμπιστευτικά στοιχεία τιμές μονάδας, προσφερόμενες ποσότητες, στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της και η οικονομική προσφορά. Η κρίση περί του εάν τα έγγραφα θα δημοσιοποιηθούν ή όχι στους λοιπούς Προσφέροντες στα πλαίσια της Διαδικασίας Επιλογής ανήκει στην Επιτροπή που διενεργεί τη Διαδικασία, η οποία λαμβάνει ιδίως υπόψη της τη νομική

θεμελίωση της εμπιστευτικότητας που παρέχει ο ενδιαφερόμενος Προσφέρων και τις τυχόν Αντιρρήσεις που έχουν προβληθεί από άλλους Προσφέροντες στη Διαδικασία. Εάν η Επιτροπή κρίνει ότι τα στοιχεία πρέπει να δημοσιοποιηθούν ενημερώνει τον Προσφέροντα, ο οποίος δύναται είτε να συναινέσει στη δημοσιοποίηση είτε να αποσυρθεί από τη Διαδικασία Επιλογής ώστε να αποφύγει τη δημοσιοποίηση. Στην περίπτωση που κριθεί ότι τα στοιχεία αυτά δεν πρέπει να δημοσιοποιηθούν Τα υπόψη στοιχεία θα είναι προσβάσιμα μόνον από τις αρμόδιες Επιτροπές και Διευθύνσεις της ΔΕΗ.

13.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών

Ισχύς Δηλώσεων

Όλες οι απαιτούμενες από την Πρόσκληση Δηλώσεις των Προσφερόντων, οι οποίες υποβάλλονται σε υποκατάσταση δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων, καθώς και οι λοιπές Δηλώσεις, είτε συμμόρφωσης με τους όρους της Πρόσκλησης είτε τρίτων για συνεργασία με τον Προσφέροντα θα καλύπτουν το χρονικό διάστημα μέχρι την ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών. Οι παραπάνω Δηλώσεις μπορεί να υπογράφονται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Ισχύς δικαιολογητικών

- α) τα δικαιολογητικά που αφορούν στην περίπτωση II και στις περιπτώσεις IV α και β της κατωτέρω παραγράφου 13.2B εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την περίπτωση III της κατωτέρω παραγράφου 13.2B εφόσον είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση,
- γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την περίπτωση I της κατωτέρω παραγράφου 13.2B, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, και
- δ) οι δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

13.1.1.5 Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών - ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά

Ρητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση που Προσφέρων:

- δεν υποβάλει ηλεκτρονικά ή/και δεν προσκομίσει σε έντυπη μορφή έγκαιρα και προσηκόντως τα επιβεβαιωτικά των δηλώσεων έγγραφα, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Εταιρεία,
- διαπιστωθεί, εκ της υποβολής/ προσκόμισης αυτών, ότι, σε οποιοδήποτε φάση της διαδικασίας ή της υλοποίησης της σύμβασης, έχει υποβάλει ανακριβείς ή ψευδείς δηλώσεις ή αλλοιωμένα φωτοαντίγραφα δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων,

τότε αυτός αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία, τυχόν αποφάσεις της Εταιρείας ανακαλούνται αμέσως, καταπίπτει υπέρ της ΔΕΗ η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής ή Καλής Εκτέλεσης και η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαδικασίες.

13.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων - Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η ΔΕΗ ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι αρμόδια όργανα και στελέχη της ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

- I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην ΔΕΗ, στο πλαίσιο της παρούσας Διαδικασίας, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.
- II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η επιλογή του Αντισυμβαλλομένου της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της ΔΕΗ, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της ΔΕΗ και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την ΔΕΗ και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.
- III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:
 - (α) Πρόσωπα στα οποία η ΔΕΗ αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές της Ηλεκτρονικής Διαδικασίας και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.
 - (β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.
 - (γ) Έτεροι Προσφέροντες στη Διαδικασία στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος υποβολής Αντιρρήσεων
- IV. Τα δεδομένα των Προσφορών όλων των Προσφερόντων θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με τη σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.
- V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της ΔΕΗ.

- VI. Η ΔΕΗ έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις

13.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης

Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς όρους της Πρόσκλησης. Οι προσφορές πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς τους αντίστοιχους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

Σχόλια, παρατηρήσεις ή διευκρινίσεις που αλλοιώνουν τους Εμπορικούς και Οικονομικούς όρους της Πρόσκλησης αντιμετωπίζονται ως Εμπορικές Αποκλίσεις. Προσφορά η οποία θα έχει τέτοιας φύσεως αποκλίσεις θα απορριφθεί.

13.1.3 Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α

A. Περιεχόμενα Φακέλου Α

Ο ηλεκτρονικός Φάκελος Α με ονομασία «Φάκελος Α - Δικαιολογητικά Συμμετοχής» θα περιέχει σε ψηφιακή μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου τα ακόλουθα:

13.2.1 Εγγυητικές Επιστολές

Την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στη Πρόσκλησης Υπόδειγμα και τα καθοριζόμενα στο άρθρο 4 του παρόντος τεύχους.

13.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος

Τη Δήλωση νομιμοποίησης του προσφέροντος συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στην Πρόσκληση.

13.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς

Τη Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στην Πρόσκληση.

13.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)

Την ΔΜΣΛΑ συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στην Πρόσκληση.

13.2.4.a Δήλωση για τους διανομείς και τους αντιπροσώπους τους (distributors and agents)

Ο Προσφέρων θα πρέπει να δηλώσει τα πλήρη στοιχεία των διανομέων και των αντιπροσώπων τους (distributors and agents) στην Ελλάδα, υποβάλλοντας σχετική δήλωση.

Η ΔΕΗ θα εξετάσει εάν περισσότεροι από ένας συμμετέχοντες στην Διαδικασία έχουν τον ίδιο διανομέα ή/και αντιπρόσωπο. Στην περίπτωση αυτή, όλοι οι Προσφέροντες που έχουν τον ίδιο διανομέα ή/και αντιπρόσωπο θα αποκλείονται, για λόγους προστασίας του ανταγωνισμού και ακεραιότητας της διαγωνιστικής διαδικασίας.

13.2.5 Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων

Στην περίπτωση αυτή υποβάλλονται:

13.2.5.1 Χωριστά από κάθε μέλος αυτής τα παραπάνω στοιχεία 13.2.2 έως 13.2.4. Ειδικότερα στη Δήλωση της παραγράφου 13.2.2 και στο σημείο 4.1 αυτής θα πρέπει να αναγράφεται ρητά ότι η προσφορά υποβάλλεται μέσω της συγκεκριμένης σύμπραξης/ένωσης και να ορίζεται το πρόσωπο που θα υπογράψει από κάθε μέλος αυτής το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή τη συμβολαιογραφική πράξη σύστασης αυτής.

Ειδικά για τις Εγγυητικές Επιστολές της παραγράφου 13.2.1 ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 11.2 του παρόντος τεύχους. Σε περίπτωση κατάθεσης περισσότερων της μιας ΕΕΣ, επισημαίνεται ρητά ότι ισχύουν οι δεσμεύσεις της επόμενης παραγράφου.

13.2.5.2 Δήλωση των φυσικών ή νομικών προσώπων που μετέχουν στη σύμπραξη/ένωση, με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υπόψη πρόσωπα σύστησαν την εν λόγω σύμπραξη/ένωση για να αναλάβουν την υλοποίηση της σύμβασης μαζί και ότι ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ σχετικά με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία Επιλογής και την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, ενιαία, αδιαίρετα και σε ολόκληρο

13.2.5.3 Το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή συμβολαιογραφική πράξη σύστασης της σύμπραξης/ένωσης, στο οποίο θα φαίνονται η έδρα, ο νόμιμος εκπρόσωπος και τα ποσοστά συμμετοχής κάθε μέλους.

13.2.6 Δηλώσεις τυχόν Τρίτου που παρέχει στήριξη

Σε περίπτωση που ο Προσφέρων έχει επικαλεστεί στήριξη τρίτου:

α. Τη Δήλωση νομιμοποίησης για κάθε ένα τυχόν παρέχοντα στήριξη, Τρίτο συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στην Πρόσκληση.

β. Την ΔΜΣΛΑ για κάθε ένα τυχόν παρέχοντα στήριξη Τρίτο, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στην Πρόσκληση.

B. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

Οι Προσφέροντες δεσμεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, να υποβάλουν ηλεκτρονικά ή/και να προσκομίσουν σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) σε οποιοδήποτε φάση της Διαδικασίας τους ζητηθεί από τη ΔΕΗ, όλα ή μέρος των σχετικών δικαιολογητικών και στοιχείων που αναφέρονται στις ως άνω δηλώσεις, εντός δέκα (10) ημερών και όπως αυτά εξειδικεύονται παρακάτω.

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται κατ' αναλογική εφαρμογή του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται δήλωση στην

οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Αν δεν προσκομισθούν τα εν λόγω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο Προσφέρων υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας αίτημα προς την εταιρεία για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η ΔΕΗ παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες αρχές.

I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος

Τα αποδεικτικά στοιχεία του περιεχομένου της Δήλωσης της παραγράφου 13.2.2, ήτοι τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε. κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του Προσφέροντος) και αποδεικτικό (πιστοποιητικό/ βεβαίωση) εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ. ή/και σε αντίστοιχο μητρώο ή/και ειδικές άδειες εφόσον απαιτούνται. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του νομικού προσώπου, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα το νομικό πρόσωπο κατά την ημερομηνία διενέργειας της Διαδικασίας Επιλογής (απόφαση συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής, νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κ.λπ.) καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του διοικητικού οργάνου.

II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείπει αυτού ισοδύναμο έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν υπάρχει σε βάρος του Προσφέροντος οριστική καταδικαστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διαφθοράς – δωροδοκίας, της απάτης κατά την έννοια των άρ. 386 και 386^Α του Ποινικού Κώδικα, της τρομοκρατίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και της παιδικής εργασίας και άλλων μορφών εμπορίας ανθρώπων.

Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι Προσφέροντες θα πρέπει να επισυνάπτουν τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

Σε περίπτωση συμμετοχής νομικού προσώπου, το ως άνω δικαιολογητικό αφορά ιδίως:

- i. τους Διαχειριστές, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε., Ε.Ε., Ε.Π.Ε. ή Ι.Κ.Ε.,
- ii. τον Πρόεδρο του Δ.Σ., το Διευθύνοντα Σύμβουλο και τα λοιπά μέλη του Δ.Σ., όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε.,
- iii. σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, τους νομίμους εκπροσώπους του και
- iv. στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

III. Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

- α. Πιστοποιητικό/ά ασφαλιστικής ενημερότητας
- β. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας

IV. Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:

- α. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο Προσφέρων δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εθνική νομοθεσία.
- β. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του ενδιαφερόμενου σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του παραπάνω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από δήλωση του Προσφέροντος, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού
- γ. Για τους υπόλοιπους λόγους αποκλεισμού, που περιλαμβάνονται στην ΔΜΣΛΑ ισχύει η δέσμευση της παραγράφου 5 της δήλωσης νομιμοποίησης προσφέροντος.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά συντάσσονται ή/και εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο Προσφέρων, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά των περιπτώσεων II έως IV δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του Προσφέροντος ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με Δήλωση του Προσφέροντος ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του Προσφέροντος στην οποία θα βεβαιώνεται ότι δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο του Προσφέροντος οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση ή Δήλωση θα συνυποβληθεί υποχρεωτικά μαζί με τα λοιπά Δικαιολογητικά Συμμετοχής.

Προσφέρων που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται ανωτέρω μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω Προσφέρων δεν αποκλείεται από τη Διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους Προσφέροντες αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον Προσφέροντα το σκεπτικό της απόφασης αυτής.

Κατ' εξαίρεση, όταν ο Προσφέρων εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην πιο πάνω παράγραφο III και ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο Προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε δυνατότητα να λάβει μέτρα, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς στα πλαίσια της παρούσας Πρόσκλησης, δεν εφαρμόζεται ο εν λόγω αποκλεισμός.

Τα κριτήρια αποκλεισμού που σχετίζονται με τα ανωτέρω δικαιολογητικά και στοιχεία ισχύουν με την επιφύλαξη της δυνατότητας του Προσφέροντος να λάβει επανορθωτικά μέτρα- δηλαδή της δυνατότητας να αποδείξει την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη ενός λόγου αποκλεισμού. Για τον σκοπό αυτό, ο Προσφέρων πρέπει να αποδείξει ότι:

- έχει καταβάλει ή δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για τυχόν ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα·
- έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές· και
- έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων.

Εναπόκειται στη ΔΕΗ να αξιολογεί τα μέτρα που λήφθηκαν και να καθορίζει κατά πόσον είναι επαρκή για να επιτραπεί στον Προσφέροντα να συμμετάσχει στη διαδικασία, αιτιολογώντας την απόφασή της στον Προσφέροντα σε περίπτωση αποκλεισμού του.

Τέλος, επισημαίνεται, ότι σε περίπτωση που Προσφέρων δεν υποβάλει εμπρόθεσμα όλα ή μέρος των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και στοιχείων ή αποδειχτεί κατά τη διαδικασία του ελέγχου, ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής στη διενεργηθείσα διαδικασία, επέρχεται αποκλεισμός του από την περαιτέρω διαδικασία, απορρίπτεται η προσφορά του και καταπίπτει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του, σύμφωνα με το άρθρο 11 του παρόντος τεύχους.

13.3 Ηλεκτρονικός Φάκελος Β

Ο ηλεκτρονικός Φάκελος Β με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά» θα περιέχει σε ψηφιακή μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου τα ακόλουθα:

13.3.1 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας

- α. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Β.1 του παρόντος τεύχους αποδεικτικά /στοιχεία για τις Οικονομικές καταστάσεις.
- β. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Β.2 του παρόντος τεύχους αποδεικτικά /στοιχεία για την διάθεση ιδίων κεφαλαίων.
- γ. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Β.3 του παρόντος τεύχους αποδεικτικά για το EBITDA
- δ. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Β.4 του παρόντος τεύχους αποδεικτικά για λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

13.3.2 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

α. Αποδεικτικά εμπειρίας

Τον Πίνακα ή Πίνακες Εμπειρίας & Συστάσεων, μαζί με τις αντίστοιχες βεβαιώσεις/συστάσεις, καθώς και τον Πίνακα κυριότερων συμβάσεων μαζί με τα αντίστοιχα αποδεικτικά καλής εκτέλεσης, που προβλέπονται στην παράγραφο 3.2.Γ.1 του παρόντος τεύχους.

- β. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Γ.2 του παρόντος τεύχους αποδεικτικά στοιχεία για τη διάθεση στελέχωσης προσωπικού

13.3.3 Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας

Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Δ του παρόντος τεύχους πιστοποιητικά σε ισχύ

13.3.4 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

13.3.4.1 α. Προμελέτη

Η προμελέτη αναλυτικά θα περιέχει κατ' ελάχιστον τα εξής:

1. Αναλυτικό πίνακα υλικών (οίκος κατασκευής, τύπος, κλπ) ανά πεδίο μέσης τάσης.
2. Τεχνική έκθεση με αναλυτική περιγραφή βήμα προς βήμα των φάσεων όλων των εργασιών για την ασφαλή, χωρίς προβλήματα αποξήλωση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των πεδίων μέσης τάσης.
Σε κάθε βήμα θα αναφέρονται κατά σειρά λεπτομερώς όλες οι εργασίες που εκτελούνται, η διάρκεια του χρόνου εκτέλεσης των εργασιών, τα by pass των αναχωρήσεων, ποιες μονάδες ευρίσκονται εκτός λειτουργίας και πια η ισχύ τους σε MW, ποιες μονάδες είναι σε λειτουργία και πια η ισχύς τους σε MW καθώς και πόσοι Μ/Σ Ε.Υ. είναι σε λειτουργία.
Για κάθε βήμα θα υπάρχει σχέδιο μονογραμμικού διαγράμματος όλου του ΑΣΠ Λήμνου στο οποίο θα περιλαμβάνονται οι κύριοι ζυγοί και οι ΑΔΙ όλων των πεδίων.
Στο μονογραμμικό διάγραμμα με μαύρο χρώμα θα απεικονίζεται ό,τι είναι εκτός τάσης και με κόκκινο χρώμα ό,τι είναι υπό τάση.
3. Μελέτη για την λειτουργία προστασίας τόξου.
Η μελέτη αυτή θα τεκμηριώνει πια πεδία και γιατί πρέπει να τεθούν εκτός λειτουργίας όταν λειτουργήσει η προστασία τόξου σε ένα από τα τρία (3) διαμερίσματα του κάθε νέου πεδίου.
4. Τεχνική περιγραφή που αφορά την σύνδεση των νέων πεδίων με το υπάρχον control desk.
5. Κατασκευαστικό σχέδιο και τεχνική περιγραφή του πινακιδίου για τον έλεγχο και τον χειρισμό των εφεδρικών πεδίων.

β. Τεχνικά Φυλλάδια

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να καταθέσουν με την προσφορά τους :

1. Τα φυλλάδια των υλικών που περιλαμβάνουν τα πεδία όπως του ΑΔΙ - του γειωτή - των Μ/Σ έντασης - των Μ/Σ τάσης - των αντικεραυνικών - των χωρητικών καταμεριστών - και των αισθητηρίων προστασίας τόξου και ότι άλλο φυλλάδιο κρίνουν ότι είναι απαραίτητο να καταθέσουν.
2. Φυλλάδια των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για την υλοποίηση του έργου και περιλαμβάνονται στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου, όπως καλώδια, σχάρες καλωδίων, θερμοσυστελλόμενους σωλήνες 20kV κλπ.

13.3.4.2 Απαιτήσεις για τον Κατασκευαστικό Οίκο των Πεδίων

Ο Οίκος κατασκευής των πεδίων θα πρέπει να διαθέτει:

- α. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας σε ισχύ κατά **ISO 9001/2015** σχετικό με το αντικείμενο της Διαδικασίας ή ισοδύναμο ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διασφάλισης ποιότητας. Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό. Ο Προσφέρων υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.
- β. Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης σε ισχύ κατά **ISO 14001/2015** ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις περιβαλλοντικής συμμόρφωσης. Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό. Ο Προσφέρων υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.
- γ. Πιστοποιητικό διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας σε ισχύ κατά **ISO 45001/2018** ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας. Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό. Ο Προσφέρων υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.
- δ. Εμπειρία στην κατασκευή αντίστοιχων πεδίων Μέσης Τάσης. Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης εμπειρίας, οι προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλουν στο Φάκελο Β της προσφοράς τους τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
- Πίνακας Εμπειρίας, όπου θα αναφέρονται για κάθε σύμβαση και κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:
 - το αντικείμενο της σύμβασης
 - ο αριθμός και η ημερομηνία σύναψης της σύμβασης
 - το είδος του αντικειμένου της σύμβασης
 - η επωνυμία των αντισυμβαλλόμενων οικονομικών φορέων, η διεύθυνσή τους και στοιχεία επικοινωνίας
 - η συμβατική και η πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της σύμβασης.
 - Βεβαιώσεις ή Συστατικές Επιστολές των οικονομικών φορέων για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεσή τους καθώς και η ικανοποιητική λειτουργία τους **για τουλάχιστον ένα (1) έτος από την εγκατάστασή τους.**

Τα στοιχεία που ζητούνται παραπάνω θα εξετασθούν, επαληθευθούν και αξιολογηθούν από την Επιτροπή Τεχνικής Αξιολόγησης της ΔΕΗ, κατά το στάδιο Τεχνικής Αξιολόγησης προσφορών. Εάν εκ των στοιχείων αυτών, δεν αποδεικνύεται, κατά την εύλογη κρίση της ΔΕΗ, η ελάχιστη απαιτούμενη εμπειρία, η αντίστοιχη Προσφορά θα απορριφθεί.

- ε. Στην περίπτωση που ο Προσφέρων δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να δηλώσει τον Κατασκευαστικό Οίκο, ο οποίος θα προβεί στην κατασκευή των πεδίων ΜΤ. Στην περίπτωση αυτή ο εν λόγω Κατασκευαστικός Οίκος θα πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις των παραπάνω παραγράφων 13.3.4.2.α έως 13.3.4.2.δ και επιπρόσθετα να υποβάλει, δήλωση-δέσμευση συνεργασίας με τον Προσφέροντα για την υπόψη Διαδικασία Επιλογής.

13.3.4.3 Ανταλλακτικά

Πίνακα ανταλλακτικών σύμφωνα με την παράγραφο 19 «ΛΙΣΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ» της Τεχνικής Περιγραφής στον οποίο, επί ποινή απόρριψης, **δεν** θα αναγράφονται τιμές και θα εμπεριέχει ρητή δήλωση του προσφέροντος ότι είναι απολύτως ταυτόσημος ως προς τις ποσότητες και τα είδη με αυτόν που θα περιέχεται στο Φάκελο Γ.

13.3.4.4 Δήλωση για τις δοκιμές τύπου των πεδίων σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τα διεθνή πρότυπα και τις απαιτήσεις της Τεχνικής Περιγραφής καθώς και το πρόγραμμα αυτών.

Αντίγραφα με τα αποτελέσματα των δοκιμών τύπου σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τα διεθνή πρότυπα που έχουν γίνει από τον κατασκευαστή / πιστοποιημένο εργαστήριο σε πεδίου ίδιου τύπου.

13.3.4.5 Δήλωση για τις δοκιμές σειράς κατά την διαδικασία παραγωγής των πεδίων σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τα διεθνή πρότυπα και τις απαιτήσεις της Τεχνικής Περιγραφής.

Επίσης θα υποβληθούν αντίγραφα με τα αποτελέσματα των δοκιμών σειράς που έχουν γίνει από τον κατασκευαστή / πιστοποιημένο εργαστήριο σε πίνακα ίδιου τύπου με τον προσφερόμενο ή παρόμοιο.

13.3.4.6 Δήλωση για τα διεθνή πρότυπα (standards) που πληρούν τα προσφερόμενα πεδία.

13.3.4.7 Δήλωση συμμόρφωσης CE για τα πεδία.

13.3.4.8 Απαιτήσεις για τον κύριο διακοπτικό εξοπλισμό (διακόπτης ισχύος, φορείο διακόπτου, γειωτής)

Ο Προσφέρων θα πρέπει:

α. Να δηλώσει τον κατασκευαστή του κύριου διακοπτικού εξοπλισμού.
Ο κύριος διακοπτικός εξοπλισμός (διακόπτης ισχύος, φορείο διακόπτου, γειωτής) που θα εγκατασταθεί εντός του πεδίου Μέσης Τάσης θα πρέπει να είναι της ίδιας εταιρείας.

β. Να προσκομίσει Βεβαίωση του κατασκευαστή του κύριου διακοπτικού εξοπλισμού ότι θα υποστηρίζονται σε επίπεδο διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για τουλάχιστον δεκαπέντε (15) έτη.

γ. Να δηλώσει τις δοκιμές τύπου και τους αντίστοιχους κανονισμούς και να υποβάλει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

13.3.4.9 Αναλυτικές πληροφορίες για τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά του πίνακα, ως ακολούθως :

- Κλάση προστασίας περιβλήματος.
- Καθορισμός και περιγραφή των εργασιών που εκτελούνται από το εξωτερικό του πίνακα και δικαιολόγηση τυχόν ασυμφωνίας με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής.
- Καθορισμός και περιγραφή των εργασιών που εκτελούνται από το εσωτερικό του πίνακα.
- Καθορισμός των συνθηκών αλληλασφαλίσεων και δικαιολόγηση τυχόν ασυμφωνίας με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής.
- Καθορισμός των συνθηκών προσπελάσεως στο εσωτερικό των πινάκων και δικαιολόγηση τυχόν ασυμφωνίας με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής.

- Περιγραφή των εσωτερικών διαχωριστικών τοιχωμάτων και διαφραγμάτων, καθώς και καθορισμός της προσφερόμενης κλάσεως προστασίας
- Περιγραφή του τρόπου απομονώσεως των Μ/Σ τάσεως.
- Περιγραφή του τρόπου αντικατάστασης του γειωτή και των Μ/Σ εντάσεως
- Καθορισμός των τυχόν συμπληρωματικών υλικών, οργάνων και εργαλείων που απαιτούνται.
- Περιγραφή της αντιδιαβρωτικής προστασίας που θα χρησιμοποιηθεί.

13.3.4.10 Για τα ακροκιβώτια να υποβάλει:

- τα πρωτόκολλα δοκιμών των ακροκιβωτίων.
- και τα ακόλουθα στοιχεία :
 - α. Μήκος ερπυσμού του ακροκιβωτίου.
 - β. Αριθμό μονωτικών κυathίων.
 - γ. Συνολικό μήκος του ακροκιβωτίου με τον ακροδέκτη.
 - δ. Υλικό ακροδέκτη.
 - ε. Υλικό ακροδέκτη της εύκαμπτης ταινίας γειώσεως.
 - στ. Αντοχή ακροκιβωτίου σε τάση βιομηχανικής συχνότητας 50Hz εν υγρώ και εν ξηρώ.
 - ζ. Αντοχή του ακροκιβωτίου σε κρουστική τάση.
 - η. Σχέδια ακροκιβωτίων.
 - θ. Οδηγίες συναρμολόγησης των ακροκιβωτίων καθώς και τις θερμοκρασίες στις οποίες πραγματοποιείται η θερμοσυστολή (μέγιστη - ελάχιστη).
 - ι. Δήλωση αποδοχής ή όχι των απαιτούμενων δοκιμών τύπου.

13.3.4.11 Συμπληρωμένο το συνημμένο στο Τεύχος «Τεχνική περιγραφή» πίνακα Α Τεχνικών Χαρακτηριστικών Πινάκων (παράγραφος 49), όπου θα αναγράφονται με σαφήνεια όλα τα χαρακτηριστικά των επί μέρους συσκευών, του προσφερομένου πίνακα, που αναφέρονται στην προδιαγραφή, στοιχεία που πρέπει να επιβεβαιώνονται από αντίστοιχα ενημερωτικά φυλλάδια «prospectus» του κατασκευαστή των συσκευών αυτών, ή με σχετικό πιστοποιητικό δοκιμών. Σε κάθε στοιχείο του Πίνακα Α θα σημειώνεται και η αντίστοιχη παραπομπή στη σελίδα του τεχνικού φυλλαδίου στο οποίο τεκμηριώνεται.

13.3.4.12 Πλήρη περιγραφή του τρόπου βαφής και των επιμεταλλώσεων όπου θα αποδεικνύεται ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της Τεχνικής Περιγραφής.

13.3.4.13 Έγγραφη βεβαίωση του οίκου κατασκευής των Πεδίων για παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού τουλάχιστον Είκοσι Τεσσάρων (24) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης των Πεδίων

13.3.4.14 Πίνακα Εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί στην υλοποίηση της παροχής υπηρεσίας.

Το ιδιοκτησιακό καθεστώς για τον εξοπλισμό, (ιδιόκτητα ή προς μίσθωση ή συνεργαζόμενο) θα αποδεικνύεται με επαρκή στοιχεία. Σε περίπτωση μίσθωσης/ συνεργασίας ειδικού εξοπλισμού ή/και εγκατάστασης απαιτείται επιπλέον δήλωση του εκμισθωτή ότι δεσμεύεται να μισθώσει τον εν λόγω εξοπλισμό και να συνεργαστεί καθ' όλη τη διάρκεια της ισχύος της σχετικής σύμβασης με τον Προσφέροντα, σε περίπτωση που του ανατεθεί το έργο.

Ο Προσφέρων είναι υποχρεωμένος μαζί με την προσφορά να υποβάλλει τις άδειες μηχανήματος έργου και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά καταλληλότητας.

13.3.4.15 Οργανόγραμμα

Οργανόγραμμα του Προσωπικού του προσφέροντος, το οποίο θα περιλαμβάνει τα επικεφαλής στελέχη κατά ειδικότητα με τις αρμοδιότητες του καθενός χωριστά, και ονομαστικά τον Επιβλέποντα Μηχανικό του προσφέροντος, καθώς και τον αριθμό ανά ειδικότητα του τεχνικού προσωπικού που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου.

13.3.4.16 Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης

Πρόγραμμα υλοποίησης της σύμβασης που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις βασικές εργασίες του Έργου σε συσχετισμό με τις βασικές προθεσμίες περάτωσης ή οποιουδήποτε άλλου όρου που καθορίζεται στο Συμφωνητικό και την Τεχνική Περιγραφή.

Το έργο θα εκτελεστεί σε φάσεις με στόχο την ελαχιστοποίηση των διακοπών στους καταναλωτές. Το σύνολο των ωρών των μερικών διακοπών που πιθανόν θα χρειαστούν δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν συνολικά τις δέκα (10) ώρες. Γενικές διακοπές δεν είναι αποδεκτές εκτός αν ο Αντισυμβαλλόμενος λάβει έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία δεδομένης αδυναμίας εκτέλεσης των εργασιών αποφεύγοντας τη Γενική Διακοπή. Το αίτημα για Γενική Διακοπή θα υποβάλλεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία 15 μέρες πριν από την αιτούμενη προγραμματισμένη Γενική Διακοπή.

Οι μερικές διακοπές που τυχόν θα απαιτηθούν θα προγραμματίζονται σε συνεργασία με τον υπεύθυνο του Σταθμού και τον επιβλέποντα μηχανικό του έργου. Εξυπακούεται ότι για την επίτευξη του έργου, κάποιες εργασίες μπορεί να εκτελούνται και τις βραδινές ώρες.

13.3.4.17 Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του Προσφέροντα επιπλέον τεχνικά στοιχεία.

13.3.5 Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι

Ο Προσφέρων πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του τυχόν υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβους και το αντίστοιχο τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους. Επίσης θα συμπεριλάβει:

- α. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/υποκατασκευαστών/ υπεργολάβων του βασικού εξοπλισμού (πεδία Μέσης Τάσης, διακόπτες ισχύος, μετασχηματιστές έντασης και τάσης, ηλεκτρονόμους), με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον προσφέροντα σε περίπτωση επιλογής του ως Αντισυμβαλλόμενου.

Σε περίπτωση που οι σχετικές δηλώσεις συνεργασίας δεν υποβληθούν με την προσφορά ή, εφόσον υποβληθούν, κάποιος εκ των προτεινόμενων από τον προσφέροντα υποπρομηθευτής/ υποκατασκευαστής ή υπεργολάβος δεν τύχει της εγκρίσεως της ΔΕΗ, η αντίστοιχη προσφορά θα απορριφθεί.

- β. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/υποκατασκευαστών/ υπεργολάβων του λοιπού εξοπλισμού, με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον προσφέροντα σε περίπτωση σύμβασης επιλογής του ως Αντισυμβαλλόμενου.

Σε περίπτωση που οι σχετικές δηλώσεις συνεργασίας δεν υποβληθούν με την προσφορά ή, εφόσον υποβληθούν, κάποιος εκ των ως άνω προτεινόμενων υποπρομηθευτής / υποκατασκευαστής ή υπεργολάβος δεν τύχει της εγκρίσεως της Εταιρείας, οι αντίστοιχοι υποπρομηθευτές/ υποκατασκευαστές και υπεργολάβοι δεν θα περιληφθούν στη Σύμβαση.

Στην περίπτωση αυτή ο Προσφέρων, εφόσον επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος, υποχρεούται κατά την εκτέλεση της Σύμβασης να προτείνει στην Εταιρεία άλλον υποπρομηθευτή/ υποκατασκευαστή ή υπεργολάβο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σχετικού άρθρου του τεύχους «Ειδικοί Όροι Σύμβασης».

13.3.6 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.5 του παρόντος τεύχους, στην περίπτωση κατά την οποία ο προσφέρων επικαλείται χρηματοοικονομική, τεχνική ή και επαγγελματική ικανότητα τρίτου.

13.3.7 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση φυσικών ή και νομικών προσώπων, τα στοιχεία που αναφέρονται **στην ως άνω παράγραφο 13.3.3** θα υποβληθούν από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά.

13.3.8 Γνώση τοπικών συνθηκών

Βεβαίωση της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας ότι ο προσφέρων επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης και ενημερώθηκε για τις τοπικές συνθήκες σε σχέση με αυτό.

13.4 Οικονομική Προσφορά

Η Οικονομική Προσφορά θα περιέχει:

13.4.1 Συμπληρωμένη/ες από τους προσφέροντες με τις/τα προσφερόμενες/α τιμές/τιμήματα (και τις ποσότητες όπου απαιτείται από τη Πρόσκληση την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης αυτού.

13.4.2 Την Οικονομική Προσφορά και σε μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου, συμπληρωμένη ως προς τη μορφή και το περιεχόμενο με βάση το/τα επισυναπτόμενο/α σχετικό/α έντυπο/α στη Πρόσκληση υπόδειγμα/τα, την οποία πρέπει να υπογράψει ψηφιακά και να την υποβάλει ηλεκτρονικά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του Συστήματος.

Ειδικότερα, τα αρχεία σε μορφή pdf ή αντίστοιχου που πρέπει να συμπεριλάβουν οι προσφέροντες, δεδομένου ότι η διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου, είναι:

13.4.2.1 Το «Τιμολόγιο Προσφοράς», το Τεύχος «Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς»

13.4.2.2 Τον Πίνακα κατανομής Τιμήματος (σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης).

Εφιστάται η προσοχή στους προσφέροντες ότι:

➤ Η συμπλήρωση των οικονομικών στοιχείων στα παραπάνω έντυπα ή τεύχη πρέπει απαραίτητα να γίνει με ευκρίνεια.

➤ Απαγορεύονται σχόλια, όροι, προϋποθέσεις, που σχετίζονται με τις/το προσφερόμενες/ο τιμές/τίμημα.

13.4.3 Τα κοινά στοιχεία που περιλαμβάνονται στην/στις ειδική/ες ηλεκτρονική/ες φόρμα/ες του Συστήματος και στην υποβαλλόμενη σε μορφή αρχείου pdf οικονομική προσφορά πρέπει να συμφωνούν. Σε αντίθετη περίπτωση, υπερισχύουν τα στοιχεία της υποβαλλόμενης σε μορφή αρχείου pdf οικονομικής προσφοράς, τα οποία και θα ληφθούν υπόψη για την αξιολόγηση των

προσφορών. Προς τούτο, στην περίπτωση αυτή θα εφαρμοστούν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 15.2.2 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 14

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών

14.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων

14.1.1 Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται, μετά από σχετική ενημέρωση των Προσφερόντων, σε εύλογο χρονικό διάστημα από την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής των προσφορών που ορίζεται στην παράγραφο 1.5 του παρόντος τεύχους, από την ορισμένη για το σκοπό αυτό Επιτροπή στο Σύστημα.

14.1.2 Κατά την προαναφερθείσα ημερομηνία και ώρα αποσφραγίζονται οι Φάκελοι Α (Τυπικά Στοιχεία) και Φάκελοι Β (Τεχνικά Στοιχεία)

14.2 Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών

14.2.1 Στο πλαίσιο της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών η Επιτροπή ελέγχει την ύπαρξη και την πληρότητα των απαιτούμενων ψηφιακών εγγράφων σύμφωνα με την παράγραφο 13.2 του παρόντος τεύχους. Επίσης η Επιτροπή ελέγχει εάν στο Φάκελο Α υπάρχουν τυχόν ψηφιακά έγγραφα, πέραν των προβλεπομένων στη Πρόσκληση, στα οποία τίθενται όροι και προϋποθέσεις που εμπίπτουν στην παράγραφο 12.3 του παρόντος τεύχους.

14.2.2 Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης.

Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή προβαίνει σε λεπτομερή έλεγχο και αξιολόγηση όλων των δικαιολογητικών και στοιχείων που περιέχονται στον Φάκελο Β, προκειμένου να διαπιστώσει αν η προσφορά κάθε Προσφέροντος ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της Πρόσκλησης, όσον αφορά τη δυνατότητά του να υλοποιήσει το αντικείμενο της σύμβασης έγκαιρα, με πληρότητα και αρτιότητα.

14.2.3 Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή:

α. Μπορεί, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να ζητεί μέσω του Συστήματος από τους Προσφέροντες, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στις Δηλώσεις, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός τακτής προθεσμίας όχι μικρότερης των επτά (7) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.

Επίσης, η ΔΕΗ μπορεί να ζητά πληροφορίες από άλλες πηγές, να λαμβάνει υπόψη και να συνεκτιμά, οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που μπορεί να συμβάλει στη διαμόρφωση της κρίσης της.

Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι προσφορές οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στο Φάκελο Α την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, τις Δηλώσεις νομιμοποίησης, εκπροσώπησης και απόφασης συμμετοχής, αποδοχής όρων και ισχύος προσφορών, την ΔΜΣΛΑ, καθώς και σε περίπτωση

σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων ή επίκλησης της ικανότητας τρίτου τις σχετικές αντίστοιχες δηλώσεις, θα απορρίπτονται. Η ΔΕΗ δύναται να κάνει δεκτές συμπληρώσεις ή/και διευκρινίσεις που υποβάλλονται, κατόπιν αιτήματός της, επί των παραπάνω υποβληθέντων μαζί με την προσφορά εγγράφων, εφόσον ο Προσφέρων με τις συμπληρώσεις και διευκρινίσεις αυτές συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

Ειδικότερα για την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής γίνεται αποδεκτή συμπλήρωσή της μόνον προς πλήρη συμμόρφωση με το συμπεριλαμβανόμενο στη Πρόσκληση υπόδειγμα αυτής.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία του φακέλου Α η ΔΕΗ δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν Αντίρρηση που θα ασκήσει ο Προσφέρων κατά της τυπικής απόρριψης προσφοράς λόγω έλλειψής τους από την κατατεθείσα προσφορά, εφόσον ο Προσφέρων με την εκ των υστέρων, κατά τα ανωτέρω, προσκόμισή τους συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία του φακέλου Β που απαιτούνται από τη Πρόσκληση για την τεχνική αξιολόγηση της προσφοράς η ΔΕΗ Α.Ε. δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν Αντιρρήσεις που θα ασκήσει ο Προσφέρων κατά της τεχνικής απόρριψης προσφοράς λόγω έλλειψής τους από την κατατεθείσα προσφορά, εφόσον ο Προσφέρων με την εκ των υστέρων, κατά τα ανωτέρω, προσκόμισή τους συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

14.2.4 Η Επιτροπή αφού λάβει υπόψη τα προβλεπόμενα στη Πρόσκληση, κρίνει ποιες προσφορές θα πρέπει να αποκλεισθούν από την παραπέρα διαδικασία, λόγω μη ικανοποίησης των απαιτήσεων της Πρόσκλησης ως προς την πληρότητα και την επάρκεια των στοιχείων των Φακέλων Α και Β των προσφορών.

14.2.5 Η υπόψη Επιτροπή καταχωρεί σε σχετικό Πρακτικό το αποτέλεσμα της τυπικής και τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών. Ο κάθε Προσφέρων ενημερώνεται για το αποτέλεσμα της τυπικής και τεχνικής αξιολόγησης μόνο της προφοράς του ξεχωριστά από την αρμόδια Επιτροπή μέσω αποστολή, μέσω του Συστήματος, σχετικού ηλεκτρονικού μηνύματος/επιστολής. Για τις τυχόν απορριφθείσες προσφορές παρατίθενται αναλυτικά οι λόγοι που αποκλείσθηκε κάθε μία εξ αυτών. Σε περίπτωση υποβολής μέσω του συστήματος γραπτής αίτησης προσφέροντα για παροχή σχετικών στοιχείων, που αφορούν τη φάση αυτή ή οποιαδήποτε επόμενη φάση της διαδικασίας, τα αιτηθέντα στοιχεία γνωστοποιούνται το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, πλην τυχόν συγκεκριμένων και ειδικών στοιχείων που έχουν συμπεριληφθεί με μέριμνα και ευθύνη του προσφέροντος, σύμφωνα με την παράγραφο 13.1.1.3 του παρόντος τεύχους, τα οποία έχουν χαρακτηριστεί και σημανθεί καταλλήλως από αυτούς ως «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς» προς διασφάλιση των συμφερόντων τους, καθότι κρίνουν ότι τα υπόψη στοιχεία προστατεύονται από εμπορικό, βιομηχανικό ή επαγγελματικό κ.λπ. απόρρητο. Σε περίπτωση που ο Προσφέρων παραλείψει να χαρακτηρίσει κατά τα ως άνω τα υπόψη στοιχεία της προσφοράς του η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για την γνωστοποίησή τους κατά τ' ανωτέρω.

14.2.6 Οι Προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 του παρόντος τεύχους.

14.3 Διαχείριση απορριφθεισών προσφορών

Σε κάθε Προσφέροντα που αποκλείστηκε από την Επιτροπή θα επιστρέφεται επί αποδείξει, η πρωτότυπη Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής (ΕΕΣ) στη Διαδικασία.

Η επιστροφή αυτή πραγματοποιείται μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση Αντιρρήσεων. Επίσης, μπορεί να παραληφθεί από τον Προσφέροντα και πριν από τη λήξη των προθεσμιών αυτών, εφόσον ο Προσφέρων αποστείλει μέσω του Συστήματος Επιστολή ψηφιακά υπογεγραμμένη με την οποία θα δηλώνει ότι παραιτείται από το δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων. Σε αντίθετη περίπτωση η ΕΕΣ στη διαδικασία θα επιστραφεί στον Προσφέροντα μετά την έκδοση τυχόν απορριπτικής απόφασης επί των Αντιρρήσεων.

Η οικονομική προσφορά παραμένει στο σύστημα χωρίς να είναι προσβάσιμη από οποιονδήποτε.

Άρθρο 15 **Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών**

15.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

15.1.1 Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε μία φάση:

- Αποσφράγιση – αξιολόγηση Οικονομικών προσφορών

15.1.2 Επικοινωνία με Προσφέροντες

Η αρμόδια Επιτροπή προκειμένου να φέρει σε πέρας το έργο της:

- Μπορεί, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να ζητεί μέσω του Συστήματος από τους Προσφέροντες, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός τακτής προθεσμίας όχι μικρότερης των επτά (7) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Επίσης, η ΔΕΗ μπορεί να ζητά πληροφορίες από άλλες πηγές, να λαμβάνει υπόψη και να συνεκτιμά, οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που μπορεί να συμβάλει στη διαμόρφωση της κρίσης της.

15.1.3 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών

Ο κάθε Προσφέρων ενημερώνεται για το αποτέλεσμα της οικονομικής αξιολόγησης μόνο της προφοράς του ξεχωριστά από την αρμόδια Επιτροπή μέσω αποστολή, μέσω του Συστήματος, σχετικού ηλεκτρονικού μηνύματος/επιστολής.

Για τις τυχόν απορριφθείσες προσφορές παρατίθενται αναλυτικά οι λόγοι που αποκλείστηκε κάθε μία εξ αυτών.

Σε περίπτωση δε υποβολής μέσω του Συστήματος αιτήματος Προσφέροντος σχετικά με τα αποτελέσματα αξιολόγησης της προσφοράς του μετά το πέρας κάθε φάσης της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης και εφόσον τα στοιχεία αυτά δεν έχουν δοθεί σε προηγούμενο χρονικό σημείο σύμφωνα με τα ανωτέρω, η γνωστοποίησή τους, επίσης μέσω του Συστήματος, γίνεται το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής.

15.2. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση

15.2.1 Τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, που κρίθηκαν αποδεκτές μετά την τυπική και τεχνική αξιολόγηση, αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά από την αρμόδια Επιτροπή, σε ημερομηνία και ώρα που θα έχει προκαθοριστεί στο Σύστημα.

15.2.2 Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή:

α. ελέγχει εάν οι Προσφέροντες υπέβαλαν όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 13.4 του παρόντος τεύχους.

β. ελέγχει εάν οι προσφορές περιέχουν αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους των τευχών της Πρόσκλησης, για όσα στοιχεία περιλαμβάνονται σε αυτές. Σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων τέτοιας φύσεως η προσφορά θα απορριφθεί οριστικά.

Ακολουθώντας το αποτέλεσμα του ως άνω ελέγχου ανακοινώνεται στους Προσφέροντες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 15.1.3.

Οι Προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 του παρόντος τεύχους.

γ. ελέγχει την ύπαρξη τυχόν σφαλμάτων και προβαίνει στη διόρθωσή τους, σύμφωνα με τα ρητώς προβλεπόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.

δ. προβαίνει στην οικονομική αξιολόγηση των οικονομικά αποδεκτών προσφορών με τη διαδικασία που έχει καθοριστεί στην Πρόσκληση και υπολογίζει το συνολικό οικονομικό αποτέλεσμα.

ε. ελέγχει την ορθότητα του παραγόμενου μέσω του Συστήματος Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων.

Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που η αρμόδια Επιτροπή διαπιστώσει σε οποιαδήποτε εκ των οικονομικών προσφορών απόκλιση μεταξύ τιμών συμπληρωμένων από τους προσφερόμενους στην ειδική φόρμα του Συστήματος και της επισυναφθείσας σε αυτό ψηφιακά υπογεγραμμένης αντίστοιχης οικονομικής προσφοράς, επανακαταρτίζει τον Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων με τις τιμές της ψηφιακά υπογεγραμμένης οικονομικής προσφοράς.

15.2.3 Το τίμημα της προσφοράς, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 15.2.2, αποτελεί το συγκριτικό τίμημα της προσφοράς, με βάση το οποίο καθορίζεται η σειρά προτιμητέων προσφερόντων.

Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, διενεργείται κλήρωση βάσει της οποίας θα διαμορφωθεί η τελική σειρά προτιμητέων προσφερόντων. Η κλήρωση διενεργείται στα γραφεία της αρμόδιας Διεύθυνσης της ΔΕΗ για τη Διαδικασία ή διαδικτυακά, μετά από σχετική έγκαιρη ειδοποίηση, παρουσία εκπροσώπων των αποδεκτών προτιμητέων προσφερόντων, εφόσον το επιθυμούν.

Ο ΦΠΑ που επιβάλλεται στην Ελλάδα επί των τιμολογίων που θα εκδοθούν από τον Προσφέροντα προς τη ΔΕΗ, δεν θα περιλαμβάνεται στο τίμημα και δεν λαμβάνεται υπόψη στη σύγκριση των προσφορών.

15.3 Αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με το αντικείμενό της, η ΔΕΗ ΑΕ θα απαιτήσει από τον Προσφέροντα να εξηγήσει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας επτά (7) εργασίμων ημερών, από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης, την τιμή που προτείνει στην προσφορά.

Οι εξηγήσεις μπορεί να αφορούν ιδίως:

- α) τα οικονομικά χαρακτηριστικά της μεθόδου κατασκευής, της Διαδικασίας παρασκευής ή των παρεχόμενων υπηρεσιών,
- β) τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες, που διαθέτει ο Προσφέρων για την προμήθεια των προϊόντων ή την παροχή των υπηρεσιών ή για την εκτέλεση του έργου,
- γ) την πρωτοτυπία του έργου, των προϊόντων ή των υπηρεσιών που προτείνονται από τον Προσφέροντα,
- δ) τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου,
- ε) τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις του ως προς τους υπεργολάβους,

Αν ο Προσφέρων δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της ΔΕΗ εντός της ως άνω προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, η προσφορά του απορρίπτεται ως μη κανονική και καταπίπτει υπέρ της ΔΕΗ η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Η ΔΕΗ ΑΕ αξιολογεί τις παρεχόμενες πληροφορίες σε συνεννόηση με τον Προσφέροντα. Η ΔΕΗ ΑΕ μπορεί να απορρίψει την προσφορά μόνο εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής που προτείνεται, λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων που αναφέρονται ανωτέρω. Η ΔΕΗ ΑΕ απορρίπτει την προσφορά, εάν διαπιστώσει ότι η προσφορά είναι ασυνήθιστα χαμηλή, διότι δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις προς την τήρηση των ισχυουσών υποχρεώσεων στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το ενωσιακό δίκαιο, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

15.4 Υποβολή βελτιωμένων οικονομικών προσφορών

Μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης των αρχικώς κατατεθειμένων προσφορών και την κατάρτιση κατά σειρά προτιμητέων προσφερόντων που υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές, η Επιτροπή γνωστοποιεί, μέσω του Συστήματος, σε κάθε Προσφέροντα ξεχωριστά το κατά πόσο είναι τυπικά αποδεκτή η Προσφορά του. Στη συνέχεια, εφόσον η Επιτροπή ζητήσει από τους Προσφέροντες να προχωρήσουν στην υποβολή Βελτιωμένων Οικονομικών Προσφορών, καλούνται ο πρώτος, ο δεύτερος και ο τρίτος σε σειρά προτιμητέων προσφερόντων, καθώς και όσοι υπέβαλαν οικονομικές προσφορές με συγκριτική τιμή που αποκλίνει λιγότερο από 15% από αυτή του αρχικού προτιμητέου προσφέροντα να υποβάλουν ηλεκτρονικά στο Σύστημα βελτιωμένη οικονομική προσφορά σε προσδιορισμένη χρονικά προθεσμία κατόπιν αιτήματος της Επιτροπής. Η διαδικασία αυτή μπορεί να επαναληφθεί, περισσότερες από μία φορές, κατά την κρίση της Επιτροπής. Η τελευταία εκ των βελτιωμένων προσφορών που θα υποβληθεί, θα θεωρείται η βέλτιστη οικονομική προσφορά.

Οι υπόλοιποι προσφέροντες αποκλείονται από την περαιτέρω Διαδικασία.

Επισημαίνεται ότι κάθε βελτιωμένη οικονομική προσφορά κάθε προσκαλούμενου κατά τα ως άνω προσφέροντα:

- Θα αφορά και θα αναφέρεται υποχρεωτικά στα αρχικώς δηλωθέντα τεχνικά στοιχεία, όπως αυτά θα έχουν διαμορφωθεί μετά την τεχνική αξιολόγηση.
- Θα πρέπει να είναι ίση ή χαμηλότερη από την αρχικώς υποβληθείσα στο Σύστημα οικονομική προσφορά ή την αμέσως προηγούμενη βελτιωμένη (στην περίπτωση που είναι χαμηλότερη) τόσο στο σύνολο όσο και στις επιμέρους τιμές μονάδας.
Η τυχόν υποβολή από προσφέροντα βελτιωμένης οικονομικής προσφοράς με τιμές μεγαλύτερες από εκείνες που προσφέρθηκαν με την αρχική του

προσφορά ή την αμέσως προηγούμενη βελτιωμένη (όποια είναι χαμηλότερη), ρητά καθορίζεται ότι συνιστά παράβαση των υποχρεώσεων που έχει αναλάβει ο προσφέρων με τη συμμετοχή του στην εν λόγω διαδικασία και παρέχει στη ΔΕΗ το δικαίωμα να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στη Διαδικασία.

Σε περίπτωση που ο προσκαλούμενος δεν υποβάλει βελτιωμένη προσφορά θα ισχύει η αρχικώς υποβληθείσα στο Σύστημα οικονομική προσφορά ή η αμέσως προηγούμενη βελτιωμένη,

Το προσφερθέν βέλτιστο τελικό τίμημα της Προσφοράς όπως αυτό διαμορφώθηκε σύμφωνα με την ως άνω διαδικασία θα χρησιμοποιηθεί για την τελική αξιολόγηση των προσφορών και για τον καθορισμό της τελικής σειράς προτιμητέων προσφερόντων.

Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, καλούνται οι προσφέροντες με ισότιμες προσφορές να υποβάλουν ηλεκτρονικά στο Σύστημα τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά σε προσδιορισμένη χρονικά προθεσμία.

Ο ΦΠΑ που επιβάλλεται στην Ελλάδα επί των τιμολογίων που θα εκδοθούν από τον Προσφέροντα προς τη ΔΕΗ, δεν θα περιλαμβάνεται στο τίμημα και δεν λαμβάνεται υπόψη στη σύγκριση των προσφορών.

Η αρμόδια Επιτροπή, τέλος, συντάσσει και υπογράφει Πρακτικό Αξιολόγησης Προσφορών, στο οποίο θα περιγράφεται αναλυτικά η ως άνω διαδικασία και βάσει του οποίου συντάσσεται ενημερωτική επιστολή με το αποτέλεσμα της διαδικασίας η οποία θα κοινοποιηθεί στους Προσφέροντες μέσω του Συστήματος.

Η αρμόδια Επιτροπή, τέλος, συντάσσει και υπογράφει Πρακτικό Αξιολόγησης Προσφορών.

Άρθρο 16

Αντιρρήσεις Προσφερόντων

- 16.1 Κάθε ενδιαφερόμενος για σύναψη σύμβασης με τη ΔΕΗ, δικαιούται να υποβάλει Αντιρρήσεις σε κάθε απόφαση της Εταιρείας, που σχετίζεται με τη διαδικασία επιλογής, την οποία θεωρεί ότι θίγει, μη νόμιμα, τα συμφέροντά του.
- 16.2 Οι, κατά τα ανωτέρω, Αντιρρήσεις κατατίθενται ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας Επιλογής.
Η κατάθεση των Αντιρρήσεων γίνεται σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου .pdf ή αντίστοιχου με ονομασία αρχείου «Αντιρρήσεις». Οι Αντιρρήσεις πρέπει να φέρουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή σύμφωνα με την παράγραφο 1.4 του παρόντος τεύχους.
Το έγγραφο των Αντιρρήσεων πρέπει να είναι σαφές και ευσύνοπτο, σε καμία περίπτωση να μην ξεπερνά τις 1.500 λέξεις και να συνοδεύεται από τυχόν αναγκαία στοιχεία για την απόδειξη των ισχυρισμών που περιέχει. Εάν αφορά και στη συμμετοχή άλλου Προσφέροντος πρέπει να του κοινοποιείται ηλεκτρονικά εντός της ίδιας προθεσμίας.
Ως ημερομηνία υποβολής των Αντιρρήσεων θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισης αυτής στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας.
- 16.3 Οι Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που η προσβαλλόμενη απόφαση περιήλθε σε γνώση του διαμαρτυρούμενου. Ειδικά για την υποβολή Αντιρρήσεων κατά της Πρόσκλησης, η Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
- 16.4. Τυχόν θιγόμενος από τις Αντιρρήσεις Προσφέρων δικαιούται να υποβάλει υπόμνημα, εντός αποκλειστικής προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν των Αντιρρήσεων, που πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις του εγγράφου Αντιρρήσεων, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του. Η τυχόν υποβολή

Αντιρρήσεων κατά απόφασης της Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων επί Αντιρρήσεων άλλου Προσφέροντος δεν λαμβάνεται υπόψη από την αρμόδια Επιτροπή.

16.5 Η εξέταση των Αντιρρήσεων γίνεται από αρμόδια προς τούτο Επιτροπή.

Η εξέταση των αντιρρήσεων γίνεται εντός προθεσμίας 25 ημερών από την υποβολή τους. Μετά την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας τεκμαίρεται η απόρριψη τους.

16.6 Η απόφαση της Επιτροπής γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος, ενώ ταυτόχρονα αποστέλλεται μέσω του Συστήματος σχετικό ηλεκτρονικό μήνυμα στον οικείο διαμαρτυρόμενο.

16.7 Η απόφαση επί των Αντιρρήσεων είναι ανέκκλητη και απρόσβλητη ενώπιον οργάνων της ΔΕΗ.

16.8 Η υποβολή Αντιρρήσεων δεν κωλύει αυτομάτως τη συνέχεια της Διαδικασίας Επιλογής και η τυχόν αποδοχή των Αντιρρήσεων δεν πλήττει το κύρος της Διαδικασίας Επιλογής, αλλά οδηγεί, κατά την κρίση του κρίνοντος οργάνου, σε αναμόρφωση του προσβαλλόμενου πρακτικού ή σε επανάληψη φάσης ή Σταδίου.

Άρθρο 17

Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής – Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου Ματαίωση Διαδικασίας

17.1 Η Διαδικασία Επιλογής ολοκληρώνεται με την έγκριση του αποτελέσματός της από τα εξουσιοδοτημένα όργανα της Εταιρείας. Η εγκριτική απόφαση περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς που γίνονται δεκτές από τον προτιμητέο προσφέροντα.

17.2 Η επιλογή Αντισυμβαλλομένου γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος στον Αντισυμβαλλόμενο με επιστολή με την οποία καλείται να προσκομίσει, όλα τα απαραίτητα στοιχεία και πιστοποιητικά που προβλέπονται από την Πρόσκληση για την υπογραφή σύμβασης ανάλογου ύψους.

Ταυτόχρονα η ως άνω επιλογή αναγγέλλεται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος και στους λοιπούς Προσφέροντες οι οποίοι υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές.

17.3 Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης νομικών προσώπων, θα επιλεχθούν ως Αντισυμβαλλόμενα μέρη όλα τα μέλη αυτής και θα τεθεί διάταξη στο συμφωνητικό σύμφωνα με την οποία τα μέλη της ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και ότι θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ η ουσιαστική συμμετοχή στη σύμπραξη/ένωση όλων των μελών της σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

17.4 Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης νομικών προσώπων η προσφορά πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική. Στην αντίθετη περίπτωση όπου η προσφορά του δεν πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση, η σύμπραξη/ένωση υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται επιπλέον η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.

17.5 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, με αιτιολογημένη απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, να ματαιώσει τη Διαδικασία Επιλογής στο σύνολο ή σε μέρος αυτής, ή να την επαναλάβει με τους ίδιους ή διαφορετικούς όρους σε οποιαδήποτε φάση της Διαδικασίας και κατά την απόλυτη κρίση της.

17.6 Η ΔΕΗ ματαιώνει τη διαδικασία, ιδίως εφόσον:

- α. απέβη άγωνα λόγω μη υποβολής προσφοράς ή λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων
- β. κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης
- γ. διεξήχθη χωρίς τήρηση των προβλεπομένων κανόνων, με συνέπεια τον επηρεασμό του αποτελέσματος
- δ. το αποτέλεσμα είναι μη ικανοποιητικό για την Εταιρεία
- ε. ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής
- στ. μεταβλήθηκαν οι ανάγκες της Εταιρείας
- ζ. δεν θα είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, λόγω ανωτέρας βίας

Άρθρο 18 **Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης**

- 18.1 Το περιεχόμενο της Σύμβασης διαμορφώνεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης και της προσφοράς του Αντισυμβαλλόμενου, με ενσωμάτωση των τεχνικών στοιχείων της προσφοράς και των τυχόν τεχνικών αποκλίσεων, ισοδύναμων λύσεων, όπως εγκρίθηκαν από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.
- 18.2 Παράλληλα ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται από τη ΔΕΗ να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της σχετικής πρόσκλησης, την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης και σε περίπτωση νομικού προσώπου, την απόφαση ορισμού εκπροσώπου για την υπογραφή της Σύμβασης.
Αναφορικά με το χρόνο ισχύος των δικαιολογητικών και στοιχείων που καλείται να προσκομίσει ο Προτιμητέος Προσφέρων, καθώς και για τις λοιπές ρυθμίσεις που διέπουν την υποβολή τους, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στις παραγράφους 13.1.1.4 και 13.2.B του παρόντος τεύχους.
- 18.3 Μετά την διαμόρφωση του περιεχομένου της Σύμβασης και την προσκόμιση των πιο πάνω δικαιολογητικών, ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται για την υπογραφή της εντός προθεσμίας η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από τη γνωστοποίηση μέσω του Συστήματος της απόφασης επιλογής.
- 18.4 Εάν αυτός δεν προσέλθει εντός της ως άνω προθεσμίας, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να τον αποκλείσει από την υπογραφή της σύμβασης και να ζητήσει την κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του στη Διαδικασία, ακολούθως δε να προχωρήσει σε συζητήσεις με τους λοιπούς Προσφέροντες κατά σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων για ανάδειξη Αντισυμβαλλομένου, υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν ή δέχονται να ισχύουν οι προσφορές τους.

Άρθρο 19 **Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ**

- 19.1 Η συμμετοχή στη διαδικασία (υποβολή προσφοράς) ισοδυναμεί με δήλωση του προσφέροντος ότι έλαβε πλήρη γνώση όλων των όρων, των στοιχείων και των τευχών της Πρόσκλησης.
- 19.2 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μεταθέσει την ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή να επιφέρει οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στα τεύχη της Πρόσκλησης. Οι τροποποιήσεις αυτές θα περιλαμβάνονται σε σχετικά Συμπληρώματα της Πρόσκλησης, η έκδοση των οποίων θα δημοσιεύεται όπως και η Πρόσκληση.

- 19.3 Η ΔΕΗ δεν θα έχει ευθύνη ή υποχρέωση, σε καμία περίπτωση, να αποζημιώσει τους Προσφέροντες για οποιαδήποτε δαπάνη ή ζημιά που θα έχουν υποστεί για την προετοιμασία και υποβολή των Προσφορών τους, ιδιαίτερα στην περίπτωση που αυτές δεν θα γίνουν δεκτές ή θ' αναβληθεί ή ματαιωθεί η διαδικασία σε οποιοδήποτε φάση και χρόνο και για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία. Κατά συνέπεια αυτοί που συμμετέχουν στη διαδικασία και υποβάλλουν προσφορά, ανεξάρτητα αν έγιναν ή όχι τελικά δεκτοί, δεν αποκτούν κανένα απολύτως δικαίωμα κατά της ΔΕΗ από τη Πρόσκληση αυτή και την εν γένει συμμετοχή τους στη Διαδικασία Επιλογής.
- 19.4 Η προσφορά, η οποία υποβάλλεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης, θεωρείται ως πρόταση προς τη ΔΕΗ και όχι ως αποδοχή πρότασής της.
- 19.5 Κάθε παράλειψη στην υποβολή της Προσφοράς ή στην υπογραφή οποιουδήποτε εγγράφου, δεν δίνει το δικαίωμα σε Προσφέροντα να την επικαλεστεί προκειμένου να τύχει εξαιρέσεως ή ελαττώσεως των υποχρεώσεών του.
- 19.6 Οι όροι και οι περιορισμοί που αφορούν στην υποβολή των Προσφορών είναι προς όφελος της ΔΕΗ, η οποία δικαιούται, πριν από την υποβολή των προσφορών, να παραιτηθεί απ' αυτούς, χωρίς αυτό να δημιουργεί κανένα δικαίωμα στους Προσφέροντες ή σε άλλους τρίτους.

Συνημμένα:

- Παραρτήματα I έως III



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 2166

Αντικείμενο: «Αναβάθμιση Πεδίων Μέσης
Τάσης στον ΑΣΠ Λήμνου»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΕΥΧΟΥΣ 1

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 7

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

α . Τιμολόγιο Προσφοράς (για συμπλήρωση)

β. Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς (για συμπλήρωση)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

Σύστημα Αξιολόγησης Απόδοσης Προμηθευτών



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ια
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Αναβάθμιση Πεδίων Μέσης Τάσης στον ΑΣΠ Λήμνου»

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (€)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (€)
1	ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΟΚΤΩ (8) ΠΕΔΙΩΝ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ (ΑΡ. ΠΕΔΙΩΝ: Νο14-15-16-17-22-23-24-25) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.1 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΣΧΑΡΕΣ, ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΑ, ΚΛΠ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΚΑΘΕ ΠΕΔΙΟ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
2	ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΠΕΝΤΕ (5) ΠΕΔΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΒΑΣΗΣ (ΑΡ. ΠΕΔΙΩΝ Νο6-7-26-27-28) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.2 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΣΧΑΡΕΣ, ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΑ, ΚΛΠ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΚΑΘΕ ΠΕΔΙΟ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
3	ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΔΥΟ (2) ΠΕΔΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΔΙΑΣΥΝΔΕΤΙΚΕΣ) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 630Α (ΑΡ.ΠΕΔΙΩΝ Νο4-5) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.3 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΣΧΑΡΕΣ, ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΑ, ΚΛΠ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΚΑΘΕ ΠΕΔΙΟ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
4	ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΔΥΟ (2) ΠΕΔΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΔΙΑΣΥΝΔΕΤΙΚΕΣ) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 2.000Α (ΑΡ.ΠΕΔΙΟΥ Νο3-29) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.3 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΣΧΑΡΕΣ, ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΑ, ΚΛΠ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΚΑΘΕ ΠΕΔΙΟ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
5	ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΔΥΟ (2) ΠΕΔΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ Μ/Σ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (ΑΡ. ΠΕΔΙΩΝ Νο17-20) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.4 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΣΧΑΡΕΣ, ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΑ, ΚΛΠ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΚΑΘΕ ΠΕΔΙΟ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
6	ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΕΝΟΣ (1) ΠΕΔΙΟΥ ΤΟΜΗΣ ΖΥΓΩΝ (ΑΡ. ΠΕΔΙΟΥ Νο19) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.5 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΣΧΑΡΕΣ, ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΑ, ΚΛΠ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (€)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (€)
7	ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΕΝΟΣ (1) ΠΕΔΙΟΥ ΚΑΘΟΔΟΥ ΖΥΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ Β ΠΛΕΥΡΑΣ ΖΥΓΩΝ ΜΕ Μ/Σ ΤΑΣΗΣ ΣΕ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΡΟΝ (ΑΡ. ΠΕΔΙΟΥ Νο20) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.6 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΣΧΑΡΕΣ, ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ, ΚΛΠ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
8	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΔΥΟ (2) ΠΕΔΙΩΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΖΥΓΩΝ ΜΕ Μ/Σ ΤΑΣΗΣ ΣΕ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΡΟΝ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΔΕΔΔΗΕ (ΑΡ. ΠΕΔΙΩΝ Νο8-30) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.7 ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. ΣΤΗ ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
9	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΕΝΟΣ (1) ΠΕΔΙΟΥ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΖΥΓΩΝ ΜΕ Μ/Σ ΤΑΣΗΣ ΣΕ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΡΟΝ ΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ Α ΠΛΕΥΡΑΣ ΖΥΓΩΝ (ΑΡ. ΠΕΔΙΟΥ Νο13) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.7 ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. ΣΤΗ ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
10	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΕΝΟΣ (1) ΠΕΔΙΟΥ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΖΥΓΩΝ (ΑΡ. ΠΕΔΙΟΥ Νο2) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.7 ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. ΣΤΗ ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
11	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΤΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΕΔΙΩΝ ΚΟ1-300, ΚΟ2-ΤΑΣ, Κ20-Ρ270, ΑΑ17-ΠΥΚΝΩΤΕΣ, 2 ΠΕΔΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΥΠΟΥ ABB ΣΤΙΣ ΝΕΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ §11 ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΣΧΕΔΙΑ. ΣΤΗ ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΔΟΘΕΙ ΚΑΘΕ ΠΕΔΙΟ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
12	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΕΔΙΩΝ, ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ §10.2 ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. ΤΑ ΠΕΔΙΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΘΑ ΜΕΤΑΦΕΡΘΟΥΝ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙ Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
13	ΜΕΛΕΤΗ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΕΝΟΣ (1) ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (CONTROL DESK), ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ, ΤΗΣ ΤΟΜΗΣ ΖΥΓΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΤΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ ΣΤΟ CONTROL ROOM ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §12 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ, ΚΛΠ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
14	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΣΤΗ ΛΙΣΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ §5 ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΟΠΩΣ ΑΝΑΛΥΕΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΓΙΑ ΤΑ ΠΕΔΙΑ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ. ΣΤΗΝ ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΚΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ	ΣΕΤ		
14.1	Μοχλός χειροκίνητου κουρδίσματος ελατηρίου διακόπτη.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
14.2	Μοχλός γειωτή.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
14.3	Μοχλός εξαγωγής φορείου.	ΤΕΜΑΧΙΟ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (€)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (€)
14.4	Σύστημα εξαγωγής Α/Δ από τα πεδία (φορεία).	ΤΕΜΑΧΙΟ		
14.5	Διακόπτης ισχύος 630 Α για πεδίο γραμμής.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
14.6	Διακόπτης ισχύος 630 Α για πεδίο μονάδας.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
14.7	Μ/Σ έντασης 150-300/5/5/1Α, 15/20/15VA κλάση 0.5, 5P10, 0.5s Fs5	ΤΕΜΑΧΙΟ		
14.8	Μ/Σ έντασης 400/5/5/1Α, 15/20/15VA κλάση 0.5, 5P10, 0.5s Fs5	ΤΕΜΑΧΙΟ		
14.9	Μ/Σ τάσης 15-20: $\sqrt{3}$ /0,1: $\sqrt{3}$ /0,1: $\sqrt{3}$ KV	ΤΕΜΑΧΙΟ		
14.10	Μ/Σ τάσης 15-20KV/0,1KV	ΤΕΜΑΧΙΟ		
14.11	Ασφάλεια μέσης τάσης για την προστασία των Μ/Σ τάσης.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
14.12	Ενδεικτικό θέσεως διακόπτη.	ΤΕΜΑΧΙΟ		
14.13	Χειριστήριο για εξαγωγή των Μ/Σ τάσης αν απαιτείται	ΤΕΜΑΧΙΟ		
15	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΣΤΗ ΛΙΣΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ §19 ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΓΙΑ ΤΟ CONTROL DESK ΤΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ ΟΠΩΣ ΑΝΑΛΥΟΝΤΑΙ ΠΑΡΑΚΤΩ. ΣΤΗΝ ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΚΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ	ΣΕΤ		
15.1	Ηλεκτρονόμος προστασίας	ΤΕΜΑΧΙΟ		
15.2	Ηλεκτρονόμος επανοηλισμού	ΤΕΜΑΧΙΟ		
15.3	Αναλυτής ενέργειας	ΤΕΜΑΧΙΟ		
15.4	Διακόπτης χειρισμών «Εντός- Εκτός» (τύπου αντινομίας)	ΤΕΜΑΧΙΟ		
15.5	Ενδεικτικά θέσης των φορείων των Δ/Κ (τύπου σταυρού)	ΤΕΜΑΧΙΟ		
16	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Κατ'αποκοπή	120.000,00 €	ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ

Παρατήρηση :

- α) Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή
β) Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει φόρους, δασμούς, εργολαβικό όφελος κλπ έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΒ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Αναβάθμιση Πεδίων Μέσης Τάσης στον ΑΣΠ Λήμνου»

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (€)
1	ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΟΚΤΩ (8) ΠΕΔΙΩΝ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ (ΑΡ. ΠΕΔΙΩΝ: Νο14-15-16-17-22-23-24-25) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.1 , ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΣΧΑΡΕΣ, ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ, ΚΛΠ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΚΑΘΕ ΠΕΔΙΟ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	8		
2	ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΠΕΝΤΕ (5) ΠΕΔΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΒΑΣΗΣ (ΑΡ. ΠΕΔΙΩΝ Νο6-7-26-27-28) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.2 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΣΧΑΡΕΣ, ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ, ΚΛΠ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΚΑΘΕ ΠΕΔΙΟ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
3	ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΔΥΟ (2) ΠΕΔΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΔΙΑΣΥΝΔΕΤΙΚΕΣ) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 630Α (ΑΡ.ΠΕΔΙΩΝ Νο4-5) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.3 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΣΧΑΡΕΣ, ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ, ΚΛΠ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΚΑΘΕ ΠΕΔΙΟ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
4	ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΔΥΟ (2) ΠΕΔΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΔΙΑΣΥΝΔΕΤΙΚΕΣ) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 2.000Α (ΑΡ.ΠΕΔΙΟΥ Νο3-29) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.3 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΣΧΑΡΕΣ, ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ, ΚΛΠ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΚΑΘΕ ΠΕΔΙΟ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
5	ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΔΥΟ (2) ΠΕΔΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ Μ/Σ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (ΑΡ. ΠΕΔΙΩΝ Νο17-20) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.4 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΣΧΑΡΕΣ, ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ, ΚΛΠ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΚΑΘΕ ΠΕΔΙΟ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (€)
6	ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΕΝΟΣ (1) ΠΕΔΙΟΥ ΤΟΜΗΣ ΖΥΓΩΝ (ΑΡ. ΠΕΔΙΟΥ Νο19) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.5 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΣΧΑΡΕΣ, ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ, ΚΛΠ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
7	ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΕΝΟΣ (1) ΠΕΔΙΟΥ ΚΑΘΟΔΟΥ ΖΥΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ Β ΠΛΕΥΡΑΣ ΖΥΓΩΝ ΜΕ Μ/Σ ΤΑΣΗΣ ΣΕ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΡΩΝ (ΑΡ. ΠΕΔΙΟΥ Νο20) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.6 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΣΧΑΡΕΣ, ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ, ΚΛΠ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
8	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΔΥΟ (2) ΠΕΔΙΩΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΖΥΓΩΝ ΜΕ Μ/Σ ΤΑΣΗΣ ΣΕ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΡΩΝ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΔΕΔΔΗΕ (ΑΡ. ΠΕΔΙΩΝ Νο8-30) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.7 ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. ΣΤΗ ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
9	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΕΝΟΣ (1) ΠΕΔΙΟΥ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΖΥΓΩΝ ΜΕ Μ/Σ ΤΑΣΗΣ ΣΕ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΡΩΝ ΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ Α ΠΛΕΥΡΑΣ ΖΥΓΩΝ (ΑΡ. ΠΕΔΙΟΥ Νο13) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.7 ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. ΣΤΗ ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
10	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΕΝΟΣ (1) ΠΕΔΙΟΥ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΖΥΓΩΝ (ΑΡ. ΠΕΔΙΟΥ Νο2) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §8.7 ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. ΣΤΗ ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
11	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΤΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΕΔΙΩΝ ΚΟ1-300, ΚΟ2-ΤΑΣ, Κ20-P270, ΑΑ17-ΠΥΚΝΩΤΕΣ, 2 ΠΕΔΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΥΠΟΥ ΑΒΒ ΣΤΙΣ ΝΕΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ §11 ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΣΧΕΔΙΑ. ΣΤΗ ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΔΟΘΕΙ ΚΑΘΕ ΠΕΔΙΟ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	6		
12	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΕΔΙΩΝ, ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ §10.2 ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. ΤΑ ΠΕΔΙΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΘΑ ΜΕΤΑΦΕΡΘΟΥΝ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙ Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	22		
13	ΜΕΛΕΤΗ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ ΕΝΟΣ (1) ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (CONTROL DESK), ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ, ΤΗΣ ΤΟΜΗΣ ΖΥΓΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΤΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ ΣΤΟ CONTROL ROOM ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ §12 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ. Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ, ΚΛΠ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (€)
14	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΣΤΗ ΛΙΣΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ §5 ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΟΠΩΣ ΑΝΑΛΥΕΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΓΙΑ ΤΑ ΠΕΔΙΑ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ. ΣΤΗΝ ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΚΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ	ΣΕΤ			
14.1	Μοχλός χειροκίνητου κουρδίσματος ελατηρίου διακόπτη.	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
14.2	Μοχλός γειωτή.	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
14.3	Μοχλός εξαγωγής φορείου.	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
14.4	Σύστημα εξαγωγής Α/Δ από τα πεδία (φορεία).	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
14.5	Διακόπτης ισχύος 630 Α για πεδίο γραμμής.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
14.6	Διακόπτης ισχύος 630 Α για πεδίο μονάδας.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
14.7	Μ/Σ έντασης 150-300/5/5/1Α, 15/20/15VA κλάση 0.5, 5P10, 0.5s Fs5	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
14.8	Μ/Σ έντασης 400/5/5/1Α, 15/20/15VA κλάση 0.5, 5P10, 0.5s Fs5	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
14.9	Μ/Σ τάσης 15-20: $\sqrt{3}$ /0,1: $\sqrt{3}$ /0,1: $\sqrt{3}$ KV	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
14.10	Μ/Σ τάσης 15-20KV/0,1KV	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
14.11	Ασφάλεια μέσης τάσης για την προστασία των Μ/Σ τάσης.	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
14.12	Ενδεικτικό θέσεως διακόπτη.	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
14.13	Χειριστήριο για εξαγωγή των Μ/Σ τάσης αν απαιτείται	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
15	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΣΤΗ ΛΙΣΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ §19 ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΓΙΑ ΤΟ CONTROL DESK ΤΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ ΟΠΩΣ ΑΝΑΛΥΟΝΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ. ΣΤΗΝ ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΚΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΟΝ ΑΣΠ ΛΗΜΝΟΥ	ΣΕΤ			
15.1	Ηλεκτρονόμος προστασίας	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
15.2	Ηλεκτρονομος επανοπλισμού	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
15.3	Αναλυτής ενέργειας	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
15.4	Διακόπτης χειρισμών «Εντός- Εκτός» (τύπου αντινομίας)	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
15.5	Ενδεικτικά θέσης των φορείων των Δ/Κ (τύπου σταυρού)	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
16	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Κατ'αποκοπή	1	120.000,00 €	120.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ):					
ΣΥΝΟΛΟ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ):					

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ

Παρατήρηση :
α) Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή
β) Η τιμη μονάδας περιλαμβάνει φόρους, δασμούς, εργολαβικό όφελος κλπ έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

ΜΕΛΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ/ ΕΝΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΩΝ	ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	
	Αριθμητικώς	Ολογράφως
.....		
.....		
.....		
.....		

ΤΕΥΧΟΣ 1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

1. Αξιολόγηση προμηθευτών

Η ΔΕΗ θα εφαρμόσει ένα εσωτερικό σύστημα για την μέτρηση, την ανάλυση και τη διαχείριση της απόδοσης των προμηθευτών της.

Κάθε προμηθευτής θα αξιολογείται βάσει συγκεκριμένων κριτηρίων (KPIs) μετά την έκδοση της βεβαίωσης περάτωσης των εργασιών και μετά την έκδοση του πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής.

Η αξιολόγηση μέσω των KPIs θα χρησιμοποιείται με σκοπό την διασφάλιση υψηλού επιπέδου υπηρεσιών και την εποικοδομητική συνεργασία ανά συμβόλαιο ή/και κατηγορία δαπάνης.

Η παραπάνω διαδικασία θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τα score cards παράγραφος 3 «score-cards».

2. Κριτήρια

Τα 6 (έξι) κριτήρια (ν.1-4 οριζόντια κριτήρια, ν.5-6 όπου υπάρχει εφαρμογή) βάσει των οποίων θα γίνεται η αξιολόγηση είναι τα εξής:

1. ΠΟΙΟΤΗΤΑ

2. ΧΡΟΝΟΙ

3. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ & ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

4. ESG

5. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (όπου υπάρχει εφαρμογή)

6. ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (όπου υπάρχει εφαρμογή)

3. Score cards

Η αξιολόγηση των προμηθευτών θα πραγματοποιείται με την επιλογή του κατάλληλου score card, ανάλογα με την κατηγορία δαπάνης και το αντικείμενο της εκάστοτε Σύμβασης. Τα score card χωρίζονται σε 3 (τρεις) κατηγορίες, ως εξής:

SCORE-CARD A

Κατηγορία Δαπάνης: Category manager: Υπεύθυνος Επιβλέπουσας Υπηρεσίας: Υπεύθυνος Υλοποίησης Σύμβασης: Επωνυμία Αντισυμβαλλόμενου: Αριθμός Σύμβασης:				Τελική Βαθμολογία	10,00	
KPI	Κριτήρια Βαθμολόγησης	Βαθμολογία (1-10)	Βαθμολόγηση ανα KPI (Μέσος Όρος)	Ποσοστό (%) βαρύτητας	Βαθμολογία KPI ανα ποσοστό βαρύτητας	Παρατηρήσεις - Αιτιολόγηση
Ποιότητα:	Ποιότητα υλικού/υπηρεσίας/έργου	10	10	30%	3,00	
Χρόνοι:	Τήρηση συμβατικού χρονοδιαγράμματος	10	10	30%	3,00	
Επικοινωνία & Συνεργασία	Αποτελεσματικότητα επικοινωνίας Ανταπόκριση σε ερωτήματα Συνεργασία για την επίλυση προβλημάτων	10 10 10	10	25%	2,50	
ESG	Κοινωνία/Social Εταιρική Διακυβέρνηση/Governance Περιβάλλον/Environment	10 10 10	10	15%	1,50	

SCORE-CARD B

Κατηγορία Δαπάνης: Category manager: Υπεύθυνος Επιβλέπουσας Υπηρεσίας: Υπεύθυνος Υλοποίησης Σύμβασης: Επωνυμία Αντισυμβαλλόμενου: Αριθμός Σύμβασης:				Τελική Βαθμολογία	10,00	
KPI	Κριτήρια Βαθμολόγησης	Βαθμολογία (1-10)	Βαθμολόγηση ανα KPI (Μέσος Όρος)	Ποσοστό (%) βαρύτητας	Βαθμολογία KPI ανα ποσοστό βαρύτητας	Παρατηρήσεις - Αιτιολόγηση
Ποιότητα	Ποιότητα υλικού/υπηρεσίας/έργου	10	10	30%	3,00	
Χρόνοι	Τήρηση συμβατικού χρονοδιαγράμματος	10	10	25%	2,50	
Επικοινωνία & Συνεργασία	Αποτελεσματικότητα επικοινωνίας Ανταπόκριση σε ερωτήματα Συνεργασία για την επίλυση προβλημάτων	10 10 10	10	15%	1,50	
ESG	Κοινωνία/Social Εταιρική Διακυβέρνηση/Governance Περιβάλλον/Environment	10 10 10	10	10%	1,00	
Ασφάλεια δεδομένων	Συμμόρφωση με τους κανονισμούς Ασφάλειας και προστασίας δεδομένων	10	10	20%	2,00	

SCORE-CARD C

Κατηγορία Δαπάνης: Category manager: Υπεύθυνος Επιβλέπουσας Υπηρεσίας: Υπεύθυνος Υλοποίησης Σύμβασης: Επωνυμία Αντισυμβαλλόμενου: Αριθμός Σύμβασης (sar):				Τελική Βαθμολογία	10,00	
KPI	Κριτήρια Βαθμολόγησης	Βαθμολογία (1-10)	Βαθμολόγηση ανα KPI (Μέσος 'Όρος)	Ποσοστό (%) βαρύτητας	Βαθμολογία KPI ανα ποσοστό βαρύτητας	Παρατηρήσεις Αιτιολόγηση
Ποιότητα	Ποιότητα υλικού/υπηρεσίας/έργου	10	10	30%	3,00	
Χρόνοι	Τήρηση συμβατικού χρονοδιαγράμματος	10	10	25%	2,50	
Επικοινωνία & Συνεργασία	Αποτελεσματικότητα επικοινωνίας	10	10	15%	1,50	
	Ανταπόκριση σε ερωτήματα	10				
	Συνεργασία για την επίλυση προβλημάτων	10				
ESG	Κοινωνία/Social Εταιρική Περιβάλλον/Environment	10 10 10	10	10%	1,00	
Κοινοτομία	Ανάπτυξη και υιοθέτηση καινοτόμων λύσεων	10	10	20%	2,00	

SCORE-CARD D

Κατηγορία Δαπάνης: Category manager: Υπεύθυνος Επιβλέπουσας Υπηρεσίας: Υπεύθυνος Υλοποίησης Σύμβασης: Επωνυμία Αντισυμβαλλόμενου: Αριθμός Σύμβασης:				Τελική Βαθμολογία	10,00	
KPI	Κριτήρια Βαθμολόγησης	Βαθμολογία (1-10)	Βαθμολόγηση ανα KPI (Μέσος 'Όρος)	Ποσοστό (%) βαρύτητας	Βαθμολογία KPI ανα ποσοστό βαρύτητας	Παρατηρήσεις - Αιτιολόγηση
Ποιότητα	Ποιότητα υλικού/υπηρεσίας/έργου	10	10	30%	3,00	
Χρόνοι	Τήρηση συμβατικού χρονοδιαγράμματος	10	10	25%	2,50	
Επικοινωνία & Συνεργασία	Αποτελεσματικότητα επικοινωνίας	10	10	15%	1,50	
	Ανταπόκριση σε ερωτήματα	10				
	Συνεργασία για την επίλυση προβλημάτων	10				
ESG	Κοινωνία/Social Εταιρική Διακυβέρνηση/Governance Περιβάλλον/Environment	10 10 10	10	10%	1,00	
Ασφάλεια δεδομένων	Συμμόρφωση με τους κανονισμούς Ασφάλειας και Προστασίας Δεδομένων	10	10	10%	1,00	
Κοινοτομία	Ανάπτυξη και υιοθέτηση καινοτόμων λύσεων	10	10	10%	1,00	

4. Score -cards - Πίνακας επεξηγήσεων

Ακολουθεί επεξηγηματικός πίνακας για την χρήση των σχετικών κριτηρίων.

ΚΡΙ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
Ποιότητα	Ποιότητα υλικού/υπηρεσίας/έργου	Το υλικό/υπηρεσία/έργο συμμορφώνεται πλήρως με τις προδιαγραφές της σύμβασης
Χρόνοι	Τήρηση συμβατικού χρονοδιαγράμματος	Ο αντισυμβαλλόμενος παραδίδει τα υλικά/υπηρεσίες/αγαθά μέσα στα προβλεπόμενα χρονικά όρια, ώστε για παράδειγμα να διασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία της επιχείρησης και να αποφεύγονται απρόβλεπτες καθυστερήσεις.
Επικοινωνία & Συνεργασία	Αποτελεσματικότητα επικοινωνίας	Ο αντισυμβαλλόμενος ανταποκρίνεται άμεσα στα αιτήματά μας και είναι θετικός στην ανάλυση δράσεων.
	Ανταπόκριση σε ερωτήματα	Ο αντισυμβαλλόμενος είναι θετικός ως προς την παροχή διευκρινίσεων.
	Συνεργασία για την επίλυση προβλημάτων	Ο αντισυμβαλλόμενος έχει ενεργή παρουσία και συμμετοχή σε συνεδριάσεις και σε επικοινωνίες για την επίλυση προβλημάτων.
ESG Κριτήρια	Κοινωνία/Social	Συμμόρφωση πλήρως με τις προδιαγραφές του σχετικού ESG κριτηρίου (Κοινωνία)
	Εταιρική Διακυβέρνηση/Governance	Συμμόρφωση πλήρως με τις προδιαγραφές του σχετικού ESG κριτηρίου (Εταιρική Διακυβέρνηση)
	Περιβάλλον/Environment	Συμμόρφωση πλήρως με τις προδιαγραφές του σχετικού ESG κριτηρίου (Περιβάλλον)
Ασφάλεια δεδομένων	Συμμόρφωση με τους κανονισμούς Ασφάλειας και Προστασίας Δεδομένων	Ο αντισυμβαλλόμενος συμμορφώνεται με τους διεθνείς κανονισμούς - πρότυπα για την προστασία δεδομένων και τις πολιτικές της επιχείρησης.
Καινοτομία:	Ανάπτυξη και υιοθέτηση καινοτόμων λύσεων	Ο αντισυμβαλλόμενος προσφέρει καινοτόμες λύσεις ως προς τις ανάγκες της επιχείρησης που προσδίδουν αξία και δίνουν τη δυνατότητα βελτίωσης των επιδόσεων.

5. Διαχείριση αποτελεσμάτων

Η ΔΕΗ θα οργανώνει περιοδικές ενημερώσεις με τους προμηθευτές της, ώστε να κοινοποιούνται τα σχετικά αποτελέσματα/ευρήματα και να αποφασίζονται οι αντίστοιχες ενέργειες όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 2166

Αντικείμενο: «Αναβάθμιση Πεδίων Μέσης
Τάσης στον ΑΣΠ Λήμνου»

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 7

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3
Άρθρο 1	3
Τεύχη της Σύμβασης.....	3
Άρθρο 2.....	4
Αντικείμενο της Σύμβασης	4
Άρθρο 3.....	4
Συμβατικό Τίμημα.....	4
Άρθρο 4	5
Δικαιώματα Προαίρεσης.....	5
Άρθρο 5.....	6
Τρόπος Πληρωμής.....	6
Άρθρο 6.....	6
Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης αντικειμένου	6
Άρθρο 7.....	7
Ποινικές Ρήτρες	7
Άρθρο 8.....	8
Εγγυήσεις Εκτέλεσης της Σύμβασης	8
Άρθρο 9	9
Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης	9
Άρθρο 10	9
Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου	9
Άρθρο 11	9
Ισχύς της Σύμβασης	9

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στην Αθήνα σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

- α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε., και διακριτικό τίτλο ΔΕΗ ΑΕ (εφεξής ΔΕΗ ή Εταιρεία), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται απόκαι
- β) του δεύτερου των συμβαλλομένων (εφεξής Αντισυμβαλλόμενος ή Εργολάβος), που εδρεύει και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από,

συμφωνήθηκαν, συνολογήθηκαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά, χωρίς καμία επιφύλαξη τα ακόλουθα:

Άρθρο 1 Τεύχη της Σύμβασης

- 1.1 Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο:
- α. Συμφωνητικό Σύμβασης
 - β. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
 - γ. Τεχνική Περιγραφή με Σχέδια
 - δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
 - δ1 Τιμολόγιο Προσφοράς Σύμβασης
 - δ2 Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Σύμβασης
 - ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 - στ. Ασφαλίσεις
 - ζ. Υποδείγματα (εφόσον απαιτείται)
 - η. Στοιχεία Προσφοράς Αντισυμβαλλόμενου
- 1.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων τευχών.
- 1.3 Οι περιγραφές, τα στοιχεία, τα σχέδια, τα σκαριφήματα κ.λπ., που περιλαμβάνονται στα παραπάνω υποβαλλόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο στοιχεία αποτελούν προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου και δεν δεσμεύουν την Εταιρεία αλλά θα έχουν ισχύ μόνο στο βαθμό και στην έκταση που θα εγκριθούν από την Εταιρεία σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.
- 1.4 Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπόψη αντικείμενο και ότι όλα τα έγγραφα που τυχόν ανταλλάχθηκαν μεταξύ τους, πριν από την υπογραφή της, καθώς και οι τυχόν συζητήσεις και συμφωνίες, οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής, που έγιναν προφορικά ή σιωπηρά και δεν συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή θεωρούνται ότι δεν έχουν ισχύ, ότι στερούνται οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δεν θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δεν θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.

Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, απαραίτητη για την ολοκλήρωση του αντικειμένου πρέπει να είναι σε απόλυτη συμφωνία προς τις απαιτήσεις και τις διατάξεις της Σύμβασης, ακόμη και αν η πράξη ή ενέργεια αυτή δεν αναφέρεται ειδικά στη Σύμβαση.

- 1.5 Επίσης συμφωνείται ρητά ότι όλοι οι όροι της Σύμβασης είναι εξ ίσου ουσιώδεις και ότι κάθε μελλοντική τροποποίηση οποιουδήποτε τεύχους της Σύμβασης θα γίνεται μόνο εγγράφως (Συμπληρώματα, Εντολές Τροποποιήσεως κ.λπ.).

Άρθρο 2 **Αντικείμενο της Σύμβασης**

- 2.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσιών με αντικείμενο «Αναβάθμιση πεδίων μέσης τάσης στον ΑΣΠ Λήμνου», όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία που προορίζεται και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.
- 2.2 Στην έννοια του υπόψη αντικειμένου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:

Στο αντικείμενο της παροχής υπηρεσίας περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες:

- ♦ Μελέτη, κατασκευή, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των νέων πεδίων Μέσης Τάσης:

- Γραμμών Αναχωρήσεων	Τεμάχια	8
- Μονάδων βάσης	Τεμάχια	5
- Φορητών μονάδων H/Z (Διασύνδεση)	Τεμάχια	4
- Εσωτερικής Υπηρεσίας (ΕΥ)	Τεμάχια	2
- Τομής Ζυγών	Τεμάχια	1
- Καθόδου ζυγών	Τεμάχια	1
- Προσαρμογής Ζυγών	Τεμάχια	2
- Μετασχηματιστών τάσης γενικής μέτρησης	Τεμάχια	2
- ♦ Σύστημα ενεργητικής προστασίας έναντι εσωτερικού τόξου στα νέα πεδία.
- ♦ Αποσύνδεση και αποξήλωση των παλαιών πεδίων στη θέση των οποίων θα γίνει η εγκατάσταση των νέων πεδίων σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια της προδιαγραφής.
- ♦ Αποσύνδεση έξι (6) πεδίων Μέσης Τάσης και επανεγκατάσταση αυτών σε νέα θέση σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια της Προδιαγραφής.
- ♦ Μελέτη, κατασκευή και εγκατάσταση control desk για τον έλεγχο την προστασία και τον χειρισμό των γραμμών αναχωρήσεων της τομής των ζυγών και των Μ/Σ Ε.Υ.
- ♦ Μελέτη κατασκευή και εγκατάσταση control desk για τον έλεγχο και τον χειρισμό των πεδίων σύνδεσης των φορητών H/Z.

Λεπτομέρειες και αναλυτική περιγραφή - προδιαγραφές επισυνάπτονται στο Τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής .

Άρθρο 3 **Συμβατικό Τίμημα**

- 3.1 Το Συμβατικό Τίμημα (Συμβατικός Προϋπολογισμός) του αντικειμένου, όπως αυτό περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σεΕυρώ (.....€)
- 3.2 Το Συμβατικό Τίμημα υπολογίστηκε ως άθροισμα των γινομένων των τιμών μονάδας του "Τιμολογίου" επί τις αντίστοιχες ποσότητες που αναγράφονται στο Τεύχος "Προμέτρηση - Προϋπολογισμός", των κατ' αποκοπή τιμών και του κονδυλίου των απροβλέπτων.
- 3.3 Οι αναφερόμενες ποσότητες στο τεύχος Προμέτρηση - Προϋπολογισμός έχουν αναγραφεί κατά προσέγγιση και είναι ενδεικτικές και κατ' ουδένα τρόπο συνιστούν δέσμευση της Εταιρείας. Συνεπώς θα υπόκεινται σε αυξομειώσεις, οι οποίες μπορούν να προκύψουν είτε λόγω σφαλμάτων, είτε λόγω μεταβολών, τις οποίες η Εταιρεία δικαιούται να επιφέρει, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Σύμβασης.
Οι πληρωμές θα γίνονται μόνο για τις πραγματικά εκτελεσθείσες ποσότητες εργασιών.
Τα ποσά που ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να εισπράξει βάσει της παρούσας Σύμβασης υπολογίζονται ως άθροισμα:
- Των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων ποσοτήτων των επί μέρους εργασιών, όπως αυτές τελικά θα καθοριστούν στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες τιμές μονάδας του Τιμολογίου ή τις τιμές μονάδας νέων εργασιών και
 - Των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων ποσοστών των επί μέρους εργασιών που εκτελέστηκαν, όπως τα ποσοστά αυτά καθορίζονται στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες κατ' αποκοπή τιμές.
- 3.4 Το Συμβατικό Τίμημα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε οποιαδήποτε αναθεώρηση.
- 3.5 Στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 25 και 29 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 4 Δικαιώματα Προαίρεσης

4.1 Αυξομείωση συμβατικού τιμήματος

Η ΔΕΗ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα πριν, κατά ή μετά την ανάθεση της παροχής υπηρεσίας, να αυξομειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης υπό την προϋπόθεση ότι η διαφοροποίηση του συνολικού τιμήματος ανάθεσης δεν υπερβαίνει το 50% στην αύξηση και το 30% στη μείωση χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

Σημειώνεται ότι, η άσκηση του δικαιώματος προαίρεσης για αύξηση του συνολικού προϋπολογισμένου συμβατικού τιμήματος θα γίνει εφόσον η υλοποίηση της σύμβασης είναι επιτυχής και η σύμβαση εξακολουθεί να είναι κρίσιμη για τη ΔΕΗ.

Για την άσκηση των ως άνω δικαιωμάτων αυξομειώσεων και ανανέωσης της ισχύος της Σύμβασης, η ΔΕΗ θα προειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα και συγκεκριμένα μέχρι και πριν από δεκαπέντε (15) ημέρες:

- Για την μείωση από τη συμπλήρωση του αντίστοιχου συμβατικού ποσού αφού αφαιρεθεί το ποσοστό μείωσης

- Για την αύξηση πριν από την συμπλήρωση του συμβατικού ποσού

Άρθρο 5 **Τρόπος Πληρωμής**

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 26 των Γενικών Όρων Σύμβασης και του Άρθρου 15 των Ειδικών Όρων Σύμβασης οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται ως εξής:

- 5.1 Οι πληρωμές των εργασιών που εκτελεί ο Αντισυμβαλλόμενος , θα γίνονται με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις.
- 5.2 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών εργασιών και αναθεωρήσεων προς τον Αντισυμβαλλόμενο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 17.6 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε τρία τοις εκατό (3%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.
- 5.3 Οι παραπάνω κρατήσεις δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων μετά την αποδοχή εκ μέρους της ΔΕΗ της αίτησης του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή του αντικειμένου.

Οι Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 17 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Άρθρο 6 **Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης αντικειμένου**

- 6.1 Προθεσμίες πέρατος αντικειμένου

Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει τις προθεσμίες που καθορίζονται πιο κάτω. Όλες οι προθεσμίες μετριοούνται από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

6.1.1 Συνολική προθεσμία

Όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας (μελέτη, προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία των πεδίων στον ΑΣΠ Λήμνου) θα ολοκληρωθούν μέσα σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

- 6.2 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Σύμβασης

6.2.1 Εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης καταρτίζεται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση, σε συνεργασία με τον Αντισυμβαλλόμενο, το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών, το οποίο εγκρίνεται από την Προϊσταμένη Διεύθυνση και αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης των εργασιών.

Το εν λόγω χρονοδιάγραμμα δύναται να τροποποιηθεί, σύμφωνα με τις ανάγκες της Εταιρείας, μετά από έγκαιρη γνωστοποίηση στον Αντισυμβαλλόμενο.

Το έργο θα εκτελεστεί σε φάσεις με στόχο την ελαχιστοποίηση των διακοπών στους καταναλωτές. Το σύνολο των ωρών των μερικών διακοπών που πιθανόν θα χρειαστούν δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν συνολικά τις δέκα (10) ώρες. Γενικές διακοπές δεν είναι αποδεκτές εκτός αν ο Αντισυμβαλλόμενος λάβει έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία δεδομένης αδυναμίας εκτέλεσης των εργασιών αποφεύγοντας τη Γενική Διακοπή. Το αίτημα για Γενική Διακοπή θα υποβάλλεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία 15 μέρες πριν από την αιτούμενη προγραμματισμένη Γενική Διακοπή.

Μορφοποίηση: Όχι Επισήμανση

Οι μερικές διακοπές που τυχόν θα απαιτηθούν θα προγραμματίζονται σε συνεργασία με τον υπεύθυνο του Σταθμού και τον επιβλέποντα μηχανικό του έργου. Εξυπακούεται ότι για την επίτευξη του έργου, κάποιες εργασίες μπορεί να εκτελούνται και τις βραδινές ώρες.

- 6.2.2 Το εγκεκριμένο από την Εταιρεία χρονοδιάγραμμα μαζί με τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης.

Άρθρο 7

Ποινικές Ρήτρες

- 7.1 Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 33 των Γενικών Όρων Σύμβασης ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ κεχωρισμένα και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Εταιρεία έχει υποστεί ζημιές, και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος Αρθρου είναι εύλογες και δίκαιες. Οι Ποινικές Ρήτρες που μπορεί να επιβληθούν περιγράφονται αναλυτικά στις επόμενες παραγράφους.
- 7.2 Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις
- 7.2.1 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της **συνολικής προθεσμίας** πέρατος, που ορίζεται στο άρθρο 6 του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα **ισή με το (1%) του Συμβατικού Τιμήματος**.
- 7.2.2 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το δέκα τοις εκατό (10%) του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.
- 7.2.3 Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Έναντι αυτών η ΔΕΗ προβαίνει σε ισόποσες παρακρατήσεις από επόμενες, μετά την επιβολή τους, πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο. Η οριστική εκκαθάριση των Ποινικών Ρητρών διενεργείται το αργότερο μέχρι την προσωρινή παραλαβή του αντικειμένου.
- 7.2.4 Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση έναντι της αντιστοιχίας Ποινικής Ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

7.3 Ποινικές Ρήτρες λόγω διακοπής της λειτουργίας ή/και λόγω λειτουργίας με προσωρινά μειωμένη απόδοση.

7.3.1 Εάν κατά τη διάρκεια της περιόδου που αρχίζει με **το πρωτόκολλο πέρατος εργασιών** και τελειώνει με τη λήξη του χρόνου εγγύησης, εφόσον αυτή προβλέπεται από το αντικείμενο της Σύμβασης, σημειωθεί ολική διακοπή της λειτουργίας του αντικειμένου ή το αντικείμενο λειτουργεί με προσωρινά μειωμένη απόδοση, σε σχέση με την προσδιοριζόμενη στις Τεχνικές Προδιαγραφές εγγυημένη απόδοση, από σφάλμα του Αντισυμβαλλόμενου ή ελάττωμα των υλικών/εξοπλισμού που ενσωμάτωσε, ο Αντισυμβαλλόμενος, με την επιφύλαξη της ΔΕΗ για όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, έχει την υποχρέωση αποκατάστασης του σφάλματος ή του ελαττώματος χωρίς οποιαδήποτε αμοιβή και σύμφωνα με τις σχετικές προβλέψεις της Τεχνικής Προδιαγραφής. Η πρόβλεψη αυτή δεν ισχύει για αστοχίες που δεν είχαν εντοπισθεί παρ' ότι είχαν γίνει οι προβλεπόμενοι έλεγχοι.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εγκαθίσταται στον τόπο εκτέλεσης του αντικειμένου της Σύμβασης, να αποκαθιστά τις ως άνω κακοτεχνίες και να ολοκληρώνει τις σχετικές επισκευές, **το αργότερο εντός τριών (3) ημερών** από την ειδοποίησή του (μέσω telefax ή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο).

7.3.2 Για κάθε ημέρα καθυστέρησης ολοκλήρωσης των εργασιών πέραν της προθεσμίας που καθορίζεται στην παραπάνω παράγραφο 7.3.1, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με το 0,5% του Συμβατικού Τιμήματος.

7.3.3 Το συνολικό ποσό των πιο πάνω επιβαλλόμενων Ποινικών Ρητρών δε μπορεί να υπερβαίνει αθροιστικά το πέντε τοις εκατό (5%) του Συμβατικού Τιμήματος του αντικειμένου, όπως αυτό καθορίζεται στο Άρθρο 3 του παρόντος Συμφωνητικού, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.

7.4 Όλες οι πιο πάνω Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις, ολικές διακοπές λειτουργίας ή/και λειτουργία με προσωρινά μειωμένη απόδοση, σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί να υπερβούν το δεκαπέντε τοις εκατό (15%) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.

Άρθρο 8 **Εγγυήσεις Εκτέλεσης της Σύμβασης**

8.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Εταιρεία σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός που εξέδωσε..... για το ποσό των Ευρώ που αντιστοιχεί στο **τέσσερα τοις εκατό (4%)** του Συμβατικού Τιμήματος και έχει διάρκεια **δεκαοκτώ (18) μήνες** από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης

- 8.2 Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο μετά την Οριστική Παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης.
- 8.3 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το **δέκα τοις εκατό (10%) αυτού**, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9 ¹ **Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης ²**

- 9.1 Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της Σύμπραξης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Εταιρείας ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα, και σε ολόκληρο το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των πάσης φύσεως υποχρεώσεων που αναλαμβάνει η Σύμπραξη με την παρούσα Σύμβαση.
- 9.2 Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο και σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα ελέγχεται από την Εταιρεία η ουσιαστική συμμετοχή στην Σύμπραξη όλων των μελών αυτής σύμφωνα με το προβλεπόμενο έγγραφο σύστασης της Σύμπραξης.

Άρθρο 10 ³ **Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου**

..... ⁴

..... ⁵

..... ⁶

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος για κάθε ενέργεια, πράξη ή παράλειψη του Τρίτου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 19 των Γενικών Όρων. Σε περίπτωση που ο Τρίτος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, σε σχέση με το αντικείμενο, η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση των προβλέψεων των Άρθρων 33 και 35 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 11 **Ισχύς της Σύμβασης**

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από

Η Παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε δύο πρωτότυπα από τα οποία το ένα πήρε η Εταιρεία και το άλλο ο Αντισυμβαλλόμενος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης το Άρθρο αυτό θα παραλείπεται εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι Σύμπραξη Εταιρειών και τα επόμενα Άρθρα θα αναριθμούνται κατάλληλα
- ² Η διατύπωση του παρόντος Άρθρου θα προσαρμόζεται κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης με τη νομική μορφή (π.χ. Κοινοπραξία) που φέρει ο Αντισυμβαλλόμενος (είτε αφ' εαυτού είτε με βάση ρητή απαίτηση της Πρόσκλησης)
- ³ Κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης το Άρθρο αυτό θα παραλείπεται εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει επικαλεστεί χρηματοοικονομική, τεχνική ή /και επαγγελματική ικανότητα τρίτου και τα επόμενα Άρθρα θα αναριθμούνται κατάλληλα
- ⁴ Καταγράφονται η επωνυμία και ο νόμιμος εκπρόσωπος του/των παρεχόντων τη στήριξη στον Αντισυμβαλλόμενο, το αντικείμενο της υποστήριξης, ο τρόπος συνεργασίας μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και του τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες από αυτόν/ους προς τον Αντισυμβαλλόμενο εγγυήσεις
- ⁵ Εφόσον η επίκληση της ικανότητας αφορά σε κάλυψη κριτηρίων επιλογής σχετικά με τη διάθεση τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας (π.χ. εμπειρία επιτυχούς υλοποίησης ίδιου ή όμοιου αντικειμένου, διάθεση πιστοποιημένου προσωπικού, διάθεση εγκαταστάσεων ή/και εξοπλισμού) προστίθενται κατάλληλα προσαρμοσμένα τα ακόλουθα:
 - «ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω στήριξη θα εκτελέσει/ουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχει/ουν τις συγκεκριμένες ικανότητες. Η αντικατάσταση οποιουδήποτε παράγοντα της παρεχόμενης στήριξης υπόκειται στην έγκριση της ΔΕΗ υπό την έννοια ότι ο προτεινόμενος αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου. Η αντικατάσταση του παρέχοντος τη στήριξη οικονομικού φορέα συνιστά ουσιώδη τροποποίηση της σύμβασης η αναγκαιότητα της οποίας ελέγχεται και υπόκειται επίσης στην έγκριση της ΔΕΗ. Εάν αυτή εγκριθεί ο αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου αλλά και να αποδείξει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού όπως έπραξε ο αντικαθιστάμενος κατά τη φάση της κατακύρωσης της σύμβασης»
 -
- ⁶ Εφόσον έχει προβλεφθεί στη πρόσκλησης η συνυπευθυνότητα του τυχόν παρέχοντος οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη στην υλοποίηση της σύμβασης και ο υποψήφιος Αντισυμβαλλόμενος την έχει επικαλεστεί, τότε προστίθεται διαμορφωμένη κατάλληλα η ακόλουθη φράση: «ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Αντισυμβαλλόμενο υπεύθυνος/οι για την εκτέλεση της Σύμβασης»



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 2166

Αντικείμενο: «Αναβάθμιση Πεδίων Μέσης Τάσης
στον ΑΣΠ Λήμνου»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 7

Άρθρο 1	3
Μελέτες, σχέδια και οδηγίες	3
Άρθρο 2	5
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί	5
Άρθρο 3	5
Εκπροσώπηση της Εταιρείας	5
Άρθρο 4	5
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου	5
Άρθρο 5	5
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία	5
Άρθρο 6	5
Χρήση Μηχανημάτων και Εργαλείων Ιδιοκτησίας ΔΕΗ	5
Άρθρο 7	5
Κυκλοφορία Οχημάτων Αντισυμβαλλόμενου εντός του Εργοταξίου - Εξοπλισμός του Αντισυμβαλλόμενου	5
Άρθρο 8	6
Υπεργολάβοι - Υποπρομηθευτές	6
Άρθρο 9	6
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου	6
Άρθρο 10	9
Ευθύνες Αντισυμβαλλόμενου	9
10.1 Οψιγενείς μεταβολές	9
10.2 Ασφάλεια και Υγεία	9
10.3 Προστασία περιβάλλοντος	10
Άρθρο 11	11
Έκδοση Απαιτούμενων Αδειών	11
Άρθρο 12	11
Μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης	11
Άρθρο 13	12
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο	12
Άρθρο 14	12
Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή	12
Άρθρο 15	13
Τρόπος Πληρωμής - Δικαιολογητικά	13
Άρθρο 16	15
Επιθεωρήσεις - Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού	15
Άρθρο 17	16
Ανταλλακτικά	16
Άρθρο 18	16
Σχέδια - οδηγίες Λειτουργίας	16
Άρθρο 19	17
Εκπαίδευση Προσωπικού της Εταιρείας	17
Άρθρο 20	18
Ασφαλιστικές Καλύψεις	18

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Άρθρο 1
Μελέτες, σχέδια και οδηγίες

Τα αναφερόμενα, στο Άρθρο 3 των Γενικών Όρων τροποποιούνται ως κατωτέρω, για τις ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες, τα ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια και υπολογισμούς καθώς και τα σχέδια και τους στατικούς υπολογισμούς των Έργων Πολιτικού Μηχανικού:

1.1 Η πλήρης Μελέτη Εφαρμογής θα συνταχθεί με ευθύνη και δαπάνη του Αντισυμβαλλόμενου τόσο για τις εργασίες Η/Μ όσο και ΠΜ.

1.2 Μελέτη εφαρμογής - Ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια και μελέτες.

1.2.1 Διευκρινίζεται ότι οι απαιτούμενες κατά περίπτωση μελέτες τυγχάνουν της ίδιας μεταχείρισης, σε σχέση με τις διάφορες προθεσμίες, όπως τα αντίστοιχα ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια.

1.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει στην Εταιρεία για έλεγχο και θεώρηση σε ηλεκτρονική μορφή τις Μελέτες και τα Σχέδια κατασκευής, δεόντως υπογεγραμμένα και σφραγισμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και το μελετητή του.

Σημειώνεται ότι η Εταιρεία διατηρεί στη διακριτική τους ευχέρεια το δικαίωμα να ζητήσουν από τον Αντισυμβαλλόμενο, πέραν των ως άνω ηλεκτρονικών αρχείων, την υποβολή των όποιων Σχεδίων ή/και Μελετών και σε έντυπη μορφή και σε αριθμό αντιγράφων που θα καθορίσουν ο ίδιος.

Μέσα σε δέκα (10) ημερολογιακές μέρες από την παραλαβή των πιο πάνω στοιχείων μελέτης, η Εταιρεία θα επιστρέψει ένα (1) αντίγραφο των μελετών και ένα (1) αντίγραφο των σχεδίων στον Αντισυμβαλλόμενο, θεωρημένα ή με τις παρατηρήσεις της ή για διόρθωση έχοντας τη σήμανση "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ" ή "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΜΕ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ" ή "ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗ", αντίστοιχα.

Σε περίπτωση που η Εταιρεία δεν έχει απαντήσει στον Αντισυμβαλλόμενο μέσα σε είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες το πολύ, οι μελέτες και τα σχέδια θεωρούνται ότι είναι κατάλληλα για κατασκευή, υπό την προϋπόθεση ότι στο τέλος των δεκαπέντε (15) ημερών ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει υπενθυμίσει τούτο εγγράφως στην Εταιρεία με e-mail ή επιστολή και εφόσον με τα σχέδια και τους υπολογισμούς δεν τροποποιούνται οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Σύμβασης.

1.2.3 Οι μελέτες και τα σχέδια που επιστρέφονται θεωρημένα με παρατηρήσεις ή για διόρθωση, θα αναθεωρούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με τις προτάσεις των Εταιρειών και θα επανυποβάλλονται, όπως στην αρχική τους υποβολή, με κατάλληλη εμφανή σήμανση των αλλαγών για καινούργιο έλεγχο και θεώρηση.

Στην περίπτωση αυτή η προθεσμία θεώρησης είναι πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες, εφόσον τα υποβληθέντα σχέδια είναι πλήρη, όπως ορίζεται στο Τεύχος των Γενικών Όρων.

Σε περίπτωση που η Εταιρεία δεν έχει απαντήσει στον Αντισυμβαλλόμενο μέσα σε είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες το πολύ, οι μελέτες και τα σχέδια θεωρούνται ότι είναι κατάλληλα για κατασκευή, υπό την προϋπόθεση ότι στο τέλος των δεκαπέντε (15) ημερών ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει υπενθυμίσει τούτο εγγράφως στην Εταιρεία με e-mail ή επιστολή και εφόσον με τα σχέδια και τους υπολογισμούς δεν τροποποιούνται οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Σύμβασης

1.3 Σχέδια και μελέτες των Έργων Πολιτικού Μηχανικού – Μελέτη εφαρμογής

- 1.3.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει στην Εταιρεία για έλεγχο και θεώρηση σε ηλεκτρονική μορφή τις Μελέτες και τα Σχέδια κατασκευής (ξυλότυποι, οπλισμοί, μεταλλικές κατασκευές, κλπ.), δεόντως υπογεγραμμένα και σφραγισμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και το μελετητή του.

Σημειώνεται ότι η Εταιρεία διατηρεί στη διακριτική της ευχέρεια το δικαίωμα να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο, πέραν των ως άνω ηλεκτρονικών αρχείων, την υποβολή των όποιων Σχεδίων ή/και Μελετών και σε έντυπη μορφή και σε αριθμό αντιγράφων που θα καθορίσει ο ίδιος.

Μέσα σε δέκα (10) ημερολογιακές μέρες από την παραλαβή των πιο πάνω στοιχείων μελέτης, οι Εταιρείες θα επιστρέψουν ένα (1) αντίγραφο των μελετών και ένα (1) αντίγραφο των σχεδίων στον Αντισυμβαλλόμενο, θεωρημένα ή με τις παρατηρήσεις τους ή για διόρθωση έχοντας τη σήμανση "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ" ή "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΜΕ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ" ή "ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗ", αντίστοιχα.

Σε περίπτωση που η Εταιρεία δεν έχει απαντήσει στον Αντισυμβαλλόμενο μέσα σε είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες το πολύ, οι μελέτες και τα σχέδια θεωρούνται ότι είναι κατάλληλα για κατασκευή υπό την προϋπόθεση ότι στο τέλος των δεκαπέντε (15) ημερών ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υπενθυμίσει τούτο εγγράφως στην Εταιρεία με e-mail ή επιστολή και εφόσον με τα σχέδια και τους υπολογισμούς δεν τροποποιούνται οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Σύμβασης.

- 1.3.2 Οι μελέτες και τα σχέδια που επιστρέφονται θεωρημένα με παρατηρήσεις ή για διόρθωση, θα αναθεωρούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με τις προτάσεις της Εταιρείας και θα επανυποβάλλονται, όπως στην αρχική τους υποβολή, με κατάλληλη εμφανή σήμανση των αλλαγών για καινούργιο έλεγχο και θεώρηση.

Στην περίπτωση αυτή η προθεσμία θεώρησης είναι πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες, εφόσον τα υποβληθέντα σχέδια είναι πλήρη, όπως ορίζεται στο Τεύχος των Γενικών Όρων.

Σε περίπτωση που η Εταιρεία δεν έχει απαντήσει στον Αντισυμβαλλόμενο μέσα σε είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες το πολύ, οι μελέτες και τα σχέδια θεωρούνται ότι είναι κατάλληλα για κατασκευή, υπό την προϋπόθεση ότι στο τέλος των δεκαπέντε (15) ημερών ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει υπενθυμίσει τούτο εγγράφως στην Εταιρεία με e-mail ή επιστολή και εφόσον με τα σχέδια και τους υπολογισμούς δεν τροποποιούνται οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Σύμβασης.

- 1.3.3 Τροποποιήσεις που αφορούν σε λεπτομέρειες μικρότερης σημασίας, οι οποίες δεν επηρεάζουν το σχεδιασμό και την ασφάλεια των κατασκευών, μπορούν να γίνουν στον τόπο του Έργου από την Εταιρεία, εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος ειδοποιηθεί αρμοδίως και εγγράφως από την Εταιρεία ή/και εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του για τις τροποποιήσεις αυτές.

- 1.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος επίσης έχει την υποχρέωση να αποστέλλει κάθε σχέδιο μελέτης του Έργου (στατικό, ηλεκτρολογικό, μηχανολογικό κλπ.) και ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf και σε μορφή αρχείου AutoCAD.
- 1.5 Τα τεχνικά κείμενα, τα τεύχη μελετών, υπολογισμοί, τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού, οι κατάλογοι ανταλλακτικών κλπ. θα υποβάλλονται και σε ηλεκτρονική μορφή αρχείων αναγνώσιμων από το πρόγραμμα Microsoft Word, MS Excel ή από το πρόγραμμα Acrobat Reader.
- 1.6 Διευκρινίζεται ότι οι μελέτες όλων των στοιχείων του Έργου θα γίνουν από τον Αντισυμβαλλόμενο με δικά του έξοδα, μέριμνα και ευθύνη, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές (ΤΠ) και θα είναι απολύτως σύμφωνες με την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία.
- 1.7 Τα στοιχεία, σχέδια κλπ. που αποτελούν βιομηχανικό απόρρητο του Αντισυμβαλλόμενου δεόντως αποδεδειγμένο, προστατεύονται ως εμπιστευτικά και για αυτά θα τηρηθεί εχεμύθεια από τις Εταιρείες και τις Διευθύνσεις της, έναντι οιασδήποτε τρίτου, θα χρησιμοποιούνται δε αποκλειστικά για τους σκοπούς του συγκεκριμένου Έργου.

Άρθρο 2

Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

Τα πρότυπα και οι κανονισμοί με βάση τα οποία θα γίνουν οι εργασίες είναι όλοι οι κανονισμοί και τα πρότυπα που ισχύουν σήμερα στην Ελλάδα καθώς και τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή.

Από τα πρότυπα αυτά και τους κανονισμούς θα ισχύει η τελευταία αναθεώρηση ή έκδοσή τους, που έγινε πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 3

Εκπροσώπηση της Εταιρείας

Καθήκοντα Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας θα ασκεί ο ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΔΝ/ΔΕΠΑΝ (ΔΕΠΑΝ/ΤΗΜΔΝ) και Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας η ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΗΣΙΩΝ σύμφωνα με το Άρθρο 4 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 4

Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου

Πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο 5 των Γενικών Όρων ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται καθ' όλη την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την πλήρη αποπεράτωσή τους, να διαθέτει για την επίβλεψη του έργου επιτόπου Επιβλέποντα Μηχανικό. Σημειώνεται ότι, η παρουσία του Μηχανικού επίβλεψης επί τόπου του έργου κατά την διάρκεια των εργασιών είναι απαραίτητη σε όλα τα στάδια της υλοποίησής τους, η δε απουσία του επισύρει την αυτόματη διακοπή τους, η ευθύνη δε θα βαρύνει αποκλειστικά τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 5

Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία

Η Εταιρεία θα διαθέσει στον Αντισυμβαλλόμενο μόνο τον εξοπλισμό και τα υλικά για την εκτέλεση των εργασιών όπως αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή. Οποιοσδήποτε εξοπλισμός ή υλικά, πέραν των προβλεπόμενων από την τεχνική περιγραφή απαιτηθούν για την έγκαιρη, έντεχνη, εμπρόθεσμη και ασφαλή εκτέλεσή τους θα διατίθενται από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 6

Χρήση Μηχανημάτων και Εργαλείων Ιδιοκτησίας ΔΕΗ

Επιτρέπεται η χρήση εξοπλισμού της ΔΕΗ για κάλυψη εκτάκτων αναγκών και εφόσον υφίσταται η σχετική δυνατότητα, με αντίστοιχη χρέωση του Αντισυμβαλλόμενου, βάσει του τιμολογίου χρέωσης, προς τρίτους, της Εταιρείας.

Άρθρο 7

Κυκλοφορία Οχημάτων Αντισυμβαλλόμενου εντός του Εργοταξίου - Εξοπλισμός του Αντισυμβαλλόμενου

Επιτρέπεται η κυκλοφορία οχημάτων μεταφοράς υλικών και προσωπικού, καθώς επίσης και οποιοδήποτε άλλο όχημα χρειασθεί μετά από έγκριση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας. Όλα τα οχήματα θα διαθέτουν τις απαιτούμενες άδειες από τις αρμόδιες Αρχές και θα είναι ασφαλισμένα.

Τα οχήματα του Αντισυμβαλλόμενου υπόκεινται στους προβλεπόμενους ελέγχους από το αρμόδιο προσωπικό της ΔΕΗ.

Ο Εργολάβος/Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τα οχήματα και το μηχανικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή/και από Υπεργολάβο του, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς για τα οχήματα και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Εργολάβου/Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου, καθώς και τα ασφαλιστήρια συμβόλαια. Ο εξοπλισμός που θα καλύπτει πλήρως τις υπόψη απαιτήσεις θα εφοδιάζεται με ειδικό σήμα που θα διατίθεται από το αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της

Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ. Ουδέν όχημα και εξοπλισμός του Εργολάβου/Υπεργολάβου θα χρησιμοποιείται στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.

Άρθρο 8 **Υπεργολάβοι - Υποπρομηθευτές**

8.1 Οι Υποπρομηθευτές / Υποκατασκευαστές ή Υπεργολάβοι του Αντισυμβαλλόμενου που έχουν περιληφθεί στη σύμβαση και οι οποίοι σχετίζονται με το βασικό εξοπλισμό του έργου (Πεδία Μέσης και Χαμηλής Τάσης) δεν μπορούν να αντικατασταθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης εκτός των περιπτώσεων:

- καθολικής ή μερικής διαδοχής τους
- εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών,
- ολικής καταστροφής εγκαταστάσεων, ανωτέρας βίας (π.χ. πόλεμος, εμπάργκο).

Στις περιπτώσεις αυτές αντικαθίσταται μετά από έγκριση της ΔΕΗ με ισοδύναμους ή καλύτερους οι οποίοι κατ' ελάχιστο πληρούν τα κριτήρια αποδοχής του αρχικού Υποπρομηθευτή / Υποκατασκευαστή ή Υπεργολάβου από τη ΔΕΗ.

8.2 Οι υποψήφιοι Υποπρομηθευτές / Υποκατασκευαστές ή Υπεργολάβοι του Αντισυμβαλλόμενου που θα προταθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, οι οποίοι σχετίζονται με το λοιπό εξοπλισμό, για να εγκριθούν από την ΔΕΗ, θα πρέπει να αποδείξουν ότι έχουν την απαιτούμενη εμπειρία σε παρόμοια έργα προσκομίζοντας κατάσταση πελατών τους – reference lists (με διεύθυνση και τηλέφωνο), λεπτομερή περιγραφή των εγκαταστάσεων που διαθέτουν καθώς και κατάσταση του προσωπικού τους (αριθμό και ειδικότητες).

Η απόφαση της Εταιρείας για την έγκριση προτεινομένων Υπεργολάβων/ Υποπρομηθευτών θα γνωστοποιείται στον Αντισυμβαλλόμενο εντός 20 ημερών από την υποβολή του σχετικού αιτήματος έγκρισης και την προσκόμιση των απαιτούμενων από τη Σύμβαση στοιχείων.

Σε περίπτωση μη έγκρισης, λόγω μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των απαιτήσεων της Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει προς έγκριση νέο Υπεργολάβο/ Υποπρομηθευτή που να καλύπτει τις σχετικές απαιτήσεις της Σύμβασης.

Στις παραπάνω περιπτώσεις ο/οι Υποπρομηθευτής/ Υποκατασκευαστής /ές ή ο/οι Υπεργολάβος/οι αντικαθίστανται μετά από έγκριση της ΔΕΗ με ισοδύναμους ή καλύτερους οι οποίοι κατ' ελάχιστο πληρούν τα κριτήρια αποδοχής του αρχικού Υποπρομηθευτή / Υποκατασκευαστή ή Υπεργολάβου από τη ΔΕΗ.

Άρθρο 9 **Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου**

Πέραν των αναφερομένων στα Άρθρα 10 και 15 των Γενικών Όρων Σύμβασης, για το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου ισχύουν και τα εξής:

9.1 Κατάσταση προσωπικού Αντισυμβαλλόμενου στο έργο - Παρουσιολόγιο

Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου με την έναρξη των εργασιών συντήρησης στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, υποχρεούται να προσκομίζει στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας κατάσταση του προσωπικού του στην οποία θα αναγράφονται ο αριθμός της Σύμβασης, η περιγραφή, το ονοματεπώνυμο του Αντισυμβαλλόμενου και σε στήλες τα εξής στοιχεία:

- α. Αύξων αριθμός
- β. Ονοματεπώνυμο εργαζόμενου
- γ. Αριθμός Ταυτότητας ή Διαβατηρίου
- δ. Ειδικότητα
- ε. Ωράριο εργασίας

Αν κατά την εξέλιξη των εργασιών υπάρξει μεταβολή των στοιχείων των εργαζομένων ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει συμπληρωματική κατάσταση με τα ως άνω στοιχεία.

Αντίγραφο της κατάστασης αυτής, όπως εκάστοτε ισχύει, θα παραδίδεται καθημερινά από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αντισυμβαλλόμενου στη Πύλη του Σταθμού

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου υποχρεούται κατά την προσέλευσή του και την αποχώρησή από τις εγκαταστάσεις της Εταιρείας να υπογράφει στις ανάλογες στήλες της κατάστασης. Βάσει αυτής θα πραγματοποιείται και ο σχετικός έλεγχος, κατά την είσοδο - έξοδο του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, το οποίο υποχρεούται να επιδεικνύει τα σχετικά αποδεικτικά (ταυτότητα ή διαβατήριό ή άδεια οδήγησης κ.λπ.) στον αρμόδιο εκπρόσωπο της ΔΕΗ όποτε του ζητηθεί.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου θα προσκομίζει καθημερινά στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας την πιο πάνω κατάσταση της προηγούμενης ημέρας υπογεγραμμένη και από αυτόν.

9.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά

Το προσωπικό του Εργολάβου/Αντισυμβαλλόμενου, το προσωπικό του Υπεργολάβου, καθώς και συνεργαζόμενοι με αυτούς τρίτοι με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης, ανεξάρτητα από το χρόνο απασχόλησής τους στο έργο, είναι υποχρεωμένο κατά την εκτέλεση εργασιών στον τόπο του Έργου:

- να φορά ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά της εταιρείας του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου.
- να φέρει σε εμφανή θέση κάρτα με φωτογραφία και τα στοιχεία του, από τα οποία θα προκύπτει το ονοματεπώνυμο και η ειδικότητά του.
Η κάρτα αυτή θα είναι έγκυρη μόνο εφόσον φέρει την υπογραφή του αρμόδιου για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης οργάνου της ΔΕΗ και είναι αναγκαία για την είσοδο στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ των απασχολούμενων στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης.

9.3 Μέσα προστασίας

Ο Αντισυμβαλλόμενος ή/και ο Υπεργολάβος υποχρεούται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) αναλόγως των εκτελούμενων εργασιών, να λαμβάνει όλα τα επιβαλλόμενα από το νόμο μέτρα υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και να τηρεί τις υποχρεώσεις για τεχνικό ασφαλείας και γιατρό εργασίας, για εκτίμηση και πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, για προστασία από βλαπτικούς παράγοντες και ενημέρωση των εργαζομένων κ.λπ.

9.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

- 9.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΔΕΗ, για την απαρέγκλιτη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν ή από Υπεργολάβους του προσωπικό, καθώς και των τυχόν συνεργαζόμενων με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.
- 9.4.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι υποχρεούνται να τηρούν απαρεγκλίτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό τους που θα απασχολείται στο πλαίσιο της Σύμβασης στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ (εργοτάξιο), συμπεριλαμβανομένων της καταβολής στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία σύμβαση εργασίας, της τήρησης του νομίμου ωραρίου, της καταβολής των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους, της αυστηρής τήρησης των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κ.λπ.
- 9.4.3 Για το σκοπό αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου καθώς και για τους συνεργαζόμενους με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της, να προσκομίζει εντός ευλόγου προθεσμίας στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ οποιοδήποτε έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας, όπως Έντυπα Αναγγελίας Πρόσληψης (Ε3), Πίνακες Προσωπικού (Ε4), Αναλυτικές Περιοδικές

Δηλώσεις (ΑΠΔ), αποδεικτικά στοιχεία πληρωμής αυτών αποκλειστικά μέσω Τραπεζών, φωτοαντίγραφα των συμβάσεων εργασίας κ.λπ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υπέχει τις παραπάνω έναντι της ΔΕΗ υποχρεώσεις, τόσο για το προσωπικό που ο ίδιος θα απασχολεί για την εκτέλεση της Σύμβασης, όσο και για το προσωπικό των τυχόν υπεργολάβων του, υποσχόμενος και εγγυώμενος την ορθή τήρησή τους και εκ μέρους των τυχόν υπεργολάβων του.

9.5 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει αντίγραφο της Σύμβασης, καθώς και τα στοιχεία του απασχολούμενου στο πλαίσιο της Σύμβασης στον τόπο του έργου (εργοτάξιο) προσωπικού του Εργολάβου/Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου, στο κατά τόπο αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), καθώς και στον Ενιαίο Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), προκειμένου να ελεγχθεί η απαρέγκλιτη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.

9.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος ή/και ο Υπεργολάβος κατά την πρώτη μέρα προσέλευσης του προσωπικού στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υποχρεούται να προσκομίσει στον εντεταλμένο μηχανικό της ΔΕΗ για κάθε έναν εργαζόμενο που θα απασχοληθεί στη Σύμβαση:

- Είτε Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19 της Ε.Ε. ή βεβαίωση (της παρ. 5 του άρθρου 55 του Ν.4764/2020- γ' σχετικό) πλήρους εμβολιασμού, τον οποίο έχουν ολοκληρώσει προ τουλάχιστον δεκατεσσάρων (14) ημερών.
- Είτε πιστοποιητικό νόσησης από κορωνοϊό, που έχει εκδοθεί τριάντα (30) ημέρες μετά από τον πρώτο θετικό μοριακό έλεγχο και είναι σε ισχύ σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία
- Είτε βεβαίωση αρνητικού τεστ [μοριακός έλεγχος (PCR) ή rapid test] κατά στην ισχύουσα νομοθεσία και κάθε φορά πρωτόκολλα και οδηγίες του του ΕΟΔΥ και της Πολιτικής Προστασίας

Στη συνέχεια, είναι υποχρεωμένος να διενεργεί ελέγχους στο προσωπικό του που απασχολείται στη Σύμβαση υποχρεωτικό προληπτικό έλεγχο για κορωνοϊό COVID-19 σύμφωνα με τα ισχύοντα κάθε φορά πρωτόκολλα και οδηγίες του του ΕΟΔΥ και της Πολιτικής Προστασίας και της κείμενης νομοθεσίας και να προσκομίζει τα αντίστοιχα αποτελέσματα στον εντεταλμένο μηχανικό.

Αν κατά την διαδικασία ελέγχου διαπιστωθεί ότι προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου/Υπεργολάβου:

- α) δεν έχει υποβληθεί στη διενέργεια του υποχρεωτικού διαγνωστικού ελέγχου ή δεν επιδεικνύει την προβλεπόμενη δήλωση αποτελέσματος ή
- β) γνωστοποιήσει θετικό αποτέλεσμα που προέκυψε από τη διενέργεια οποιουδήποτε διαγνωστικού ελέγχου τότε δεν θα επιτρέπεται η παροχή εργασίας με φυσική παρουσία στον τόπο εργασίας στον συγκεκριμένο εργαζόμενο, ο οποίος θα πρέπει να αντικατασταθεί.

Σε περίπτωση μη τήρησης των προαναφερόμενων θα επιβάλλονται στον Αντισυμβαλλόμενο οι προβλεπόμενες ρήτρες, σχετικά με τη μη τήρηση των υποχρεώσεων του ως προς τα θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία.

Στην περίπτωση που το αποτέλεσμα από τον έλεγχο είναι θετικό για κάποιον εργαζόμενο του Αντισυμβαλλόμενου/υπεργολάβου, ο εν λόγω εργαζόμενος υποχρεούται να υποβληθεί εντός 24ωρου σε rapid test ή μοριακό PCR και να γνωστοποιήσει το αποτέλεσμα άμεσα στον εντεταλμένο μηχανικό του εργολάβου και της ΔΕΗ για τη λήψη των κατάλληλων μέτρων και την τήρηση των σχετικών διαδικασιών, ταυτόχρονα με την υποχρεωτική αναγγελία του rapid test ή μοριακού PCR στο σύστημα ΕΡΓΑΝΗ. Καθ' όλο το ανωτέρω διάστημα ο εν λόγω εργαζόμενος δεν προσέρχεται στην εργασία, αλλά ορίζεται από τον Αντισυμβαλλόμενο /Υπεργολάβο αντικαταστάτης αυτού.

Οι δαπάνες των εν λόγω ελέγχων βαρύνουν αποκλειστικά τον Αντισυμβαλλόμενο ή/και τους Υπεργολάβους του.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει την αρμόδια για τη Παρακολούθηση της Σύμβασης Διεύθυνση της Εταιρείας της ΔΕΗ για τη διενέργεια των ως άνω ελέγχων COVID-19.

Ειδικά, σε περίπτωση ανίχνευσης θετικού τεστ θα πρέπει να υπάρχει άμεση ενημέρωση της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας της ΔΕΗ για την Παρακολούθηση της Σύμβασης, προκειμένου να γίνει ιχνηλάτηση και λήψη έγκαιρα των απαραίτητων μέτρων τόσο για το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, όσο και της ΔΕΗ.

Ο παρόν όρος ισχύει σύμφωνα με τα ισχύοντα κάθε φορά πρωτόκολλα και οδηγίες του ΕΟΔΥ, της Πολιτικής Προστασίας και της Εταιρείας και μέχρι την άρσης τους, υπό την τήρηση της νομοθεσίας προστασίας προσωπικών δεδομένων.

Οι κατατεθείσες Δηλώσεις θα φυλάσσονται μέχρι άρσης του μέτρου από τον εντεταλμένο μηχανικό της ΔΕΗ, λαμβάνοντας ιδιαίτερα μέτρα προστασίας, ως ειδική κατηγορία «δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα».

Άρθρο 10 **Ευθύνες Αντισυμβαλλόμενου**

10.1 Οψιγενείς μεταβολές

- 10.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεσμεύεται ότι σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής, κατά τη διάρκεια ισχύος της παρούσας Σύμβασης, οποιουδήποτε στοιχείου αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, που ο Αντισυμβαλλόμενος είχε δηλώσει ότι πληροί ή/και είχε προσκομίσει τα σχετικά αποδεικτικά πλήρωσης αυτών στο πλαίσιο της προηγούμενης διαδικασίας μέχρι και τη σύναψη της παρούσας Σύμβασης, να γνωστοποιήσει στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται να εφαρμόσει το Άρθρο 35.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα πιο πάνω ισχύουν και στην περίπτωση μη τήρησης της παραπάνω υποχρέωσης για τον/τους παρέχοντα/ες στήριξη στον Αντισυμβαλλόμενο

- 10.1.2 Ρητά καθορίζεται ότι εάν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- δεν προσκομίσει έγκαιρα και προσηκόντως επιβεβαιωτικά έγγραφα περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Εταιρεία,
- έχει υποβάλει οποτεδήποτε, ανακριβείς ή ψευδείς δηλώσεις ή αλλοιωμένα φωτοαντίγραφα δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων,

τότε η ΔΕΗ δύναται να εφαρμόσει το Άρθρο 35.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενων.

10.2 Ασφάλεια και Υγεία

- 10.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή των γενικών αρχών Πρόληψης και Ασφάλειας για την προστασία των εργαζομένων στα πλαίσια της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96, ν. 1396/83 κ.λπ.), όπως εκάστοτε ισχύει.

- 10.2.2 Πριν την έναρξη των εργασιών θα οριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο ο Συντονιστής για θέματα Ασφαλείας και Υγείας κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, με αρμοδιότητες και προσόντα που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

Στη συνέχεια ο Συντονιστής, αφού:

- ενημερωθεί για τους κανόνες ασφαλείας που ισχύουν και πρέπει να εφαρμόζονται κατά την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης. Η ενημέρωση αυτή θα γίνει πριν την έναρξη των εργασιών, από τον Τεχνικό Ασφάλειας της συντηρούμενης εγκατάστασης. Στο συντονιστή ασφαλείας του Αντισυμβαλλόμενου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφαλείας εργασίας, περιγραφή της διαδικασίας λήψης των

απαιτούμενων αδειών εργασίας, χρήση του εξοπλισμού εργασίας και των μέσων ατομικής προστασίας.

- μελετήσει τις συνθήκες και κινδύνους των περιοχών όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες της Σύμβασης, καθώς και το σχετικό Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) της ΔΕΗ, ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ).

θα επιβεβαιώνει εγγράφως ότι έλαβε προσωπική γνώση και ενημερώθηκε σε θέματα ασφάλειας της εργασίας. Το έγγραφο αυτό, το οποίο θα κοινοποιείται στον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αντισυμβαλλόμενου και στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας, θα αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του πρωτοκόλλου εγκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου.

- 10.2.3 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή, παρακολούθηση αναπροσαρμογή και εμπλουτισμό του ΣΑΥ και του ΦΑΥ εφόσον απαιτηθεί.
- 10.2.4 Η ΔΕΗ ως κύριος των συντηρούμενων εγκαταστάσεων ο οποίος έχει υπό τον έλεγχο του τον τόπο εργασίας, οφείλει αλλά και διατηρεί το δικαίωμα να επιβλέπει τις εργασίες συντήρησης όχι μόνον ως προς την ορθή εκτέλεσή τους, αλλά και ως προς τις υποχρεώσεις των Αντισυμβαλλομένων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, να συνεργάζεται με τους Αντισυμβαλλόμενους για την εφαρμογή τους, να συντονίζει τις δραστηριότητές τους για την προστασία των εργαζομένων από τους επαγγελματικούς κινδύνους και να μεριμνά για την αλληλοενημέρωσή τους.
- 10.2.5 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

10.3 Προστασία περιβάλλοντος

Ο ΑΣΠ Λήμνου εφαρμόζει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Διεθνούς Προτύπου ISO 14001:2015. Σκοπός του είναι η ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον.

Η συμμετοχή όλου του προσωπικού του ΑΣΠ Λήμνου αλλά και του προσωπικού των εργολάβων, στην υποστήριξη του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, είναι ουσιαστική για την επιτυχία του.

Γι' αυτό είναι απαραίτητη η τήρηση των παρακάτω κανόνων από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και των Υπεργολάβων του που θα εργαστούν στον ΑΣΠ Λήμνου:

- Συμμόρφωση με οδηγίες του ΑΣΠ Λήμνου που αφορούν περιβαλλοντικά θέματα
- Ύπαρξη (εφόσον είναι αναγκαίο) των απαιτούμενων από τη νομοθεσία αδειών ή πιστοποιητικών (π.χ. διαχείρισης επικίνδυνων υλικών) και παρουσίασή τους κατά τη διάρκεια ελέγχων από τον ΑΣΠ Λήμνου ή τις Αρχές
- Απασχόληση σε κάθε εργασία κατάλληλα εκπαιδευμένου και έμπειρου προσωπικού
- Αποφυγή σπατάλης φυσικών πόρων (π.χ. ενέργεια, νερό)
- Χρήση υλικών όσο το δυνατό πιο φιλικών προς το περιβάλλον
- Εξασφάλιση άδειας από τον Τεχνικό Ασφάλειας του ΑΣΠ Λήμνου για τη χρήση επικίνδυνων υλικών, στην περίπτωση που η χρήση τέτοιων υλικών είναι απολύτως αναγκαία
- Διατήρηση της καθαριότητας του χώρου εργασίας και αποφυγή ρύπανσης εδάφους
- Εκτέλεση εργασιών με τον ελάχιστο δυνατό θόρυβο
- Διαβροχή χώρων εργασίας, όπου υπάρχει σκόνη
- Συγκέντρωση των στερεών αποβλήτων από τις εργασίες και τοποθέτησή τους στους ειδικούς κάδους

- Διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων, για τα οποία έχετε την ευθύνη σύμφωνα με τη σύμβαση, σε συμφωνία με την ισχύουσα νομοθεσία
- Διάθεση των υγρών αποβλήτων στο σύστημα επεξεργασίας αποβλήτων του σταθμού, αφού προηγουμένως έχουν καταστεί μη επικίνδυνα από εσάς
- Συγκέντρωση χρησιμοποιημένων λιπαντικών (όταν δεν περιέχουν PCB's) και παράδοσή τους στον Υπεύθυνο Διαχείρισης Χρησιμοποιημένων Ορυκτελαίων του ΑΣΠ Λήμνου Απαγορεύεται οποιαδήποτε διάθεση στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις του ΑΣΠ Λήμνου
- Άμεση ενημέρωση του Εντεταλμένου Μηχανικού και του Υπεύθυνου Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της ΔΕΗ, σε περίπτωση περιβαλλοντικού προβλήματος. Όλα τα περιβαλλοντικά προβλήματα θα πρέπει να αναφέρονται
- Περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου, σε περίπτωση πρόκλησης από τον Αντισυμβαλλόμενο ή υπεργολάβο του περιβαλλοντικού ατυχήματος

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραλάβει από τον Υπεύθυνο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της ΔΕΗ ενυπόγραφο αναλυτικό σχετικό κείμενο, το οποίο θα προσκομίσει στον Εντεταλμένο Μηχανικό, ως αναγκαία προϋπόθεση για να προχωρήσει η υπογραφή του πρωτοκόλλου εγκατάστασης.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο χώρο των συντηρούμενων εγκαταστάσεων, θα ισχύουν τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 10.2.5.

Άρθρο 11 **Έκδοση Απαιτούμενων Αδειών**

Προ της ενάρξεως οποιασδήποτε εργασίας, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και να αιτείται την έκδοση της απαιτούμενης Άδειας Εκτέλεσης Εργασίας, σύμφωνα με τα ισχύοντα από τον εσωτερικό κανονισμό εκδόσεως αδειών εργασίας της ΔΕΗ.

Άρθρο 12 **Μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης**

12.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

Η μεταβολή (αύξηση ή μείωση) του συνολικού συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με τις παραγράφους 28.2 και 28.4 των Γενικών Όρων δεν μπορεί να υπερβεί το πενήντα τοις εκατό (50%) αυτού ως προς την αύξηση και το τριάντα τοις εκατό (30%) αυτού ως προς την μείωση.

12.2 Καθορισμός νέων τιμών

Στην περίπτωση εκτέλεσης μιας εργασίας με παρακολούθηση, σύμφωνα με την παράγραφο 20.4.2 των Γενικών Όρων, η νέα τιμή (για το σύνολο της εργασίας) καθορίζεται με βάση στοιχεία που προκύπτουν από επιτόπια καθημερινή παρακολούθηση και σύνταξη σχετικού Πρωτοκόλλου.

Πριν από την έναρξη της εργασίας η Εταιρεία εγκρίνει τα ημερομίσθια του εργατοτεχνικού προσωπικού, τις εργοδοτικές επιβαρύνσεις και λοιπές κρατήσεις του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, τα μισθώματα των μηχανημάτων και την αξία των υλικών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, καθώς επίσης καθορίζει τον αριθμό του απαιτούμενου προσωπικού κατά ειδικότητα, τον αριθμό και το είδος των μηχανημάτων και των άλλων μέσων και ορίζει το είδος και την ποσότητα των απαιτούμενων υλικών.

Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών με καθημερινή παρακολούθηση, ο Αντισυμβαλλόμενος θα παρέχει κάθε ημέρα μια πλήρη κατάσταση σε δύο αντίγραφα, με τα ονόματα, την ασχολία και το χρόνο απασχόλησης όλων των εργαζομένων στην εν λόγω εργασία, την περιγραφή και την ποσότητα όλων των υλικών που ενσωματώθηκαν και την περιγραφή και το χρόνο λειτουργίας των μηχανημάτων που χρησιμοποιήθηκαν.

Η κατάσταση θα ελέγχεται και θα υπογράφεται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και ένα αντίγραφο θα επιστρέφεται στον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος στο τέλος της εργασίας θα παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μια κατάσταση με πλήρη στοιχεία κόστους

για όλα τα υλικά, μηχανήματα και προσωπικό που χρησιμοποιήθηκαν. Με τα στοιχεία της εν λόγω κατάστασης θα καθορίζεται το ποσό που θα καταβληθεί στον Αντισυμβαλλόμενο ως "τιμή μονάδας νέας εργασίας".

Εάν για οποιαδήποτε αιτία ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παραδίδει τις καταστάσεις αυτές, η Εταιρεία δύναται να καθορίσει την τιμή, είτε με βάση στοιχεία παρακολούθησης που τηρεί η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, είτε σε τέτοιο ύψος ώστε κατά την άποψή της η τιμή να κρίνεται εύλογη και δίκαιη.

Άρθρο 13 **Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο**

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδώσει στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας όσα στατιστικά στοιχεία των εργασιών του ζητηθούν.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα συμπληρώνει σε καθημερινή βάση το Ημερολόγιο Εργασιών, στο οποίο θα αναφέρονται οι καιρικές συνθήκες, λεπτομερώς οι εργασίες, το εργασθέν προσωπικό ανά ειδικότητα και τα απασχοληθέντα μηχανήματα.

Επίσης θα αναφέρονται, αναλυτικά, οι τυχόν εξωσυμβατικές πρόσθετες ή νέες εργασίες για τις οποίες έχει προηγηθεί η έγγραφη εντολή του αρμόδιου οργάνου της Εταιρείας.

Το ημερολόγιο θα παραδίδεται καθημερινά στον Εντεταλμένο Μηχανικό, ο οποίος αυθημερόν θα το ελέγχει και θα το υπογράφει με τυχόν διορθώσεις ή παρατηρήσεις.

Άρθρο 14 **Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή**

14.1 Η περάτωση των εργασιών καθορίζεται με την έκδοση αντίστοιχης βεβαίωσης.

Για την έκδοση της βεβαίωσης της περάτωσης των εργασιών απαιτείται η τήρηση της παρακάτω διαδικασίας:

Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων του Έργου και εφόσον οι εργασίες έχουν περατωθεί και έχουν υποστεί ικανοποιητικά τις δοκιμασίες **σύμφωνα με όσα αναφέρονται στη Τεχνική Περιγραφή** ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας εκδίδει βεβαίωση για το χρόνο περάτωσης των εργασιών. Η βεβαίωση αυτή σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αναπληρώνει την παραλαβή του Έργου, η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 24 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο Αντισυμβαλλόμενος και πριν από τη λήξη των προθεσμιών, αν έχει περατώσει το Έργο.

Αν στις εργασίες που έχουν περατωθεί διαπιστωθούν μόνο επουσιώδεις ελλείψεις, που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του Έργου, ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας γνωστοποιεί προς τον Αντισυμβαλλόμενο τις ελλείψεις που έχουν επισημανθεί και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην περίπτωση αυτή η βεβαίωση περάτωσης εκδίδεται μετά την εμπρόθεσμη αποκατάσταση των ελλείψεων και αναφέρει το χρόνο που περατώθηκε το Έργο.

14.2 Τα δικαιολογητικά που σύμφωνα με το άρθρο 24 των Γενικών Όρων Σύμβασης πρέπει να συνοδεύουν την αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή είναι τα ακόλουθα:

- Η εγκεκριμένη, από την Εταιρεία, Τελική Επιμέτρηση με αντίγραφο όλων των επιμέρους επιμετρήσεων.
- Πλήρης κατάλογος όλων των ενημερωμένων σχεδίων με τη σφραγίδα «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗΚΕ», όπως επίσης και πλήρης κατάλογος οδηγιών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής, καθώς και κάθε άλλης έγγραφης πληροφορίας που αφορούν στο Έργο.
- Δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία που περιλαμβάνονται στους παραπάνω καταλόγους και τα οποία δεν έχουν υποβληθεί έως τότε στην Εταιρεία.

- Έκθεση σχετική με τη λειτουργία του Εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων (εφόσον απαιτείται από τη φύση του Έργου).
- Έκθεση για όλες τις δοκιμές που έγιναν επί τόπου με όλα τα απαραίτητα δεδομένα και αποτελέσματα των δοκιμών (εφόσον απαιτείται από τη φύση του Έργου).
- Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου, για τις οποίες δεν έχει προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του άρθρου 34 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

- 14.3 Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής θεωρείται η ημερομηνία που καθορίζεται στο Πρωτόκολλο.
- 14.4 Η περίοδος εγγύησης θα έχει διάρκειά δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία της προσωρινής παραλαβής
- 14.5 Οι προθεσμίες που αναφέρονται στο άρθρο 24 των Γενικών Όρων Σύμβασης για την ολοκλήρωση της σύνταξης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής ορίζονται σε **εξήντα (60) ημέρες** από την ημερομηνία έναρξης της διαδικασίας της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής, αντίστοιχα.
- 14.6 Οι προθεσμίες έγκρισης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας είναι **εξήντα (60) ημέρες** από την υπογραφή τους από τον Αντισυμβαλλόμενο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 24.1.4 και 24.3.4 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 15

Τρόπος Πληρωμής - Δικαιολογητικά

Πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο 26 των Γενικών Όρων για τη σύνταξη των πιστοποιήσεων, τις πληρωμές και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ισχύουν τα ακόλουθα:

- 15.1 Για την πληρωμή των εκτελούμενων εργασιών απαιτείται:

- 15.1.1 Συγκεντρωτικός Λογαριασμός ελεγμένος και υπογεγραμμένος από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, συνοδευόμενος από μηνιαία Πιστοποίηση σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

Ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει και υποβάλλει **στο τέλος του μήνα**, Πιστοποίηση και συγκεντρωτικό λογαριασμό σε ένα έγγραφο αντίτυπο και σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, προς έλεγχο από την Επιβλέπουσα και έγκριση από την Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας, των οφειλόμενων σε αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέστηκαν.

Οι Πιστοποιήσεις αυτές στηρίζονται στις καταμετρήσεις των εργασιών και στα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών. Κατ' αρχάς απαγορεύεται να περιληφθούν στην Πιστοποίηση εργασίες που δεν έχουν καταμετρηθεί. Για τμήματα όμως των εργασιών που κατά την κρίση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας δεν ήταν δυνατή η σύνταξη επιμετρήσεων κατά διακριτά και αυτοτελώς επιμετρήσιμα τμήματα αυτών, επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στην Πιστοποίηση εργασίες βάσει προσωρινών επιμετρήσεων για τις οποίες όμως έχουν ληφθεί επιμετρητικά στοιχεία.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από τη λήψη τους, υπογράφει το Συγκεντρωτικό Λογαριασμό και την Πιστοποίηση βεβαιώνοντας έτσι ότι οι ποσότητες είναι σύμφωνες με τις Επιμετρήσεις και τα Επιμετρητικά στοιχεία, οι τιμές σύμφωνα με τη Σύμβαση και τις σχετικές διατάξεις, και γενικά ότι έχουν διενεργηθεί στο Λογαριασμό και στην Πιστοποίηση όλες οι περικοπές και εκπτώσεις ποσών που προκύπτουν από τη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματα αυτής. Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εκδίδει Εντολή Αγοράς στο SAP, σύμφωνα με την εγκεκριμένη πιστοποίηση, η οποία αποστέλλεται στον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος προβαίνει στην αντίστοιχη τιμολόγηση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρακάτω παράγραφο 15.1.2.

Αν η Πιστοποίηση που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή της, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και την επανυποβολή τους.

Στην περίπτωση αυτή η ως άνω οριζόμενη προθεσμία αρχίζει από την επανυποβολή τους από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Ακολούθως η Πιστοποίηση και ο Συγκεντρωτικός Λογαριασμός εγκρίνονται από την Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας εντός δέκα (10) ημερών. Αν η Πιστοποίηση εγκριθεί με τροποποιήσεις και έχει προηγηθεί σύμφωνα με τα παραπάνω η έκδοση τιμολογίου, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκδώσει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας αντίστοιχο πιστωτικό τιμολόγιο.

Η Εταιρεία προβαίνει στην πληρωμή του λογαριασμού μέσα στην προθεσμία και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρακάτω παράγραφο 15.2.

15.1.2 Έκδοση Τιμολογίου

Μετά την υπογραφή της Πιστοποίησης και του Συγκεντρωτικού Λογαριασμού από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας ο Αντισυμβαλλόμενος εκδίδει και προσκομίζει Τιμολόγιο, σύμφωνα με την ισχύουσα φορολογική νομοθεσία και εντός της προβλεπόμενης από αυτή προθεσμίας, στο οποίο αναγράφεται ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς στην οποία αναφέρεται το τιμολόγιο.

Στην περίπτωση που για λόγους μη οφειλόμενους στον Αντισυμβαλλόμενο παρέλθουν άπρακτες οι προθεσμίες της παραγράφου 15.1.1 για την υπογραφή και έγκριση των Πιστοποιήσεων, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκδίδει το τιμολόγιο σύμφωνα με την Πιστοποίηση που έχει υποβάλει. Σε κάθε περίπτωση οι διαδικασίες υπογραφής και έγκρισης των πιστοποιούμενων εργασιών από τις αρμόδιες κατά περίπτωση Διευθύνσεις της ΔΕΗ θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την έκδοση του αρχικού τιμολογίου, προκειμένου σε περίπτωση διαφοροποιήσεων ο Αντισυμβαλλόμενος να προβαίνει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας στην έκδοση πιστωτικού τιμολογίου.

15.1.3 Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Αντισυμβαλλόμενου με την οποία θα βεβαιώνεται ότι έχουν τηρηθεί απαρεγκλίτως οι διατάξεις της Εργατικής και Ασφαλιστικής Νομοθεσίας για το απασχολούμενο Προσωπικό από αυτόν ή/και τον Υπεργολάβο για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.

15.1.4 Κάθε άλλο έγγραφο που δύναται να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό που απασχολήθηκε την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου, το οποίο τυχόν θα ζητηθεί από τα αρμόδια όργανα της ΔΕΗ.

15.2 Οι πληρωμές θα γίνονται η **εξηκοστή 60^η ημέρα** από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:

α. έχουν τηρηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στις παρ. 15.1.1 και 15.1.2

β. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων 15.1.3 και 15.1.4

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν τηρήσει τις ως άνω προθεσμίες και καθυστερεί στην προσκόμιση των δικαιολογητικών αυτών, η ως άνω προθεσμία παρατείνεται ισόχρονα με την καθυστέρηση.

Επιπρόσθετα παρέχεται η δυνατότητα (μόνο για τις συμβάσεις οι οποίες δεν έχουν εκχωρηθεί) να δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο ο αναλογών ΦΠΑ το αργότερο πέντε (5) ημέρες πριν από την

υποχρέωση καταβολής του, εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος συμφωνήσει για παράταση της προθεσμίας πληρωμής του τιμήματος της τιμολογούμενης αξίας κατά τριάντα (30) ημέρες επιπλέον της αναφερόμενης πιο πάνω προθεσμίας.

Σε περίπτωση αργίας κατά την πιο πάνω οριζόμενη ημέρα πληρωμής, ως ημερομηνία εξόφλησης των τιμολογίων θα θεωρείται η αμέσως επομένη εργάσιμη ημέρα.

Άρθρο 16

Επιθεωρήσεις – Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού

16.1 Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός θα υπόκεινται σε έλεγχο και δοκιμές στο εργοστάσιο κατασκευής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή.

16.2 Οι δαπάνες για τις δοκιμές βαρύνουν τον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

16.3 Ο Εξοπλισμός και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι μόνο καινούργια, σε άριστη κατάσταση και δεν θα γίνονται δεκτά μεταποιημένα.

Ο εξοπλισμός, του οποίου η προμήθεια θα γίνει στο πλαίσιο της υπόψη Σύμβασης, θα φορτώνεται για αποστολή και θα στέλνεται στον τόπο εγκατάστασης μετά από έλεγχο και έγκριση, κατά περίπτωση, των πιστοποιητικών δοκιμών τύπου και των Εκθέσεων Δοκιμών Σειράς και αφού υπογραφεί και παραδοθεί από τον εξουσιοδοτημένο ειδικό εκπρόσωπο της Εταιρείας, η σχετική άδεια για την αποστολή.

Τα προαναφερόμενα έγγραφα θα υποβληθούν στην Εταιρεία για έλεγχο και έγκριση εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

16.4 Η Έγκριση από την Εταιρεία των ανωτέρω εκθέσεων και πιστοποιητικών δοκιμών και η χορήγηση άδειας αποστολής δεν απαλλάσσουν τον Αντισυμβαλλόμενο από την πλήρη ευθύνη του σχετικά με την παράδοση του Εξοπλισμού έτσι ώστε αυτός να είναι σύμφωνος με τους όρους της Σύμβασης, ούτε επηρεάζουν οποιαδήποτε απαίτηση ή οποιοδήποτε δικαίωμα ή προνόμιο της Εταιρείας στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποίησε ή προμήθευσε ελαττωματικό ακατάλληλο Εξοπλισμό, καθώς επίσης δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι ο Εξοπλισμός αυτός έχει παραληφθεί από την Εταιρεία.

16.5 Οι "Εκθέσεις Δοκιμών" θα είναι λεπτομερείς και πλήρεις και θα δίνουν ακριβή στοιχεία για τον εξοπλισμό, τη διαδικασία, τα αποτελέσματα των δοκιμών και τις παρατηρήσεις. Δηλώσεις γενικού περιεχομένου θα γίνουν δεκτές μόνο ως συμπέρασμα των "Εκθέσεων Δοκιμών".

16.6 Η Εταιρεία μετά από τον έλεγχο των εκθέσεων δοκιμών και των πιστοποιητικών δοκιμών τύπου μπορεί, κατά την κρίση της, να απορρίπτει οποιοδήποτε τμήμα του Εξοπλισμού, που είναι ελαττωματικό ή ακατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται ή γιατί δεν είναι σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης.

Στην περίπτωση αυτή που τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, ο Αν έχει υποχρέωση με δικές του δαπάνες να αποκαταστήσει ή να αντικαταστήσει τον Εξοπλισμό και να επαναλάβει τις νέες δοκιμές, για τις οποίες και θα συντάξει νέα "Εκθεση Δοκιμών", που θα επανυποβάλλει στην Εταιρεία για έλεγχο και έγκριση.

16.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα συντάσσει τα σχετικά φύλλα δοκιμών με τα αποτελέσματα των μετρήσεων και στη συνέχεια λεπτομερή "Εκθεση Δοκιμών" που θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπό του και θα στέλνεται στην Εταιρεία και στον επιθεωρητή της για έλεγχο και έγκριση.

Η Εταιρεία μετά από έλεγχο των σχετικών φύλλων δοκιμών και εφόσον κατά τη γνώμη της αυτά είναι σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα χορηγεί άδεια αποστολής για τον Εξοπλισμό αυτό, μέσα σε προθεσμία δεκα πέντε (15) ημερών από τη λήψη της πιο πάνω "Εκθεσης", υπό την προϋπόθεση ότι τα υποβληθέντα στοιχεία είναι πλήρη.

Οι τυχόν αντιρρήσεις της Εταιρείας, πάνω στο περιεχόμενο της παραπάνω "Εκθεσης" του Αντισυμβαλλόμενου, θα γνωστοποιούνται εγγράφως στον Αντισυμβαλλόμενο ή στον εκπρόσωπό του, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την ημερομηνία που θα παραληφθεί η παραπάνω "Εκθεση".

Αν αποδειχθούν δικαιολογημένες οι αντιρρήσεις της Εταιρείας, οι δαπάνες για την επανάληψη των δοκιμών, για τη μεταφορά στο εργοστάσιο ή στον τόπο δοκιμής και για την επιστροφή, αν υπάρξει ανάγκη, στο εργοστάσιο του Εξοπλισμού, θα επιβαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο που θα έχει ακόμη

την υποχρέωση να αντικαταστήσει, να επισκευάσει ή να αποκαταστήσει όλα τα ελαττώματα που διαπιστώθηκαν κατά τις δοκιμές.

- 16.8 Εξοπλισμός για τον οποίο η Σύμβαση δεν καθορίζει ειδικές δοκιμές θα πρέπει να συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά αναγνωρισμένων Γραφείων Δοκιμών ή αρμοδίων Δημοσίων Υπηρεσιών.

Τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή ως απαίτηση, θα εκδίδονται από Εργαστήρια εξουσιοδοτημένα να εκτελούν δοκιμές τύπου και όχι από τον κατασκευαστή του υλικού ή του Εξοπλισμού.

- 16.9 Οι διατάξεις του Άρθρου αυτού έχουν εφαρμογή και για τους Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλομένου.

Άρθρο 17 **Ανταλλακτικά**

- 17.1 Στο Συμβατικό Τίμημα που αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού περιλαμβάνονται τα απαραίτητα ανταλλακτικά όπως καθορίζονται στον Πίνακα Ανταλλακτικών.

- 17.2 Τα ανταλλακτικά του Πίνακα Ανταλλακτικών θα πρέπει να έχουν παραδοθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο μέχρι την παράδοση των πεδίων στον ΑΣΠ Λήμνου.

Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης των ανταλλακτικών, με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί τα καθυστερούμενα ανταλλακτικά σε τιμές αγοράς με χρέωση του Αντισυμβαλλόμενου.

- 17.3 Στην περίπτωση που στη Σύμβαση ο Πίνακας Ανταλλακτικών δεν έχει αναλυθεί σε είδη, ποσότητες και τιμές, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει για έγκριση τον πλήρη αναλυτικό Πίνακα Ανταλλακτικών για τα ανταλλακτικά αυτά μέσα σε οκτώ (8) μήνες από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης.

- 17.4 Στον αναλυτικό Πίνακα Ανταλλακτικών, που θα υποβληθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο για έγκριση στη ΔΕΗ, θα περιλαμβάνονται τουλάχιστον οι παρακάτω πληροφορίες για κάθε ένα ανταλλακτικό μηχανήμα ή συσκευή του Έργου:

- ο τύπος του μηχανήματος ή της συσκευής
- ο αριθμός των εγκατεστημένων τεμαχίων
- ο αριθμός των προτεινόμενων τεμαχίων
- οι αριθμοί των σχεδίων που σχετίζονται με το ανταλλακτικό
- η περιγραφή του ανταλλακτικού
- ο κατασκευαστικός οίκος
- η θέση για την οποία προορίζεται
- ο κωδικός αριθμός του κατασκευαστή
- η τιμή του ανταλλακτικού

Η υποβολή των παραπάνω στοιχείων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την έγκριση του αναλυτικού Πίνακα Ανταλλακτικών.

- 17.5 Η παράδοση των ανταλλακτικών θα γίνεται με βάση τον εγκεκριμένο από τη ΔΕΗ Πίνακα Ανταλλακτικών.

Επισημαίνεται ότι, σε κάθε περίπτωση, τα ανταλλακτικά δεν θα παραλαμβάνονται και δεν θα τιμολογούνται χωρίς την έγκριση του Πίνακα Ανταλλακτικών με όλα τα αναφερόμενα στην παράγραφο 17.4 στοιχεία.

Άρθρο 18 **Σχέδια – οδηγίες Λειτουργίας**

- 18.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκπονήσει πλήρη σχέδια, με σύμβολα, κωδικούς υλικών και σύστημα μηχανογραφημένης σχεδίασης κατά IEC 60617-1-12, στην ελληνική γλώσσα και θα τα παραδώσει σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (AutoCAD ή Eplan ή PDF).

Για τις εργασίες στα πεδία Μέσης Τάσης, τα σχέδια θα αποτελούνται από :

- Μονογραμμικό διάγραμμα όλων των πεδίων (παλαιών και νέων) της νέας κατάστασης το οποίο θα περιλαμβάνει όλα τα παρελκόμενα του κάθε πεδίου με τα σύμβολα τους, τα ηλεκτρολογικά τους στοιχεία, κλπ (σχέδια των παλαιών πεδίων υπάρχουν στον ΑΣΠ Λήμνου).
 - Σχέδιο κάτοψης με ακριβείς διαστάσεις όλων των πεδίων (παλαιών και νέων) και των προσαρμογών.
 - Τρισδιάστατο σχέδιο με ακριβείς διαστάσεις όλων των πεδίων (παλαιών και νέων) και των προσαρμογών.
 - Σχέδια λειτουργικά και κατασκευαστικά των νέων πεδίων. Μέσα σε αυτά τα σχέδια θα περιλαμβάνεται λίστα υλικών ανά πεδίο με τον τύπο του κάθε υλικού και με τους κωδικούς του κάθε υλικού για την μελλοντική τους παραγγελία.
 - Σχέδιο για κάθε καλώδιο που συνδέει τα νέα πεδία με το control desk των αναχωρήσεων. Το σχέδιο θα απεικονίζει τον τύπο και το νούμερο του καλωδίου την σύνδεση του στην κλεμμοσειρά του νέου πεδίου και την αντίστοιχη του στο υφιστάμενο control desk των αναχωρήσεων.
- Σε περίπτωση όπου στα καλώδια (πιλότοι) μεταφοράς εντολών και σήμανσης δεν επαρκεί το μήκος για τη σύνδεση στη νέα θέση των πεδίων τότε θα πρέπει να εγκατασταθεί κιβώτιο με αριθμημένη κλεμμοσειρά (terminal box) για την διασύνδεση και προέκταση αυτών, όπου τα καλώδια θα πρέπει να είναι ιδίου τύπου και διατομής. Επίσης οι συνδέσεις αυτές στο terminal box θα συμπεριληφθούν στη νέα σχεδίαση με κάθε λεπτομέρεια.

Για τις εργασίες στα Control Desk, τα σχέδια θα αποτελούνται από :

- Μονογραμμικά.
- Σχέδια όψεων και κατόψεων.
- Λειτουργικά συμβατικών και ηλεκτρονικών αυτοματισμών -σημάνσεων-χειρισμών και προστασιών.
- Σχέδια κλεμμοσειρών.
- Λογισμικό H/N, Αναλυτών Ενέργειας.
- Άδειες χρήσης λογισμικού.

Επισήμανση:

Τα παραπάνω σχέδια θα έχουν σφραγίδα «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ» και θα δοθούν σε έντυπη μορφή σε δύο (2) αντίτυπα και σε ηλεκτρονική μορφή στην ΔΕΗ.

18.2 Για τις εργασίες στα πεδία Μέσης Τάσης, ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέσει τα παρακάτω στοιχεία :

- Πρωτόκολλα δοκιμών τύπου πεδίων και του διακοπτικού υλικού
- Πρωτόκολλα δοκιμών σειράς των πινάκων

Λεπτομερή (και όχι γενικά) prospectus, στα ελληνικά και αγγλικά τουλάχιστον για τα εξής:

- Σύστημα πεδίων MT (με γειωτές) με οδηγίες εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης.
- Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος MT με οδηγίες χρήσης και συντήρησης.
- Μετασχηματιστές έντασης MT.
- Μετασχηματιστές Τάσης MT.
- Ασφάλειες MT (με χαρακτηριστικές καμπύλες).
- Χωρητικοί καταμεριστές τάσης.

Για τις εργασίες στα Control Desk, ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέσει Τεχνικά εγχειρίδια στα ελληνικά και στα αγγλικά κυρίως για τον παρακάτω εξοπλισμό:

- H/N προστασίας
- H/N επανοπλισμού
- Αναλυτές ενέργειας

Επισήμανση :

Τα παραπάνω θα δοθούν σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή σε δύο (2) αντίτυπα.

Άρθρο 19 **Εκπαίδευση Προσωπικού της Εταιρείας**

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προγραμματίσει και να εκτελέσει την απαιτούμενη εκπαίδευση του προσωπικού του ΑΣΠ Λήμνου για τη λειτουργία, τους χειρισμούς και την συντήρηση της όλης εγκατάστασης, η οποία εκπαίδευση πρέπει να έχει ολοκληρωθεί πριν από την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου.

Άρθρο 20 Ασφαλιστικές Καλύψεις

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 30 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει πριν την έναρξη των εργασιών να προσκομίσει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση τα απαιτούμενα ασφαλιστήρια Συμβόλαια.

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 2166

Αντικείμενο: «Αναβάθμιση Πεδίων Μέσης Τάσης στον
ΑΣΠ Λήμνου»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 7

Περιεχόμενα

ΣΥΝΟΨΗ.....	5
1.ΠΕΔΙΑ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ	5
1.1 Εισαγωγή	5
1.2 Γενικά.....	5
1.3 Κανονισμοί.....	6
1.4 Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος	6
1.5 Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά.....	6
1.6 Γενικά κατασκευαστικά χαρακτηριστικά πεδίων	7
1.7 Μόνωση και διαστάσεις πεδίων.....	8
1.8 Διαμερίσματα πεδίων	8
1.9 Διαμέρισμα ζυγών	9
1.10 Χαρακτηριστικά ζυγών.....	9
1.11 Διαμέρισμα καλωδίων	10
1.12 Διαμέρισμα υποδοχής ΑΔΙ.....	10
1.13 Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος (ΑΔΙ).....	10
1.14 Μ/Σ τάσης.....	11
1.15 Διαμέρισμα Χαμηλής Τάσης.....	11
1.16 Σύστημα γείωσης στο εσωτερικό του πίνακα	11
1.17 Μανδαλώσεις.....	11
1.18 Καλωδίωση και βοηθητικά κυκλώματα πεδίων	12
1.19 Βαφή	13
1.20 Κύριος εξοπλισμός	13
1.21 Βοηθητικός εξοπλισμός	14
1.21.1 Χωρητικοί καταμεριστές τάσης.....	14
1.21.2 Αντιστάσεις θέρμανσης ή αερόθερμα 50Watt 230V AC.....	14
1.21.3 Προστασία έναντι υπερτάσεων.	14
1.21.4 Η/Ν προστασίας από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και διαρροή προς γη.....	14
1.21.5 Ενδεικτικά σφαλμάτων και δείκτες θέσεως διακοπών	14
1.21.6 Ενδεικτικά όργανα.....	15
1.22 Έλεγχος και λειτουργία.....	15
1.23 Σήμανση.....	15
1.24 Τάσεις βοηθητικών κυκλωμάτων	15
2. ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ.....	15
2.1 Δοκιμές Τύπου	16
2.2 Δοκιμές Σειράς	17
3. ΔΕΙΓΜΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ	18
4. ΣΧΕΔΙΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ	18
5. ΛΙΣΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ.....	19
6. ΕΓΓΥΗΣΗ	19
7. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ.....	19
8. ΕΙΔΗ ΠΙΝΑΚΩΝ	19
8.1 Πεδία γραμμών αναχωρήσεων (No14,15,16,17,22,23,24,25)	20
8.1.1 Διακόπτης ισχύος	20
8.1.2 Γειωτής.....	20
8.1.3 Μ/Σ έντασης για μέτρηση και προστασία.	21
8.1.4 Έλεγχος και λειτουργία των πεδίων.	21
8.1.5 Προστασία έναντι υπερτάσεων (αντικεραυνικά).....	21
8.1.6 Χωρητικοί καταμεριστές τάσης.....	21
8.1.7 Σύστημα ενεργητικής προστασίας έναντι εσωτερικού τόξου	21
8.1.8 Αντιστάσεις θέρμανσης η αερόθερμα 50 Watt 230V AC.....	22
8.1.9 Αμπερόμετρα.....	22
8.1.10 Ενδεικτικά σφαλμάτων και δείκτες θέσεως διακόπτη & γειωτή	22
8.2 Πεδία μονάδων βάσης (No6,7,26,27,28)	22
8.2.1 Διακόπτης ισχύος.	22

8.2.2	Γειωτής.....	22
8.2.3	Μ/Σ έντασης για μέτρηση και προστασία	22
8.2.4	Μετασχηματιστές (Μ/Σ) τάσης	23
8.2.5	Έλεγχος και λειτουργία των πεδίων.	23
8.2.6	Χωρητικοί καταμεριστές τάσης.....	24
8.2.7	Σύστημα ενεργητικής προστασίας έναντι εσωτερικού τόξου	24
8.2.8	Αντιστάσεις θέρμανσης η αερόθερμα 50 Watt 230V AC.....	24
8.2.9	Αμπερόμετρα.....	24
8.2.10	Ενδεικτικά σφαλμάτων και δείκτες θέσης διακόπτη & γειωτή	24
8.3	Πεδία φορητών μονάδων (No3,4,5,29)	24
8.3.1	Διακόπτης ισχύος	24
8.3.2	Γειωτής.....	25
8.3.3	Μ/Σ έντασης για μέτρηση και προστασία	25
8.3.4	Η/Ν προστασίας ψηφιακού τύπου.	25
8.3.5	Έλεγχος και λειτουργία των πεδίων.	25
8.3.6	Χωρητικοί καταμεριστές τάσης.....	25
8.3.7	Σύστημα ενεργητικής προστασίας έναντι εσωτερικού τόξου	25
8.3.8	Αντιστάσεις θέρμανσης η αερόθερμα 50 Watt 230V AC.....	25
8.3.9	Αμπερόμετρα.....	25
8.3.10	Ενδεικτικά σφαλμάτων και δείκτες θέσης διακόπτη & γειωτή	26
8.4	Πεδία Μ/Σ Εσωτερικής Υπηρεσίας (ΕΥ) (No18, No21).....	26
8.4.1	Διακόπτης ισχύος	26
8.4.2	Γειωτής.....	26
8.4.3	Μ/Σ έντασης.....	26
8.4.4	Έλεγχος και λειτουργία των πεδίων ΕΥ	27
8.4.5	Η/Ν ψηφιακού τύπου.....	27
8.4.6	Χωρητικοί καταμεριστές τάσης	27
8.4.7	Σύστημα ενεργητικής προστασίας έναντι εσωτερικού τόξου	27
8.4.8	Αντιστάσεις θέρμανσης η αερόθερμα 50 Watt 230V AC.....	27
8.4.9	Αμπερόμετρα.....	27
8.4.10	Ενδεικτικά σφαλμάτων και δείκτες θέσης διακόπτη & γειωτή	27
8.5	Πεδίο Τομής Ζυγών (No 19)	28
8.5.1	Διακόπτης ισχύος	28
8.5.2	Έλεγχος και λειτουργία.....	28
8.6	Πεδίο καθόδου ζυγών & Γενικής Μέτρησης (No20).....	28
8.7	Πεδία προσαρμογής ζυγών (No2,8,13,30)	29
9.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ	30
10.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΔΙΩΝ	30
10.1	Γενικά	30
10.2	Περιγραφή εργασιών εγκατάστασης.....	31
11.	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΠΕΔΙΩΝ.....	32
12.	CONTROL DESK ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ (σχ.21,22,23).....	32
12.1	Αντικείμενο - Σκοπός.....	32
12.2	Γενικά χαρακτηριστικά.....	33
12.3	Βασικές λειτουργίες.....	33
12.4.	Αναλυτική περιγραφή control desk	34
12.4.1	Οριζόντια επιφάνεια.....	34
12.4.2	Κάθετη επιφάνεια control	34
12.4.2.1	Ψηφιακοί αναλυτές ενέργειας:.....	34
12.4.2.2	Η/Ν προστασίας γραμμών αναχώρησης.....	34
12.4.2.3	Διακόπτης (0-1).....	35
12.4.2.4	Διακόπτης (0-1) ελέγχου αυτόματης επαναφοράς.....	35
12.4.2.5	Διακόπτες (1-0-2)	35
12.4.2.6	Ενδεικτικές λυχνίες γραμμών αναχώρησης	35
12.4.2.7	Ενδεικτικές λυχνίες Τ.Α.Σ και πυκνωτών.....	35

12.4.2.8	Στο κέντρο της κάθετης επιφάνειας.....	35
12.4.2.9	Δύο (2) Ψηφιακά κιλοβολτόμετρα (kV).....	35
12.4.2.10	Δύο (2) Ψηφιακά συχνόμετρα (HZ)	35
12.4.2.11	H/N υποσυχνότητας:.....	35
12.4.2.12	Διακόπτης (0-1) λειτουργίας υποσυχνότητας	35
12.4.2.13	Μεταγωγικός διακόπτης (1-2)	36
12.4.2.14	Ενδεικτικές λυχνίες	36
12.4.2.15	Ενδεικτικές λυχνίες σφάλματος Μ/Σ ΕΥ	36
12.4.2.16	Περιστρεφόμενος φάρος:.....	36
12.4.2.17	Βομβητής:	36
12.4.2.18	Ενδεικτικά	36
12.4.2.19	Μπουτόν	36
12.5	Ηλεκτρονόμοι (H/N) προστασίας γραμμών	36
12.5.1	Γενικές απαιτήσεις	37
12.5.2	H/N υπερέντασης σταθερού & αντιστρόφου χρόνου.....	37
12.5.3	H/N Αυτόματης Επαναφοράς	38
12.6	Σύστημα alarm.....	39
12.7	Συμβατότητα με το σύστημα scada	39
12.8	Εγκατάσταση control desk αναχωρήσεων.....	40
13.	ΚΕΝΟ	40
14.	CONTROL DESK ΠΕΔΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΟΡΗΤΩΝ Η/Ζ (σχ.19, 20)	40
14.1	Αντικείμενο - Σκοπός.....	40
14.2	Γενικά χαρακτηριστικά.....	41
14.3	Βασικές λειτουργίες.....	41
14.4.	Αναλυτική περιγραφή control desk	41
14.4.1	Οριζόντια επιφάνεια.	41
14.4.2	Κάθετη επιφάνεια control.....	42
14.4.2.1	Ψηφιακοί αναλυτές ενέργειας:.....	42
14.4.2.2	Ενδεικτικές λυχνίες.....	42
14.4.2.3	Περιστρεφόμενος φάρος:	42
14.4.2.4	Βομβητής:.....	42
14.4.2.5	Μπουτόν	42
14.4.3	Σύστημα alarm.....	42
14.4.4	Εγκατάσταση control desk.....	43
15.	ΥΛΙΚΑ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ.....	43
16.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ - ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.....	43
17.	ΕΓΓΥΗΣΗ	43
18.	ΣΧΕΔΙΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ	43
19.	ΛΙΣΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ CONTROL DESK ΓΡΑΜΜΩΝ.....	44
20.	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	44
21.	ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ	44
22.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΙΝΑΚΩΝ	45

ΣΥΝΟΨΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφή (ΤΠ-Π) καθορίζει τις γενικές απαιτήσεις για τις παρακάτω εργασίες:

1. Μελέτη, κατασκευή, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των παρακάτω πεδίων Μέσης Τάσης:

- Γραμμών Αναχωρήσεων	Τεμάχια	8
- Μονάδων βάσης	Τεμάχια	5
- Φορητών μονάδων Η/Ζ (Διασύνδεση)	Τεμάχια	4
- Εσωτερικής Υπηρεσίας (ΕΥ)	Τεμάχια	2
- Τομής Ζυγών	Τεμάχια	1
- Καθόδου ζυγών	Τεμάχια	1
- Προσαρμογής Ζυγών	Τεμάχια	2
- Μετασχηματιστών τάσης γενικής μέτρησης	Τεμάχια	2
2. Σύστημα ενεργητικής προστασίας έναντι εσωτερικού τόξου στα νέα πεδία.
3. Αποσύνδεση και αποξήλωση των παλαιών πεδίων, στην θέση των οποίων θα γίνει η εγκατάσταση των νέων πεδίων σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια της Προδιαγραφής.
4. Αποσύνδεση έξι (6) πεδίων Μέσης Τάσης και επανεγκατάσταση αυτών σε νέα θέση σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια της Προδιαγραφής.
5. Μελέτη, κατασκευή και εγκατάσταση control desk για τον έλεγχο την προστασία και τον χειρισμό των γραμμών αναχωρήσεων της τομής των ζυγών και των Μ/Σ Ε.Υ.
6. Μελέτη κατασκευή και εγκατάσταση control desk για τον έλεγχο και τον χειρισμό των πεδίων σύνδεσης των φορητών Η/Ζ.

ΜΕΡΟΣ Α' – ΠΕΔΙΑ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

1. ΠΕΔΙΑ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

1.1 Εισαγωγή

Αυτή η τεχνική προδιαγραφή αφορά τη μελέτη, κατασκευή, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των παρακάτω πεδίων Μέσης Τάσης (ΜΤ) στον Αυτόνομο Σταθμό Παραγωγής (ΑΣΠ) Λήμνου.

• Γραμμών Αναχωρήσεων	Τεμάχια	8
• Μονάδων βάσης	Τεμάχια	5
• Μονάδων φορητών Η/Ζ (πεδία διασύνδεσης)	Τεμάχια	4
• Εσωτερικής Υπηρεσίας (ΕΥ)	Τεμάχια	2
• Τομής ζυγών	Τεμάχια	1
• Καθόδου ζυγών & Μ/Σ τάσης μέτρησης	Τεμάχια	1
• Προσαρμογής ζυγών	Τεμάχια	2
• Μετασχηματιστών τάσης γενικής μέτρησης	Τεμάχια	2

1.2 Γενικά

Η παρακάτω Τεχνική Προδιαγραφή αφορά τα τεχνικά χαρακτηριστικά κατασκευής των παραπάνω πεδίων Μέσης Τάσης (ΜΤ) 24kV με εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα και με εσωτερικά μεταλλικά διαμερίσματα σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα IEC 62271-200 AC.

1.3 Κανονισμοί

Τα πεδία Μέσης Τάσης και ο εξοπλισμός τους, θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και ελεγμένα σύμφωνα με τους ακόλουθους κανονισμούς:

• Πίνακες	IEC 62271-200 AC
• Διακόπτες	IEC 62271-100
• Αποζεύκτες	IEC 62271-102
• Μετασχηματιστές έντασης	IEC 60044.1
• Μετασχηματιστές τάσης	IEC 60044.2
• Προστασία των Μ/Σ έντασης από μεταβατικές συμπεριφορές	IEC 60044.6
• Κοινές απαιτήσεις για τα όργανα μέτρησης	IEC 60051.1
• Ειδικές απαιτήσεις για τα αμπερόμετρα και τα βολτόμετρα	IEC 60051.2
• Συνιστώμενες μέθοδοι δοκιμών για τα όργανα μέτρησης	IEC 60051.9
• Ηλεκτρονόμοι	IEC 60255
• Μέτρηση μερικών εκκενώσεων	IEC 60270
• Βαθμός προστασίας μεταλλικών περιβλημάτων (IP code)	IEC 60529
• Κοινές απαιτήσεις για τα Πεδία Μέσης Τάσης	IEC 60694
• Χρώματα και βερνίκια. Δοκιμή σταυροειδούς εγκοπής	ΕΛΟΤ 405

Σημείωση:

Όποιοι άλλοι κώδικες αναγνωρισμένοι στη χώρα από όπου προέρχεται ο εξοπλισμός μπορούν να ληφθούν υπόψη υπό την προϋπόθεση ότι είναι πλήρως εναρμονισμένοι με τα πρότυπα IEC. Θα ισχύει η τελευταία αναθεώρηση των κανονισμών/προδιαγραφών.

Αν οι απαιτήσεις της Προδιαγραφής αυτής έρχονται σε αντίθεση με τις απαιτήσεις του κανονισμού IEC 62271-200 ή οποιουδήποτε άλλου αναφερόμενου κανονισμού, οι απαιτήσεις της Προδιαγραφής υπερισχύουν.

1.4 Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Τα πεδία θα είναι κατάλληλα για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο και θα λειτουργούν σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος, ήτοι:

- Η θερμοκρασία περιβάλλοντος κυμαίνεται από -5°C μέχρι +40°C και η μέση θερμοκρασία 24ώρου δεν υπερβαίνει τους 35°C.
- Το υψόμετρο είναι κάτω από τα 1.000 m.
- Η μέση σχετική υγρασία 24ώρου δεν υπερβαίνει το 95%.

Επίσης τα πεδία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα έτσι ώστε να μπορούν να λειτουργήσουν σε συνθήκες αυξημένης ρύπανσης και υγρασίας.

1.5 Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

• Τάση Μόνωσης:	24 kV
• Τάση λειτουργίας:	15,7 kV
• Αντοχή δοκιμών σε βιομηχανική συχνότητα για 1 min.	50 kV για κύκλωμα ισχύος και 2.5 kV για βοηθητικά κυκλώματα.
• Αντοχή σε κρουστική τάση πλήρους κύματος.	125 kV
• Χαρακτηριστική Συχνότητα:	50 HZ
• Αντοχή σε ένταση βραχυκυκλώματος:	25 kA, για 3 sec
• Αντοχή σε ένταση κορυφής (peak):	63 kA
• Κατηγορία εσωτερικού τόξου (IAC):	25 kA, για 1 sec

Η επιβεβαίωση της αντοχής σε εσωτερικό τόξο (internal arc withstand current) θα γίνει μέσω επίσημων πιστοποιητικών τύπου IEC 299 App.AA από εργαστήριο αναγνωρισμένο από την ΔΕΗ ΑΕ.

Θα πρέπει να είναι κατάλληλα να λειτουργούν στις παραπάνω συνθήκες χωρίς βλάβη σύμφωνα με τις παραγράφους 4.5, 4.6 και 4.7 του IEC 60694 και της παραγράφου 4.5 του IEC 62271-200.

1.6 Γενικά κατασκευαστικά χαρακτηριστικά πεδίων

Τα πεδία Μέσης Τάσης θα είναι για τάση 24 kV, εσωτερικού χώρου, κατηγορίας LSC2B (Loss of service Continuity), με συρόμενο φορείο, εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα, μόνωσης αέρα (AIS) και εσωτερικά μεταλλικά χωρίσματα, σε πλήρη αντιστοιχία όπως αυτή ορίζεται στις παραγράφους §3.109.1 και 3.131.1 του κανονισμού IEC 62271-200 και όπως ερμηνεύεται στην §C3 του παραρτήματος C του παραπάνω κανονισμού.

Θα παρέχουν πλήρη προστασία από α τόμων από εσωτερικό τόξο (arc proof) σε όλες τις πλευρές του FLR (Front, Lateral, Rear).

Κάθε ένα πεδίο θα αποτελείται από αυτόνομα στοιχεία.

Θα έχει εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα που θα καλύπτει όλα τα στοιχεία, παρέχοντας προστασία στα άτομα από τυχαία επαφή με τα υπό τάση στοιχεία ή κινητά μέρη του πεδίου κλάση προστασίας το ελάχιστο (σε συμφωνία με IEC 60529):

- IP 4X για το εξωτερικό περίβλημα.
- IP 2X για τον εσωτερικό διαχωρισμό μεταξύ διαμερισμάτων.

Όλες οι παρακάτω εργασίες που απαιτούν διακοπή του κύριου κυκλώματος, πρέπει να γίνονται από τη μπροστινή πλευρά του πεδίου. Η επέμβαση πρέπει να είναι εύκολη και ασφαλής και οι αντικαταστάσεις να μην απαιτούν εκτεταμένη αποσυναρμολόγηση:

- Χειρισμός ON-OFF του ΑΔΙ (ηλεκτρικά)
- Έκτακτο μηχανικό άνοιγμα του ΑΔΙ ανεξάρτητα από την θέση του φορείου του.
- Μετακίνηση του φορείου του ΑΔΙ από την θέση απομόνωσης στη θέση λειτουργίας και αντιστρόφως.
- Κλείσιμο και άνοιγμα του γειωτή.
- Έλεγχος ύπαρξης τάσης στα άκρα των καλωδίων.
- Επαλήθευση της θέσης του γειωτή μέσω αξιόπιστου κριτηρίου.
- Αντικατάσταση των μετασχηματιστών και των οργάνων

Τα διαχωριστικά μεταλλικά τοιχώματα μεταξύ των πεδίων πρέπει να εκτείνονται σε όλο το βάθος και το ύψος του πεδίου εκτός του διαμερίσματος των ζυγών που πρέπει να είναι ενιαίο στο συγκρότημα των πεδίων. Θα αποτελούνται από ένα σταθερό τμήμα και από ένα ή δύο συρόμενα στοιχεία εντός μεταλλοενδεδυμένων χώρων, σε πλήρη συμφωνία με τον όρο «withdraw able part», όπως αυτός ορίζεται στην §3.125 του IEC 62271-200. Το ένα συρόμενο τμήμα θα φέρει τον ΑΔΙ και το άλλο, τους μετασχηματιστές τάσης (όπου προβλέπεται η ύπαρξη τους).

Τα πεδία λόγω ιδιαιτερότητας του χώρου εγκατάστασης και κυρίως του ύψους θα πρέπει να είναι επισκέψιμα από το μπροστινό και το πίσω μέρος αυτών.

Η προσπέλαση στον χώρο των Μ/Σ έντασης και των καλωδίων ισχύος θα γίνεται από εμπρός μετά από αφαίρεση του φορείου του διακόπτη ή και του φορείου των Μ/Σ τάσεως, αλλά και από το πίσω μέρος αφαιρώντας την μεταλλική επιφάνεια του διαμερίσματος χωρίς να αποκαλύπτει τους ζυγούς.

Σε κάθε μεταλλοενδεδυμένο διαμέρισμα του πεδίου (πλην του διαμερίσματος της ΧΤ) θα υπάρχουν δίοδοι εκτονώσεως (vent outlets) ιονισμένων αερίων. Οι οπές εκτονώσεως θα προβλεφθούν στο πάνω μέρος του πίνακα.

Τα πεδία πρέπει να είναι κατασκευασμένα με τρόπο που να επιτρέπουν την εύκολη εγκατάσταση στο πλάι τους και νέων πεδίων, στην περίπτωση μελλοντικής επέκτασης.

Για το σκοπό αυτό τα πλαινά τμήματα των πεδίων πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανεξάρτητα φύλλα λαμαρίνας, τα οποία με ευκολία να μπορούν να αφαιρεθούν για να επιτευχθεί η επέκταση.

Το κάτω μέρος θα κλείνει με μη μαγνητικές μεταλλικές (Al) διαιρούμενες πλάκες με κατάλληλη διάτρηση, εφοδιασμένες με λαστιχένιο «Φιλέτο», για την προστασία των διερχόμενων καλωδίων χωρίς κενά για να μην επιτρέπουν την εισχώρηση μικρών τρωκτικών.

Όλα τα εσωτερικά διαχωριστικά μεταλλικά τοιχώματα (partitions), διαφράγματα (shutters) και παράθυρα επιθεωρήσεως (inspection windows) θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του IEC 62271-200. Όλα ανεξαρτήτως τα μέρη, εξαρτήματα των πεδίων και μικροεξαρτήματα, βίδες, γκρόβερ, παξιμάδια κλπ, θα είναι μη οξειδωμένα, ηλεκτρογαλβανισμένα ή με επιμετάλλωση ή επικαδμίσωση.

Τα πεδία θα φέρουν πινακίδες σήμανσης

Οι ενδεικτικές πινακίδες που θα είναι τοποθετημένες πάνω στα πεδία θα είναι στην Ελληνική γλώσσα. Τα κείμενα των πινακίδων θα υποβληθούν αμέσως μετά την ανάθεση και θα πρέπει να τύχουν της έγκρισης της ΔΕΗ ΑΕ.

Οι πινακίδες σήμανσης (name plates) θα φέρουν τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- Επωνυμία ή σήμα κατασκευαστή.
- Τύπος πεδίου.
- Αριθμός σειράς πεδίου.
- Αριθμός συμβάσεως ΔΕΗ ΑΕ.
- Ονομαστική τάση.
- Ονομαστική ένταση ζυγών και κυρίων κυκλωμάτων.
- Ονομαστικό ρεύμα και διάρκεια αντοχής σε βραχυκύκλωμα.
- Κλάση προστασίας σε περίπτωση εσωτερικού σφάλματος.
- Έτος κατασκευής.

Κάθε πεδίο θα έχει ένδειξη υγείας κυκλώματος. Σε περίπτωση πτώσης κάποιας ασφάλειας θα πρέπει να έχουμε ένδειξη λυχνίας ή άλλης ισοδύναμης συσκευής σήμανσης που θα είναι τοποθετημένη στη μπροστινή όψη του πίνακα, παράγραφο §1.23. Στην περίπτωση αυτή θα ενεργοποιείται επίσης και ένα κύκλωμα συναγερμού με βοηθητικές επαφές 2 NO + 2NC που θα καταλήγουν σε αριθμημένη κλεμοσειρά για την σύνδεση αυτών σε κοινό σύστημα γενικών alarm που θα μελετηθεί και θα εγκατασταθεί στο νέο control desk των αναχωρήσεων.

1.7 Μόνωση και διαστάσεις πεδίων

Τα πεδία της Προδιαγραφής είναι πεδία «κανονικών διαστάσεων» που έχουν σαν κύριο διηλεκτρικό μεταξύ των υπό τάση τμημάτων τον ατμοσφαιρικό αέρα σε ατμοσφαιρική πίεση. Τα πεδία των γραμμών αναχωρήσεων, των Μονάδων, των Μετρήσεων και της Εσωτερικής Υψηλεσίας (ΕΥ) πρέπει να έχουν τις ακόλουθες διαστάσεις:

- Πλάτος πρόσοψης πεδίου: = 800mm
- Βάθος πεδίου : $\leq 2.200\text{mm}$

Εξαίρεση αποτελούν τα πεδία της τομής ζυγών No3 και των εφεδρικών No19, No29 όπου το πλάτος πρόσοψης θα είναι 1.000mm.

Το ύψος των πεδίων θα καθοριστεί από τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό έχοντας υπόψη τους τον τύπο των πεδίων που θα προσφέρουν και τις ιδιαιτερότητες του χώρου του υπογείου (σχ.2/23,3/23,7/23), βάσει δικών τους μετρήσεων που θα πραγματοποιήσουν κατά τις επισκέψεις τους για την χορήγηση σχετικής βεβαίωσης, πριν την υποβολή προσφορών. Βασική προϋπόθεση είναι να διασφαλίζονται όλες οι λειτουργίες που σχετίζονται με την ασφάλεια, την προστασία και την εύκολη συντήρησή τους. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην εξασφάλιση καλής και ασφαλούς λειτουργίας των διόδων εκτονώσεως (vent outlets) ιονισμένων αερίων.

1.8 Διαμερίσματα πεδίων

Γενικές παρατηρήσεις:

Το κάθε πεδίο θα πρέπει να διαχωρίζεται με διαφράγματα στα ακόλουθα διαμερίσματα:

- Διαμέρισμα ζυγών.
- Διαμέρισμα ΑΔΙ.

- Διαμέρισμα σύνδεσης καλωδίων.
- Διαμέρισμα χαμηλής τάσης.

1.9 Διαμέρισμα ζυγών

Το διαμέρισμα των ζυγών θα είναι στο πάνω μέρος του πεδίου και θα περιέχει το κύριο σύστημα ζυγών το οποίο στηρίζεται σε μονωτήρες διέλευσης.

Για τη δυνατότητα εκτέλεσης εργασιών συντήρησης και επιθεώρησης των ζυγών θα πρέπει να υπάρχει πρόσβαση στο διαμέρισμα των ζυγών από την μπροστινή, την πάνω, αλλά και την πίσω πλευρά. Οι πλευρές αυτές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ανεξάρτητα αφαιρούμενα φύλλα λαμαρίνας.

Επίσης θα πρέπει να προβλεφθεί κατάλληλη εκτονωτική διάταξη για εκτόνωση των αερίων σε περίπτωση βραχυκυκλώματος των ζυγών και να εξασφαλιστεί η καλή λειτουργία αυτής, λαμβάνοντας υπόψη το διαθέσιμο χώρο. Οι υποψήφιοι θα συμπεριλάβουν την πρότασή τους, στο σημείο 3 της προμελέτης που απαιτείται από την παράγραφο 13.3.4.1.a του Άρθρου 13 του Τεύχους 1 - Όροι και Οδηγίες προς Προσφέροντες. Η πρόταση θα αξιολογηθεί και θα τροποποιηθεί σύμφωνα με τις παρατηρήσεις της ΔΕΗ ΑΕ.

Η πρόσβαση στο διαμέρισμα αυτό θα γίνεται κάτω από ειδικές συνθήκες (special «tool based accessible compartment») σε αντιστοιχία με την παράγραφο 3.107.3 του IEC 62271-200/2003.

Σημειώνεται ότι η προσπέλαση στους ζυγούς δεν περιλαμβάνεται στις συνήθεις επεμβάσεις στο εσωτερικό του πίνακα και γι' αυτό δεν εξασφαλίζεται με αλληλασφαλίσεις.

Η προσπέλαση πρέπει να είναι δυνατή με ηθελημένη αποσυναρμολόγηση τεμαχίων του εξωτερικού ή εσωτερικού περιβλήματος, με αποκοχλίωση των κοχλίων στερέωσης ή και με ηθελημένη αφαίρεση ή μετακίνηση (με χρήση εργαλείου) των εσωτερικών διαχωριστικών τοιχωμάτων, όπου σε όλες τις άλλες περιπτώσεις επεμβάσεως στο εσωτερικό του πίνακα παρέχουν προστασία από μη ηθελημένη επαφή με τα υπό τάση κυκλώματα. Ο κίνδυνος από την προσπέλαση στους ζυγούς θα σημειώνεται ιδιαίτερα πάνω στα αντίστοιχα καλύμματα ή διαχωριστικά τοιχώματα (π.χ. κίτρινο σήμα ΥΤ ή με την επιγραφή («ΠΡΟΣΟΧΗ ΖΥΓΟΙ»)).

1.10 Χαρακτηριστικά ζυγών

Οι ζυγοί θα είναι κατασκευασμένοι από σκληρό ηλεκτρολυτικό χαλκό τύπου οβάλ και επεκτάσιμοι προς τις δύο πλευρές, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα να συνδέονται προς τα γειτονικά πεδία. Μέσα στον χώρο των ζυγών δεν θα υπάρχει κανένα στοιχείο ή εξάρτημα που απαιτεί συντήρηση. Ανοίγματα αερισμού επιτρέπονται, εφόσον τα ανοίγματα αυτά δεν ελαττώνουν την προστασία του εσωτερικού των πεδίων ή την ασφάλεια προσώπων.

Το σύστημα ζυγών θα πρέπει να αντέχει το προδιαγεγραμμένο επίπεδο κρουστικής τάσης, χωρίς τη χρήση πρόσθετων διαχωριστικών ή μονωτικών ταινιών, κλπ.

- Διαστάσεις ζυγών 2x(60mmx10mm) για τους κύριους ζυγούς (οριζόντιοι) και για τους βοηθητικούς ζυγούς (κάθετοι) ό,τι η προδιαγραφή ορίζει για κάθε πεδίο.
- Αντοχή σε ένταση βραχυκυκλώματος 25 kA σε 3 sec στα 24 kV.

Όλοι οι ζυγοί (κύριοι και βοηθητικοί) λόγω υγρασίας που υπάρχει στο χώρο εγκατάστασης θα πρέπει να είναι μονωμένοι με θερμοσυστελλόμενο σωλήνα μέσης τάσης με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Πάχος 3,6mm (μετά από ελεύθερη πλήρη θερμοσυστολή).
- Τάση 36kV
- Διηλεκτρική αντοχή IEC 60243 (180 kV/cm min στα 2mm
150 kV/cm min στα 2,5mm
120 kV/cm min στα 3mm)
- Ειδική αντίσταση IEC 60093 (1x10¹³ Ohm cm min)
- Διηλεκτρική σταθερά IEC 60250 (5 max)
- Αντοχή εφελκυσμού ISO37 (10MPa min σε 4mm, 8MPa min σε 4mm)
- Μέγιστη επιμήκυνση ISO 37 (300% min)
- Χημική αντίσταση σε λάδι Μ/Σ VDE 0370 (168 ώρες στους (23±2) °C)
- Αντοχή εφελκυσμού 7,5 MPa min
- Μέγιστη επιμήκυνση 250% min
- Απορρόφηση νερού ISO/R 62 (1% max μετά από 336h στους 23 °C)

1.11 Διαμέρισμα καλωδίων

Το διαμέρισμα αυτό περιλαμβάνει (εκτός των άλλων) :

- Τους Μ/Σ έντασης, το γειωτή και τους συρόμενους Μ/Σ τάσης όπου απαιτούνται. Η πρόσβαση γίνεται από την εμπρόσθια πλευρά του πίνακα, μετά την υποχρεωτική ζεύξη του γειωτή ώστε να αρθεί η σχετική μηχανική αλληλασφάλιση («interlock-controlled accessible compartment») και από την πίσω πλευρά όπως περιγράφεται την παράγραφο §1.6.
- Χωρητικούς καταμεριστές τάσης.
- Αλεξικέραυνα προστασίας έναντι υπερτάσεων.
- Αερόθερμο 50Watt, ή αντιστάσεις θέρμανσης για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνωμάτων, τα οποία ελέγχονται από θερμοστάτη.
- Στον χώρο αυτό θα γίνεται η σύνδεση των καλωδίων ισχύος μέχρι διατομής 240mm², γι' αυτό θα πρέπει να υπάρχουν κατάλληλες υποδοχές για την ασφαλή σύνδεση τους.
- Επίσης θα πρέπει να προβλεφθεί κατάλληλη εκτονωτική διάταξη για εκτόνωση των αερίων σε περίπτωση βραχυκυκλώματος και να εξασφαλιστεί η καλή λειτουργία αυτής, λαμβάνοντας υπόψη το διαθέσιμο χώρο.

1.12 Διαμέρισμα υποδοχής ΑΔΙ

Η πρόσβαση στο διαμέρισμα αυτό γίνεται μετά από υποχρεωτική απόσυρση του φορείου του ΑΔΙ στη θέση απομόνωσης, ώστε να αρθεί η σχετική μηχανική αλληλασφάλιση («interlock-controlled accessible compartment») και συγχρόνως τα αυτόματα διαφράγματα του κυρίως κυκλώματος, εισόδου και εξόδου να κλείνουν. Επίσης θα πρέπει να προβλεφθεί κατάλληλη εκτονωτική διάταξη για εκτόνωση των αερίων σε περίπτωση βραχυκυκλώματος και να εξασφαλιστεί η καλή λειτουργία αυτής, λαμβάνοντας υπόψη το διαθέσιμο χώρο.

1.13 Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος (ΑΔΙ)

Οι ΑΔΙ θα είναι συρομένου τύπου πάνω σε φορείο, με μόνωση κενού (vacuum).

Ολόκληρη η κατασκευή των θαλάμων σβέσεως, των ελατηρίων πίεσης των επαφών και των ακροδεκτών υψηλής τάσης θα πρέπει να έχουν δοκιμαστεί επιτυχώς σε δοκιμές τύπου (type tested) για τη συμβατότητα και το σχεδιασμό.

Οι ΑΔΙ με παρόμοια ηλεκτρικά χαρακτηριστικά θα είναι εναλλάξιμοι.

Οι ΑΔΙ θα απομονώνονται με οριζόντια κίνηση πάνω στο φορείο τους με κατάλληλη μανιβέλα, θα ολισθαίνουν σε ειδικό φορείο μεταφοράς και θα μπορούν να τεθούν σε οποιαδήποτε από τις εξής διακριτές θέσεις:

- Θέση λειτουργίας όπου το κύριο και το βοηθητικό κύκλωμα είναι συνδεδεμένα.
- Θέση δοκιμής όπου το κύριο κύκλωμα είναι αποσυνδεδεμένο ενώ το βοηθητικό κύκλωμα είναι συνδεδεμένο. Ο ΑΔΙ στη θέση «απομονωμένος» θα πρέπει να βρίσκεται αποκλειστικά στο χώρο του διαμερίσματος με τα διαφράγματα του κυρίου κυκλώματος κλειστά και την εμπρόσθια πόρτα του διαμερίσματος κλειστή.
- Θέση απόξευξης όπου το κύριο και το βοηθητικό κύκλωμα είναι αποσυνδεδεμένα.

Άλλες απαραίτητες λειτουργίες (ΑΔΙ):

- Κλείδωμα του ΑΔΙ σε θέση δοκιμής μέσω του κλειδιού στο φορείο του ΑΔΙ.
- Αξιόπιστη μηχανική ένδειξη θέσης (ON - OFF).
- Δυνατότητα ελέγχου, μέσω παραθύρου επιθεώρησης, της μηχανικής ένδειξης θέσης.
- Τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου θα είναι βυσματωτού τύπου (plug & socket).
- Να μην είναι δυνατή η αποσύνδεση των βοηθητικών κυκλωμάτων όταν ο ΑΔΙ είναι σε θέση λειτουργίας.
- Εξασφάλιση σε κάθε περίπτωση της επαρκούς γείωσης του, τόσο στη θέση «συνδεδεμένος» όσο και στη θέση «αποσυνδεδεμένος».
- Εξασφάλιση της ασφαλούς σύνδεσης των βοηθητικών κυκλωμάτων μεταξύ των κινούμενων και των σταθερών μερών του διακόπτη, με την κατάλληλη διάταξη όπου θα απαγορεύει την ζεύξη του αν δεν έχει τοποθετηθεί το πολυπολικό βύσμα.
- Επενέργεια του πηνίου ανοίγματος απευθείας στον μηχανισμό και με τάση λειτουργίας 70% της ονομαστικής σε DC.

- Απαραίτητος εξοπλισμός και με όλα τα απαραίτητα υλικά για πλήρη λειτουργία εξ αποστάσεως δηλαδή με μοτέρ τάνυσης ελατηρίων, πηνία ανοίγματος και κλεισίματος.
- Χειροκίνητα μπουτόν "Εντός- Εκτός".
- Χειροκίνητη τάνυση του ελατηρίου σε περίπτωση έλλειψης της βοηθητικής τάσης.
- Μηχανική ένδειξη της κατάστασης τάνυσης του ελατηρίου και μετρητής χειρισμών.
- Λειτουργία ζεύξης-απόζευξης με την πόρτα του διαμερίσματος κλειστή.
- Άνοιγμα του διακόπτη τοπικά με μηχανικά μέσα.
- Διάθεση τουλάχιστον πέντε (5) εφεδρικών ΝΟ και πέντε (5) ΝC επαφών καλωδιωμένων, για την σύνδεση εξωτερικών εντολών.

1.14 Μ/Σ τάσης

Θα είναι συρόμενου τύπου. Τα δευτερεύοντα των μετασχηματιστών θα καταλήγουν σε αριθμημένη κλεμοσειρά μέσω αυτομάτων ασφαλειών 2Α στο διαμέρισμα χαμηλής τάσης του πεδίου.

1.15 Διαμέρισμα Χαμηλής Τάσης

Το διαμέρισμα Χαμηλής Τάσης (ΧΤ) ευρίσκεται στο εμπρόσθιο και επάνω τμήμα του πεδίου με τρόπο που να επιτρέπεται η πρόσβαση στον εξοπλισμό που περιέχεται στο τμήμα και πρέπει να διαθέτει πόρτα με μεντεσέδες και κατάλληλο χερούλι για το άνοιγμα της.

Το διαμέρισμα χαμηλής τάσης περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- Οριολωρίδες ακροδεκτών.
- Διατάξεις ελέγχου και σήμανσης.
- Ηλεκτρονόμους και όργανα.
- Ασφάλειες, βοηθητικούς μικροαυτόματους.
- Ένα φύλλο λαμαρίνας πρέπει να είναι μόνιμα τοποθετημένο για να διαχωρίζεται ο χώρος της χαμηλής τάσης από το τμήμα των ζυγών.
- Στο τμήμα οργάνων πρέπει να περιέχεται κλεμοσειρά μέσω της οποίας συνδέονται οι παραπάνω συσκευές.

1.16 Σύστημα γείωσης στο εσωτερικό του πίνακα

Για τις ανάγκες της γείωσης πρέπει να προβλεφθεί ένας συλλεκτήριος ζυγός, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 5.3 του EN 62271-200 που να οδεύει σε όλο το μήκος των πεδίων, με ελάχιστη διατομή χαλκού 300mm².

Στο ζυγό αυτό πρέπει να συνδεθούν με εύκαμπτες ή σταθερές συνδέσεις κατάλληλης διατομής:

- Το εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα κάθε πεδίου
- Οι κινητές επαφές της διάταξης γείωσης-βραχυκύκλωσης
- Τα μεταλλικά των καλωδίων (οπλισμός-μανδύας)
- Οποιοδήποτε μεταλλικό εξάρτημα προσιτό από το εξωτερικό του πεδίου

Στον πιο πάνω συλλεκτήριο ζυγό συνδέονται επίσης τα δευτερεύοντα των Μ/Σ έντασης και τάσης, καθώς και το γειωτέο άκρο του σταθερού καταμεριστή τάσης και η αγώγιμη θωράκιση των πλαστικών καλωδίων, με αγωγούς χαλκού κατάλληλης διατομής σύμφωνα με το EN 62271-200 που το μήκος τους να είναι όσον το δυνατόν μικρότερο.

Στο άκρο του συλλεκτήριου ζυγού γείωσης που βρίσκεται προς τον πίνακα προστασίας, πρέπει να υπάρχει βίδα Μ12 με παξιμάδι και γκρόβερ ασφαλείας (Lock - washer), για τη σύνδεση με τη γείωση του υποσταθμού.

Οι συνδέσεις μεταλλικών μη ρευματοφόρων τμημάτων μέσα στο ίδιο πεδίο με βίδες πρέπει να εξασφαλίζουν την ηλεκτρική συνέχεια. Οι περιστρεφόμενες πόρτες πρέπει να συνδέονται με τα σταθερά μεταλλικά μέρη με τη βοήθεια εύκαμπτης μεταλλικής ταινίας.

1.17 Μανδαλώσεις

Τα πεδία θα πρέπει να έχουν τον απαραίτητο σχεδιασμό προκειμένου να εξασφαλίζονται οι εσωτερικές μηχανικές αλληλασφαλίσεις τόσο από τα μηχανικά όσο και από τα ηλεκτρικά

χειριστήρια που θα απαγορεύουν τους παρακάτω χειρισμούς για την ασφάλεια των εργαζομένων αλλά και την αξιοπιστία της λειτουργίας των πεδίων:

- Εισαγωγή του συρόμενου στοιχείου (φορείου) του Διακόπτη Ισχύος στην κανονική του θέση όταν ο διακόπτης ισχύος είναι κλειστός. Επίσης απόξευση του διακόπτη με έλξη του συρόμενου στοιχείου δε θα είναι δυνατή όταν ο διακόπτης είναι κλειστός.
- Όπλιση των κύριων επαφών του διακόπτη όταν ο διακόπτης δεν είναι τοποθετημένος σωστά στη θέση λειτουργίας. Θα υπάρχει η δυνατότητα λειτουργίας όπλισης και διακοπής του διακόπτη τόσο στη θέση ελέγχου, όσο αυτός έχει αποσυρθεί από τον πίνακα για λόγους δοκιμής και συντήρησης.
- Όπλιση του διακόπτη σε κανονική λειτουργία εφόσον δεν είναι συνδεδεμένα όλα τα βοηθητικά κυκλώματα μεταξύ του σταθερού τμήματος και του κινητού στοιχείου (εξασφάλιση πχ μέσω πολυπολικού βύσματος).
- Εισαγωγή του συρόμενου στοιχείου στις επαφές ζεύξης όταν ο γειωτής είναι κλειστός.
- Όπλιση του γειωτή εφόσον το κινητό στοιχείο δεν έχει αποσυρθεί τελείως από την θέση λειτουργίας.
- Να μην είναι δυνατόν να ανοίξουν τα διαφράγματα (shutters) με το χέρι όταν ο ΑΔΙ έχει εξαχθεί.
- Αφαίρεση του μεταλλικού καλύμματος του χώρου του γειωτή, για προσπέλαση στο χώρο αυτό, όταν ο γειωτής είναι ανοικτός. Θα υπάρχει η δυνατότητα χειρισμού του γειωτή μετά την αφαίρεση του μεταλλικού καλύμματος.
- Μετακίνηση του συρομένου φορείου από η στη θέση λειτουργίας αν η πόρτα του χώρου του διακόπτη δεν είναι κλειστή. Το κλείσιμο της πόρτας του πίνακα θα πρέπει να γίνεται με το χερούλι.
- Άνοιγμα της θύρας του διαμερίσματος του διακόπτη ισχύος αν το φορείο δεν είναι σε θέση απομόνωσης. Πρέπει να υπάρχει δυνατότητα ηθελημένης αφαίρεσης της παραπάνω μανδάλωσης.
- Μανδάλωση που να απαγορεύει την αφαίρεση του πολυπολικού βύσματος όταν διακόπτης δεν είναι σε θέση απομόνωσης.
- Μανδάλωση που να απαγορεύει την μετακίνηση του φορείου με το πολυπολικό βύσμα αποσυνδεδεμένο.
- Μανδάλωση ώστε ο γειωτής να μην μπορεί να ανοίξει με την πόρτα του χώρου καλωδίων ανοικτή.
- Μανδάλωση ώστε η πόρτα του χώρου καλωδίων να ανοίγει μόνο με τον γειωτή κλειστό.

1.18 Καλωδίωση και βοηθητικά κυκλώματα πεδίων

Τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου και σήμανσης πρέπει να γίνουν με πολύκλωνους μονωμένους αγωγούς χαλκού διατομής 1,5mm² τουλάχιστον, προβλέποντας ωστόσο οριολωρίδες για τις εξωτερικές συνδέσεις που θα είναι κατάλληλες για σύνδεση αγωγού διατομής 2,5mm². Για τα κυκλώματα Μ/Σ εντάσεως οι αγωγοί θα είναι διατομής 2,5mm² τουλάχιστον. Όλοι οι αγωγοί θα έχουν στα άκρα τους αριθμημένους δακτυλίους, από τους οποίους να φαίνεται, με κωδικό αριθμό, το κύκλωμα στο οποίο ανήκουν.

Στην άφιξη της τάσεως 110 VDC και μέσα στο κάθε πεδίο θα τοποθετηθούν ασφάλειες αυτόματες με αναγγελία λειτουργίας.

Επισημαίνουμε, ότι στο σύστημα προστασίας, ελέγχου και σήμανσης θα προβλέπονται τρεις (3) ανεξάρτητες τάσεις που θα ασφαλιστούν η καθεμιά με ανεξάρτητη αυτόματη ασφάλεια και θα είναι:

- Βοηθητική τάση, $\pm I$, για τροφοδοσία κινητήρων Α/Δ.
- Βοηθητική τάση, $\pm Q$, για έλεγχο και προστασία.
- Βοηθητική τάση, $\pm S$, για σήμανση.

Στην περίπτωση έλλειψης τάσεως 110 VDC πρέπει να υπάρχει κατάλληλη διάταξη αναγγελίας μετά τις ασφάλειες που να δίνει τοπική ένδειξη.

Τα βοηθητικά κυκλώματα τα οποία διέρχονται από τις περιοχές ΜΤ πρέπει να προστατεύονται μέσα σε μεταλλικούς σωλήνες κατάλληλα γειωμένους.

Στην άκρη κάθε καλωδίου θα πρέπει να προσαρμόζεται κατάλληλος ακροδέκτης σύνδεσης.

Όλοι οι αγωγοί των κυκλωμάτων οι οποίοι είναι συνδεδεμένοι σε κάποια συσκευή του πίνακα, θα πρέπει να καταλήγουν σε αριθμημένες οριολωρίδες.

Η μόνωση των ακροδεκτών σύνδεσης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από άκαυστο και μη υγροσκοπικό υλικό. Η στερέωση των ομάδων καλωδίων στα σημεία σύνδεσης πρέπει να είναι αντικραδασμικού τύπου.

Κάθε πεδίο θα είναι εφοδιασμένο με κατάλληλες αποζεύξιμες κλέμες ώστε να είναι δυνατή η βραχυκύκλωση και απομόνωση των μετασχηματιστών έντασης και των οργάνων του αντίστοιχου πεδίου και να διαθέτουν υποδοχές για προσωρινή σύνδεση οργάνων μέτρησης.

Οι οριολωρίδες του πίνακα για εξωτερικές συνδέσεις, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες με τρόπο που να επιτρέπει την σύνδεση ενός καλωδίου σε κάθε ακροδέκτη. Ένας αριθμός εφεδρικών ίσος με το 10% του συνόλου θα πρέπει να έχει προβλεφθεί στον πίνακα ακροδεκτών.

Όλος ο εξοπλισμός που συνήθως βρίσκεται υπό τάση, θα πρέπει να έχει βαθμό προστασίας >IP20. Στο τμήμα οργάνων θα πρέπει να είναι τοποθετημένο ένα εύκολα αφαιρούμενο διαχωριστικό πέτασμα, για την αποφυγή της ακούσιας επαφής του προσωπικού συντήρησης και ελέγχου με κάποιο τμήμα ενεργού αγωγού.

1.19 Βαφή

Για την προστασία από φθορά, τα μεταλλικά τμήματα της κατασκευής που δεν είναι γαλβανισμένα, πρέπει να υποστούν κατάλληλη επεξεργασία και βάψιμο.

Η εμφάνιση της επιφάνειας θα πρέπει να είναι ανάγλυφη.

Η απόχρωση του χρώματος θα είναι RAL 7035 (εσωτερικά-εξωτερικά).

Το ελάχιστο πάχος του τελικού στρώματος θα πρέπει να είναι 50 μm .

1.20 Κύριος εξοπλισμός

Στον κύριο εξοπλισμό περιλαμβάνονται:

- Διακόπτης ισχύος
- Φορείο Δ/Κ ισχύος
- Γειωτής
- Αποζεύκτης
- Μ/Σ τάσης
- Μ/Σ έντασης

Ο κύριος εξοπλισμός που θα τοποθετηθεί στα πεδία πρέπει:

- α. Να συμφωνεί με τα σχεδιαστικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται αναλυτικά για κάθε πεδίο.
- β. Να συμφωνεί με την κατάσταση που θα καταθέσει ο προσφέρων μαζί με την τεχνική προσφορά όπου θα αναγράφεται:
 - Η εταιρεία κατασκευής
 - Η χώρα προέλευσης
 - Τα τεχνικά χαρακτηριστικά
 - Τα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας
 - Η ποσότητα που θα χρησιμοποιηθεί
- γ. Το πεδίο, ο διακόπτης ισχύος, το φορείο του Δ/Κ ισχύος και ο γειωτής θα πρέπει να είναι της ίδιας εταιρείας, για να εξασφαλίζεται η τέλεια σύζευξη μεταξύ των διαφόρων μηχανισμών, η μέγιστη αξιοπιστία μεταξύ των εξαρτημένων μηχανικών μανδαλώσεων και να εξασφαλίζεται η εναλλαξιμότητα του εξοπλισμού.
Τα βασικά συνοδευτικά στοιχεία του εξοπλισμού του διακόπτη ισχύος θα πρέπει απαραίτητα να είναι του ίδιου κατασκευαστή που έχει κατασκευάσει το διακόπτη και όχι άλλου κατασκευαστή προκειμένου να είναι δυνατή η ανεύρεση και η αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης.
- δ. Το σύνολο του εξοπλισμού (πεδίο, διακόπτες, αποζεύκτες, μετασχηματιστές έντασης, μετασχηματιστές τάσης, γειωτές, κλπ) θα πρέπει να έχουν περάσει όλες τις δοκιμές τύπου σύμφωνα με τους αντίστοιχους κανονισμούς και θα επικυρώνονται με τα κατάλληλα πιστοποιητικά τα οποία θα κατατίθενται στον φάκελο Β της τεχνικής προσφοράς.

1.21 Βοηθητικός εξοπλισμός

Ο βοηθητικός εξοπλισμός που θα περιλαμβάνεται σε κάθε είδος πεδίου θα υπάρχει σε αναλυτική κατάσταση που θα καταθέτει ο διαγωνιζόμενος μαζί με την τεχνική προσφορά και θα αναγράφεται:

- Η χώρα προέλευσης
- Η εταιρεία κατασκευής
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά
- Τα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας
- Η ποσότητα που θα χρησιμοποιηθεί

Στον βοηθητικό εξοπλισμό θα περιλαμβάνονται:

- Χωρητικοί καταμεριστές τάσης.
- Αντιστάσεις θέρμανσης.
- Προστασία έναντι υπερτάσεων.
- Η/Ν προστασίας
- Ενδεικτικά σφαλμάτων και δείκτες θέσεως διακοπών.
- Ενδεικτικά όργανα.

Επίσης θα πρέπει να είναι επώνυμων εταιρειών και να έχουν περάσει όλες τις δοκιμές τύπου σύμφωνα με τους αντίστοιχους κανονισμούς και θα επικυρώνονται με τα κατάλληλα πιστοποιητικά που θα είναι διαθέσιμα εφόσον ζητηθούν από τη ΔΕΗ ΑΕ.

1.21.1 Χωρητικοί καταμεριστές τάσης

Τα πεδία MT θα έχουν χωρητικούς-ηλεκτρονικούς καταμεριστές με ρελέ και με βοηθητικές επαφές για την ένδειξη τάσης στην είσοδο του καλωδίου ισχύος.

1.21.2 Αντιστάσεις θέρμανσης ή αερόθερμα 50Watt 230V AC

Θα εγκατασταθούν στο κάτω μέρος του πεδίου (σε μεταλλικό περίβλημα οι αντιστάσεις) και θα ελέγχονται από θερμοστάτη.

1.21.3 Προστασία έναντι υπερτάσεων.

(μόνο σε πεδία γραμμών και πυκνωτών αντιστάθμισης).

Θα εγκατασταθούν στην είσοδο του καλωδίου ένα σε κάθε φάση σύγχρονοι απαγωγείς υπερτάσεων οξειδίων μετάλλου με τα κάτωθι χαρακτηριστικά :

- Τάση λειτουργίας 37kV.
- Ρεύμα εκφόρτωσης 10kA.
- Παλμικό ρεύμα αντοχής 100kA 4-10 μ s.
- Παλμικό ρεύμα μεγάλης διάρκειας 250A, 200 μ s.

1.21.4 Η/Ν προστασίας από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και διαρροή προς γη

(όπου προβλέπει η Τεχνική Προδιαγραφή).

Οι Η/Ν θα τροφοδοτούνται από τους Μ/Σ έντασης με δευτερεύουσα ονομαστική ένταση 5Α. Θα είναι ψηφιακού τύπου και θα διαθέτουν πιστοποίηση κατά ISO 9001 (θα υποβληθεί μαζί με την προσφορά). Θα είναι τριφασικός με στοιχείο γης με χαρακτηριστική αντιστροφή, πολύ αντιστρόφου, εξαιρετικά αντιστρόφου χρόνου και με στοιχείο στιγμιαίας λειτουργίας για σφάλματα στις τρεις φάσεις και για σφάλματα προς γη. Κάθε Η/Ν θα έχει επαφές για εντολή ανοίγματος του Δ/Κ και για σήμανση.

Τάση τροφοδοσίας 110 VDC.

1.21.5 Ενδεικτικά σφαλμάτων και δείκτες θέσεως διακοπών

Τα ενδεικτικά σφαλμάτων θα είναι 110 VDC τύπου Led, χρώματος κόκκινου.

Οι δείκτες θέσεως του διακοπτικού υλικού θα είναι τύπου σταυρού και τάσης λειτουργίας 110 VDC.

1.21.6 Ενδεικτικά όργανα

Το κάθε πεδίο θα περιλαμβάνει όργανα αναλογικά διαστάσεων 96mmx96mm ήτοι αμπερόμετρα ή βολτόμετρα με κλίμακα μέτρησης ανάλογης των Μ/Σ μέτρησης όπου η Τεχνική Προδιαγραφή προβλέπει.

1.22 Έλεγχος και λειτουργία

Ο έλεγχος και η λειτουργία των πεδίων θα γίνεται τοπικά και εξ αποστάσεως.

Χειρισμός τοπικά:

Θα γίνεται με τα μπουτόν όπως:

- "ΕΚΤΟΣ" όταν ο διακόπτης βρίσκεται σε θέση λειτουργίας.
- "ΕΝΤΟΣ-ΕΚΤΟΣ" όταν ο διακόπτης βρίσκεται σε θέση ΤΕΣΤ.

Χειρισμός εξ αποστάσεως:

Θα πρέπει να γίνουν τα κατάλληλα κυκλώματα που θα καταλήγουν σε αριθμημένη κλεμοσειρά για την διασύνδεση με τα αντίστοιχα Control ελέγχου αυτών λαμβάνοντας υπόψη και την παλαιά σχεδίαση των πεδίων.

1.23 Σήμανση

Σε περίπτωση σφάλματος θα έχουμε οπτική ένδειξη για κάθε πεδίο όπως:

- "Πτώση ασφάλειας ελέγχου και προστασίας "
- "Πτώση ασφάλειας σήμανσης"
- "Πτώση ασφάλειας κινητήρα"
- "Πτώση ασφάλειας θέρμανσης πίνακα"

Βοηθητικές επαφές από τα παραπάνω σφάλματα θα πρέπει να καταλήγουν σε αριθμημένη κλεμοσειρά για στην σύνδεση αυτών με το σύστημα alarm στο νέο control των αναχωρήσεων και τα αντίστοιχα control των μονάδων με σκοπό την ένδειξη του σφάλματος και την ενεργοποίηση της ηχητικής σήμανσης.

Οποίες άλλες ενδείξεις λειτουργίας ή χειρισμού υπάρχουν στα παλαιά Control ελέγχου των αναχωρήσεων, και των μονάδων, ή στο υπάρχον σύστημα SCADA θα πρέπει να ληφθούν υπόψη, να σχεδιαστούν και να προσαρμοστούν αντίστοιχα και στα νέα πεδία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να μελετήσει την υπάρχουσα σχεδίαση του συστήματος SCADA με σκοπό την σύνδεση και τον προγραμματισμό των παραπάνω εντολών και όποιων άλλων εντολών προβλέπει το σύστημα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να αποδείξει με πειστικό τρόπο ότι έχει την δυνατότητα να συνδέσει και να προγραμματίσει τις νέες εντολές που απαιτούνται στο υπάρχον σύστημα SCADA. Σε περίπτωση που αδυνατεί, θα πρέπει να συνεργαστεί με την εταιρεία εγκατάστασης και το κόστος θα τον επιβαρύνει.

1.24 Τάσεις βοηθητικών κυκλωμάτων

Οι τάσεις για τα βοηθητικά κυκλώματα είναι :

- Για τον έλεγχο λειτουργίας, τον ηλεκτρονόμο προστασίας (όπου αναφέρεται) και τα βοηθητικά κυκλώματα (ON - OFF, κλπ) η τάση θα είναι 110 VDC.
- Για τη σήμανση, όπως θέση Δ/Κ, γειωτών κλπ, η τάση λειτουργίας θα είναι 110 VDC.
- Για την τροφοδοσία του κινητήρα τάνυσης ελατηρίου θα είναι 110 VDC.
- Για την τροφοδοσία του κυκλώματος αποφυγής δημιουργίας συμπυκνωμάτων και τον εσωτερικό φωτισμό των πεδίων θα είναι 230 VAC.

2. ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Για τις απαιτήσεις της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής εφόσον η ΔΕΗ ΑΕ το κρίνει απαραίτητο θα υποστούν πριν την παράδοση με μέριμνα του κατασκευαστή, δοκιμές σειράς όπως αναλυτικά αναφέρονται στις πιο κάτω παραγράφους. Επίσης μπορεί να ζητηθεί να προσκομισθούν τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου.

Οι πιο κάτω δοκιμές πρέπει να εκτελεστούν σύμφωνα με της απαιτήσεις του κανονισμού IEC 62271-200/2003-11 και του κανονισμού IEC-60694 καθώς και της παραπάνω προδιαγραφής.

Τα επί μέρους στοιχεία των πινάκων που καλύπτονται από ξεχωριστές διεθνείς προδιαγραφές (IEC) θα δοκιμάζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές αυτές. Αντί των δοκιμών αυτών είναι δυνατόν, κατά την κρίση της ΔΕΗ ΑΕ, να γίνουν αποδεκτά πιστοποιητικά δοκιμών, που έχουν εκδοθεί από αναγνωρισμένο εργαστήριο την τελευταία δεκαετία.

Τα πιο πάνω στοιχεία θα εξετάζονται, επαληθεύονται και αξιολογούνται από την ΔΕΗ ΑΕ κατά την διάρκεια της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών. Εάν από την αξιολόγηση αυτή δεν αποδεικνύεται ότι ο προσφέρων πληροί τις πιο πάνω προϋποθέσεις, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σχετικής Διακήρυξης η αντίστοιχη προσφορά θα απορρίπτεται ως τεχνικά μη αποδεκτή.

2.1 Δοκιμές Τύπου

Θα εκτελούνται σύμφωνα με όσα προδιαγράφονται στο IEC 62271-200/2003-11 και είναι οι εξής:

- Δοκιμή αντοχής σε κρουστική τάση και διακοπή κυκλώματος.
(Lightning impulse voltage tests), 125kV peak
- Δοκιμή αντοχής σε τάση βιομηχανικής συχνότητας του κύριου κυκλώματος
(power - frequency voltage tests on the main circuit), 50kV
- Δοκιμές μερικών εκκενώσεων.
(Partial discharge tests)

Οι Δοκιμές αυτές αφορούν μόνον εξαρτήματα ή συσκευές με συμπαγή στερεά μόνωση και θα εκτελούνται σύμφωνα με το IEC 62271-200 και το IEC 60270. Η μέγιστη επιτρεπτή στάθμη μερικών εκκενώσεων είναι 50Pc.

- Διηλεκτρικές δοκιμές των βοηθητικών κυκλωμάτων και των κυκλωμάτων ελέγχου.
(dielectric tests on auxiliary and control circuits).
- Δοκιμή ανύψωσης θερμοκρασίας
(temperature – rise tests)
- Μέτρηση αντίστασης κύριου κυκλώματος
(measurement of the resistance of the main circuit)
- Δοκιμή αντοχής σε ένταση βραχείας διάρκειας και τιμή κορυφής.
(short time and peak withstand current tests), 25kA, 3sec, 63kA peak.
- Επαλήθευση ικανότητας κλεισίματος και διακοπής
(verification of making and breaking capacities)
- Δοκιμές μηχανικής λειτουργίας και στιβαρότητας
(mechanical operation and robustness tests)
Εκτός από την προβλεπόμενη από το IEC 62271-200 δοκιμή μηχανικής λειτουργίας, πρέπει να ελεγχθεί και η στιβαρότητα των χειριστηρίων και αλληλασφαλίσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 1.17 της παρούσας ΤΠ-Π.
- Επαλήθευση της προστασίας του προσωπικού έναντι επικινδύνων ηλεκτρικών επιδράσεων.
(verification of the protection of persons against dangerous electrical effects).
- Δοκιμή εντάσεως βραχείας διάρκειας κυκλώματος γειώσεως
(short time current test on ear thing circuits) Γειωτής : 25kA, 1sec, 63kA peak.
- Δοκιμή μηχανικής αντοχής του περιβλήματος.
(Mechanical Impact test).

Ο πίνακας που δοκιμάζεται στερεώνεται καλά και υφίσταται μηχανική κρούση με σφύρα εκκρεμούς. Ο βραχίονας του εκκρεμούς αποτελείται από χαλύβδινο σωλήνα με μήκος 100cm, εξωτερική διάμετρο 10mm και πάχος τοιχώματος 1mm.

Η πλευρά, που υφίσταται την κρούση, θα τοποθετηθεί κατακόρυφα και με τρόπο που η πρόσκρουση της σφύρας να γίνει κάθετα σε σημείο της που να βρίσκεται στο επίπεδο αιώρησης του εκκρεμούς.

Η σφύρα θα έχει βάρος 500gr και θα πέφτει στο ύψος 40cm σε σχέση με το σημείο πρόσκρουσης. Το σχήμα της κεφαλής της σφύρας θα είναι σφαιρικό με ακτίνα 25mm. Κάθε πλευρά του πίνακα πρέπει να υποστεί 3 κρούσεις στο ασθενέστερο σημείο της.

Μετά τη δοκιμή, το περίβλημα του πίνακα δεν θα εμφανίζει καμία αλλοίωση που να αναιρεί τον προστατευτικό του προορισμό ή την καλή λειτουργία του πίνακα.

Επιφανειακές ζημιές όπως η αφαίρεση της μπογιάς, το σπάσιμο πτερυγίων ψύξης και η συμπίεση σε μικρή έκταση μπορούν να αγνοηθούν.

Έτσι μετά τη δοκιμή δεν πρέπει να ελαττωθεί η κλάση προστασίας, να εμφανιστούν ζημιές ή κακή λειτουργία των συσκευών και οργάνων του πίνακα ή να μειωθεί η διηλεκτρική αντοχή του πίνακα. Τούτο εξακριβώνεται με τις αντίστοιχες δοκιμές σε περίπτωση αμφιβολίας κατά την οπτική εξέταση.

- Έλεγχος βαφής
Θα γίνεται μέτρηση του πάχους βαφής για τον έλεγχο της απαίτησης της παραγράφου 1.19 και έλεγχος της πρόσφυσης της βαφής σύμφωνα με τη δοκιμή σταυροειδούς εγκοπής που προβλέπεται από την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN ISO 2409.
- Δοκιμή αντοχή σε εσωτερικό τόξο
(Arcing due to internal fault). 25kA 3sec
- Επαλήθευση της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (verification of electromagnetic compatibility).

2.2 Δοκιμές Σειράς

Οι δοκιμές αυτές θα εκτελούνται στο εργοστάσιο του κατασκευαστή ή στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 62271-200, κατά τη διαδικασία παραγωγής του υλικού, με αναλυτική καταγραφή στοιχείων σε πρωτόκολλα, τα οποία θα ελέγχονται από τον αρμόδιο επιθεωρητή.

Οι δοκιμές σειράς εκτελούνται προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι το προϊόν είναι σύμφωνο με τον εξοπλισμό στον οποίο έχουν διεξαχθεί οι δοκιμές τύπου.

Ο επιθεωρητής μπορεί κατά την κρίση του για επιβεβαίωση των αναγραφόμενων στα πρωτόκολλα δοκιμών του κατασκευαστή να εκτελέσει δειγματοληπτικά οποιεσδήποτε από τις πιο κάτω δοκιμές σειράς:

- Δοκιμές επαλήθευσης της στάθμης μόνωσης του κυρίου κυκλώματος
(Dielectric Tests on the main circuit).
- Δοκιμές των βοηθητικών κυκλωμάτων και κυκλωμάτων ελέγχου
(Tests on auxiliary and control circuits).
- Μέτρηση της αντίστασης του κυρίου κυκλώματος
(Measurement of the resistance of the main circuit).
Η μέτρηση πρέπει να γίνει με τις ίδιες συνθήκες της αντίστοιχης δοκιμής τύπου και η μετρούμενη τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 120% της αντίστοιχης τιμής της δοκιμής τύπου πριν τη δοκιμή ανύψωσης θερμοκρασίας.
- Δοκιμές επαλήθευσης της συμφωνίας του εξοπλισμού με τις αρχικές προδιαγραφές. (Design and visual tests).
- Δοκιμές μερικών εκκενώσεων (Partial discharge tests).
- Οι δοκιμές αυτές αφορούν τα εξαρτήματα και τις συσκευές με συμπαγή στερεά μόνωση (π.χ. μονωτήρες στήριξης ζυγών, καταμεριστές τάσης κ.α.) και θα εκτελούνται σύμφωνα με το EN 62271-200 και το EN 60270.
Η μέγιστη επιτρεπτή στάθμη μερικών εκκενώσεων είναι τα 50pC.
- Δοκιμή μηχανικής λειτουργίας (Mechanical operation tests).
- Επαλήθευση της ορθότητας των συρματώσεων
(verification of the correct wiring)
- Επαλήθευση της πληρότητας των βοηθητικών εργαλείων και εξαρτημάτων που συνοδεύουν τα πεδία.
(verification of completeness of the auxiliary tools and equipment accompanying the switchgear).

Οι παραπάνω αναφερόμενες δοκιμές θα εκτελεστούν ως τελικές δοκιμές αποδοχής πριν από την παράδοση των πεδίων.

Για τους μετασχηματιστές έντασης και τάσης πρέπει να γίνονται οι εξής δοκιμές:

- Οπτικός έλεγχος όλων των μετασχηματιστών έντασης και τάσης για τυχόν κατασκευαστικές ατέλειες (επισήμανση, καταλληλότητα ακροδεκτών, ποιότητα χυτορητίνης, τυχόν ρωγμές κλπ).

- Κατά προτίμηση 3 Μ/Σ έντασης και 3 Μ/Σ τάσης θα δοκιμάζονται σε εργαστήρια της ΔΕΗ Α.Ε για την συμφωνία τους με τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής και των σχετικών IEC.

Σε περίπτωση αποτυχίας των δύο (2) ή τριών (3 Μ/Σ η πατρίδα απορρίπτεται.

Σε περίπτωση αποτυχίας ενός (1) Μ/Σ θα λαμβάνεται ένα δείγμα τριών (3) νέων Μ/Σ, από τους οποίους πρέπει όλοι να επιτύχουν τις δοκιμές.

3. ΔΕΙΓΜΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ

Πριν από την έναρξη της κατασκευής των πινάκων και εάν η ΔΕΗ ΑΕ/ΔΕΠΑΝ το κρίνει απαραίτητο, ο κατασκευαστής έχει την υποχρέωση να παρουσιάσει ένα πεδίο από κάθε είδος της παραγγελίας σαν δείγμα, που θα εξετασθεί από τους επιθεωρητές της ΔΕΗ ΑΕ.

Η πιο πάνω έγκριση του δείγματος δεν απαλλάσσει τον κατασκευαστή από την υποχρέωση του να συμπεριφερθεί ο εξοπλισμός και στην εκμετάλλευση απόλυτα ικανοποιητικά, ανταποκρινόμενος πλήρως στις προδιαγραφόμενες λειτουργικές απαιτήσεις και τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται. Αν το δείγμα αποτύχει να περάσει όλες τις δοκιμές, τότε η σύμβαση καταγγέλλεται, δικαιούται όμως ο προμηθευτής εάν επιθυμεί να προσκομίσει νέο δείγμα προς έλεγχο. Συνολικά μπορεί να προσκομίσει μέχρι δύο δείγματα.

Με την ανάθεση της παραγγελίας και ένα μήνα τουλάχιστον πριν αρχίσει η κατασκευή, ο πωλητής θα υποβάλει για έγκριση, λεπτομερή κατασκευαστικά σχέδια, σχέδια εγκατάστασης και σχέδια συρματώσεων, καθώς και αναλυτικό πρόγραμμα δοκιμών σειράς για τους συγκεκριμένους πίνακες.

Ο επιθεωρητής του αγοραστή δεν θα προβεί στη διαδικασία της επιθεώρησης πριν λάβει τα τελικά σχέδια και πρόγραμμα δοκιμών σειράς. Οποιαδήποτε καθυστέρηση με υπαιτιότητα του πωλητή των παραπάνω σχεδίων, προγραμμάτων και οδηγιών θα θεωρηθεί καθυστέρηση στην παράδοση των ειδών της σύμβασης.

4. ΣΧΕΔΙΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ

Ο κατασκευαστής θα εκπονήσει πλήρη σχέδια, με σύμβολα κωδικούς υλικών και σύστημα μηχανογραφημένης σχεδίασης κατά IEC 60617-1-12, στην ελληνική γλώσσα και θα τα παραδώσει σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (USB).

Τα σχέδια θα αποτελούνται από :

- Μονογραμμικά
- Σχέδια όψεων και κατόψεων τρίγωνα.
- Λειτουργικά συμβατικών αυτοματισμών, σημάτων, χειρισμών, προστασιών, κλπ.
- Σχέδια κλεμμοσειρών (λίστες) εξωτερικών συνδέσεων.
- Λίστες υλικών και ηλεκτρολογικών μικροϋλικών με τους κωδικούς παραγγελίας τους.

Τα πεδία θα συνοδεύει σετ ντοσιέ σε δύο αντίγραφα που θα περιλαμβάνει τα εξής:

- Σχέδια, προγράμματα και λίστες όπως παραπάνω με την σφραγίδα όπως κατασκευάστηκε.
- Πρωτόκολλα δοκιμών τύπου των πεδίων και του διακοπτικού υλικού.
- Πρωτόκολλα δοκιμών σειράς των πεδίων
- USB όπου θα περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω.

Λεπτομερή (και όχι γενικά) προσπέκτους, στα ελληνικά και αγγλικά τουλάχιστον για τα εξής:

- Σύστημα πεδίων Μέσης Τάσης (ΜΤ). (με γειωτές) με οδηγίες εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης.
- Αυτόματοι διακόπτες ισχύος (ΑΔΙ) Μέσης Τάσης με οδηγίες χρήσης και συντήρησης.
- Μετασχηματιστές μέτρησης Μέσης Τάσης.
- Ρελέ προστασίας Μέσης Τάσης (στα ελληνικά και αγγλικά και εγχειρίδια προγραμματισμού).
- Ασφάλειες Μέσης Τάσης (με χαρακτηριστικές καμπύλες).

- Χωρητικοί καταμεριστές τάσης.

5. ΛΙΣΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Στα ανταλλακτικά που θα προσφέρει ο Αντισυμβαλλόμενος θα περιλαμβάνονται :

- Δύο (2) μοχλοί χειροκίνητου κουρδίσματος ελατηρίου διακόπτη.
- Δύο (2) μοχλοί γειωτή.
- Δύο (2) μοχλοί εξαγωγής φορείου.
- Δύο (2) συστήματα εξαγωγής Α/Δ από τα πεδία (φορεία).
- Ένα (1) διακόπτη ισχύος 630 A για πεδίο γραμμής.
- Ένα (1) διακόπτη ισχύος 630 A για πεδίο μονάδας.
- Τρεις (3) Μ/Σ έντασης 150-300/5/5/1A, 15/20/15VA κλάση 0.5, 5P10, 0.5s Fs5
- Τρεις (3) Μ/Σ έντασης 400/5/5/1A, 15/20/15VA κλάση 0.5, 5P10, 0.5s Fs5
- Δύο (2) Μ/Σ τάσης 15-20: $\sqrt{3}$ /0,1: $\sqrt{3}$ /0,1: $\sqrt{3}$ kV
- Δύο (2) Μ/Σ τάσης 15-20KV/0,1KV
- Τρεις (3) ασφάλειες μέσης τάσης για την προστασία των Μ/Σ τάσης.
- Τέσσερα (4) ενδεικτικά θέσεως διακόπτη.
- Χειριστήριο για εξαγωγή των Μ/Σ τάσης αν απαιτείται

Η τιμή των παραπάνω θα συμπεριλαμβάνεται στο τίμημα της προσφοράς (αντίστοιχο άρθρο).

6. ΕΓΓΥΗΣΗ

Η διάρκεια της εγγύησης είναι 12 μήνες από την Προσωρινή Παραλαβή του έργου σύμφωνα με το αντίστοιχο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής. Η εγγύηση θα πρέπει να καλύπτει την καλή ποιότητα της κατασκευής και των υλικών και την λειτουργία του εξοπλισμού για το παραπάνω χρονικό διάστημα.

7. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Τα πεδία πρέπει να συσκευάζονται το καθένα ξεχωριστά και να συναρμολογούνται στον τόπο εγκατάστασής τους. Είναι δυνατόν κατά την επιθεώρηση δείγματος να ζητηθεί η συναρμολόγηση των πεδίων του συγκροτήματος από τον κατασκευαστή σε δύο δέματα επί παλετών.

Στη περίπτωση αυτή τα συγκροτήματα θα παραδίδονται πλήρως συναρμολογημένα με μόνη εξαίρεση τους οριζόντιους ζυγούς που δεν θα είναι συναρμολογημένοι με το υπόλοιπο συγκρότημα.

Η αποθήκευση των πεδίων θα γίνεται σε εσωτερικό χώρο.

Η συσκευασία πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

- α) Ξύλινο πλαίσιο το οποίο θα προστατεύει όλες τις ακμές τους από κρούσεις κατά τη μεταφορά και φορτοεκφόρτωση. Επίσης κάθε πλευρά θα προστατεύεται από δύο (2) ξυλοσανίδες καρφωμένες κατά τις διαγώνιες πλευρές.
- β) Πλαστικό περιτύλιγμα για προστασία έναντι υγρασίας, σκόνης κλπ.
- γ) Οι επίπεδες επιφάνειες θα προστατεύονται από μηχανικές καταπονήσεις με χρήση διογκωμένου χαρτιού ή πλαστικού με εγκλείσματα αέρα ή φύλλων διογκωμένης πολυστερίνης, τα οποία θα βρίσκονται εντός του πλαστικού περιτυλίγματος.

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα για την ασφαλή μεταφορά των πεδίων στον ΑΣΠ Λήμνου.

8. ΕΙΔΗ ΠΙΝΑΚΩΝ

Τα πεδία που θα εγκατασταθούν στο ΑΣΠ Λήμνου είναι :

- | | | |
|-----------------------------|---------------------------|------|
| • Πεδία γραμμών αναχωρήσεων | No14,15,16,17,22,23,24,25 | §8.1 |
| • Πεδία μονάδων βάσης | No6,7,26,27,28 | §8.2 |
| • Πεδία μονάδων φορητών Η/Ζ | No3,4,5,29 | §8.3 |
| • Πεδία Μ/Σ ΕΥ | No18,21 | §8.4 |

• Πεδίο τομής ζυγών	No19	§8.5
• Πεδίο καθόδου ζυγών & Μ/Σ τάσης	No20	§8.6
• Πεδία προσαρμογής ζυγών και Μ/Σ τάσης	No2,8,13,30	§8.7

Αναλυτικά για κάθε είδος πεδίου :

8.1 Πεδία γραμμών αναχωρήσεων (No14,15,16,17,22,23,24,25)

Θα έχουν τα ίδια γενικά ηλεκτρικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά που προαναφέρθηκαν στις παραγράφους §1.5 και §1.6.

Εξοπλισμός πεδίων:

- Κύριοι ζυγοί χαλκού μονωμένοι (οριζόντιοι) 2x(60mmx10mm).
- Βοηθητικοί ζυγοί μονωμένοι (κάθετοι) 1x(60mmx10mm)
- Αυτόματος διακόπτης ισχύος.
- Γειωτής.
- Μ/Σ έντασης για τη μέτρηση και προστασία.
- Χωρητικοί καταμμεριστές τάσης.
- Αντιστάσεις θέρμανσης.
- Αμπερόμετρα.
- Προστασία έναντι υπερτάσεων (αλεξικέραυνα).
- Ενδεικτικά θέσεως φορείου διακόπτη και γειωτή.
- Ενδεικτικά σφαλμάτων.

8.1.1 Διακόπτης ισχύος

Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά αναφέρονται στην παράγραφο §1.13

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική ένταση 1250 A.
- Χαρακτηριστική τάση μόνωσης 24kV.
- Χαρακτηριστική ένταση βραχείας διάρκειας 25kA για 3sec.
- Χαρακτηριστική αντοχής σε κορυφή ρεύματος 63kA
- Ο οπλισμός του διακόπτη θα γίνεται με κινητήρα 110V, DC.
- Κύκλος λειτουργίας **O-0,3s-CO-15sec-CO-15sec-CO.**

8.1.2 Γειωτής

Η διάταξη γείωσης στην πλευρά του καλωδίου θα είναι σύμφωνη με τους ισχύοντες κανονισμούς IEC 62271-102, λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις του IEC 62271-200 και της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Χαρακτηριστική τάση μόνωσης 24kV
- Χαρακτηριστική ένταση βραχείας διάρκειας 25kA για 1sec
- Χαρακτηριστική αντοχής σε κορυφή ρεύματος 36kA
- Ο γειωτής θα είναι ταχείας και ασφαλούς λειτουργίας.

Τοποθετείται για να γειώσει το καλώδιο ισχύος και τον εξοπλισμό Μέσης Τάσης. Πρέπει να είναι τριπολικός με αυτορρυθμιζόμενες επαφές που θα έχει για λόγους ασφαλείας δυνατότητα ζεύξης στο βραχυκύκλωμα (making capacity) όπως ορίζει το IEC.

Ο χειρισμός πρέπει να γίνεται από το εμπρόσθιο μέρος του πίνακα με χειροκίνητο μηχανισμό. Η επαλήθευση της σωστής λειτουργίας πρέπει να γίνεται οπτικά ή με άλλο αδιαμφισβήτητο και αξιόπιστο μέσο από την μπροστινή πλευρά του πεδίου.

Ο γειωτής θα πρέπει να έχει τις παρακάτω μανδαλώσεις ώστε να απαγορεύεται:

- Το κλείσιμο εφόσον ο ΑΔΙ δεν έχει αποσυρθεί πλήρως στη θέση απομόνωσης, ή βρίσκεται εντός του πίνακα.
- Να ανοίξει η πόρτα όταν ο γειωτής είναι ανοικτός.
- Να κλείσει ο γειωτής με την πόρτα ανοικτή.
- Να ανοίξει ο γειωτής με την πόρτα ανοικτή.

- Να κλείσει όταν ανιχνεύεται τάση στην είσοδο του καλωδίου.
- Να κλείσει ο γειωτής όταν ο ΑΔΙ είναι κλειστός.

Με τη χρήση λουκέτου, θα μπορεί να κλειδωθεί ο γειωτής σε ανοικτή ή κλειστή θέση.

Πέρα από τις απαραίτητες βοηθητικές επαφές για τα κυκλώματα ελέγχου και λειτουργίας, κάθε γειωτής θα είναι εφοδιασμένος με τουλάχιστο τρεις (3) εφεδρικές επαφές «κανονικά κλειστές» (NC) και τρεις (3) κανονικά ανοιχτές (NO) για βοηθητικά κυκλώματα.

Ο γειωτής θα πρέπει να έχει επίσης πηνίο δέσμμευσης κλεισίματος (blocking coil) 110V DC.

8.1.3 Μ/Σ έντασης για μέτρηση και προστασία.

Τρεις (3) Μ/Σ έντασης οι οποίοι θα συμμορφώνονται με το IEC 60044.1

Θα είναι κατασκευασμένοι από εποξειδική ρητίνη (DIN type) σταθερού τύπου και θα φέρουν πινακίδα με όλα τα χαρακτηριστικά τους.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι σε θέση να προσκομίσει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά τύπου από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά:

- Λόγος μετασχηματισμού 150-300/5/5/1A.
Εκτός των πεδίων Νο9 και Νο25 όπου ο λόγος των Μ/Σ θα είναι: 300-600/5/5/1A
- Τάση λειτουργίας 24kV.
- Συντελεστής υπερέντασης $n < 5-10$.
- Ισχύς 15/20/15VA κλάση 0.5, 5P10, 0.5s Fs5 αντίστοιχα.
- Συχνότητα 40-50HZ.

Η αλλαγή των σχέσεων θα γίνεται στο δευτερεύον.

Μετασχηματιστές που δεν πληρούν όλα τα παραπάνω κριτήρια δεν γίνονται αποδεκτοί.

8.1.4 Έλεγχος και λειτουργία των πεδίων.

Ο έλεγχος και η λειτουργία των πεδίων θα γίνεται τοπικά και εξ αποστάσεως.

Χειρισμός τοπικά του (ΑΔΙ) θα γίνεται:

- Σε θέση test: "Εντός-Εκτός".
- Σε θέση service: "Εκτός".

Χειρισμός εξ αποστάσεως:

- "ΕΝΤΟΣ-ΕΚΤΟΣ" δια μέσω διακόπτη τύπου Αντινομίας
- "ΕΝΤΟΣ-ΕΚΤΟΣ" ύστερα από την λειτουργία του Η/Ν προστασίας της γραμμής και του Η/Ν Αυτόματης Επαναφοράς και οποιασδήποτε άλλης διάταξης λειτουργίας και προστασίας υπάρχει στην υφιστάμενη λειτουργία.
- "ΕΚΤΟΣ" ύστερα από την λειτουργία του Η/Ν υποσυχνότητας.

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει αφού μελετήσει την παλαιά σχεδίαση να εκπονήσει αναλυτικά σχέδια όπου θα φαίνονται όλα τα καλώδια και οι διασυνδέσεις μεταξύ των νέων πεδίων Μέσης Τάσης (MT) και του νέου control desk των γραμμών.

Τα σχέδια θα κατατεθούν για έγκριση στη ΔΕΗ/ΔΕΠΑΝ στο αρμόδιο τμήμα.

8.1.5 Προστασία έναντι υπερτάσεων (αντικεραυνικά)

Σύμφωνα με τα τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην παράγραφο §1.21.3

8.1.6 Χωρητικοί καταμεριστές τάσης

Σύμφωνα με τα τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην παράγραφο §1.21.1.

8.1.7 Σύστημα ενεργητικής προστασίας έναντι εσωτερικού τόξου

Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις απαιτήσεις της παραγράφου §9.

8.1.8 Αντιστάσεις θέρμανσης η αερόθερμα 50 Watt 230V AC

Σύμφωνα με τα τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην παράγραφο §1.21.2.

8.1.9 Αμπερόμετρα

Σύμφωνα με τα τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην παράγραφο §1.21.6.

8.1.10 Ενδεικτικά σφαλμάτων και δείκτες θέσεως διακόπτη & γειωτή

Τα σφάλματα των πεδίων των αναχωρήσεων θα είναι σύμφωνα με τα τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά της παραγράφου §1.21.5 και θα είναι τα παρακάτω:

- "Λειτουργία τόξου πεδίου"
- "Τόξο πεδίου εκτός λειτουργίας"
- "Πτώση ασφάλειας ελέγχου και προστασίας"
- "Πτώση ασφάλειας σήμανσης"
- "Πτώση ασφάλειας κινητήρα"
- "Πτώση ασφάλειας θέρμανσης πίνακα"

8.2 Πεδία μονάδων βάσης (No6,7,26,27,28)

Θα έχουν τα ίδια γενικά ηλεκτρικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά που προαναφέρθηκαν στις παραγράφους §1.5 και §1.6

Βασικός εξοπλισμός πεδίων:

- Κύριοι ζυγοί χαλκού μονωμένοι (οριζόντιοι) 2x(60x10mm).
- Βοηθητικοί ζυγοί μονωμένοι (κάθετοι) 1x(50x10mm).
- Αυτόματος Διακόπτης ισχύος.
- Γειωτής.
- Μ/Σ έντασης.
- Μ/Σ τάσης
- Χωρητικοί καταμμεριστές τάσης.
- Αντιστάσεις θέρμανσης.
- Αμπερόμετρα.
- Ενδεικτικά θέσεως φορείου διακόπτη και γειωτή.
- Ενδεικτικά σφαλμάτων.

8.2.1 Διακόπτης ισχύος.

Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά αναφέρονται στην §1.13

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική ένταση 630A .
- Χαρακτηριστική τάση μόνωσης 24kV.
- Χαρακτηριστική ένταση βραχείας διάρκειας 25kA για 3sec.
- Χαρακτηριστική αντοχής σε κορυφή ρεύματος 63kA.
- Ο οπλισμός του διακόπτη θα γίνεται με κινητήρα 110V DC.
- Κύκλος λειτουργίας O-1min-CO-1min-CO.

8.2.2 Γειωτής

Γενικά τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά στην παράγραφο § 8.1.2

8.2.3 Μ/Σ έντασης για μέτρηση και προστασία

Τρεις Μ/Σ έντασης θα συμμορφώνονται με το IEC 60044.1

Θα είναι κατασκευασμένοι από εποξειδική ρητίνη (DIN type) σταθερού τύπου και θα φέρουν πινακίδα με όλα τα χαρακτηριστικά τους.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι σε θέση να προσκομίσει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά τύπου από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά :

- Λόγος μετασχηματισμού 400/5/5/1A.
- Τάση λειτουργίας 24kV.
- Συντελεστής υπερέντασης $n < 5-10$.
- Ισχύς 15/20/15VA κλάση 0.5, 5P10, 0.5s Fs5 αντίστοιχα.
- Συχνότητα 40–50HZ.

Η αλλαγή των σχέσεων θα γίνεται στο δευτερεύον.

Μετασχηματιστές που δεν πληρούν όλα τα παραπάνω κριτήρια δεν γίνονται αποδεκτοί.

Θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η παλαιά σχεδίαση των αντίστοιχων πεδίων των μονάδων ώστε τα ηλεκτρολογικά κυκλώματα, των Μ/Σ έντασης για την προστασία και την μέτρηση να συνεργάζονται απόλυτα με τους πίνακες ελέγχου των μονάδων όπως και με την παλαιά σχεδίαση.

Αντίγραφα σχεδίων των πεδίων Μέσης Τάσης των μονάδων θα παραληφθούν από τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό κατά την επίσκεψη στον ΑΣΠ Λήμνου.

8.2.4 Μετασχηματιστές (Μ/Σ) τάσης

- **Για τα πεδία Νο6, Νο28**

Ένας (1) διπολικός Μ/Σ τάσης που θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του κανονισμού IEC 60044.2, ξηράς μόνωσης, ρητίνης, με ενσωματωμένες ασφάλειες περιορισμού ρεύματος με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Τάση μετασχηματισμού 15-20 KV/0,1kV
- Ισχύς 25VA
- Κλάση 0.5

- **Για τα πεδία Νο7, Νο26, Νο27**

Δύο (2) διπολικοί Μ/Σ τάσης, σε σύνδεση ARON, συρομένου τύπου που θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κανονισμού IEC 60044.2, ξηράς μόνωσης, ρητίνης, με ενσωματωμένες ασφάλειες περιορισμού ρεύματος με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Τάση μετασχηματισμού 2x (15-20kV/0,1kV)
- Ισχύς 25VA
- Κλάση 0.5

Τα δευτερεύοντα αυτών θα καταλήγουν σε διπολικές αυτόματες ασφάλειες 2x2A και οι έξοδοι των ασφαλειών σε κλεμοσειρά εγκατεστημένη στο διαμέρισμα χαμηλής τάσης του πεδίου.

Θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η παλαιά σχεδίαση των αντίστοιχων πεδίων των μονάδων ώστε τα ηλεκτρολογικά κυκλώματα τάσης, να συνεργάζονται απόλυτα με τους πίνακες ελέγχου των μονάδων όπως και με την παλαιά σχεδίαση.

Αντίγραφα σχεδίων των πεδίων μέσης τάσης των μονάδων θα παραληφθούν από τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό κατά την επίσκεψη στον ΑΣΠ Λήμνου.

8.2.5 Έλεγχος και λειτουργία των πεδίων.

Ο έλεγχος και η λειτουργία των πεδίων θα γίνεται τοπικά και εξ αποστάσεως.

Ο χειρισμός εξ αποστάσεως θα γίνεται από το αντίστοιχο Control της κάθε μονάδας

Ο χειρισμός τοπικά του (ΑΔΙ) θα γίνεται:

- Σε θέση test: "Εντός-Εκτός".
- Σε θέση service: "Εκτός".

Θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η παλαιά σχεδίαση των αντίστοιχων πεδίων των μονάδων ώστε τα ηλεκτρολογικά κυκλώματα, αυτοματισμού λειτουργίας και προστασίας των (ΑΔΙ) να

συνεργάζονται απόλυτα με τους πίνακες ελέγχου των μονάδων όπως και με την παλαιά σχεδίαση.

Αντίγραφα σχεδίων των πεδίων μέσης τάσης των μονάδων θα παραληφθούν από τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό κατά την επίσκεψη στον ΑΣΠ Λήμνου.

8.2.6 Χωρητικοί καταμεριστές τάσης

Σύμφωνα με τα τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην παράγραφο §1.21.1.

8.2.7 Σύστημα ενεργητικής προστασίας έναντι εσωτερικού τόξου

Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις απαιτήσεις της παραγράφου § 9.

8.2.8 Αντιστάσεις θέρμανσης η αερόθερμα 50 Watt 230V AC

Σύμφωνα με τα τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην παράγραφο §1.21.2.

8.2.9 Αμπερόμετρα

Σύμφωνα με τα τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην παράγραφο §1.21.6.

8.2.10 Ενδεικτικά σφαλμάτων και δείκτες θέσης διακόπτη & γειωτή

Τα σφάλματα των πεδίων των μονάδων θα είναι σύμφωνα με τα τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά της παραγράφου §1.21.5 και θα είναι τα παρακάτω:

- " Λειτουργία τόξου πεδίου"
- " Τόξο πεδίου εκτός λειτουργίας"
- " Πτώση ασφάλειας ελέγχου και προστασίας"
- " Πτώση ασφάλειας σήμανσης"
- " Πτώση ασφάλειας κινητήρα"
- " Πτώση ασφάλειας θέρμανσης πίνακα"

8.3 Πεδία φορητών μονάδων (No3,4,5,29)

Θα έχουν τα ίδια γενικά ηλεκτρικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά που προαναφέρθηκαν στις παραγράφους §1.5 και §1.6

Βασικός εξοπλισμός πεδίων:

- Κύριοι ζυγοί χαλκού μονωμένοι (οριζόντιοι) 2x(60 mmx10mm).
- Βοηθητικοί ζυγοί μονωμένοι (κάθετοι) 1x(50 mmx10mm),
εκτός των πεδίων Νο3, Νο29 όπου οι κάθετοι ζυγοί θα είναι 2x(60 mmx10mm).
- Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος (ΑΔΙ).
- Γειωτής.
- Μ/Σ έντασης.
- Μ/Σ Τάσης
- Χωρητικούς καταμεριστές τάσης.
- Αντιστάσεις θέρμανσης.
- Αμπερόμετρα.
- Ενδεικτικά θέσεως φορείου διακόπτη και γειωτή.
- Ενδεικτικά σφαλμάτων.
- Η/Ν ψηφιακού τύπου για προστασία από υπερένταση βραχυκύκλωμα και διαρροή προς γη.

8.3.1 Διακόπτης ισχύος

Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά αναφέρονται στην §1.13

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική ένταση 630A.

Εκτός των πεδίων Νο3, Νο29 όπου ο Δ/Κ θα είναι 2.000Α.

- Χαρακτηριστική τάση μόνωσης 24kV.
- Χαρακτηριστική ένταση βραχείας διάρκειας 25kA για 3sec.
- Χαρακτηριστική αντοχής σε κορυφή ρεύματος 63kA.
- Ο οπλισμός του διακόπτη θα γίνεται με κινητήρα 110 V DC.
- Κύκλος λειτουργίας O-1min-CO-1min-CO.

8.3.2 Γειωτής

Γενικά τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά στην παράγραφο § 8.1.2

8.3.3 Μ/Σ έντασης για μέτρηση και προστασία

Τρεις Μ/Σ έντασης θα συμμορφώνονται με το IEC 60044.1

Θα είναι κατασκευασμένοι από εποξειδική ρητίνη (DIN type) σταθερού τύπου και θα φέρουν πινακίδα με όλα τα χαρακτηριστικά τους.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι σε θέση να προσκομίσει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά τύπου από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά :

- Λόγος μετασχηματισμού 300-600/5/5/1A. Εκτός των πεδίων Νο3, Νο29 όπου οι Μ/Σ θα έχουν λόγο 1.000-2.000Α /5/5/1A
- Τάση λειτουργίας 24kV.
- Συντελεστής υπερέντασης $n < 5-10$.
- Ισχύς 15/20/15VA κλάση 0.5, 5P10, 0.5s Fs5 αντίστοιχα.
- Συχνότητα 40-50HZ.

Η αλλαγή των σχέσεων θα γίνεται στο δευτερεύον.

Μετασχηματιστές που δεν πληρούν όλα τα παραπάνω κριτήρια δεν γίνονται αποδεκτοί.

8.3.4 Η/Ν προστασίας ψηφιακού τύπου.

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά στην παράγραφο §1.21.4

8.3.5 Έλεγχος και λειτουργία των πεδίων.

Ο έλεγχος και η λειτουργία των πεδίων θα γίνεται τοπικά και εξ αποστάσεως.

Ο χειρισμός εξ αποστάσεως θα γίνεται από το νέο Control desk

Ο χειρισμός τοπικά του (ΑΔΙ) θα γίνεται:

- Σε θέση test: "Εντός-Εκτός".
- Σε θέση service: "Εκτός".

Επίσης θα δίνεται εντολή "Εκτός" και από τον Η/Ν Υπερέντασης.

8.3.6 Χωρητικοί καταμεριστές τάσης

Σύμφωνα με τα τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην παράγραφο §1.21.1

8.3.7 Σύστημα ενεργητικής προστασίας έναντι εσωτερικού τόξου

Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις απαιτήσεις της παραγράφου § 9.

8.3.8 Αντιστάσεις θέρμανσης η αερόθερμα 50 Watt 230V AC

Σύμφωνα με τα τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην παράγραφο §1.21.2.

8.3.9 Αμπερόμετρα

Σύμφωνα με τα τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην παράγραφο §1.26.1

8.3.10 Ενδεικτικά σφαλμάτων και δείκτες θέσης διακόπτη & γειωτή

Τα σφάλματα των πεδίων των αναχωρήσεων θα είναι σύμφωνα μετά τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά της παραγράφου §1.21.5 και θα είναι τα παρακάτω:

- "Λειτουργία τόξου πεδίου"
- "Τόξο πεδίου εκτός λειτουργίας"
- "Πτώση ασφάλειας ελέγχου και προστασίας"
- "Πτώση ασφάλειας σήμανσης"
- "Πτώση ασφάλειας κινητήρα"
- "Πτώση ασφάλειας θέρμανσης πίνακα"
- "Ενεργοποίηση H/N προστασίας από σφάλμα γραμμής"
- "Πτώση ασφάλειας θέρμανσης πίνακα"

8.4 Πεδία Μ/Σ Εσωτερικής Υπηρεσίας (ΕΥ) (Νο18, Νο21)

Θα έχουν τα ίδια γενικά ηλεκτρικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά που προαναφέρθηκαν στις παραγράφους §1.5 και §1.6

Εξοπλισμός πεδίου:

- Κύριοι ζυγοί χαλκού μονωμένοι (οριζόντιοι) 2x(60mmx10mm).
- Βοηθητικοί ζυγοί μονωμένοι (κάθετοι) 1x(50mmx10mm).
- Αυτόματος Διακόπτης ισχύος.
- Γειωτής.
- Μ/Σ έντασης.
- Χωρητικούς καταμμεριστές τάσης.
- Αντιστάσεις θέρμανσης.
- Αμπερόμετρα.
- H/N ψηφιακού τύπου για προστασία από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και διαρροή.
- Ενδεικτικά θέσεως φορείου διακόπτη και γειωτή.
- Ενδεικτικά σφαλμάτων.

8.4.1 Διακόπτης ισχύος

Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά αναφέρονται στην §1.13

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική ένταση 630A.
- Χαρακτηριστική τάση μόνωσης 24kV
- Χαρακτηριστική ένταση βραχείας διάρκειας 25kA για 3sec
- Χαρακτηριστική αντοχής σε κορυφή ρεύματος 63kA
- Ο οπλισμός του διακόπτη θα γίνεται με κινητήρα 110 V DC
- Κύκλος λειτουργίας O-1min-CO-1min-CO.

8.4.2 Γειωτής

Γενικά τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά στην παράγραφο §8.1.2

8.4.3 Μ/Σ έντασης

Τρεις Μ/Σ έντασης θα πρέπει να είναι από εποξειδική ρητίνη (DIN type) κατάλληλοι για εγκατάσταση στο εσωτερικό των πεδίων, σταθερού τύπου.

Θα έχουν τα παρακάτω ηλεκτρικά χαρακτηριστικά :

- Λόγος μετασχηματισμού 50-100/5/5A
- Τάση λειτουργίας 24kV.
- Συντελεστής υπερέντασης $n < 5-10$.
- Ισχύς 15/20VA κλάση 0.5, 5P10.

- Συχνότητα 40–50HZ.

8.4.4 Έλεγχος και λειτουργία των πεδίων ΕΥ

Ο έλεγχος και η λειτουργία των πεδίων θα γίνεται τοπικά και εξ αποστάσεως.

Ο χειρισμός εξ αποστάσεως θα γίνεται από το νέο control desk .

Ο χειρισμός τοπικά θα γίνεται:

- Σε θέση Service: "Εντός-Εκτός".
- Σε θέση test: "Εντός-Εκτός".

Οι διακόπτες των πεδίων ΕΥ 1 & 2 θα ανοίγουν αυτόματα από εντολή του αντίστοιχου Η/Ν υπερέντασης και από την λειτουργία της προστασίας BUCHOLZ του αντίστοιχου Μ/Σ Ε.Υ, συγχρόνως θα έχουμε ηχητική και οπτική σήμανση στο control room.

Από την λειτουργία της προστασίας BUCHOLZ θα πρέπει να δίνεται εντολή πτώσης του Δ/Κ και στην πλευρά της Χαμηλής Τάσης.

Επίσης θα πρέπει να προβλεφθούν οι παρακάτω μανδαλώσεις:

- Με το άνοιγμα του διακόπτη ισχύος του πεδίου ταυτόχρονα θα ανοίγει και ο αντίστοιχος διακόπτης ΧΤ στον γενικό πίνακα ΕΥ.
- Με το άνοιγμα του διακόπτη ΧΤ τροφοδοσίας του γενικού πίνακα ΕΥ θα ανοίγει ο αντίστοιχος διακόπτης ισχύος του πεδίου.

Για τις παραπάνω λειτουργίες ελέγχου, και προστασίας των Μ/Σ θα πρέπει να γίνει σχεδίαση και εγκατάσταση των απαραίτητων κυκλωμάτων με αριθμημένη κλεμοσειρά για την διασύνδεση με τα αντίστοιχα control ελέγχου αυτών.

8.4.5 Η/Ν ψηφιακού τύπου

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά στην παράγραφο §1.21.4.

Θα γίνουν οι κατάλληλες ρυθμίσεις για την προστασία των Μ/Σ ΕΥ από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και σφάλμα γης.

8.4.6 Χωρητικοί καταμεριστές τάσης

Σύμφωνα με τα τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην παράγραφο §1.21.1

8.4.7 Σύστημα ενεργητικής προστασίας έναντι εσωτερικού τόξου

Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις απαιτήσεις της παραγράφου § 9.

8.4.8 Αντιστάσεις θέρμανσης η αερόθερμο 50 Watt 230V AC

Σύμφωνα με τα τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην παράγραφο §1.21.2.

8.4.9 Αμπερόμετρα

Σύμφωνα με τα τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην παράγραφο §1.26.1

8.4.10 Ενδεικτικά σφαλμάτων και δείκτες θέσης διακόπτη & γειωτή

Τα σφάλματα των πεδίων των αναχωρήσεων θα είναι σύμφωνα με τα τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά της παραγράφου §1.21.5 και θα είναι τα παρακάτω:

- "Λειτουργία τόξου πεδίου"
- "Τόξο πεδίου εκτός λειτουργίας"
- "Πτώση ασφάλειας ελέγχου και προστασίας"
- "Πτώση ασφάλειας σήμανσης"
- "Πτώση ασφάλειας κινητήρα"
- "Πτώση ασφάλειας θέρμανσης πίνακα"
- "Ενεργοποίηση Η/Ν προστασίας από σφάλμα γραμμής"
- "Πτώση ασφάλειας θέρμανσης πίνακα"

8.5 Πεδίο Τομής Ζυγών (No 19)

Θα έχουν τα ίδια γενικά ηλεκτρικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά που προαναφέρθηκαν στις παραγράφους §1.5 και §1.6

Εξοπλισμός πεδίου:

- Μπάρες χαλκού 2x(60 mmx10mm).
- Αυτόματος Διακόπτης ισχύος
- Χωρητικοί καταμμεριστές τάσης
- Αντιστάσεις θέρμανσης
- Ενδεικτικά θέσεως φορείου διακόπτη
- Ενδεικτικά σφαλμάτων

8.5.1 Διακόπτης ισχύος

Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά αναφέρονται στην §1.13

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική ένταση: 2.000A
- Χαρακτηριστική τάση μόνωσης: 24kV
- Χαρακτηριστική ένταση βραχείας διάρκειας: 25kA για 3sec
- Χαρακτηριστική αντοχής σε κορυφή ρεύματος: 63kA
- Ο οπλισμός του διακόπτη θα γίνεται με κινητήρα 110 V DC
- Κύκλος λειτουργίας O-1min-CO-1min-CO

8.5.2 Έλεγχος και λειτουργία

Ο έλεγχος και η λειτουργία του ΑΔΙ της τομής ζυγών θα γίνεται τοπικά και εξ αποστάσεως από το νέο control desk.

Θα πρέπει να μελετηθούν και να συνδεθούν τα παρακάτω ηλεκτρικά κυκλώματα:

- α. Κύκλωμα που να απαγορεύει το κλείσιμο του διακόπτη όταν υπάρχει τάση και απ τις δύο πλευρές της τομής.
- β. Κύκλωμα που να απαγορεύει το άνοιγμα του διακόπτη της τομής όταν είναι ΕΝΤΟΣ και οι δύο ΑΔΙ των μετασχηματιστών ΕΥ.

Για τον χειρισμό του πεδίου εξ αποστάσεως θα πρέπει να σχεδιαστεί και να συνδεθεί το κατάλληλο κύκλωμα που θα καταλήγει σε αριθμημένη κλεμοσειρά για την σύνδεση των εντολών "ΕΝΤΟΣ-ΕΚΤΟΣ" εξ αποστάσεως.

8.6 Πεδίο καθόδου ζυγών & Γενικής Μέτρησης (No20)

Στο πεδίο αυτό θα γίνεται η διαμόρφωση των ζυγών μετά την έξοδο από τον διακόπτη της τομής.

- Οι ζυγοί που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι μπάρες χαλκού 2x(60mmx10mm) μονωμένοι και κατασκευασμένοι από σκληρό ηλεκτρολυτικό χαλκό τύπου οβάλ και σύμφωνα με την παράγραφο §2.10.

Θα περιλαμβάνει επίσης:

A. Δύο (2) διπολικούς Μ/Σ τάσης, συρομένου τύπου σε σύνδεση ARON που θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του κανονισμού IEC 60044.2, ξηράς μόνωσης, ρητίνης, με ενσωματωμένες ασφάλειες περιορισμού ρεύματος με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Τάση μετασχηματισμού 2x(15-20 kV/0,1kV)
- Ισχύς 25VA
- Κλάση 0.5

Τα δευτερεύοντα αυτών θα καταλήγουν σε διπολικές αυτόματες ασφάλειες 2x2A και οι έξοδοι των ασφαλειών σε κλεμοσειρά εγκατεστημένη στο διαμέρισμα χαμηλής τάσης του πεδίου. Θα χρησιμοποιηθούν για τον παραλληλισμό και την μέτρηση των μονάδων σύμφωνα με την υπάρχουσα σχεδίαση των μονάδων του ΑΣΠ Λήμνου.

- B. Κιλοβολτόμετρο με επιλογικό διακόπτη τεσσάρων (4) θέσεων θα ελέγχει την τάση των τριών φάσεων. Θα είναι κατασκευασμένο με μηχανισμό κινητού σιδήρου ή κινητού πηνίου με ανορθωτή, κάθετης τοποθέτησης, κατασκευασμένο σύμφωνα με τον κανονισμό IEC-51.
- Εξωτερικές διαστάσεις: 96mmx96mm.
 - Κλίμακα ανάγνωσης : 0-20k.
 - Εύρος κλίμακας ανάγνωσης : 0-22kV.
 - Κλάση ακριβείας : 1,5.
- Γ. Μπάρες χαλκού 1800 A μονωμένες με θερμοσυστελλόμενο σωλήνα.
- Δ. Τρεις χωρητικούς καταμμεριστές τάσης με τις αντίστοιχες λυχνίες παράγραφο §1.21.1
- Ε. Θερμαντικό σώμα 50W, 230V AC, παράγραφος §1.21.2.

8.7 Πεδία προσαρμογής ζυγών (No2,8,13,30)

Στα πεδία αυτά θα γίνεται η προσαρμογή των ζυγών των νέων πεδίων με τους ζυγούς των υφιστάμενων πεδίων.

- Οι ζυγοί που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι μπάρες χαλκού 2x(60mmx10mm). μονωμένοι και κατασκευασμένοι από σκληρό ηλεκτρολυτικό χαλκό τύπου οβάλ και σύμφωνα με την παράγραφο §2.10 .

Το μπροστινό και πίσω κάλυμμα των πεδίων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αφαιρούμενα φύλλα λαμαρίνας για να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου και συντήρησης των ζυγών. Σημειώνεται ότι η προσπέλαση εσωτερικά στα πεδία αυτά δεν περιλαμβάνεται στις συνήθεις επεμβάσεις στο εσωτερικό των πεδίων και για αυτό δεν εξασφαλίζεται με αλληλασφαλίσεις. Η προσπέλαση πρέπει να είναι δυνατή με ηθελημένη αποσυναρμολόγηση των καλυμμάτων.

Παρόλα αυτά θα πρέπει εσωτερικά αυτών να υπάρχει προστατευτικό κάλυμμα από Plax glass ή άλλο μονωτικό υλικό που θα γράφει ΠΡΟΣΟΧΗ ΖΥΓΟΙ Υ.Τ. για να προστατεύει από την άμεση επαφή με τους ζυγούς.

Στα πεδία προσαρμογής (No8,30) θα υπάρχουν επίσης:

- A. Τρεις (3) μονοπολικοί Μ/Σ τάσης, συρομένου τύπου, ξηράς μόνωσης, ρητίνης, με ενσωματωμένες ασφάλειες περιορισμού ρεύματος στο πρωτεύων.
- | | |
|-------------------------|---|
| • Τάση μετασχηματισμού: | 15-20: $\sqrt{3}$ /0,1: $\sqrt{3}$ /0,1: $\sqrt{3}$ |
| • Ισχύς: | 25VA 25VA |
| • Κλάση: | 0,5 0,5 |
- Τα δευτερεύοντα των Μ/Σ τάσης δια μέσω αυτόματων ασφαλειών 3X2A θα καταλήγουν σε αριθμημένη κλεμοσειρά στο διαμέρισμα χαμηλής τάσης του πεδίου και θα ξανασυνδεθούν με τους μετρητές ενέργειας της ΔΕΔΔΗΕ.
- B. Βολτόμετρο 0-15kV με μεταγωγικό διακόπτη τεσσάρων (4) θέσεων.
- Γ. Τρεις (3) χωρητικούς καταμμεριστές τάσης με τις αντίστοιχες λυχνίες παράγραφο §1.21.1
- Δ. Θερμαντικό σώμα 50Watt, 230V AC. παράγραφο §1.21.2.

Στο πεδίο προσαρμογής (No13) θα υπάρχουν επίσης:

- A. Δύο (2) Μ/Σ τάσης, για την γενική μέτρηση του ΑΣΠ Λήμνου. Θα είναι συρομένου τύπου σε σύνδεση ARON με ενσωματωμένες ασφάλειες 15kV ειδικού τύπου πολύ χαμηλής έντασης τάξης 1A.
- Τάση μετασχηματισμού: 15-20/0,1kV
 - Ισχύς: 25VA
 - Κλάση: 0,5
- Τα δευτερεύοντα των Μ/Σ τάσης δια μέσω αυτόματων ασφαλειών 3x2A θα καταλήγουν σε αριθμημένη κλεμοσειρά στο διαμέρισμα χαμηλής τάσης του πεδίου και θα χρησιμοποιηθούν για τον παραλληλισμό των μονάδων και την μέτρηση σύμφωνα με την υπάρχουσα σχεδίαση των μονάδων.
- B. Βολτόμετρο 0-15kV με μεταγωγικό διακόπτη 4 θέσεων.

- Γ. Τρεις χωρητικούς καταμμεριστές τάσης με τις αντίστοιχες λυχνίες (παράγραφος §1.21.1)
Δ. Θερμαντικό σώμα 50 Watt, 230V AC, (παράγραφος §1.21.2).

9. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ

Το κάθε νέο πεδίο θα περιλαμβάνει αυτόνομο σύστημα προστασίας τόξου που θα περιλαμβάνει μονάδα συντονισμού αισθητηρίων προστασίας τόξο με τάση ελέγχου στα 110 V DC και αισθητήρια ανίχνευσης τόξου ταχείας ενέργειας όπου θα επιτηρούν σε κάθε πεδίο :

- Το διαμέρισμα των ζυγών.
- Το διαμέρισμα του ΑΔΙ.
- Το διαμέρισμα του χώρου των ακροκιβωτίων.

Σε κάθε πεδίο θα τοποθετηθεί στον χώρο της Χαμηλής τάσης, διακόπτης 1-2 (ΕΝΤΟΣ-ΕΚΤΟΣ) με κλειδί που θα βγαίνει στη θέση '2'. Με τον διακόπτη αυτόν θα μπορούμε να θέτουμε την προστασία τόξου "ΕΚΤΟΣ" και ταυτόχρονα όταν το σύστημα είναι "ΕΚΤΟΣ" από τον διακόπτη, θα έχουμε οπτική και ηχητική σήμανση τοπικά «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΞΟΥ ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ» και στο πεδίο του control desk των αναχωρήσεων με την ένδειξη «ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΨΕΛΗΣ».

Κάθε προσφέρων με την προσφορά του θα καταθέσει :

- α) Τον τύπο των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και τα σχετικά φυλλάδια.
β) Λειτουργικά σχέδια τα οποία θα είναι ενσωματωμένα στα λειτουργικά σχέδια του κάθε πεδίου.
γ) Ο Προσφέρων οφείλει να μελετήσει και να καταθέσει με την προσφορά του αξιόπιστη μελέτη για την λειτουργία προστασίας τόξου όλων των νέων πεδίων.
Η μελέτη αυτή θα τεκμηριώνει ποια πεδία και γιατί πρέπει να τεθούν εκτός λειτουργίας όταν λειτουργήσει η προστασία τόξου σε ένα από τα τρία (3) διαμερίσματα του κάθε νέου πεδίου.

Επισήμανση:

Το αισθητήριο των πεδίων που ελέγχει το διαμέρισμα του χώρου των ζυγών σε περίπτωση λειτουργίας θα ενεργοποιεί μόνο το σύστημα σήμανσης για ηχητική και οπτική ένδειξη στο αντίστοιχο πεδίο αλλά και στο νέο control desk.

10. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΔΙΩΝ

10.1 Γενικά

Σκοπός της παραγράφου αυτής δεν είναι να καθοριστούν οι λεπτομέρειες εγκατάστασης, δοκιμών, και λειτουργίας των πεδίων Μέσης Τάσης αλλά βασικές λεπτομέρειες που θα πρέπει να λάβει υπόψη ο διαγωνιζόμενος ώστε η σύνταξη της μελέτης που θα καταθέσει να μην παρουσιάζει τεχνικές ελλείψεις από πλευράς τεκμηρίωσης, να περιέχει πλήρη και αναλυτική αναφορά στο τρόπο εκτέλεσης των εργασιών, στη σειρά και στο χρόνο εκτέλεσης κάθε εργασίας, ώστε να διασφαλίζεται η συνεχής και αδιάλειπτη λειτουργία του Σταθμού καθώς και η ασφάλεια του προσωπικού και των εγκαταστάσεων κατά την εκτέλεση του έργου.

Λόγω της πολυπλοκότητας του έργου καθώς και των ιδιαίτερων συνθηκών στον υφιστάμενο χώρο που θα γίνουν οι εργασίες εγκατάστασης των νέων πεδίων (στενότητα χώρου, υφιστάμενος εξοπλισμός εν λειτουργία, συνεχής και αδιάλειπτη λειτουργία του ΑΣΠ Λήμνου), κρίνεται αναγκαία η υποβολή προμελέτης από κάθε διαγωνιζόμενο (**επί ποινή αποκλεισμού**) η οποία θα περιέχεται εντός του **Φακέλου Β** της Τεχνικής Προσφοράς και θα αξιολογηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης.

Η προμελέτη αναλυτικά θα περιέχει κατ' ελάχιστον τα εξής:

- Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού.
- Τεχνική Έκθεση με αναλυτική περιγραφή όλων των εργασιών που θα γίνουν στο έργο.
- Περιγραφή των φάσεων εργασίας.
- Ο τρόπος και ο χρόνος εκτέλεσης των φάσεων εργασίας.
- Τρόπος εκτέλεσης δοκιμών όπου απαιτείται.

- Τεχνικά εγχειρίδια και προδιαγραφές των ενσωματωμένων στο έργο υλικών τους θερμοσυστελλόμενα ακροκιβώτια, ευθείες συνδέσεις, καλώδια, πίνακες, σχάρες, κλπ. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δεν έχει καταλήξει σε συγκεκριμένο υλικό και προτείνει δύο ή περισσότερους τύπους θα υποβάλει στοιχεία για όλους τους τύπους που θα προτείνει.

10.2 Περιγραφή εργασιών εγκατάστασης

- Μεταφορά των πεδίων στον χώρο εγκατάστασης.
- Σταδιακή αποσύνδεση των παλαιών πεδίων και απομάκρυνση αυτών ευθύνη του αναδόχου σύμφωνα με τις φάσεις εργασίας που θα κατατεθούν από τον ανάδοχο. Στη θέση αυτών θα γίνει η εγκατάσταση των νέων πεδίων λαμβάνοντας υπόψη και τα συνημμένα σχέδια.
- Μικρή αλλαγή ως προς την εγκατάσταση των νέων πεδίων μπορεί να γίνει εάν ο αντισυμβαλλόμενος το κρίνει απαραίτητο για τις ανάγκες της εγκατάστασης, λαμβάνοντας υπόψη και τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά των πεδίων και κατόπιν της σύμφωνης γνώμης του υπεύθυνου του έργου.
- Τα πεδία που θα αποξηλωθούν βρίσκονται υπό τάση και αφορούν πεδία γραμμών, μονάδων, ΕΥ, Τομής Ζυγών κλπ.
- Το σύνολο των ωρών των μερικών διακοπών που πιθανόν θα χρειαστούν δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν συνολικά τις δέκα (10) ώρες. Γενικές διακοπές δεν είναι αποδεκτές εκτός αν ο Αντισυμβαλλόμενος λάβει έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία δεδομένης αδυναμίας εκτέλεσης των εργασιών αποφεύγοντας τη Γενική Διακοπή. Το αίτημα για Γενική Διακοπή θα υποβάλλεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία 15 μέρες πριν από την αιτούμενη προγραμματισμένη Γενική Διακοπή.
- Ο μέγιστος χρόνος που μπορεί να παραμείνει εκτός λειτουργίας το κάθε πεδίο δεν θα υπερβαίνει τα δύο (2) 24ωρα και πάντα σε συνεννόηση με τον υπεύθυνο του έργου.
- Οι διακοπές που τυχόν θα απαιτηθούν θα προγραμματίζονται σε συνεργασία με τον υπεύθυνο του σταθμού και τον επιβλέποντα μηχανικό του έργου. Εξυπακούεται ότι κάποιες από τις εργασίες για την εύρυθμη λειτουργία του ΑΣΠ θα εκτελούνται και τις βραδινές ώρες.
- Ο αντισυμβαλλόμενος θα μεταφέρει με δικά του μέσα, στο χώρο που θα του υποδειχθεί από τον υπεύθυνο του έργου, τα αποξηλωμένα πεδία και όλα τα ανενεργά καλώδια ΧΤ και ΜΤ που είναι τοποθετημένα σε σχάρες και κανάλια.
- Καθορισμός με ακρίβεια της θέσης εγκατάστασης των νέων πεδίων ευθυγράμμιση και στήριξη αυτών.
- Διαμόρφωση δαπέδου όπου απαιτηθεί για την έδραση των πεδίων (τουλάχιστον σε τέσσερα (4) σημεία στη βάση τους).
- Γείωση των πεδίων με ξεχωριστό αγωγό επικασσιτερωμένο 50mm² Cu, που θα συνδέει με ακροδέκτη, τη μπάρα γείωσης του κάθε πεδίου και με θερμοαλουμινική κόλληση ή κοχλιοσυνδετήρα με την κεντρική γείωση και μέτρηση της κεντρικής γείωσης του ΑΣΠ Λήμνου.
- Εγκατάσταση και σύνδεση παροχών 110 V DC και 220 V AC για τον έλεγχο και την λειτουργία των πεδίων.
- Μεταφορά των καλωδίων ισχύος μέσης τάσης 15KV από τη θέση των παλαιών πεδίων στην αντίστοιχη θέση των νέων πεδίων και επανασύνδεση αυτών. Σε περίπτωση που το μήκος των καλωδίων μέσης τάσης δεν επαρκεί για την σύνδεση, θα γίνεται προέκταση με καλώδια ίδιου τύπου και διατομής, με ειδική σύνδεση (μούφα) μέσης τάσης.
- Μεταφορά των καλωδίων χαμηλής τάσης από τη θέση των παλαιών πεδίων στην αντίστοιχη θέση των νέων πεδίων και επανασύνδεση αυτών. Σε περίπτωση που δε φτάνουν για τη σύνδεση λαμβάνοντας υπόψη και την ακριβή θέση εγκατάστασης του νέου Control Desk ,θα αντικαθίστανται με νέα καλώδια ίδιου τύπου και διατομής χωρίς να μεσολαβούν ενδιάμεσα κουτιά διακλάδωσης.

- Όλα τα καλώδια μέσης και χαμηλής τάσης, καθώς και όλα τα υλικά όπως, ακροκιβώτια μέσης τάσης, σχάρες καλωδίων, ακροδέκτες κλπ που θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση και την λειτουργία των πεδίων αυτών, θα είναι υποχρέωση του αναδόχου. Γι αυτό θα πρέπει να καθοριστεί με ακρίβεια η οριστική θέση εγκατάστασης των πινάκων στο χώρο για να υπολογιστούν στην προσφορά και τα καλώδια που πιθανόν θα χρειαστεί να αντικατασταθούν αν δεν φτάνουν να συνδεθούν στη νέα θέση εγκατάστασης.
- Κάθε πεδίο που θα τοποθετείται θα συνδέεται και θα ελέγχεται με κάθε λεπτομέρεια για την σωστή λειτουργία του.
- Πριν την έναρξη των εργασιών εγκατάστασης ο αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να έχει εγκεκριμένη από το αρμόδιο τμήμα της ΔΕΗ/ΔΕΠΑΝ την πλήρη σειρά σχεδίων που θα έχει μελετήσει ανά πεδίο όπου θα φαίνεται και η σύνδεση αυτών με τα αντίστοιχα control των μονάδων και με το νέο control desk των αναχωρήσεων καθώς και όποιες προσθήκες και τροποποιήσεις θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τις ανάγκες της προδιαγραφής και τους όρους της σύμβασης.

11. ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΠΕΔΙΩΝ

Τα πεδία ΚΟ1, ΚΟ2, Κ20, ΑΑ17, τύπου ΑΒΒ, (σχέδια 1, 2 υφιστάμενη διάταξη) θα μετακινηθούν αντίστοιχα στις προτεινόμενες θέσεις: Νο9,10,11,12, (σχέδια 4, 6, 9 προβλεπόμενη διάταξη) λαμβάνοντας υπόψη και την παράγραφο § 10.2. Επίσης, βρίσκεται άλλο έργο σε εξέλιξη για την τοποθέτηση των πεδίων στις θέσεις 1 και 31 των σχεδίων 6 και 7. Συνεπώς, κατά την υλοποίηση των εργασιών της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής, ενδεχομένως να απαιτηθεί η μετακίνηση και των υπόψη δύο πεδίων. Σε κάθε περίπτωση, η επιλογή της τελικής θέσης των πεδίων θα έχει την σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας υπηρεσίας της ΔΕΗ.

Θα πρέπει να γίνει έλεγχος διατομής των κεντρικών ζυγών των πεδίων αυτών και αντικατάσταση αυτών σε περίπτωση που η διατομή αυτών είναι μικρότερη αυτής που προδιαγράφεται για τα νέα πεδία.

Για την διασύνδεση αυτών θα πρέπει να γίνουν τα πεδία προσαρμογής ζυγών Νο 8, 13 σχέδιο 4, 6, 9.

Στο υφιστάμενο πεδίο θέση Νο9 σχέδιο 4, 6, 9, 13 θα γίνει αντικατάσταση των Μ/Σ έντασης (150/5/5 Α) με Μ/Σ έντασης σχέσης 300-600/5/5Α

ΜΕΡΟΣ Β' – CONTROL DESK

12. CONTROL DESK ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ (σχ.21,22,23)

12.1 Αντικείμενο - Σκοπός

Το αντικείμενο της παρακάτω περιγραφής δίνει τις βασικές πληροφορίες για την μελέτη κατασκευή και εγκατάσταση του control desk για τον έλεγχο τον χειρισμό και την προστασία των πεδίων:

- Γραμμών Αναχωρήσεων
- Τομής Ζυγών
- Μ/Σ Εσωτερικής Υπηρεσίας (ΕΥ)
- Γενικής Μέτρησης
- Πυκνωτών Αντιστάθμισης
- Τηλε-Ακουστικής Συχνότητας (ΤΑΣ)

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η αντικατάσταση των παλαιών πινάκων ελέγχου των αναχωρήσεων.

Η περιγραφή που θα ακολουθήσει δεν έχει σκοπό να καθορίσει όλες τις λεπτομέρειες μελέτης και κατασκευής αλλά κυρίως να καθορίσει τις βασικές απαιτήσεις του εξοπλισμού της λειτουργίας και της εγκατάστασης. Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν αφού μελετήσουν την υφιστάμενη εγκατάσταση και την υφιστάμενη σχεδίαση να παρουσιάσουν μια ολοκληρωμένη λύση βασιζόμενοι πάνω σε αυτή αλλά και στις βασικές απαιτήσεις αυτής της προδιαγραφής.

12.2 Γενικά χαρακτηριστικά

Ο πίνακας ελέγχου, χειρισμού και προστασίας θα είναι τύπου control desk. Προς χάριν της εγκατάστασης προτείνεται να είναι διαιρούμενος σε δύο τμήματα Α' και Β' σύμφωνα με το σχέδιο (σχ.21, 22). Αυτό είναι στην κρίση του αναδόχου αφού μελετήσει και περιγράψει με σχολαστικότητα την όλη διαδικασία αντικατάστασης.

Οι διαστάσεις δεν είναι δεσμευτικές. Οι τελικές διαστάσεις θα ληφθούν από τον ανάδοχο του έργου αφού λάβει υπόψη τις διαστάσεις του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού που θα εγκαταστήσει και ύστερα από την σύμφωνη γνώμη του υπεύθυνου του έργου.

Η θερμοκρασία στο χώρο εγκατάστασης θα είναι μέγιστη +45°C και ελάχιστη 0°C.

Η συμπαγής μεταλλική δομή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από στρατζαριστή λαμαρίνα ελάχιστου πάχους 1,5mm .

Η πρόσβαση στο εσωτερικό του πίνακα θα γίνεται από το πίσω μέρος του πίνακα με δίφυλλη πόρτα. Στο εσωτερικό θα πρέπει να υπάρχει μεταλλική πλάτη απαραίτητη για την στήριξη του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και πλαστικών καναλιών για την όδευση των καλωδίων. Στον χώρο αυτό θα πρέπει να ληφθεί υπόψη και ο εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί για την μεταφορά των δεδομένων στο υφιστάμενο σύστημα scada.

Η είσοδος των καλωδίων θα γίνεται από το κάτω μέρος του πίνακα και με τους κατάλληλους στυπιοθλίπτες.

Επίσης το οριζόντιο μέρος του πίνακα θα πρέπει να ανοίγει τύπου "ταμπακέρα" και θα στηρίζεται κατά το άνοιγμά του σε ειδικό βραχίονα με ασφάλεια.

Η βαφή θα γίνει αρχικά με μία στρώση αντιδιαβρωτική και στη συνέχεια με ηλεκτροστατική χρώματος ανοιχτού γκριζου.

Η κατασκευή του θα είναι τέτοια ώστε τα όργανα χειρισμού, ενδείξεως και ελέγχου να είναι εύκολα προσιτά, τοποθετημένα σε κανονικές θέσεις και να είναι δυνατή η άνετη αφαίρεση, επισκευή και η επανατοποθέτησή τους χωρίς μεταβολή της καταστάσεως των παρακειμένων οργάνων.

Η τάση χειρισμών και ενδείξεων θα είναι 110 V DC και θα ασφαλίζονται με ασφάλειες ράγας.

Οι κλέμμες όπου θα συνδέονται οι εντάσεις θα πρέπει να είναι ειδικές αποζεύξιμες για να είναι δυνατό το βραχυκύκλωμα για την απομόνωση των Μ/Σ έντασης και των οργάνων.

12.3 Βασικές λειτουργίες

Ο πίνακας θα περιλαμβάνει τις παρακάτω βασικές λειτουργίες:

- Κυκλώματα χειρισμών, προστασίας και αυτόματης επαναφοράς διακοπών γραμμών .
- Κυκλώματα μετρήσεων.
- Κυκλώματα ενδείξεων.
- Λειτουργία Υποσυχνότητας.
- Σύστημα ALARM.

Τάσεις βοηθητικών κυκλωμάτων:

- Για τα κυκλώματα χειρισμού και προστασίας όπως: Εντός-Εκτός, Η/Ν προστασίας και αυτόματης επαναφοράς, η τάση θα είναι 110 V DC.
- Για τα κυκλώματα σήμανσης όπως: Θέση Δ/Κ, γειωτών κλπ, η τάση λειτουργίας θα είναι 110 V DC.
- Για την τροφοδοσία του συστήματος Alarm θα είναι 24 V DC.
- Για την τροφοδοσία του κυκλώματος αποφυγής δημιουργίας συμπυκνωμάτων και τον εσωτερικό φωτισμό του πίνακα θα είναι 230 V AC.

Τα παραπάνω κυκλώματα θα πρέπει να ασφαλιστούν με ανεξάρτητες αυτόματες ασφάλειες. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει αφού μελετήσει την παλαιά σχεδίαση να εκπονήσει νέα αναλυτικά σχέδια, λειτουργικά, μονογραμμικά, τρίγραμμο κλπ με τις παραπάνω λειτουργίες, καθώς επίσης και τις κλεμμοσειρές και όλα τα καλώδια και τις διασύνδεσης μεταξύ του νέου control και των νέων πεδίων ΜΤ.

Επειδή όλες οι παραπάνω λειτουργίες έχουν άμεση σχέση με την λειτουργία των πινάκων μέσης τάσης θα πρέπει στη νέα σχεδίαση να ληφθεί υπόψη και η Τεχνική Προδιαγραφή των πεδίων Μέσης Τάσης.

Τα σχέδια θα κατατεθούν για έγκριση στη ΔΕΗ/ΔΕΠΑΝ στο αρμόδιο τμήμα.

Αντίγραφα σχεδίων των παλαιών πινάκων καθώς επίσης και όποιων σχεδίων ο Αντισυμβαλλόμενος του έργου κρίνει απαραίτητο ότι θα βοηθήσει για την σωστή ολοκλήρωση των εργασιών θα παραληφθούν από τον ΑΣΠ Λήμνου.

12.4. Αναλυτική περιγραφή control desk

12.4.1 Οριζόντια επιφάνεια.

Στην οριζόντια επιφάνεια (Φ. 24, 25) θα κατασκευαστεί μιμικό διάγραμμα όπου θα απεικονίζει την ακριβή θέση και τον έλεγχο των παρακάτω:

- Αναχωρήσεις
- Διασυνδετικές γραμμές
- Τομή Ζυγών
- Μ/Σ Ε.Υ.
- Πυκνωτές αντιστάθμισης
- Τ.Α.Σ

Επάνω στο μιμικό διάγραμμα θα τοποθετηθούν:

- Διακόπτες χειρισμών «Εντός- Εκτός» (τύπου αντιστομίας)
- Ενδεικτικά θέσεων των φορέων των Δ/Κ (τύπου σταυρού)
- Ενδεικτικά θέσης των γειωτών (τύπου σταυρού)

Δεξιά και αριστερά του πίνακα θα πρέπει να προβλεφθεί χώρος για τα χειριστήρια και τον έλεγχο μιας επιπλέον γραμμής αναχώρησης πεδίων.

12.4.2 Κάθετη επιφάνεια control

Πάνω στην επιφάνεια αυτή (Φ. 24, 25) θα τοποθετηθεί ο παρακάτω εξοπλισμός:

12.4.2.1 Ψηφιακοί αναλυτές ενέργειας:

(Κωδικός σχ.: 1)

Οι αναλυτές θα εγκατασταθούν αντίστοιχα σε κάθε γραμμή αναχώρησης, γραμμή σύνδεσης φορητών Η/Ζ, Εσωτερικής Υψηλής Τ.Α.Σ. και πυκνωτών, (σχέδια Φ. 24, 25) και θα έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Θα είναι ψηφιακού τύπου για μέτρηση των κυριότερων ηλεκτρικών μεγεθών (τάση, συχνότητα, ένταση, συντελεστής ισχύος, ενεργός ισχύς, άεργος ισχύς, φαινόμενη ισχύς, μετρητής ενέργειας σε τριφασικές εγκαταστάσεις με δύο επαφές εξόδου και με δυνατότητα ανάγνωσης των μεγεθών τουλάχιστον από απόσταση όχι μικρότερη των τριών μέτρων).

Σύνδεση μέσω Μ/Σ έντασης και Μ/Σ τάσης σε δίκτυο Μέσης Τάσης με σειριακή έξοδο RS 485 και ενσωματωμένο παλμό που επιτρέπει την επιλογή μετάδοσης δεδομένων σε σύστημα επιτήρησης.

Η τροφοδότηση του αναλυτή θα γίνεται με 24V-220V AC D.C.

12.4.2.2 Η/Ν προστασίας γραμμών αναχώρησης

(Κωδικός σχ.:2)

Οι Η/Ν προστασίας των γραμμών αναχώρησης είναι :

- Υπερέντασης
- Σφάλματος Γης
- Αυτόματης Επαναφοράς

Τεχνικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά των Η/Ν στην παράγραφο § 12.5

12.4.2.3 Διακόπτης (0-1)

(Κωδικός σχ.: 8)

Για την απομόνωση των στιγμιαίων στοιχείων ($I > I_N$) των Η/Ν υπερέντασης, για κάθε γραμμή αναχώρησης.

12.4.2.4 Διακόπτης (0-1) ελέγχου αυτόματης επαναφοράς

(Κωδικός σχ.:7)

Για τον έλεγχο της αυτόματης επαναφοράς, για κάθε γραμμή αναχώρησης.

12.4.2.5 Διακόπτες (1-0-2)

(Κωδικός σχ.:9)

Για την επιλογή του χρόνου λειτουργίας γραμμής (2sec-0-4sec) από την λειτουργία του Η/Ν Υποσυχνότητας για κάθε γραμμή αναχώρησης.

12.4.2.6 Ενδεικτικές λυχνίες γραμμών αναχώρησης

Οι ενδεικτικές λυχνίες για κάθε γραμμή αναχώρησης θα αφορούν :

- Την ενεργοποίηση του Η/Ν από σφάλμα γραμμής. (Κωδικός σχ.: 3)
- Την ενεργοποίηση της Υποσυχνότητας (Κωδικός σχ.: 4)
- Την ενεργοποίηση της Αυτόματης επαναφοράς (Κωδικός σχ.: 6)
- Την έλλειψη τάσης 110 V κυκλωμάτων προστασίας (Κωδικός σχ.: 5)
- Σφάλμα πεδίου Μέσης Τάσης (Κωδικός σχ.: 32)
- Ενεργοποίηση τόξου (Κωδικός σχ.: 31)
- Σφάλμα Η/Ν προστασίας (Κωδικός σχ.: 33)

12.4.2.7 Ενδεικτικές λυχνίες Τ.Α.Σ και πυκνωτών

Οι ενδεικτικές λυχνίες για τα πεδία σύνδεσης Τ.Α.Σ και πυκνωτών θα αφορούν :

- Την ενεργοποίηση του Η/Ν από σφάλμα γραμμής (Κωδικός σχ.: 3)
- Την έλλειψη τάσης 110 V κυκλωμάτων προστασίας (Κωδικός σχ.: 5)
- Σφάλμα πεδίου Μέσης Τάσης (Κωδικός σχ.: 32)
- Ενεργοποίηση τόξου (Κωδικός σχ.: 31)
- Σφάλμα Η/Ν προστασίας (Κωδικός σχ.: 33)

12.4.2.8 Στο κέντρο της κάθετης επιφάνειας

(σχ. 24, 25) , θα τοποθετηθούν τα παρακάτω αναγραφόμενα όργανα.

12.4.2.9 Δύο (2) Ψηφιακά κυλοβολτόμετρα (kV)

(Κωδικός σχ.:10)

Για την ένδειξη τάσης Α' και Β' πλευράς των ζυγών.

12.4.2.10 Δύο (2) Ψηφιακά συχνόμετρα (HZ)

(Κωδικός σχ.:16)

Για την ένδειξη συχνότητας Α' και Β' πλευράς των ζυγών.

12.4.2.11 Η/Ν υποσυχνότητας:

(Κωδικός σχ.:25)

Εύρος λειτουργίας

>48 - <55HZ

Τάση ελέγχου

100 V AC

Τάση τροφοδοσίας

110 V DC με τρεις εξόδους με χρονική καθυστέρηση.

Ο Η/Ν θα ελέγχει την συχνότητα και κάτω από το όριο ρύθμισης θα δίνει εντολή να τίθενται "εκτός" οι διακόπτες των αναχωρήσεων που θα έχουμε προεπιλέξει με τους διακόπτες επιλογής υποσυχνότητας (2sec-0-4sec) που θα υπάρχουν στο νέο control για κάθε αναχώρηση.

12.4.2.12 Διακόπτης (0-1) λειτουργίας υποσυχνότητας

(Κωδικός σχ.:15)

Για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της υποσυχνότητας.

12.4.2.13 Μεταγωγικός διακόπτης (1-2)

(Κωδικός σχ. :29)

Για την επιλογή τάσης ζυγών A-B πλευρά.

Οι είσοδοι του διακόπτη θα τροφοδοτούνται με τάση 100 V AC από τους αντίστοιχους πίνακες των γενικών μετρήσεων Μέσης Τάσης Α και Β πλευράς.

Η έξοδος του διακόπτη αυτού θα καταλήγει σε κλεμοασφάλειες από τις οποίες θα τροφοδοτούν με 100 V AC τα παρακάτω κυκλώματα:

- α. Η/Ν υποσυχνότητας.
- β. Αναλυτές ενέργειας.
- γ. Κύκλωμα συγχρονισμού των μονάδων για τον χειροκίνητο παραλληλισμό τους.

Για τον σκοπό αυτό ο αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει βάση των σχεδίων των μονάδων να κάνει την ανάλογη τροποποίηση σε όλες τις μονάδες με σκοπό την λήψη τάσης ζυγών για τον χειροκίνητο παραλληλισμό από τις παραπάνω κλεμοασφάλειες.

12.4.2.14 Ενδεικτικές λυχνίες

Αντίστοιχα για κάθε, γραμμή σύνδεσης των Μ/Σ Εσωτερικής Υπηρεσίας θα αφορούν :

- Την ενεργοποίηση του Η/Ν από σφάλμα γραμμής (Κωδικός σχ. :3)
- Την έλλειψη τάσης 110 V κυκλωμάτων προστασίας (Κωδικός σχ. :5)
- Σφάλμα πεδίου Μέσης Τάσης (Κωδικός σχ. :32)
- Ενεργοποίηση τόξου (Κωδικός σχ. :31)
- Σφάλμα Η/Ν προστασίας (Κωδικός σχ. :33)

12.4.2.15 Ενδεικτικές λυχνίες σφάλματος Μ/Σ ΕΥ

Οι λυχνίες για την ένδειξη του σφάλματος στους Μ/Σ ΕΥ και συγκεκριμένα :

- Σφάλμα από προστασία Bucholz trip (Κωδικός σχ. :18)
- Σφάλμα από προστασία Bucholz alarm (Κωδικός σχ. :19)
- Υψηλή Θερμοκρασία Μ/Σ (Κωδικός σχ. :20)

12.4.2.16 Περιστρεφόμενος φάρος:

(Κωδικός σχ. :35)

Τάση λειτουργίας 24 V DC, 40W.

12.4.2.17 Βομβητής:

(Κωδικός σχ. :34)

Τάση λειτουργίας 24V DC , 30 W.

12.4.2.18 Ενδεικτικά

Θα προβλεφθούν ενδεικτικά για :

- Έλλειψη τάσης 110 V DC, (Κωδικός σχ. :12)
- Έλλειψη τάσης 24 V DC, (Κωδικός σχ. :13)
- Έλλειψη τάσης 220 V AC (Κωδικός σχ. :14)

Στην περίπτωση έλλειψης τάσης το αντίστοιχο ενδεικτικό θα αναβοσβήνει και θα έχουμε ακουστική σήμανση.

12.4.2.19 Μπουτόν

Θα προβλεφθούν μπουτόν για :

- Απαλοιφή σφάλματος, (Κωδικός σχ. :21)
- Stop σειρήνας (Κωδικός σχ. :22)
- Έλεγχος λυχνιών. (Κωδικός σχ. :23)

12.5 Ηλεκτρονόμοι (Η/Ν) προστασίας γραμμών

12.5.1 Γενικές απαιτήσεις

Οι απαιτούμενοι Η/Ν προστασίας των πινάκων θα εγκατασταθούν στο νέο control desk σύμφωνα με την παρακάτω προδιαγραφή.

Οι Η/Ν θα είναι ψηφιακού τύπου, συρταρωτοί με ασφάλιση που να αποκλείει την τυχαία απομάκρυνση από την βάση τους. Σε περίπτωση απομάκρυνσης από τον πίνακα να μην επέρχεται καμία διαταραχή στα βοηθητικά τους κυκλώματα (θα πρέπει να γίνεται άμεση μηχανική βραχυκύκλωση των δευτερευόντων των Μ/Σ έντασης).

Μαζί με τους Η/Ν θα δοθεί και το πρωτόκολλο επικοινωνίας των Η/Ν.

Οι Η/Ν θα έχουν τη δυνατότητα να συνδεθούν σε ζυγό επικοινωνίας μέσω καλωδίου τεσσάρων ζευγών με θωράκιση και κατά προτίμηση με οπτικές ίνες ώστε να ελέγχονται από απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου μέσω κατάλληλου λογισμικού που θα δοθεί από τον προμηθευτή.

Οι Η/Ν Φάσης και Γης θα έχουν ως ενδεικτικά λειτουργίας των στοιχείων χρονικής καθυστέρησης και των στοιχείων στιγμιαίας λειτουργίας φωτεινή ένδειξη που θα παραμένει σε λειτουργία μέχρι την επαναφορά της με εξωτερική επέμβαση με την βοήθεια μπουτόν που θα βρίσκεται στην μπροστινή πλευρά κάθε Η/Ν προστασίας.

Επίσης γίνονται δεκτοί αντί των ψηφιακών Η/Ν υπερέντασης και οι ψηφιακοί που διαθέτουν:

- Προστασία έναντι Σφαλμάτων μεταξύ Φάσεων και γης.
- Μιμική ένδειξη στην οθόνη LCD που βρίσκεται στην όψη με ενδείξεις κατάστασης των στοιχείων διακοπής του πίνακα (διακόπτη, γειωτή, φορείου)
- Χειρισμοί (εντός -εκτός, τοπικός-απομακρυσμένος χειρισμός και απόζευξη ανάγκης)
- Ανίχνευσης ρευμάτων ζεύξης και υπέρβασης χρόνου ζεύξης.
- Διακοπή φάσης DI>
- Επιτήρηση φορτισμένων-αφόρτιστων ελατηρίων ισχύος.
- Οι ρυθμίσεις έντασης και χρόνου πρέπει να είναι πλήρως και συνεχώς ρυθμιζόμενες και να γίνονται προγραμματικά μέσω καταλόγου επιλογών (Menu) και κατόπιν εισαγωγής κωδικού πρόσβασης.
- Θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα δέσμευσης του ακαριαίου στοιχείου έτσι ώστε να μπορούμε να επιλέξουμε την λειτουργία μόνο από το στοιχείο χρονικής καθυστέρησης.
- Στις ψηφιακές εισόδους των Η/Ν θα μπορούν να συνδεθούν όλα τα απαραίτητα κατά περίπτωση σήματα, όπως έλλειψη βοηθητικής τάσης μέτρησης, θέση Α/Δ, θέση γειωτή.

Στο δίκτυο θα συνδέονται με το σύστημα SCADA με τις παρακάτω λειτουργίες:

- Μιμική απεικόνιση της εγκατάστασης και απεικόνιση των επιθυμητών μετρήσεων στην ίδια οθόνη σε πραγματικό χρόνο (Α, V, kW, kVA, kVar).
- Αλλαγή των ρυθμίσεων των Η/Ν
- Έλεγχος της καλής λειτουργίας των κρίσιμων στοιχείων των Η/Ν (RF, ενδεικτικά κλπ).
- Καταγραφή και επεξεργασία.
- Απεικόνιση των υφισταμένων ρυθμίσεων των Η/Ν.
- Καταγραφή και επεξεργασία των alarm.
- Δημιουργία αναφορών για τις επιθυμητές παραμέτρους (π.χ. ενέργεια καταναλισκόμενη -έτος -μήνας-εβδομάδα-ημέρα).

12.5.2 Η/Ν υπερέντασης σταθερού & αντιστρόφου χρόνου

Θα τροφοδοτούνται από Μ/Σ έντασης με δευτερεύουσα ονομαστική ένταση 1Α ή 5Α. Συχνότητα συστήματος 50HZ.

Ψηφιακού τύπου.

Θα διαθέτουν πιστοποίηση ποιότητας κατά ISO 9001 και σύμφωνα με τους κανονισμούς IEC 255.

Θα είναι τριφασικός με στοιχείο γης, με χαρακτηριστική αντιστρόφου, λίαν αντιστρόφου, η εξαιρετικά αντιστρόφου χρόνου και με στοιχείο στιγμιαίας λειτουργίας, τόσο για σφάλμα στις τρεις φάσεις όσο και για σφάλματα προς γη.

Χαρακτηριστικά:

- Ονομαστικό ρεύμα: $I_n = 1A \text{ ή } 5A$
- Θερμικό ρεύμα υπερφόρτωσης: $4 \times I_n$
- Θερμικό ρεύμα υπερφόρτωσης για 1s: $100 \times I_n$
- Κατανάλωση ανά φάση: $< 0,3VA \text{ σε } I_n \text{ } 1A$
 $< 0,5VA \text{ σε } I_n \text{ } 5A$
- Σφάλμα ρύθμισης $< \pm 5\%$
- Χρόνος επαναφοράς: $< 0,05s$

Στοιχείο χρονικής καθυστέρησης

- Περιοχή ρύθμισης ρεύματος φάσεων: $(0,5 \div 4) \times I_n$
- Βήμα ρύθμισης ρεύματος φάσεων: $0,05 \times I_n$
- Περιοχή ρύθμισης ρεύματος γης: $(0,1 \div 0,5) \times I_n$
- Βήμα ρύθμισης ρεύματος γης: $0,05 \times I_n$

Ακαριαίο στοιχείο

- Περιοχή ρύθμισης για ρεύματα φάσεων: $(0,5 \div 25) \times I_n$
- Βήμα ρύθμισης ρεύματος φάσεων: $0,1 \times I_n$
- Περιοχή ρύθμισης ρεύματος γης: $(0,1 \div 8) \times I_n$
- Βήμα ρύθμισης ρεύματος γης: $0,1 \times I_n$

Κάθε Η/Ν θα έχει έναν αριθμό επαφών εξόδων για την λειτουργία και σήμανση με τις παρακάτω ελάχιστες απαιτήσεις:

- Εντολή ανοίγματος διακόπτη
- Εντολή κλεισίματος διακόπτη για τους Η/Ν που έχουν ενσωματωμένη την Αυτόματη Επαναφορά.
- Τέσσερις (4) επαφές για σήμανση του τύπου, του σφάλματος και του είδους της λειτουργίας.
- Μια επαφή για την ένδειξη σφάλματος του Η/Ν.

Ρεύμα λειτουργίας των επαφών 5A, ικανότητα ζεύξης 30A, και απόζευξης 0,3A στα 110V.

12.5.3 Η/Ν Αυτόματης Επαναφοράς

Γενικά:

Ο Η/Ν ψηφιακού τύπου θα χρησιμοποιηθεί για τον αυτόματο επανοπλισμό των διακοπών ισχύος και θα είναι κατάλληλος για ένα (1) ταχύ και τρεις (3) βραδείς επανοπλισμούς.

Τρόπος λειτουργίας:

Με την βοήθεια των Η/Ν Υπερέντασης Φάσεων και Γης, που έχουν στοιχεία Ακαριαία και στοιχεία Χρονικής καθυστέρησης. Ο Η/Ν Επανοπλισμού θα είναι ικανός να εκτελεί τον παρακάτω κύκλο επανοπλισμών του Δ/Κ ισχύος:

Όταν συμβεί σφάλμα, ο διακόπτης θα ανοίγει αμέσως παίρνοντας εντολή από τα Ακαριαία στοιχεία.

Ο Δ/Κ ισχύος θα παραμείνει ανοιχτός για χρονικό διάστημα ρυθμιζόμενο μεταξύ 0,1 και 1,0 sec με βήμα ρύθμισης 0,01s, και θα ακολουθήσει ο πρώτος ταχύς επανοπλισμός. Ταυτόχρονα θα δεσμευτούν τα ακαριαία στοιχεία μέσω του Η/Ν επανοπλισμού και θα παραμείνουν ανενεργά για το υπόλοιπο διάστημα του κύκλου λειτουργίας. Δηλαδή ο διακόπτης θα παραμείνει υπό τον έλεγχο των στοιχείων χρονικής καθυστέρησης του Η/Ν υπερέντασης.

Αν το σφάλμα εξακολουθεί να υπάρχει ο Δ/Κ θα ανοίξει πάλι μετά από ένα χρονικό διάστημα που εξαρτάται από τη ρύθμιση του στοιχείου χρονικής καθυστέρησης του Η/Ν υπερέντασης και από το μέγεθος του σφάλματος (Η/Ν αντιστρόφου χρόνου).

Ο Δ/Κ θα παραμείνει ανοιχτός για χρονικό διάστημα ρυθμιζόμενο μεταξύ 0,5 και 30sec με βήμα ρύθμισης 0,01s και θα ακολουθήσει ο δεύτερος βραδύς επανοπλισμός.

Εφόσον το σφάλμα παραμείνει, ο δ/κ θα ανοίξει πάλι μετά από χρόνο ο οποίος εξαρτάται από τη ρύθμιση του στοιχείου χρονικής καθυστέρησης του Η/Ν υπερέντασης και από το μέγεθος του σφάλματος.

Ο διακόπτης θα παραμείνει ανοιχτός για χρονικό διάστημα ρυθμιζόμενο μεταξύ 0,5 και 30sec με βήμα ρύθμισης 0,01s και θα ακολουθήσει ο τρίτος βραδύς επανοπλισμός.

Αν το σφάλμα δεν έχει εξαλειφθεί ακόμα, ο Δ/Κ θα ανοίξει, μετά από χρόνο που εξαρτάται από τη ρύθμιση του στοιχείου χρονικής καθυστέρησης του Η/Ν υπερέντασης και από το μέγεθος του σφάλματος, και θα παραμείνει ανοιχτός.

Όταν ο Η/Ν επανοπλισμού τίθεται σε θέση "εκτός" θα αποκαθίσταται αυτόματα το στοιχείο ακαριαίας λειτουργίας. Έτσι όταν ο διακόπτης κλείσει χειροκίνητα και υπάρχει σφάλμα στη γραμμή το κύκλωμα πτώσης θα ενεργοποιηθεί ακαριαία.

Μετά από χειροκίνητο κλείσιμο ο Η/Ν επανοπλισμού θα μπορεί να ενεργοποιείται και να επανέρχεται αυτόματα στην αρχική θέση (RESET POSITION) μετά την παρέλευση ενός χρόνου δέσμευσης (BLOCKING TIME) ρυθμιζόμενου μεταξύ 0 και 60s . Στο χειροκίνητο κλείσιμο θα δεσμεύονται τα ακαριαία στοιχεία του Η/Ν.

Μετά από τον τελευταίο επιτυχή βραδύ επανοπλισμό, ο Η/Ν επανοπλισμού θα επιστρέψει αυτόματα στην αρχική θέση (RESET POSITION) μετά ένα χρόνο επαναφοράς (RECLAIM TIME) που μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 1 και 300s.

Γενικά το σύστημα προστασίας θα πρέπει να μην ανοίγει τον διακόπτη ισχύος για αυτοεξουδετερούμενα σφάλματα δηλαδή για σφάλματα διάρκειας μικρότερης των 3 περιόδων (με κατάλληλη ρύθμιση του ακαριαίου στοιχείου). Επίσης θα υπάρχει πρόβλεψη έτσι ώστε ο Η/Ν επανοπλισμού να λειτουργεί μόνο όταν ο αυτόματος διακόπτης βρίσκεται σε ετοιμότητα (δηλ. αφού έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία τάνυσης των ελατηρίων).

12.6 Σύστημα alarm

Ο έλεγχος του συστήματος σήμανσης σφαλμάτων (alarm) θα γίνεται μέσω προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή (PLC). Η τάση λειτουργίας του συστήματος θα είναι 24V DC. Η σχεδίαση του προγράμματος θα βασίζεται κυρίως στην αναγγελία σφαλμάτων που προαναφέρθηκαν. Ύστερα από κάθε σφάλμα θα ηχεί ο βομβητής και θα περιστρέφεται ο φάρος, συγχρόνως το ενδεικτικό του αντίστοιχου σφάλματος θα αναβοσβήνει. Με το μπουτόν "Stop βομβητή" θα σταματάμε τον βομβητή. Με το μπουτόν "Reset" θα γίνεται αναγνώριση σφάλματος, εάν το σφάλμα είναι παροδικό το ενδεικτικό του αντίστοιχου σφάλματος θα σβήνει και ο περιστρεφόμενος φάρος θα σταματάει, εάν το σφάλμα εξακολουθεί, θα πάψει να αναβοσβήνει και θα παραμείνει αναμμένο μέχρι να φύγει το σφάλμα.

Σε κάθε περίπτωση το σύστημα θα πρέπει να βρίσκεται σε ετοιμότητα για σήμανση νέου σφάλματος ανεξάρτητα εάν έχει απαλειφθεί το προηγούμενο σφάλμα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να μελετήσει και να εκπονήσει αναλυτικά σχέδια συνδέσεων του PLC, καθώς και του προγράμματος που θα εγκαταστήσει με τις παραπάνω λειτουργίες.

Τα σχέδια και το πρόγραμμα θα κατατεθούν για έγκριση στη ΔΕΗ/ΔΕΠΑΝ στο αρμόδιο τμήμα.

12.7 Συμβατότητα με το σύστημα scada

Το νέο control desk θα διασυνδεθεί με το υπάρχων σύστημα scada και θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα παροχής των απαραίτητων στοιχείων και πληροφοριών λειτουργίας από όλες τις συσκευές ελέγχου και προστασίας αυτών και από όλα τα πεδία μέσης τάσης.

Συγκεκριμένα:

- Οι Η/Ν προστασίας και οι αναλυτές ενέργειας θα πρέπει να διαθέτουν θύρα επικοινωνίας RS485 και πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus RTU για σύνδεσή τους σε δίκτυο Η/Υ τοπολογίας αστέρα.

Όλες οι σημάνσεις όπως:

- Θέση Δ/Κ, θέση γειωτών, θέση φορείων, σφαλμάτων κλπ, θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον μια καθαρή (dry) βοηθητική επαφή για τη συλλογή τους από το σύστημα I/O του scada.

Όλες οι εντολές όπως:

- Χειρισμός διακοπών, απαλοιφή σφάλματος, stop βομβητή κλπ, θα πρέπει να ενεργοποιούνται και μέσω εξωτερικής εντολής.

Για τα παραπάνω θα πρέπει να προβλεφθεί στην σχεδίαση μια καθαρή κλεμοσειρά όπου θα διασυνδεθεί το υπάρχων σύστημα scada.

Η καλωδίωση των απαραίτητων σημάτων στην εν λόγω κλεμοσειρά θα γίνει με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου του παρόντος έργου. Στην ράγα της κλεμοσειράς αυτής θα πρέπει να υπάρχει χώρος για την τοποθέτηση τυχόν συσκευών του συστήματος ηλεκτρονικής επιτήρησης.

Ο Αντισυμβαλλόμενος του έργου οφείλει να μελετήσει με σχολαστικότητα το υπάρχον σύστημα scada ώστε κατά την αποσύνδεσή του από τα παλαιά control ελέγχου των αναχωρήσεων (όπου έπαιρνε όλες τις απαραίτητες πληροφορίες εντάσεις γραμμών κλπ) και στη συνέχεια την σύνδεση στο νέο control desk όπου θα πρέπει να παρέχονται όπως και πριν στο scada όλες οι πληροφορίες. Θα πρέπει να μεταφερθεί όλος ο εξοπλισμός που είναι απαραίτητος από τα παλαιά control και να εγκατασταθεί αντίστοιχα στο νέο control.

12.8 Εγκατάσταση control desk αναχωρήσεων

Η εγκατάσταση θα γίνει στο χώρο των παλαιών πινάκων των αναχωρήσεων αφού πρώτα προηγηθούν οι παρακάτω εργασίες:

Στις εργασίες εγκατάστασης περιλαμβάνονται:

- Σταδιακή αποξήλωση των παλαιών πινάκων και απομάκρυνση από τον χώρο.
- Μεταφορά του νέου control και εγκατάσταση στη θέση σύμφωνα με το σχέδιο Φ.18
- Σύνδεση παροχών πίνακα παράγραφος §12.3
- Ρυθμίσεις των Η/Ν προστασίας
Οι ρυθμίσεις των Η/Ν θα δοθούν από την ΔΕΗ/ΔΕΠΑΝ και ο αντισυμβαλλόμενος οφείλει να τις εγκαταστήσει και στη συνέχεια να τις ελέγξει με ειδική πρότυπη συσκευή για τη σωστή λειτουργία αυτών.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας των κυκλωμάτων
- Σταδιακή μεταφορά και σύνδεση των καλωδίων, εντολών, μετρήσεων και προστασίας από τα νέα πεδία μέσης τάσης στο νέο control desk.
- Απομάκρυνση των παλαιών καλωδίων από τις σχάρες

Σε περίπτωση που τα παλαιά καλώδια δεν επαρκούν για την σύνδεση στη νέα θέση θα πρέπει να αντικαθίστανται με νέα καλώδια ίδιου τύπου και ίδιας διατομής.

Όλα τα καλώδια και τα υλικά θα είναι υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου.

Οι εργασίες εγκατάστασης θα πρέπει να γίνονται σταδιακά και ανάλογα με τις λειτουργικές ανάγκες του ΑΣΠ Λήμνου.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό αφού μελετήσουν με σχολαστικότητα την παλαιά σχεδίαση και γενικά την λειτουργία του όλου συστήματος θα πρέπει να περιγράψουν με σαφήνεια και με κάθε λεπτομέρεια τον τρόπο εγκατάστασης του νέου control. Θα υποβάλλουν πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών όπου θα φαίνονται αναλυτικά οι εργασίες εγκατάστασης και ο χρόνος εκτέλεσης αυτών και με τις μικρότερες διακοπές ρεύματος στις γραμμές αναχωρήσεων.

13. ΚΕΝΟ

14. CONTROL DESK ΠΕΔΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΟΡΗΤΩΝ Η/Ζ (σχ.19, 20)

14.1 Αντικείμενο - Σκοπός

Το αντικείμενο της παρακάτω περιγραφής δίνει τις βασικές πληροφορίες για την μελέτη κατασκευή και εγκατάσταση του control desk για τον έλεγχο και τον χειρισμό των πεδίων σύνδεσης φορητών Η/Ζ.

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι ο έλεγχος και ο χειρισμός των νέων πεδίων μέσης τάσης των φορητών Η/Ζ να γίνεται από την αίθουσα ελέγχου (control room).

Η περιγραφή που θα ακολουθήσει δεν έχει σκοπό να καθορίσει όλες τις λεπτομέρειες μελέτης και κατασκευής αλλά κυρίως να καθορίσει τις βασικές απαιτήσεις του εξοπλισμού της λειτουργίας και της εγκατάστασης.

14.2 Γενικά χαρακτηριστικά

Ο πίνακας ελέγχου και χειρισμού θα είναι τύπου control desk και σύμφωνα με το σχέδιο (σχ.19, 20). Οι διαστάσεις δεν είναι δεσμευτικές. Οι τελικές διαστάσεις θα ληφθούν από τον ανάδοχο του έργου αφού λάβει υπόψη τις διαστάσεις του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού που θα εγκαταστήσει και ύστερα από την σύμφωνη γνώμη του υπεύθυνου του έργου.

Η θερμοκρασία στο χώρο εγκατάστασης θα είναι μέγιστη +45°C και ελάχιστη 0°C.

Η συμπαγής μεταλλική δομή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από στρατζαριστή λαμαρίνα ελάχιστου πάχους 1,5mm .

Η πρόσβαση στο εσωτερικό του πίνακα θα γίνεται από το πίσω μέρος του πίνακα με δίφυλλη πόρτα. Στο εσωτερικό θα πρέπει να υπάρχει μεταλλική πλάτη απαραίτητη για την στήριξη του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και πλαστικών καναλιών για την όδευση των καλωδίων. Στον χώρο αυτό θα πρέπει να ληφθεί υπόψη και ο εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί για την μεταφορά των δεδομένων στο υφιστάμενο σύστημα scada.

Η είσοδος των καλωδίων θα γίνεται από το κάτω μέρος του πίνακα και με τους κατάλληλους στυπιοθλίπτες.

Επίσης το οριζόντιο μέρος του πίνακα θα πρέπει να ανοίγει τύπου "ταμπакέρα" και θα στηρίζεται κατά το άνοιγμά του σε ειδικό βραχίονα με ασφάλεια.

Η βαφή θα γίνει αρχικά με μία στρώση αντιδιαβρωτική και στη συνέχεια με ηλεκτροστατική χρώματος ανοιχτού γκριζου.

Η κατασκευή του θα είναι τέτοια ώστε τα όργανα χειρισμού, ενδείξεως και ελέγχου να είναι εύκολα προσιτά, τοποθετημένα σε κανονικές θέσεις και να είναι δυνατή η άνετη αφαίρεση, επισκευή και η επανατοποθέτησή τους χωρίς μεταβολή της καταστάσεως των παρακειμένων οργάνων.

Η τάση χειρισμών και ενδείξεων θα είναι 110 V DC και θα ασφαλίζονται με ασφάλειες ράγας.

Οι κλέμμες όπου θα συνδέονται οι εντάσεις θα πρέπει να είναι ειδικές αποζεύξιμες για να είναι δυνατό το βραχυκύκλωμα για την απομόνωση των Μ/Σ έντασης και των οργάνων.

14.3 Βασικές λειτουργίες

Ο πίνακας θα περιλαμβάνει τις παρακάτω βασικές λειτουργίες:

- Κυκλώματα χειρισμών των διακοπών.
- Κυκλώματα μετρήσεων.
- Κυκλώματα ενδείξεων.
- Σύστημα ALARM.

Τάσεις βοηθητικών κυκλωμάτων:

- Για τα κυκλώματα χειρισμού όπως: Εντός-Εκτός, η τάση θα είναι 110 V DC.
- Για τα κυκλώματα σήμανσης όπως: Θέση Δ/Κ, γειωτών κλπ, η τάση λειτουργίας θα είναι 110 V DC.
- Για την τροφοδοσία του συστήματος Alarm θα είναι 24 V DC.
- Για την τροφοδοσία του κυκλώματος αποφυγής δημιουργίας συμπυκνωμάτων και τον εσωτερικό φωτισμό του πίνακα θα είναι 230 V AC.

Τα παραπάνω κυκλώματα θα πρέπει να ασφαλιστούν με ανεξάρτητες αυτόματες ασφάλειες.

14.4. Αναλυτική περιγραφή control desk

14.4.1 Οριζόντια επιφάνεια.

Στην οριζόντια επιφάνεια (Φ. 23) θα κατασκευαστεί μμικό διάγραμμα όπου θα θα τοποθετηθούν:

- Διακόπτες χειρισμών «Εντός- Εκτός» (τύπου αντιστομίας)
- Ενδεικτικά θέσεων των φορέων των Δ/Κ (τύπου σταυρού)
- Ενδεικτικά θέσης των γειωτών (τύπου σταυρού)

Δεξιά και αριστερά του πίνακα θα πρέπει να προβλεφθεί χώρος για τα χειριστήρια και τον έλεγχο μιας επί πλέον γραμμής αναχώρησης πεδίων.

14.4.2 Κάθετη επιφάνεια control

Πάνω στην επιφάνεια αυτή (Φ. 23) θα τοποθετηθεί ο παρακάτω εξοπλισμός:

14.4.2.1 Ψηφιακοί αναλυτές ενέργειας:

(Κωδικός σχ.: 1)

Οι αναλυτές θα εγκατασταθούν αντίστοιχα σε κάθε γραμμή σύνδεσης φορητών Η/Ζ. και θα έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Θα είναι ψηφιακού τύπου για μέτρηση των κυριότερων ηλεκτρικών μεγεθών (τάση, συχνότητα, ένταση, συντελεστής ισχύος, ενεργός ισχύς, άεργος ισχύς, φαινομένη ισχύς, μετρητής ενέργειας σε τριφασικές εγκαταστάσεις με δύο επαφές εξόδου και με δυνατότητα ανάγνωσης των μεγεθών τουλάχιστον από απόσταση όχι μικρότερη των τριών μέτρων).

Σύνδεση μέσω Μ/Σ έντασης και Μ/Σ τάσης σε δίκτυο Μέσης Τάσης με σειριακή έξοδο RS 485, πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus RTU και ενσωματωμένο παλμό που επιτρέπει την επιλογή μετάδοσης δεδομένων σε σύστημα επιτήρησης.

Η τροφοδότηση του αναλυτή θα γίνεται με 24V-220V AC D.C.

14.4.2.2 Ενδεικτικές λυχνίες

Οι ενδεικτικές λυχνίες για κάθε γραμμή θα αφορούν :

- Την ενεργοποίηση του Η/Ν από σφάλμα γραμμής παράγραφο §1.21.4, 8.3.4 (Κωδικός σχ.: 3)
- Την έλλειψη τάσης 110 V κυκλωμάτων προστασίας (Κωδικός σχ.: 5)
- Σφάλμα πεδίου Μέσης Τάσης (Κωδικός σχ.: 32)
- Ενεργοποίηση τόξου (Κωδικός σχ.: 31)
- Βλάβη Η/Ν προστασίας (Κωδικός σχ.: 33)

14.4.2.3 Περιστρεφόμενος φάρος:

(Κωδικός σχ. :35)

Τάση λειτουργίας 24 V DC, 40W.

14.4.2.4 Βομβητής:

(Κωδικός σχ :34)

Τάση λειτουργίας 24V DC , 30 W.

14.4.2.5 Μπουτόν

Θα προβλεφθούν μπουτόν για :

- Απαλοιφή σφάλματος, (Κωδικός σχ. :21)
- Stop σειρήνας (Κωδικός σχ. :22)
- Έλεγχος λυχνιών. (Κωδικός σχ. :23)

14.4.3 Σύστημα alarm

Ο έλεγχος του συστήματος σήμανσης σφαλμάτων (alarm) θα γίνεται μέσω προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή (PLC). Η τάση λειτουργίας του συστήματος θα είναι 24V DC.

Η σχεδίαση του προγράμματος θα βασίζεται κυρίως στην αναγγελία σφαλμάτων που προαναφέρθηκαν.

Ύστερα από κάθε σφάλμα θα ηχεί ο βομβητής και θα περιστρέφεται ο φάρος, συγχρόνως το ενδεικτικό του αντίστοιχου σφάλματος θα αναβοσβήνει. Με το μπουτόν "Stop βομβητή" θα σταματάμε τον βομβητή. Με το μπουτόν "Reset" θα γίνεται αναγνώριση σφάλματος, εάν το σφάλμα είναι παροδικό το ενδεικτικό του αντίστοιχου σφάλματος θα σβήνει και ο περιστρεφόμενος φάρος θα σταματάει, εάν το σφάλμα εξακολουθεί, θα πάψει να αναβοσβήνει και θα παραμείνει αναμμένο μέχρι να φύγει το σφάλμα.

Σε κάθε περίπτωση το σύστημα θα πρέπει να βρίσκεται σε ετοιμότητα για σήμανση νέου σφάλματος ανεξάρτητα εάν έχει απαλειφθεί το προηγούμενο σφάλμα.

Ο αντισυμβαλλόμενος οφείλει να μελετήσει και να εκπονήσει αναλυτικά σχέδια συνδέσεων του PLC, καθώς και του προγράμματος που θα εγκαταστήσει με τις παραπάνω λειτουργίες.

Τα σχέδια και το πρόγραμμα θα κατατεθούν για έγκριση στη ΔΕΗ/ΔΕΠΑΝ στο αρμόδιο τμήμα.

14.4.4 Εγκατάσταση control desk

Η εγκατάσταση θα γίνει στο χώρο δίπλα από το control ελέγχου της μονάδας Wartsila No5. Στις εργασίες εγκατάστασης περιλαμβάνονται:

- Μεταφορά του νέου control και εγκατάσταση στη θέση σύμφωνα με το σχέδιο Φ.18
- Σύνδεση παροχών πίνακα παράγραφος §14.3
- Έλεγχος καλής λειτουργίας των κυκλωμάτων
- Σταδιακή μεταφορά και σύνδεση των καλωδίων, εντολών, μετρήσεων και προστασίας από τα νέα πεδία μέσης τάσης στο νέο control desk.

Όλα τα καλώδια και τα υλικά θα είναι υποχρέωση του Αναδόχου.

15. ΥΛΙΚΑ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Τα υλικά και ο εξοπλισμός που θα τοποθετηθεί στους πίνακες πρέπει:

- α. Να συμφωνούν με την κατάσταση που θα καταθέσει ο προσφέρων μαζί με την τεχνική προσφορά που θα αναγράφεται η εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού, η χώρα προέλευσης τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας, καθώς και η ποσότητα που θα χρησιμοποιηθεί.
- β. Να έχουν περάσει όλες τις δοκιμές τύπου σύμφωνα με τους αντίστοιχους κανονισμούς και θα επικυρώνονται με τα κατάλληλα πιστοποιητικά τα οποία θα υπάρχουν κατατεθειμένα στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς και θα είναι επώνυμων εταιρειών.

Όλα τα υλικά και τα ηλεκτρολογικά εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή αλλά και την εγκατάσταση των πινάκων είναι υποχρέωση του Αναδόχου.

16. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ – ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ο πίνακας θα φέρει υποχρεωτικά την σήμανση “CE” η οποία θα βρίσκεται πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης του πίνακα.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για την κατασκευή και συναρμολόγηση πινάκων (X.T). (ISO 9001 ή 9002.)

Ο πίνακας θα πρέπει να συνοδεύεται με τα απαραίτητα έγγραφα του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν ότι έχουν πραγματοποιηθεί με επιτυχία οι έλεγχοι και οι δοκιμές.

Ο βαθμός προστασίας του πίνακα θα είναι IP 53.

17. ΕΓΓΥΗΣΗ

Η διάρκεια της εγγύησης είναι 12 μήνες από την ημερομηνία λειτουργίας. Η εγγύηση καλύπτει την καλή ποιότητα της κατασκευής και των υλικών του παραπάνω χρονικού διαστήματος.

18. ΣΧΕΔΙΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ

Ο κατασκευαστής θα εκπονήσει πλήρη σχέδια, με σύμβολα, κωδικούς υλικών και σύστημα μηχανογραφημένης σχεδίασης στην ελληνική γλώσσα και θα τα παραδώσει σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

Τα σχέδια θα αποτελούνται από:

- Μονογραμμικά.
- Σχέδια όψεων και κατόψεων.
- Λειτουργικά συμβατικών και ηλεκτρονικών αυτοματισμών –σημάνσεων-χειρισμών και προστασιών.

- Σχέδια κλεμοσειρών.
- Λογισμικό Η/Ν, Αναλυτών Ενέργειας.
- Άδειες χρήσης λογισμικού.

Τεχνικά εγχειρίδια στα ελληνικά και στα αγγλικά κυρίως για τον παρακάτω εξοπλισμό:

- Η/Ν προστασίας
- Η/Ν επανοπλισμού
- Αναλυτές ενέργειας

19. ΛΙΣΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ CONTROL DESK ΓΡΑΜΜΩΝ

- | | |
|---|--------|
| - Ηλεκτρονόμος προστασίας | τεμ. 2 |
| - Ηλεκτρονόμος επανοπλισμού | τεμ. 2 |
| - Αναλυτής ενέργειας | τεμ. 2 |
| - Διακόπτης χειρισμών «Εντός- Εκτός» (τύπου αντινομίας) | τεμ. 5 |
| - Ενδεικτικά θέσης των φορείων των Δ/Κ (τύπου σταυρού) | τεμ. 5 |

ΜΕΡΟΣ Γ' – ΓΕΝΙΚΑ

20. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παράσχει την ανάλογη εκπαίδευση χρήσης και χειρισμών, διερεύνησης ανωμαλιών και ρυθμίσεων που αφορούν το control desk και τα πεδία μέσης τάσης.

21. ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ

- | | |
|---|--------|
| • ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΤ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ | (Φ.1) |
| • ΚΑΤΟΨΗ ΠΕΔΙΩΝ Μ.Τ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ | (Φ.2) |
| • ΤΟΜΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΠΕΔΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ | (Φ.3) |
| • ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ | (Φ.4) |
| • ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ | (Φ.5) |
| • ΚΑΤΟΨΗ ΠΕΔΙΩΝ Μ.Τ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ | (Φ.6) |
| • ΤΟΜΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΠΕΔΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ | (Φ.7) |
| • ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΟΨΗ ΝΕΩΝ ΠΕΔΙΩΝ Μ.Τ.ΠΡΟΒΛΕΠ.ΔΙΑΤΑΞΗ Νο1.8 | (Φ.8) |
| • ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΟΨΗ ΝΕΩΝ ΠΕΔΙΩΝ Μ.Τ. ΠΡΟΒΛΕΠ.ΔΙΑΤΑΞΗ Νο9.18 | (Φ.9) |
| • ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΟΨΗ ΝΕΩΝ ΠΕΔΙΩΝ Μ.Τ.ΠΡΟΒΛΕΠ.ΔΙΑΤΑΞΗ Νο19.25 | (Φ.10) |
| • ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΟΨΗ ΝΕΩΝ ΠΕΔΙΩΝ Μ.Τ.ΠΡΟΒΛΕΠ.ΔΙΑΤΑΞΗ Νο26.31 | (Φ.11) |
| • ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΝΕΩΝ ΠΕΔΙΩΝ Μ.Τ Νο1..7 | (Φ.12) |
| • ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΝΕΩΝ ΠΕΔΙΩΝ Μ.Τ Νο8..13 | (Φ.13) |
| • ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΝΕΩΝ ΠΕΔΙΩΝ Μ.Τ Νο14..20 | (Φ.14) |
| • ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΝΕΩΝ ΠΕΔΙΩΝ Μ.Τ Νο21..26 | (Φ.15) |
| • ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΝΕΩΝ ΠΕΔΙΩΝ Μ.Τ Νο27..31 | (Φ.16) |
| • ΚΑΤΟΨΗ ΠΙΝΑΚΩΝ Control Desk ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ | (Φ.17) |
| • ΚΑΤΟΨΗ ΠΙΝΑΚΩΝ Control Desk ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ | (Φ.18) |
| • Control Desk Πεδίων Διασύνδεσης φορητών | (Φ.19) |
| • Control Desk Πεδίων Διασύνδεσης φορητών (Ανάπτυγμα επιφάνειας) | (Φ.20) |
| • Control Desk Αναχωρήσεων Τομής Ζυγών και Μ/Σ Ε.Υ. | (Φ.21) |
| • Control Desk Αναχωρήσεων Τομής Ζυγών και Μ/Σ Ε.Υ.
(Ανάπτυγμα επιφάνειας) | (Φ.22) |
| • ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ Control Desk Αναχωρήσεων | (Φ.23) |

22. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΙΝΑΚΩΝ
(ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ)

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

1. ΠΕΔΙΑ ΓΡΑΜΜΩΝ

- | | |
|---|-------|
| 1.1 Διακόπτης ισχύος (τύπος & κατασκευαστής) | ..... |
| 1.2 Μέσο διακοπής (κενό) | ..... |
| 1.3 Ονομαστική τάση | ..... |
| 1.4 Ονομαστική συχνότητα | ..... |
| 1.5 Ονομαστικό ρεύμα | ..... |
| 1.6 Ονομαστική τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου 50 HZ 1 min | |
| -Μεταξύ φάσεως και γης και μεταξύ φάσεων | ..... |
| -Κατά μήκος ανοικτών επαφών του διακόπτη | ..... |
| 1.7 <u>Ονομαστική κεραυνική κρουστική τάση</u> | |
| -Μεταξύ φάσεων και γης και μεταξύ φάσεων | ..... |
| -Κατά μήκος ανοικτών επαφών του διακόπτη | ..... |
| 1.8 Ονομαστικό ρεύμα διακοπής βραχυκυκλώματος | ..... |
| 1.9 Ονομαστικό ρεύμα ζεύξης σε βραχυκύκλωμα | ..... |
| 1.10 Ονομαστική ακολουθία λειτουργιών | ..... |
| 1.11 Ονομαστική διάρκεια βραχυκυκλώματος | ..... |
| 1.12 Ονομαστικό βραχυχρόνιο ρεύμα αντοχής σε βραχυκύκλωμα | ..... |
| 1.13 Ονομαστικό μέγιστο ρεύμα αντοχής σε βραχυκύκλωμα | ..... |
| 1.14 Κατηγορία μηχανικής αντοχής | ..... |
| 1.15 Κατηγορία ηλεκτρικής αντοχής | ..... |
| 1.16 Τύπος των κύριων επαφών του διακόπτη | ..... |
| 1.17 Υλικών των κύριων επαφών του διακόπτη | ..... |
| 1.18 Τύπος μηχανισμού οπλίσεως | ..... |
| 1.19 Εύρος τάσεως μηχανισμού οπλίσεως | ..... |
| 1.20 Ονομαστικό ρεύμα μηχανισμού οπλίσεως | ..... |
| 1.21 Αριθμός πηγίων πτώσης και κλεισίματος | ..... |
| 1.22 Ισχύς πηγίου πτώσης | ..... |
| 1.23 Ισχύς πηγίου κλεισίματος | ..... |
| 1.24 <u>Μ/Σ έντασης τροφοδοσίας αμπερομέτρου και H/N προστασίας</u> | |
| α) Τύπος | ..... |
| β) Σχέση μετασχηματισμού | ..... |
| γ) Κλάση ακριβείας τυλιγμάτων | ..... |
| δ) Ονομαστικό θερμικό βραχυχρόνιο ρεύμα | ..... |
| στ) Αριθμός τυλιγμάτων πρωτεύοντος | ..... |
| ζ) Αριθμός δευτερευόντων τυλιγμάτων | ..... |
| η) Ονομαστικό δυναμικό ρεύμα | ..... |
| θ) Ονομαστικό ισχύς εξόδου | ..... |
| 1.25 <u>Αμπερόμετρο</u> | |
| α) Τύπος | ..... |
| β) Εύρος αναγνώσεως κλίμακος | ..... |
| γ) Ανάπτυξη κλίμακας | ..... |
| δ) Κλάση ακριβείας | ..... |
| ε) Χρόνος υστερήσεως | ..... |
| στ) Εξωτερικές διαστάσεις | ..... |
| 1.26 <u>Γειωτής</u> | |
| α) Τύπος | ..... |
| β) Ονομαστική τάση | ..... |
| γ) Ονομαστικό ρεύμα | ..... |

δ) Ονομ. τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου 50 Hz, 1min	.....
ε) Ονομαστική κεραυνική κρουστική τάση	.....
στ) Μέγιστη ροπή	.....
ζ) Τύπος και αριθμός βοηθητικών επαφών	.....
η) Ονομαστικό ρεύμα βραχείας διάρκειας (s)	.....
1.27 <u>Διαστάσεις πίνακα</u>	
α) Πλάτος πίνακα	.....
β) Ύψος πίνακα	.....
γ) Βάθος πίνακα με φορείο εντός και εκτός	.....
1.28 Βάρος πλήρους πίνακα	.....

2 ΠΕΔΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΒΑΣΕΩΣ

2.1 Διακόπτης ισχύος (τύπος & κατασκευαστής)	.....
2.2 Μέσο διακοπής (κενό)	.....
2.3 Ονομαστική τάση	.....
2.4 Ονομαστική συχνότητα	.....
2.5 Ονομαστικό ρεύμα	.....
2.6 Ονομαστική τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου 50 HZ 1 min	
- Μεταξύ φάσεως και γης και μεταξύ φάσεων	.....
- Κατά μήκος ανοικτών επαφών του διακόπτη	.....
2.7 Ονομαστική κεραυνική κρουστική τάση	
- Μεταξύ φάσεων και γης και μεταξύ φάσεων	.....
- Κατά μήκος ανοικτών επαφών του διακόπτη	.....
2.8 Ονομαστικό ρεύμα διακοπής βραχυκυκλώματος	.....
2.9 Ονομαστικό ρεύμα ζεύξης σε βραχυκύκλωμα	.....
2.10 Ονομαστική ακολουθία λειτουργιών	.....
2.11 Ονομαστική διάρκεια βραχυκυκλώματος	.....
2.12 Ονομαστικό βραχυχρόνιο ρεύμα αντοχής σε βραχυκύκλωμα	.....
2.13 Ονομαστικό μέγιστο ρεύμα αντοχής σε βραχυκύκλωμα	.....
2.14 Κατηγορία μηχανικής αντοχής	.....
2.15 Κατηγορία ηλεκτρικής αντοχής	.....
2.16 Τύπος των κύριων επαφών του διακόπτη	.....
2.17 Υλικών των κύριων επαφών του διακόπτη	.....
2.18 Τύπος μηχανισμού οπλίσεως	.....
2.19 Εύρος τάσεως μηχανισμού οπλίσεως	.....
2.20 Ονομαστικό ρεύμα μηχανισμού οπλίσεως	.....
2.21 Αριθμός πηνίων πτώσης και κλεισίματος	.....
2.22 Ισχύς πηνίου πτώσης	.....
2.23 Ισχύς πηνίου κλεισίματος	.....
2.24 <u>Μ/Σ έντασης τροφοδοσίας αμπερομέτρου και Η/Ν προστασίας</u>	
α) Τύπος	.....
β) Σχέση μετασχηματισμού	.....
γ) Κλάση ακριβείας τυλιγμάτων	.....
δ) Ονομαστικό θερμικό βραχυχρόνιο ρεύμα	.....
στ) Αριθμός τυλιγμάτων πρωτεύοντος	.....
ζ) Αριθμός δευτερευόντων τυλιγμάτων	.....
η) Ονομαστικό δυναμικό ρεύμα	.....
θ) Ονομαστικό ισχύς εξόδου	.....
2.25 <u>Αμπερόμετρο</u>	
α) Τύπος	.....
β) Εύρος αναγνώσεως κλίμακος	.....

γ) Ανάπτυξη κλίμακας	.....
δ) κλάση ακριβείας	.....
ε) Χρόνος υστερήσεως	.....
στ) Εξωτερικές διαστάσεις	.....
ζ) Τύπος μεταγωγικού διακόπτη	.....
2.26 Γειωτής	
α) Τύπος	.....
β) Ονομαστική τάση	.....
γ) Ονομαστικό ρεύμα	.....
δ) Ονομ. τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου 50 Hz, 1min	.....
ε) Ονομαστική κεραυνική κρουστική τάση	.....
στ) Μέγιστη ροπή	.....
ζ) Τύπος και αριθμός βοηθητικών επαφών	.....
η) Ονομαστικό ρεύμα βραχείας διάρκειας (s)	.....
2.27 Η/Ν προστασίας	
α) Τύπος	.....
β) Ικανοποιεί τις απαιτήσεις τις προδιαγραφής.	.....
2.27 Διαστάσεις πίνακα	
α) Πλάτος πίνακα	.....
β) Ύψος πίνακα	.....
2.28 Βάρος πλήρους πίνακα	.....
2 ΠΕΔΙΑ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ	
2.1 Διακόπτης ισχύος (τύπος & κατασκευαστής)	.....
2.2 Μέσο διακοπής (κενό)	.....
2.3 Ονομαστική τάση	.....
2.4 Ονομαστική συχνότητα	.....
2.5 Ονομαστικό ρεύμα	.....
2.6 Ονομαστική τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου 50 HZ 1 min	
- Μεταξύ φάσεως και γης και μεταξύ φάσεων	.....
- Κατά μήκος ανοικτών επαφών του διακόπτη	.....
2.7 Ονομαστική κεραυνική κρουστική τάση	
- Μεταξύ φάσεων και γης και μεταξύ φάσεων	.....
- Κατά μήκος ανοικτών επαφών του διακόπτη	.....
2.8 Ονομαστικό ρεύμα διακοπής βραχυκυκλώματος	.....
2.9 Ονομαστικό ρεύμα ζεύξης σε βραχυκύκλωμα	.....
2.10 Ονομαστική ακολουθία λειτουργιών	.....
2.11 Ονομαστική διάρκεια βραχυκυκλώματος	.....
2.12 Ονομαστικό βραχυχρόνιο ρεύμα αντοχής σε βραχυκύκλωμα	.....
2.13 Ονομαστικό μέγιστο ρεύμα αντοχής σε βραχυκύκλωμα	.....
2.14 Κατηγορία μηχανικής αντοχής	.....
2.15 Κατηγορία ηλεκτρικής αντοχής	.....
2.16 Τύπος των κύριων επαφών του διακόπτη	.....
2.17 Υλικών των κύριων επαφών του διακόπτη	.....
2.18 Τύπος μηχανισμού οπλίσεως	.....
2.19 Εύρος τάσεως μηχανισμού οπλίσεως	.....
2.20 Ονομαστικό ρεύμα μηχανισμού οπλίσεως	.....
2.21 Αριθμός πηνίων πτώσης και κλεισίματος	.....
2.22 Ισχύς πηνίου πτώσης	.....
2.23 Ισχύς πηνίου κλεισίματος	.....
2.24 Μ/Σ έντασης τροφοδοσίας αμπερομέτρου και Η/Ν προστασίας	

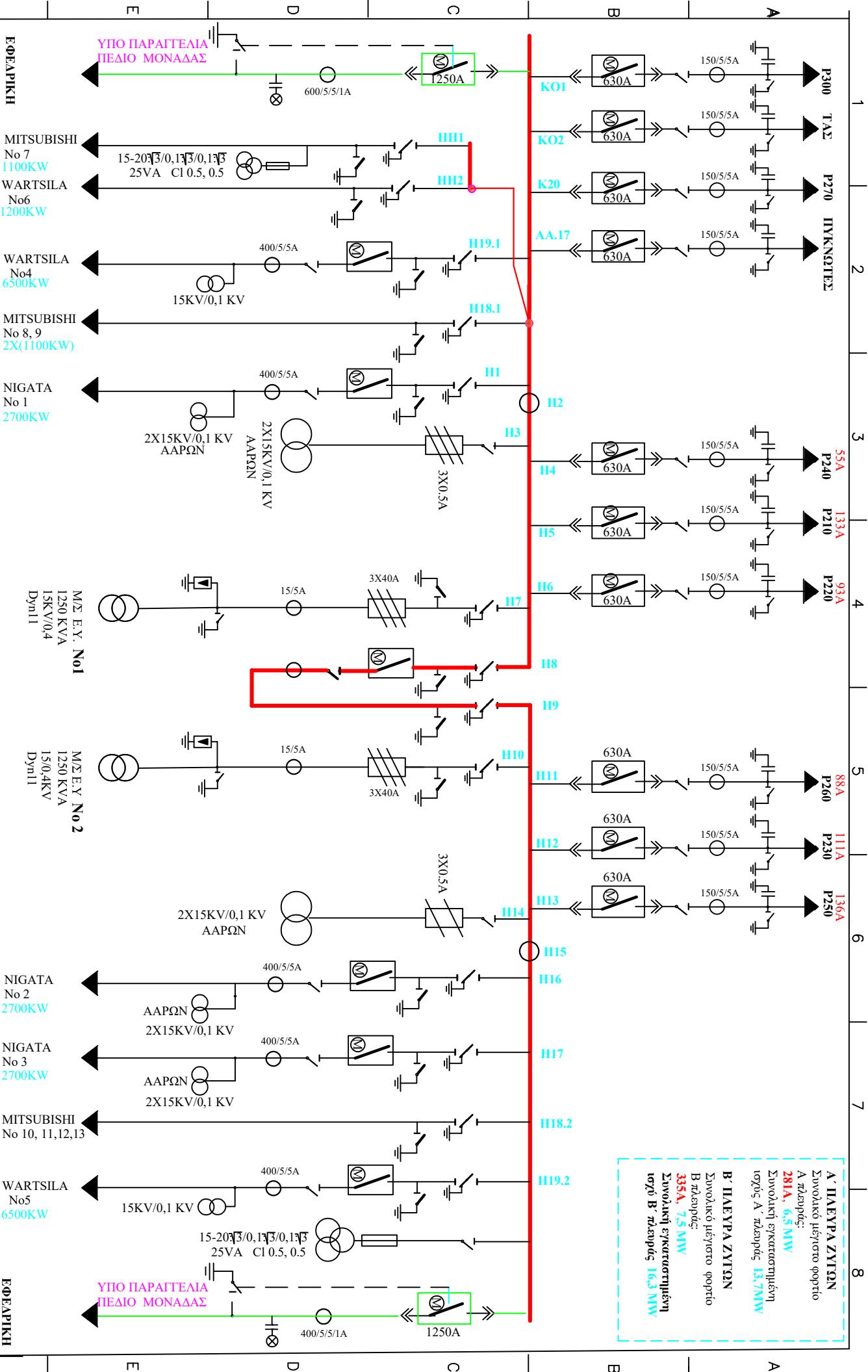
α) Τύπος	.....
β) Σχέση μετασχηματισμού	.....
γ) Κλάση ακριβείας τυλιγμάτων	.....
δ) Ονομαστικό θερμικό βραχυχρόνιο ρεύμα	.....
στ) Αριθμός τυλιγμάτων πρωτεύοντος	.....
ζ) Αριθμός δευτερευόντων τυλιγμάτων	.....
η) Ονομαστικό δυναμικό ρεύμα	.....
θ) Ονομαστικό ισχύς εξόδου	.....
2.25 Αμπερόμετρο	
α) Τύπος	.....
β) Εύρος αναγνώσεως κλίμακος	.....
γ) Ανάπτυξη κλίμακας	.....
δ) κλάση ακριβείας	.....
ε) Χρόνος υστερήσεως	.....
στ) Εξωτερικές διαστάσεις	.....
ζ) Τύπος μεταγωγικού διακόπτη	.....
2.26 Γειωτής	
α) Τύπος	.....
β) Ονομαστική τάση	.....
γ) Ονομαστικό ρεύμα	.....
δ) Ονομ. τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου 50 Hz, 1min	.....
ε) Ονομαστική κεραυνική κρουστική τάση	.....
στ) Μέγιστη ροπή	.....
ζ) Τύπος και αριθμός βοηθητικών επαφών	.....
η) Ονομαστικό ρεύμα βραχείας διάρκειας (s)	.....
2.27 Η/Ν προστασίας	
α) Τύπος	.....
β) Ικανοποιεί τις απαιτήσεις τις προδιαγραφής.	.....
2.27 Διαστάσεις πίνακα	
α) Πλάτος πίνακα	.....
β) Ύψος πίνακα	.....
2.28 Βάρος πλήρους πίνακα	
3. ΠΕΔΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	
3.1 Διακόπτης ισχύος (τύπος & κατασκευαστής)	.....
3.2 Μέσο διακοπής (κενό)	.....
3.3 Ονομαστική τάση	.....
3.4 Ονομαστική συχνότητα	.....
3.5 Ονομαστικό ρεύμα	.....
3.6 <u>Ονομαστική τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου 50 HZ 1 min</u>	
- Μεταξύ φάσεως και γης και μεταξύ φάσεων	.....
- Κατά μήκος ανοικτών επαφών του διακόπτη	.....
3.7 <u>Ονομαστική κεραυνική κρουστική τάσης</u>	
- μεταξύ φάσεων και γης και μεταξύ φάσεων	.....
- Κατά μήκος ανοικτών επαφών του διακόπτη	.....
3.8 Ονομαστικό ρεύμα διακοπής βραχυκυκλώματος	.....
3.9 Ονομαστικό ρεύμα ζεύξης σε βραχυκύκλωμα	.....
3.10 Ονομαστική ακολουθία λειτουργιών	.....
3.11 Ονομαστική διάρκεια βραχυκυκλώματος	.....
3.12 Ονομαστικό βραχυχρόνιο ρεύμα αντοχής σε βραχυκύκλωμα	.....
3.13 Ονομαστικό μέγιστο ρεύμα αντοχής σε βραχυκύκλωμα	.....
3.14 Κατηγορία μηχανικής αντοχής	.....

3.15	Κατηγορία ηλεκτρικής αντοχής	.....
3.16	Τύπος των κύριων επαφών του διακόπτη	.....
3.17	Υλικών των κύριων επαφών του διακόπτη	.....
3.18	Τύπος μηχανισμού οπλίσεως	.....
3.19	Εύρος τάσεως μηχανισμού οπλίσεως	.....
3.20	Ονομαστικό ρεύμα μηχανισμού οπλίσεως	.....
3.21	Αριθμός πηνίων πτώσης και κλεισίματος	.....
3.22	Ισχύς πηνίου πτώσης	.....
3.23	Ισχύ πηνίου κλεισίματος	.....
3.24	<u>M/Σ έντασης τροφοδοσίας αμπερομέτρου και H/N προστασίας</u>	
	α) Τύπος	.....
	β) Σχέση μετασχηματισμού	.....
	γ) Κλάση ακριβείας τυλιγμάτων	.....
	δ) Ονομαστικό θερμικό βραχυχρόνιο ρεύμα	.....
	στ) Αριθμός τυλιγμάτων πρωτεύοντος	.....
	ζ) Αριθμός δευτερευόντων τυλιγμάτων	.....
	η) Ονομαστικό δυναμικό ρεύμα	.....
	θ) Ονομαστικό ισχύς εξόδου	.....
3.25	<u>Αμπερόμετρο</u>	
	α) Τύπος	.....
	β) Εύρος αναγνώσεως κλίμακος	.....
	γ) Ανάπτυξη κλίμακας	.....
	δ) Κλάση ακριβείας	.....
	ε) Χρόνος υστερήσεως	.....
	στ) Εξωτερικές διαστάσεις	.....
3.26	<u>Γειωτής</u>	
	α) Τύπος	.....
	β) Ονομαστική τάση	.....
	γ) Ονομαστικό ρεύμα	.....
	δ) Ονομαστική τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου 50 Hz, 1min	.....
	ε) Ονομαστική κεραυνική κρουστική τάση	.....
	στ) Μέγιστη ροπή	.....
	ζ) Τύπος και αριθμός βοηθητικών επαφών	.....
	η) Ονομαστικό ρεύμα βραχείας διάρκειας (s)	.....
3.27	<u>Διαστάσεις πίνακα</u>	
	α) Πλάτος πίνακα	.....
	β) Ύψος πίνακα	.....
	γ) Βάθος πίνακα με φορείο εντός και εκτός	.....
3.28	Βάρος πλήρους πίνακα	.....
4.	<u>ΠΕΔΙΟ ΤΟΜΗΣ ΖΥΓΩΝ</u>	
4.1	Διακόπτης ισχύος (τύπος & κατασκευαστής)	.....
4.2	Μέσο διακοπής (κενό)	.....
4.3	Ονομαστική τάση	.....
4.4	Ονομαστική συχνότητα	.....
4.5	Ονομαστικό ρεύμα	.....
4.6	<u>Ονομαστική τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου 50 HZ 1 min</u>	
	- Μεταξύ φάσεως και γης και μεταξύ φάσεων	.....
	- Κατά μήκος ανοικτών επαφών του διακόπτη	.....
4.7	<u>Ονομαστική κεραυνική κρουστική τάση</u>	
	- μεταξύ φάσεων και γης και μεταξύ φάσεων	.....
	- Κατά μήκος ανοικτών επαφών του διακόπτη	.....

4.8	Ονομαστικό ρεύμα διακοπής βραχυκυκλώματος	.....
4.9	Ονομαστικό ρεύμα ζεύξης σε βραχυκύκλωμα	.....
4.10	Ονομαστική ακολουθία λειτουργιών	.....
4.11	Ονομαστική διάρκεια βραχυκυκλώματος	.....
4.12	Ονομαστικό βραχυχρόνιο ρεύμα αντοχής σε βραχυκύκλωμα	.....
4.13	Ονομαστικό μέγιστο ρεύμα αντοχής σε βραχυκύκλωμα	.....
4.14	Κατηγορία μηχανικής αντοχής	.....
4.15	Κατηγορία ηλεκτρικής αντοχής	.....
4.16	Τύπος των κύριων επαφών του διακόπτη	.....
4.17	Υλικών των κύριων επαφών του διακόπτη	.....
4.18	Τύπος μηχανισμού οπλίσεως	.....
4.19	Εύρος τάσεως μηχανισμού οπλίσεως	.....
4.20	Ονομαστικό ρεύμα μηχανισμού οπλίσεως	.....
4.21	Αριθμός πηνίων πτώσης και κλεισίματος	.....
4.22	Ισχύς πηνίου πτώσης	.....
4.23	Ισχύ πηνίου κλεισίματος	.....
4.24	<u>Διαστάσεις πίνακα</u>	
	α) Πλάτος πίνακα	.....
	β) Ύψος πίνακα	.....
	γ) Βάθος πίνακα με φορείο εντός και εκτός	.....
4.24	Βάρος πλήρους πίνακα	.....
5.	<u>ΠΕΔΙΑ ΓΕΝΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ</u>	
5.1	<u>M/Σ Τάσης για την μέτρηση</u>	
	α) Τύπος	.....
	β) Σχέση μετασχηματισμού	.....
	γ) Κλάση ακριβείας τυλιγμάτων	.....
	δ) Αριθμός τυλιγμάτων πρωτεύοντος	.....
	ε) Αριθμός δευτερευόντων τυλιγμάτων	.....
	στ) Ονομαστική ισχύς εξόδου	.....
5.2	<u>Βολτόμετρο</u>	.....
	α) Τύπος	.....
	β) Ανάπτυγμα κλίμακας	.....
	γ) Κλάση ακριβείας	.....
	δ) εξωτερικές διαστάσεις	.....
	ζ) Μεταγωγικός δ/κ	.....
7.	<u>ΚΥΡΙΟΙ ΖΥΓΟΙ 20 KV</u>	
7.1	Υλικό	.....
7.2	Τύπος μονώσεως	.....
7.3	Ονομαστική τάση	.....
7.4	Ονομαστικό ρεύμα	.....
7.5	Ονομαστική τάση αντοχής σε συχνότητα Δικτύου 50 HZ 1 min.	.....
7.6	Ονομαστική κεραυνική κρουστική τάση	.....
7.7	θερμοκρασία λειτουργίας στο ονομ. ρεύμα	.....
7.8	Ονομαστικό βραχυχρόνιο ρεύμα αντοχής σε σε βραχυκύκλωμα	.....
7.9	Ονομαστική διάρκεια βραχυκυκλώματος	.....
7.10	Ονομαστικό μέγιστο ρεύμα αντοχής σε βραχυκύκλωμα	.....
8.	<u>CONTROL DESK</u>	
8.1	H/N Προστασίας & Αυτόματης επαναφοράς	
	α) Τύπος	.....
8.2	H/N Υποσυχνότητας	
	α) Τύπος	.....
8.3	Αναλυτής ενέργειας	

	α) τύπος	.....
8.4	Διακόπτης Εντός –Εκτός (τύπου αντινομίας)	
	α) Τύπος	.....
8.5	Μεταγωγικοί δ/κ 0-1, 1-0-2, 1-2	
	α) Τύπος	.....
8.6	Βολτόμετρα	
	α) Τύπος	.....
	β) Ανάπτυγμα κλίμακας	.....
8.7	Συχνόμετρα	
	α) Τύπος	.....
8.8	Αμπερόμετρα	
	α) Τύπος	.....
8.9	Κιλοβατόμετρο	
	α) Τύπος	.....
8.10	KVar	
	α) Τύπος	.....
8.11	Όργανο συγχρονισμού	
	α) Τύπος	.....
8.12	Ενδεικτικά θέσης διακόπτη-γειωτή (Τύπου σταυρού)	.....
8.13	Διαστάσεις πίνακα	.....

Α' ΠΛΕΥΡΑ ΖΗΤΩΝ
Συνολικό μέγιστο φορτίο
Α' πλευράς: **281A, 6,5 MW**
Συνολική εγκατεστημένη
ισχύς Α' πλευράς **13,7 MW**
Β' ΠΛΕΥΡΑ ΖΗΤΩΝ
Συνολικό μέγιστο φορτίο
Β' πλευράς: **335A, 7,5 MW**
Συνολική εγκατεστημένη
ισχύς Β' πλευράς **16,3 MW**

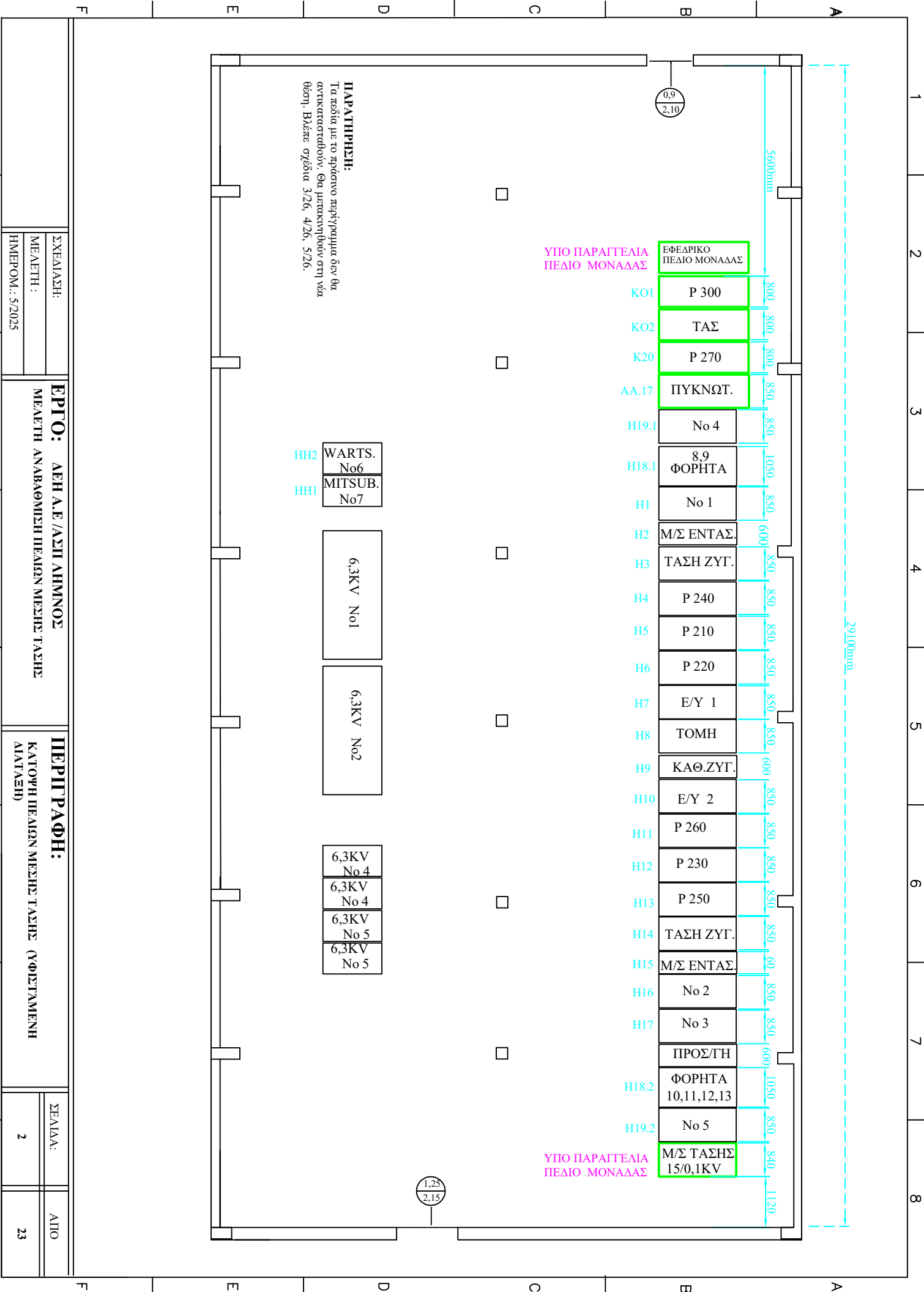


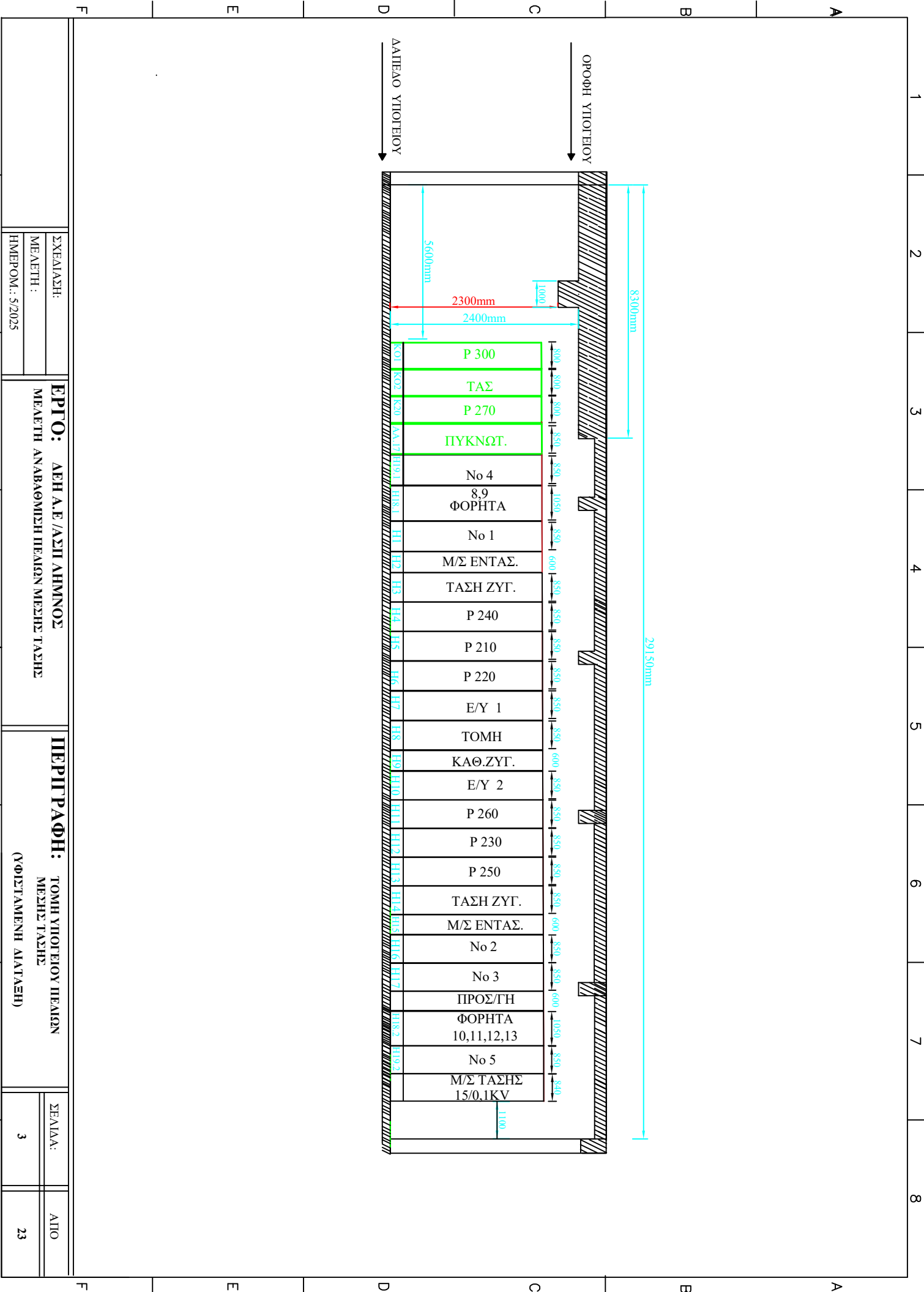
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗ:
ΜΕΛΕΤΗ:
ΗΜΕΡΟΜ.: 5/2025

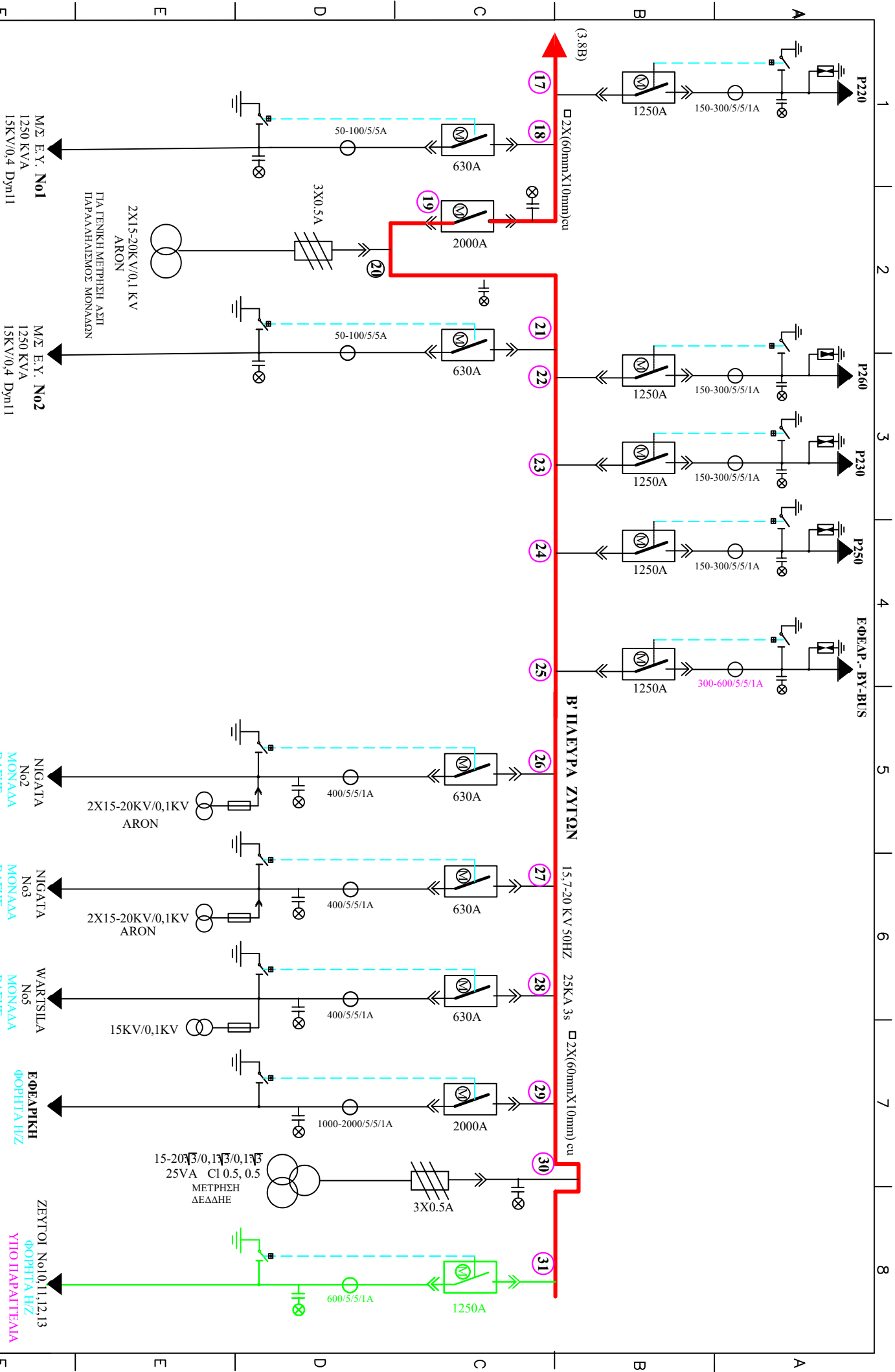
ΕΡΓΟ: ΔΕΗ Α.Ε./ΑΣΠ ΑΙΜΗΝΟΣ
ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕΤΗΣ ΤΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:
ΜΟΝΟΦΑΣΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΔΕΠ ΑΙΜΗΝΟΥ
(ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΑΓΓΙΑΔΗ)

ΣΕΛΙΔΑ:
1
ΑΠΟ
23





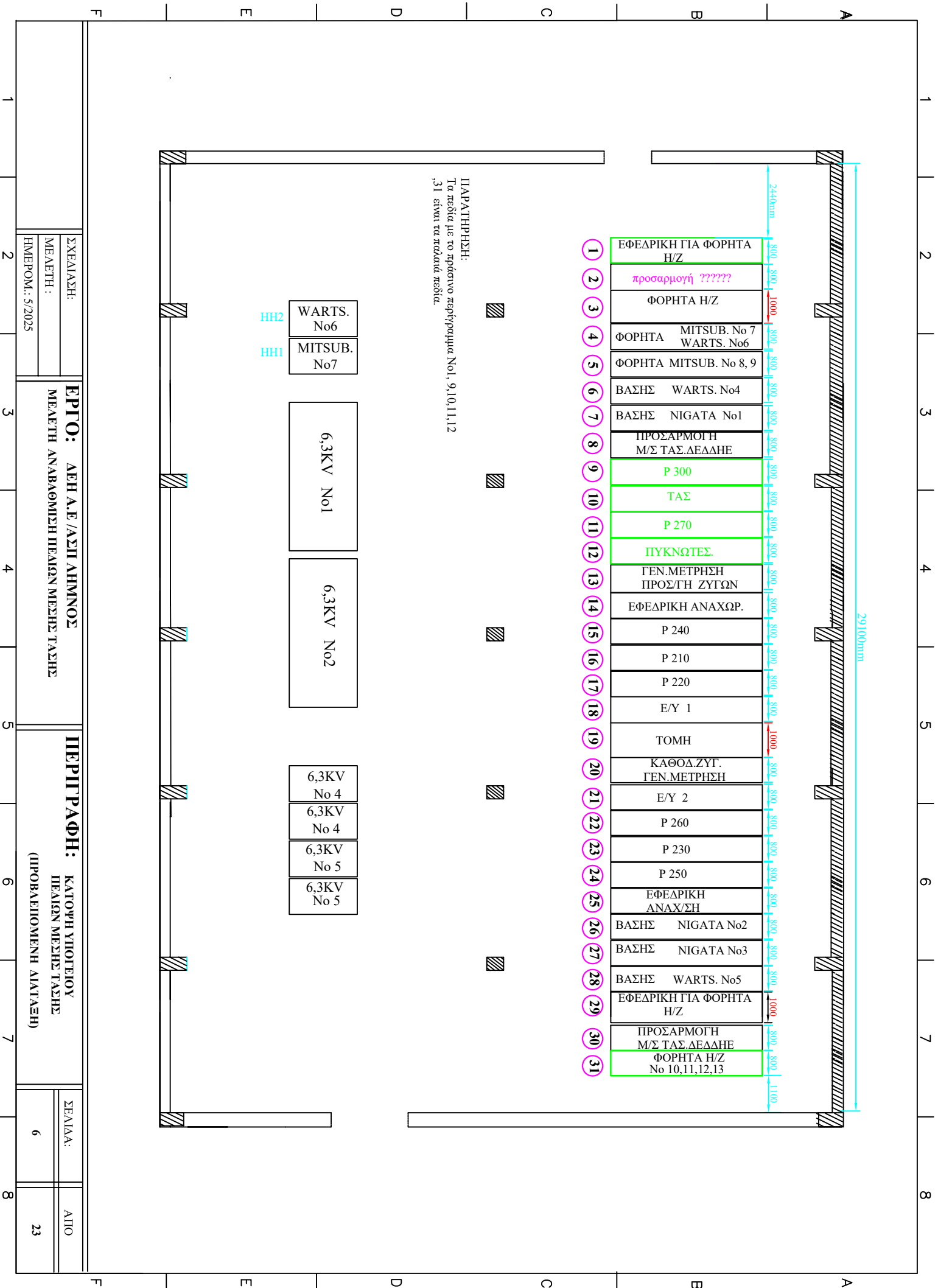


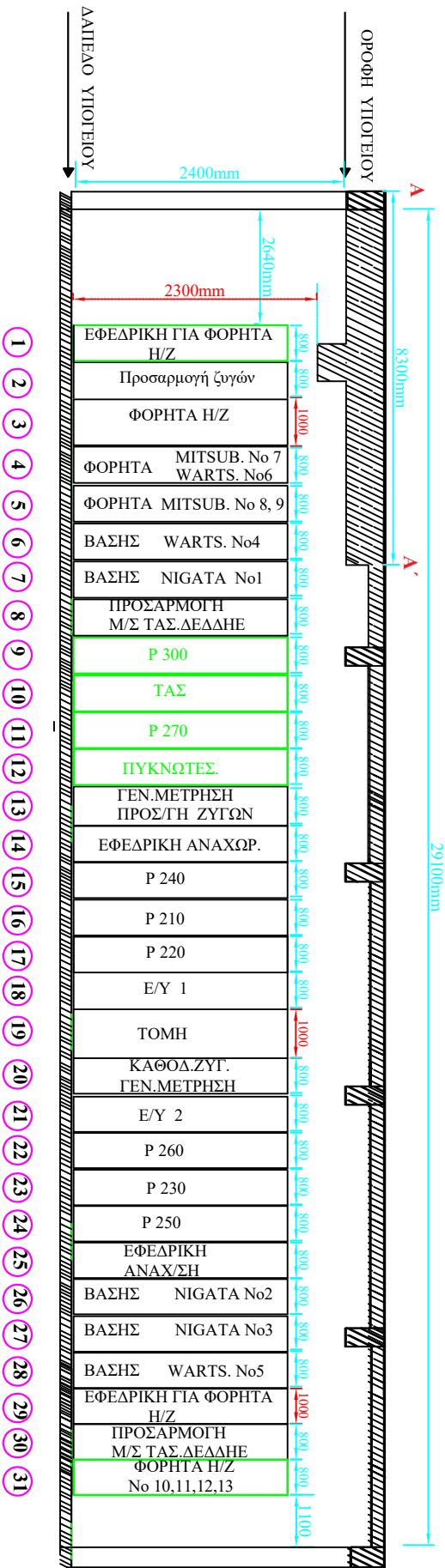
ΣΧΕΔΙΑΣΗ:
ΜΕΛΕΤΗ :
ΗΜΕΡΟΜ.: 5/2025

ΕΡΤΟ: ΑΕΗ Α.Ε./ΑΣΠ ΑΗΜΝΟΣ
ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΘΑΡΜΙΣΗ ΠΕΛΑΓΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΤΡΑΦΗ:
ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΞΥΘΟΣ
(ΠΡΟΒΑΛΙΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ)

ΣΕΛΙΔΑ:	ΑΠΟ
5	23

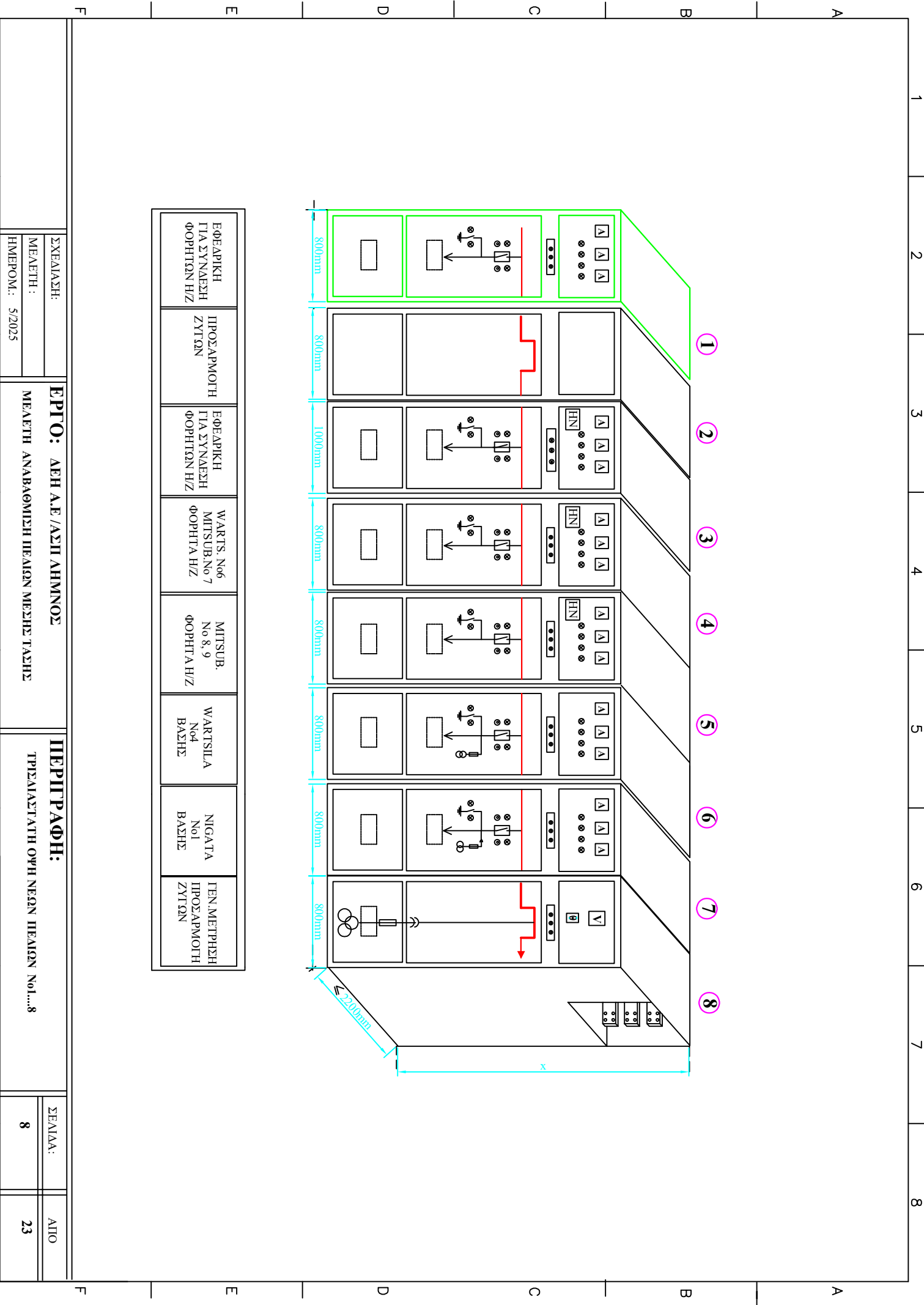




ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Το τμήμα Α-Α' της οροφής του υπογείου έχει το χαμηλότερο ύψος σε σχέση με το δάπεδο. (Η απόσταση του κάτω μέρος του δοκαριού με το δάπεδο είναι 2300mm και η απόσταση οροφής -δαπέδου 2400mm) όπως φαίνεται στο σχέδιο.
Επομένως θα πρέπει να ληφθεί σοβαρά υπόψη ώστε το ύψος των πεδίων να είναι τέτοιο που θα διασφαλίζονται όλες οι λειτουργίες, που σχετίζονται με την ασφάλεια, την προστασία και την εύκολη συντήρηση αυτών .

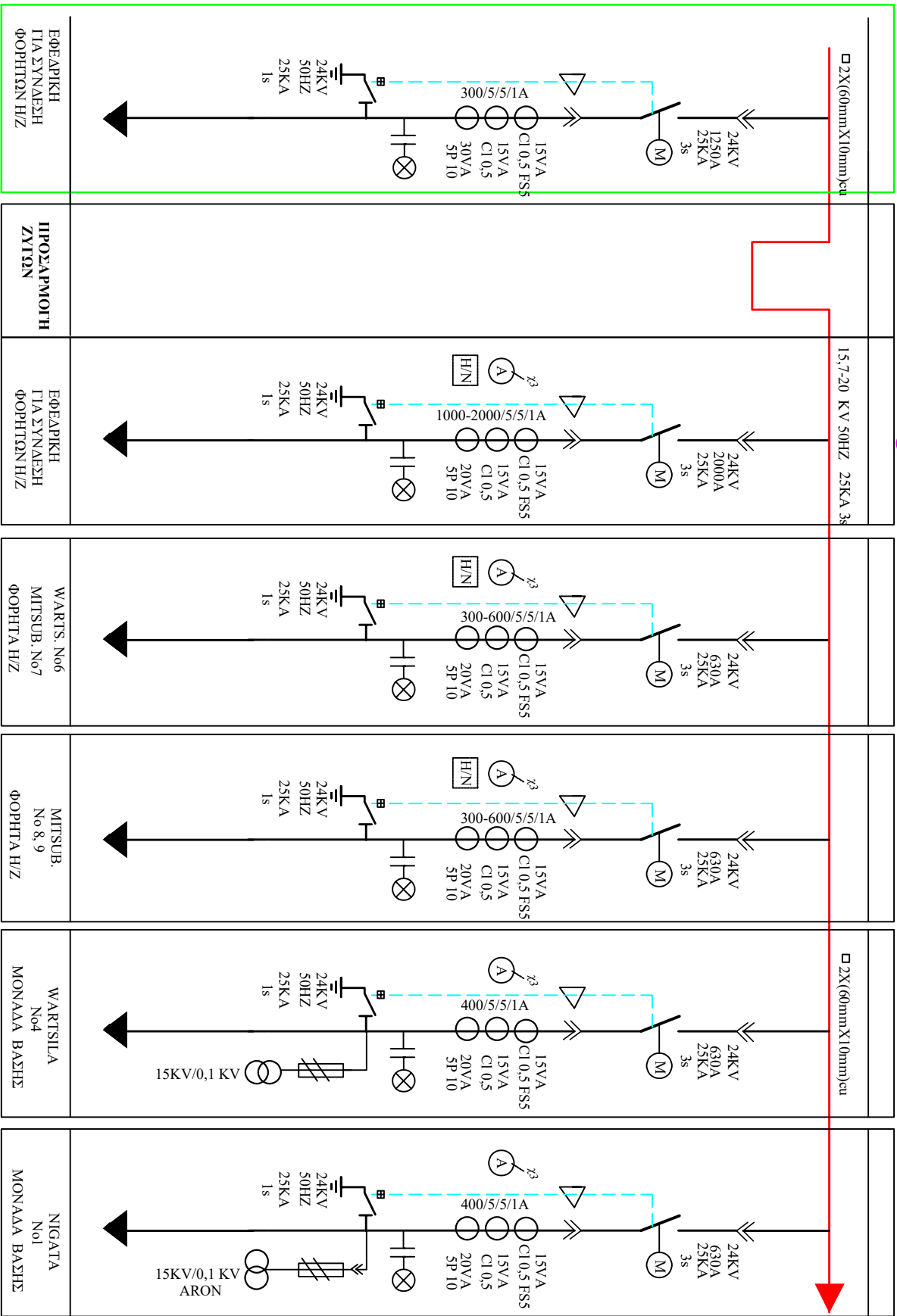
ΣΧΕΔΙΑΣΗ:		ΕΡΓΟ: ΔΕΗ Α.Ε./ΑΣΠ ΔΗΜΝΟΣ			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: ΤΟΜΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΠΕΛΙΩΝ		
ΜΕΛΕΤΗ :		ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΕΛΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ			ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ		
ΗΜΕΡΟΜ.:		5/2025			(ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ)		
ΣΕΛΙΔΑ:		7			ΑΠΟ		
ΑΠΟ		23					



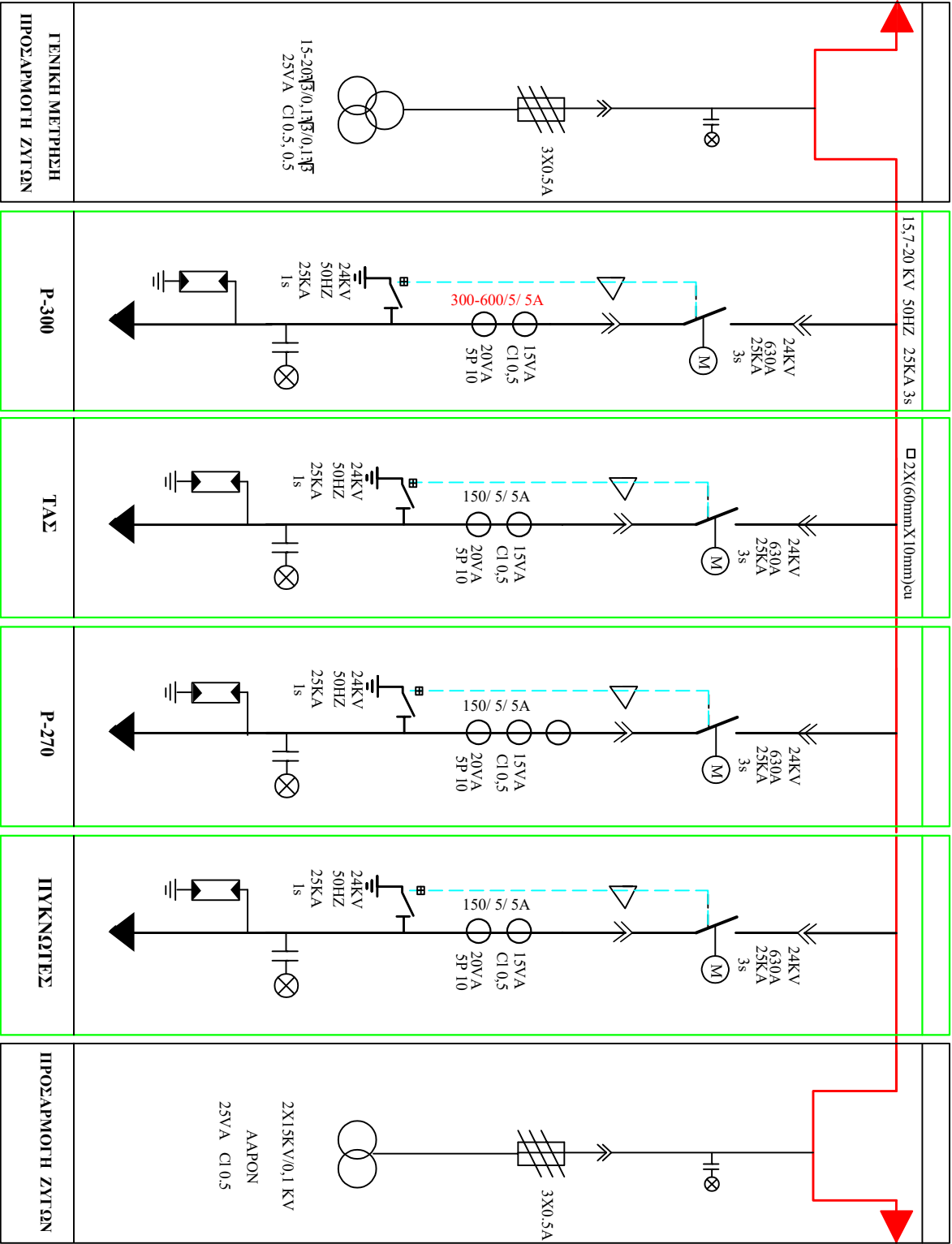
ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΓΙΑ ΣΥΝΑΕΣΗ ΦΟΡΗΤΩΝ Η/Ζ	ΠΡΟΣΑΡΜΟΤΗ ΖΥΤΩΝ	ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΓΙΑ ΣΥΝΑΕΣΗ ΦΟΡΗΤΩΝ Η/Ζ	WARTS. Νο6 MITSUB. Νο7 ΦΟΡΗΤΑ Η/Ζ	MITSUB. No 8, 9 ΦΟΡΗΤΑ Η/Ζ	WARTSILA No4 ΒΑΣΗΣ	NIGATA No1 ΒΑΣΗΣ	ΓΕΝ.ΜΕΤΡΙΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΤΗ ΖΥΤΩΝ
--	---------------------	--	---	----------------------------------	--------------------------	------------------------	------------------------------------

ΣΧΕΔΙΑΣΗ:		ΕΡΓΟ: ΔΕΗ Α.Ε./ΑΣΠ ΔΗΜΝΟΣ	
ΜΕΛΕΤΗ :		ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΕΛΑΓΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜ.: 5/2025			
		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
		ΤΡΙΣΤΑΣΙΑΤΗ ΟΥΗ ΝΕΩΝ ΠΕΛΑΓΩΝ Νο1....8	
		ΣΕΛΙΔΑ:	ΑΠΟ
		8	23



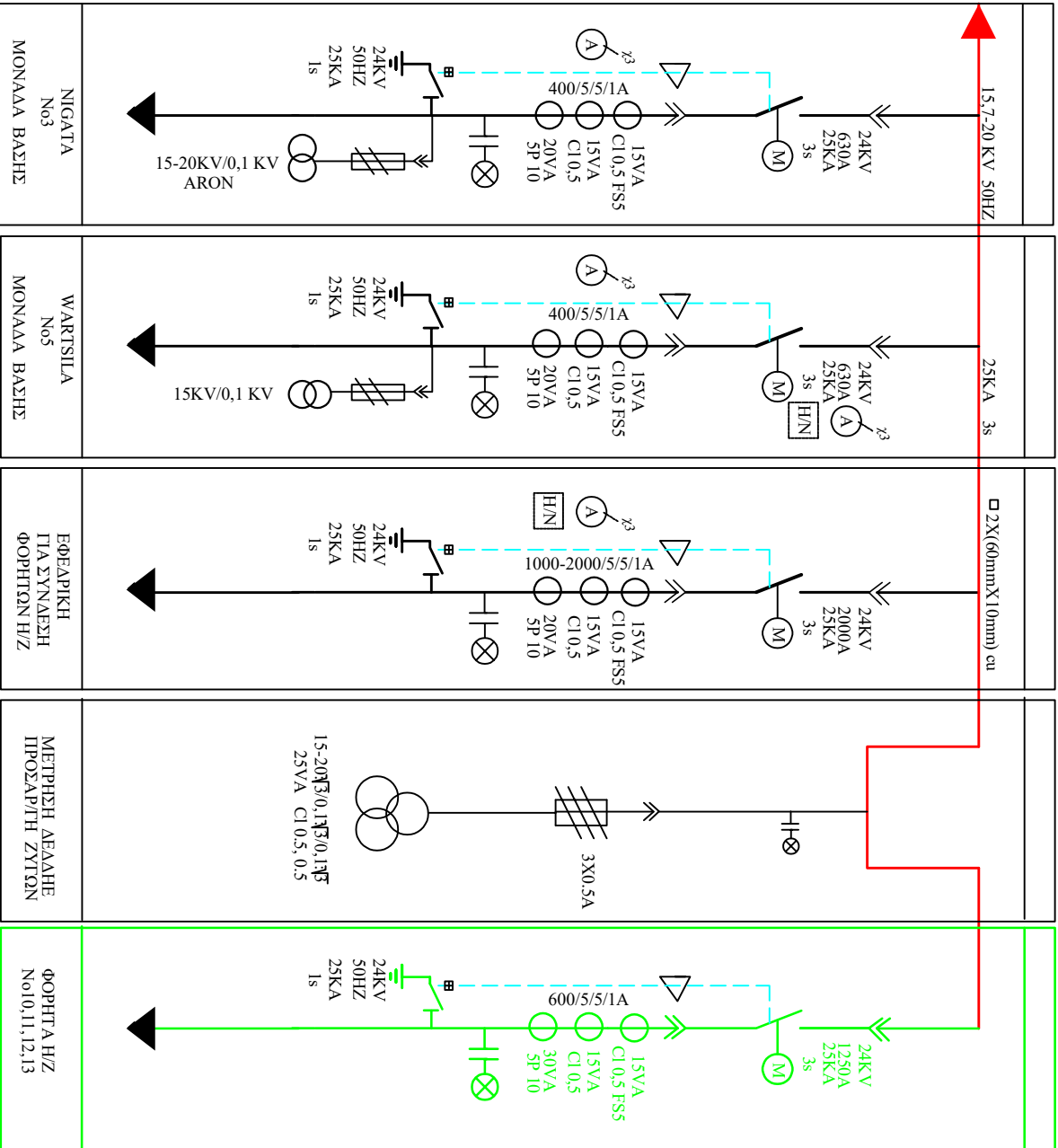


ΣΧΕΔΙΑΣΗ:		ΕΡΓΟ: ΔΕΗ Α.Ε./ΑΣΠ ΑΙΜΗΝΟΣ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
ΜΕΛΕΤΗ:		ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΗΤΑΣΗΣ		ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΠΕΛΙΔΩΝ Νο1....7	
ΗΜΕΡΟΜ.:5/2025					
				ΣΕΛΙΔΑ:	ΑΤΙΟ
				12	23



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜ

ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ:		ΕΡΓΟ: ΔΕΗ Α.Ε./ΔΣΠ ΑΗΜΕΝΟΣ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
ΜΕΛΕΤΗ :		ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΘΑΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΑΞΗΣ		ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΕΥΟΥΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗ Νο8...13	
ΗΜΕΡΟΜΗ: 5/2025					
				ΣΕΜΙΑΑ:	ΑΤΟ
				13	23



ΝΙΓΑΤΑ
№3
ΜΟΝΑΔΑ ΒΑΣΗΣ

ΒΑΡΤΙΣΙΛΑ
№5
ΜΟΝΑΔΑ ΒΑΣΗΣ

ΕΦΕΔΡΙΚΗ
ΙΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗ
ΦΟΡΗΤΩΝ Η/Ζ

ΜΕΤΡΗΣΗ ΔΕΔΑΜΕ
ΠΡΟΣΔΑΡ/Π/Η ΖΥΓΙΣΩΝ

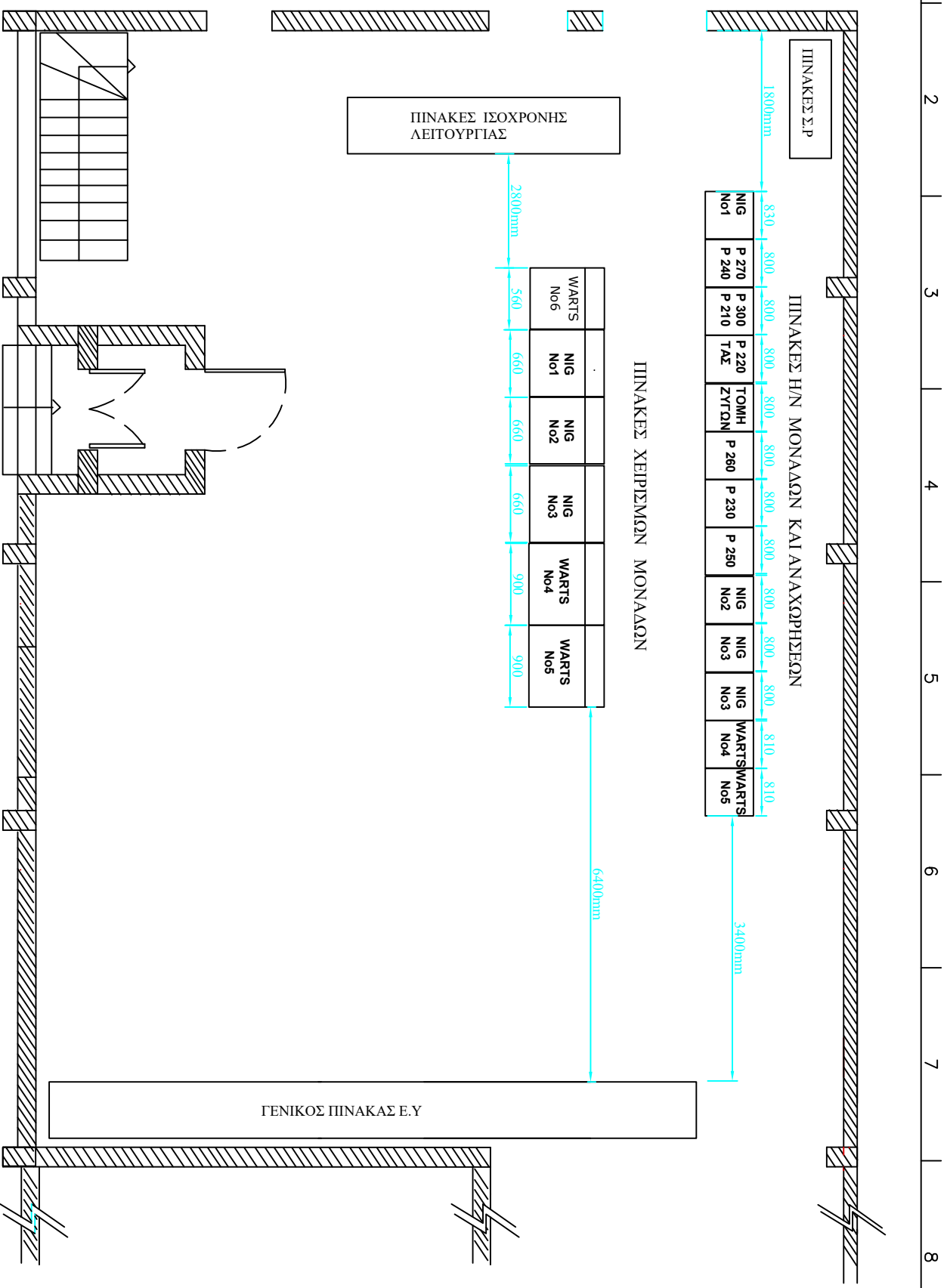
ΦΟΡΗΤΑ Η/Ζ
№10,11,12,13

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗ:
ΜΕΛΕΤΗ :
ΗΜΕΡΟΜ.:5/2025

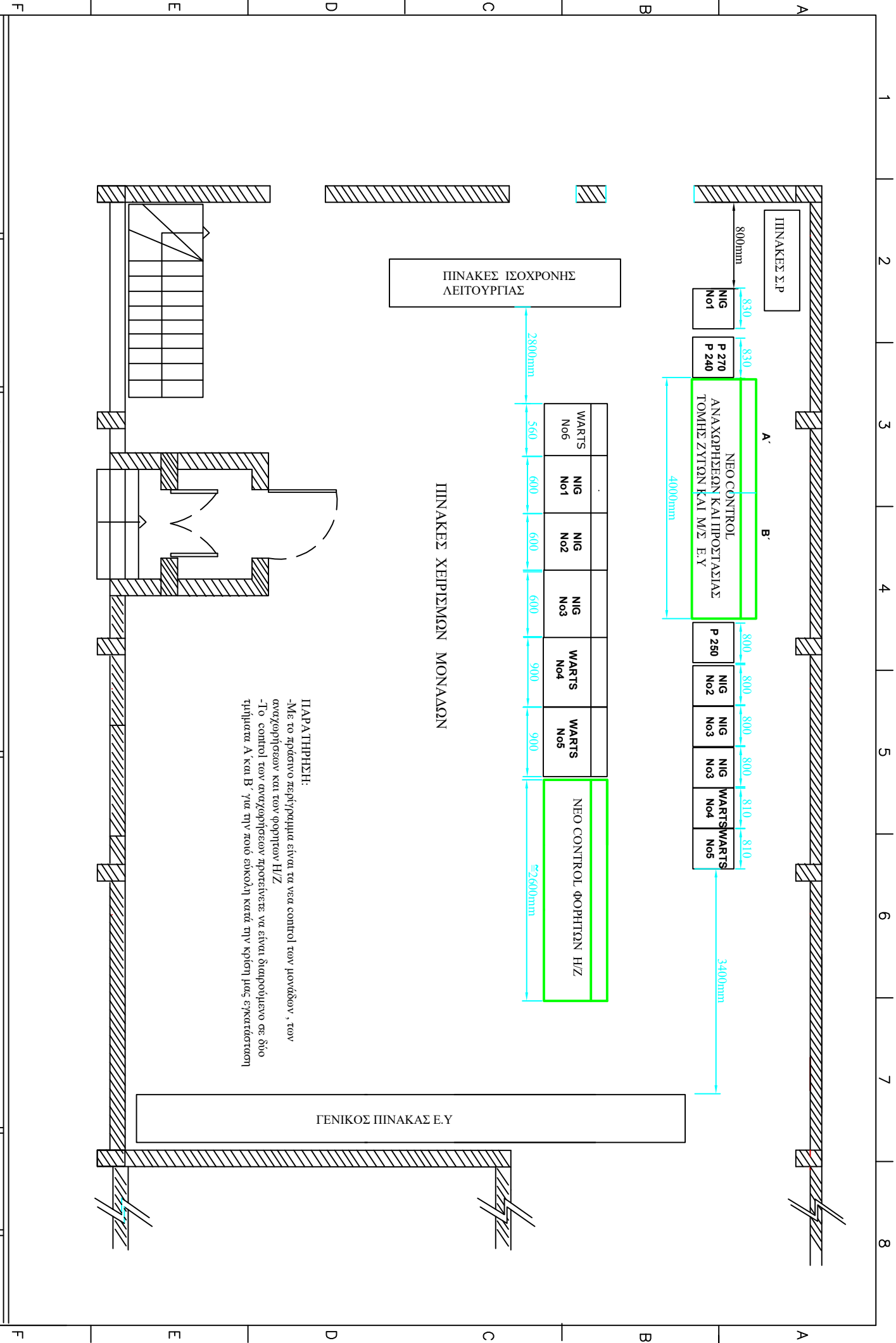
ΕΡΓΟ: ΔΕΗ Α.Ε./ΑΣΠ ΑΗΜΝΟΣ
ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΕΔΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:
ΜΟΝΟΦΑΣΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΠΕΔΙΩΝ Νο27...31

ΣΕΛΙΔΑ:
16
ΑΠΟ
23



ΣΥΛΛΑΞΗ:		ΕΡΓΟ: ΑΕΗ Α.Ε./ΑΣΗ ΑΗΜΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΕΛΑΓΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: ΚΑΤΟΥΗ CONTROL ROOM ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΑΙΤΑΞΗ	ΣΥΛΛΑΒ:	ΑΠΟ
ΜΕΛΕΤΗ :				17	23
ΗΜΕΡΟΜ.: 5/2025					



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:
-Με το ηρόδσνν περιγρμμσ είνσ τσ νσσ control τσν μονόδων , τσν ανσγωρήσεων κσν τσν φορητσν Η/Ζ
-Τσ control τσν ανσγωρήσεων προσέίνετσ νσ είνσ δισαροήμενσ σσ δύο τμήμστσ Α κσν Β γύσ τήν πωό εσκόδη κστς τήν κρήσ μςς εγκστδσση



1 2 3 4 5 6 7 8

3 5
31 32 33
3 5
31 32 33
3 5
31 32 33
3 5
31 32 33
3 5
31 32 33
3 5
31 32 33

34

35

ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ

ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ

1

1

1

1

1

1

1

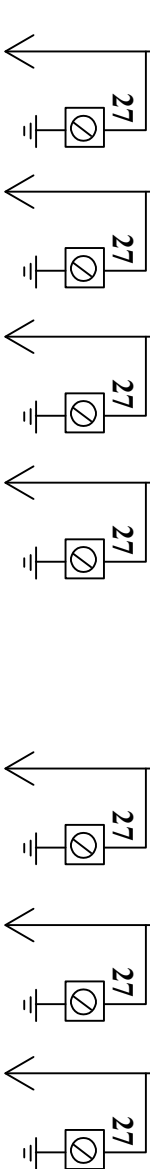
21 22 23

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ

26

ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ



Δ/Σ Νο

Δ/Σ Νο

Δ/Σ ΜΟΝΑΔΩΝ
No6, No7

Δ/Σ ΜΟΝΑΔΩΝ
No8, No9

Δ/Σ Νο

Δ/Σ Νο

Δ/Σ Νο

ΕΡΓΟ: ΔΕΗ Α.Ε./ΑΣΠ ΔΗΜΝΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: ΑΝΑΠΤΥΞΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

ΣΧΕΔΙΑΣΗ:

ΜΕΛΕΤΗ:

ΗΜΕΡΟΜ.: 5/2025

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΙΣΙΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ
Control desk ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΣ

CONTROL DESK ΑΔΑΥΝΑΕΣΗΣ
ΦΟΡΗΤΩΝ H/Z

ΣΕΛΙΔΑ:

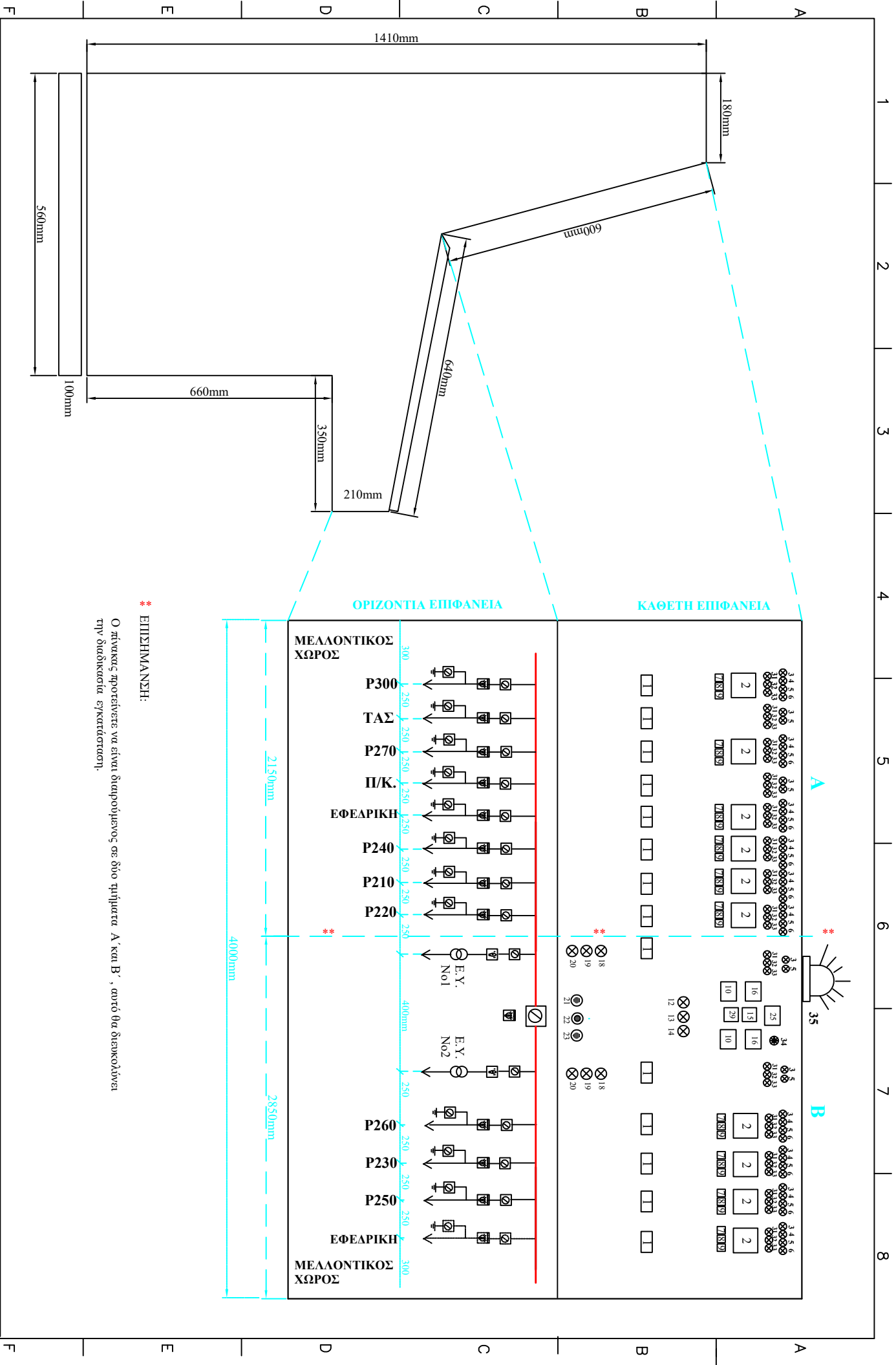
ΑΠΟ

20

23

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- Ανάυλτες ενέργειες
- Ενδεικτικό λειτουργίας H/N Προστασίας
- Ενδεικτικό σφάλματος 110 V DC
- Δ/Κ ON-OFF (Τύπου αντιστομίας)
- Θέση φορέιου Δ/Κ (Ενδεικτικό τύπου στύπου)
- Θέση γειωτή (Ενδεικτικό τύπου στύπου)
- Ενδεικτικό ενεργοποίησης ρόξου
- Ενδεικτικό Σφάλμα πείδου Μέσης τάσης
- Σφάλμα H/N προστασίας



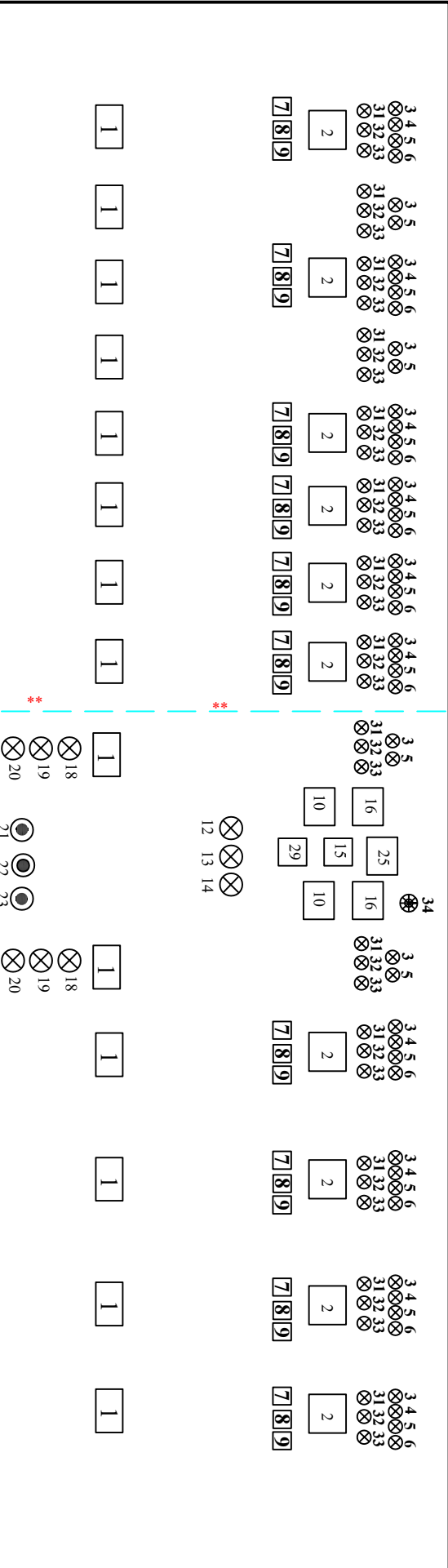
**** ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:**

Ο πίνακας προτείνεται να είναι διατεταγμένος σε δύο τμήματα Α' και Β', αυτό θα διευκολύνει την διαδικασία εγκατάστασης.

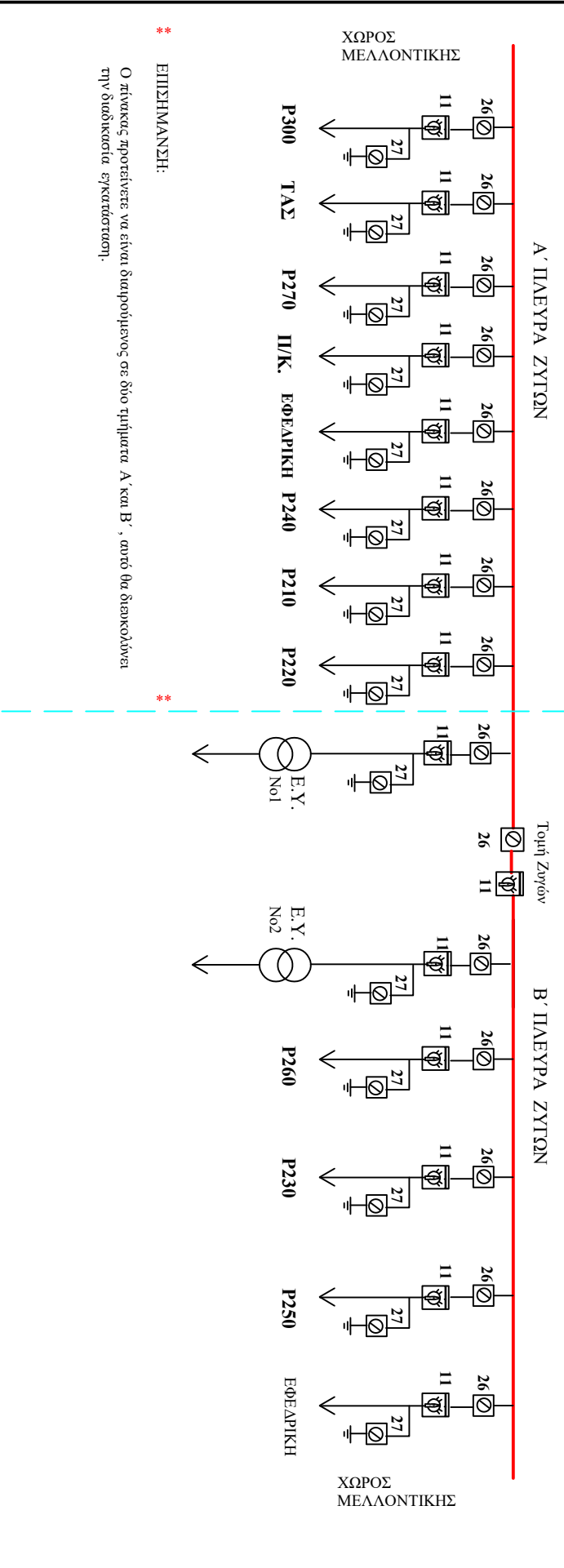
ΣΧΕΔΙΑΣΗ:		ΕΡΓΟ: ΔΕΗ Α.Ε./ΑΣΠ ΔΗΜΝΟΥ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:		ΣΕΛΙΔΑ:	
ΜΕΛΕΤΗ:		ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΕΛΑΓΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ		CONTROL DESK ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ		21	
ΗΜΕΡΟΜ.: 5/2025				ΤΟΜΗΣ ΖΥΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ Μ/Σ Ε.Υ		23	



ΚΑΘΕΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ



ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:

Ο πίνακας προτείνεται να είναι διατεταγμένος σε δύο τμήματα Α και Β', αυτό θα διακοπώνεται την διαβάσει εγκατάσταση.

ΣΧΕΔΙΑΣΗ:		ΕΡΓΟ: ΔΕΗ Α.Ε./ΑΣΠ ΔΗΜΝΟΣ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: ΑΝΑΓΝΩΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ		ΣΕΛΙΔΑ:	ΑΠΟ
ΜΕΛΕΤΗ:		ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ		CONTROL DESK ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ		22	23
ΗΜΕΡΟΜ.: 5/2025							



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 2166

Αντικείμενο: «Αναβάθμιση Πεδίων Μέσης Τάσης
στον ΑΣΠ Λήμνου»

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 7

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ	4
Άρθρο 1	4
Ορολογία - Ορισμοί	4
Άρθρο 2.....	5
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα.....	5
Άρθρο 3.....	5
Σχέδια και Οδηγίες.....	5
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ	6
Άρθρο 4	6
Εκπροσώπηση της Εταιρείας	6
Άρθρο 5.....	7
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου	7
ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ	8
Άρθρο 6	8
Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους.....	8
Άρθρο 7.....	8
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες	8
Άρθρο 8	10
Εκχώρηση	10
ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	11
Άρθρο 9	11
Γνώση των τοπικών συνθηκών	11
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ	11
Άρθρο 10	11
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου.....	11
Άρθρο 11	12
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές	12
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	13
Άρθρο 12.....	13
Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου	13
Άρθρο 13.....	14
Καθαριότητα Εγκαταστάσεων Αντισυμβαλλόμενου - Καθαρισμός της περιοχής παροχής των υπηρεσιών	14
Άρθρο 14	14
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά.....	14
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ	15
Άρθρο 15.....	15
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων	15
Άρθρο 16	17
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις	17
Άρθρο 17.....	17
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές	17
17.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ).	18
17.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)	19
17.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ).....	19
17.8 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών	19
17.9 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών.....	20
ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ.....	20
Άρθρο 18	20
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Σύμβασης	20
Άρθρο 19	21
Προθεσμίες.....	21
Άρθρο 20	21
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	21
Άρθρο 21.....	24
Έλεγχος της Σύμβασης	24
Άρθρο 22	24
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο	24
Άρθρο 23	25

Ελαττώματα των υπηρεσιών	25
ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ.....	26
Άρθρο 24	26
Διαδικασίες παραλαβής αντικειμένου Σύμβασης.....	26
24.1 Προσωρινή Παραλαβή	26
24.2 Περίοδος Εγγύησης	27
24.3 Οριστική Παραλαβή.....	28
24.4 Συγχώνευση διαδικασιών	29
24.5 Παραλαβή για χρήση	29
ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ	29
Άρθρο 25	29
Συμβατικό Τιμήμα - Αναθεώρηση	29
Άρθρο 26	30
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών	30
Άρθρο 27	31
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί	31
Άρθρο 28	33
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος	33
Άρθρο 29	33
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου.....	33
29.4.1 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας	34
29.4.2 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις στην Ελλάδα.....	34
29.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λπ.	34
29.4.4 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.λπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής.....	35
29.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα	35
Άρθρο 30	35
Ασφαλίσεις	35
ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ	36
Άρθρο 31.....	36
Αναστολή Εργασιών	36
Άρθρο 32	37
Ανωτέρα Βία.....	37
Άρθρο 33	39
Ποινικές Ρήτρες	39
Άρθρο 34	39
Απαιτήσεις - Διαφωνίες	39
34.1 Απαιτήσεις	39
34.2 Διαφωνίες	40
Άρθρο 35	41
Καταγγελία της Σύμβασης.....	41
35.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου	41
35.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας.....	41
Άρθρο 36	42
Λύση της Σύμβασης.....	42
36.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου.....	42
36.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας	43
Άρθρο 37	44
Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής	44
Άρθρο 38	44
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης	44

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Άρθρο 1 Ορολογία - Ορισμοί

Κατά την ερμηνεία της Σύμβασης ή κατά τη διεξαγωγή οποιασδήποτε σχετικής προς τη Σύμβαση αλληλογραφίας, οι ακόλουθοι όροι θα έχουν την παρακάτω έννοια:

Εταιρεία:	Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ).
Αντισυμβαλλόμενος:	Είναι ο Πάροχος των υπηρεσιών (φυσικό ή νομικό πρόσωπο), στον οποίο, μετά από διαδικασία επιλογής, ανατέθηκε από τη ΔΕΗ με Σύμβαση η εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης, αποκαλούμενος και «Εργολάβος» ή «Εργολήπτης».
Σύμβαση:	Είναι η συμφωνία, που συνομολογείται γραπτώς μεταξύ της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, και η οποία περιλαμβάνει ένα σύνολο όρων αναγκών για την παροχή των υπηρεσιών συντήρησης. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
Συμβαλλόμενοι:	Είναι η Εταιρεία και ο Αντισυμβαλλόμενος.
Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι το Τμήμα της Εταιρείας που είναι αρμόδιο για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της υλοποίησης της Σύμβασης.
Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι η αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας που προΐσταται της Επιβλέπουσας (του τεχνικού τμήματος) της Εταιρείας.
Υπηρεσίες Συντήρησης :	Είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.
Εξοπλισμός:	Είναι όλα τα μηχανήματα, συσκευές, εξαρτήματα κ.λπ., που θα χρησιμοποιηθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο για τη συντήρηση των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ.
Υλικά - αναλώσιμα:	Είναι τα υλικά και αναλώσιμα που χρησιμοποιούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση της συντήρησης.
Ελαττώματα:	Είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αντισυμβαλλόμενου από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπομένων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων του συντηρηθέντος εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων ή μέρους αυτού από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιοδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια της συντήρησης όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε παράλειψη του Αντισυμβαλλόμενου ως προς το αντικείμενο της Σύμβασης και οποιαδήποτε νομικά ελαττώματα, όπως όλα τα παραπάνω αναλύονται και στις σχετικές προβλέψεις της κείμενης νομοθεσίας και έχουν ερμηνευθεί από τη νομολογία των Ελληνικών Δικαστηρίων. Η συνήθης φθορά δεν θεωρείται Ελάττωμα.

Άρθρο 2 **Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα**

- 2.1 Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική. Τεχνικές Προδιαγραφές και διάφορα άλλα τεχνικά στοιχεία της Σύμβασης μπορεί, κατά την κρίση της ΔΕΗ, να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.2 Η μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας. Σε όσες περιπτώσεις τούτο κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, μπορεί η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και των αρμοδίων Υπηρεσιών της Εταιρείας, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- Σε επείγουσες περιπτώσεις και εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, η αλληλογραφία μπορεί να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα ακολουθεί και το επίσημο ελληνικό κείμενο.
- 2.3 Λέξεις ή φράσεις που σημειώνονται στα συντασσόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο σχέδια, πίνακες, πινακίδες ή διαγράμματα καθώς και υποβαλλόμενα τεχνικά έντυπα μπορεί να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε κείμενα ή λέξεις σε σχέδια, πίνακες, πινακίδες, έγγραφα και οδηγίες λειτουργίας ή συντήρησης Εξοπλισμού που θα ζητήσει, κατά εύλογη κρίση, η Εταιρεία.
- 2.5 Οι εγκρίσεις της Εταιρείας που δίνονται στον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και η αλληλογραφία, μπορεί να γίνουν και με τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail), υπό προϋποθέσεις που τυχόν ορίζονται στους Ειδικούς Όρους. Στην περίπτωση αυτή, η ημερομηνία των απεσταλμένων με τα ανωτέρω μέσα κειμένων θα θεωρείται ως η ημερομηνία της έγκρισης ή της αλληλογραφίας.

Άρθρο 3 **Σχέδια και Οδηγίες**

- 3.1 Οι εργασίες που αναφέρονται στη Σύμβαση θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται σ' αυτή. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί ακριβώς και από κάθε άποψη με τα σχέδια και τις προδιαγραφές.
- Η έλλειψη σχεδίων δεν μπορεί να προβληθεί ως δικαιολογία για καθυστερήσεις στην εκτέλεση της συντήρησης, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία το σχέδιο που λείπει είναι αποδεδειγμένα απαραίτητο για την εκτέλεσή της, ο Αντισυμβαλλόμενος το έχει ζητήσει εντός της προβλεπόμενης στους Ειδικούς Όρους προθεσμίας και δεν του παραδόθηκε εγκαίρως.
- 3.2 Κατά την πρόοδο των υπηρεσιών συντήρησης, η Εταιρεία δικαιούται να παρέχει στον Αντισυμβαλλόμενο όσα τυχόν συμπληρωματικά ή νέα σχέδια ή οδηγίες κρίνει αναγκαία με σκοπό την πλήρη και αρμόζουσα εκτέλεση και συντήρηση του εγκαταστάσεών της και ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφώνεται επακριβώς με τα πρόσθετα αυτά σχέδια και οδηγίες.
- 3.3 Οποιαδήποτε λεπτομέρεια που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και δεν φαίνεται στα σχέδια ή φαίνεται σε αυτά αλλά δεν αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές έχει την ίδια ισχύ ως να φαίνεται ή αναφέρεται και στα δύο. Σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές ανάμεσα στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια, επικρατέστερες είναι οι Τεχνικές Προδιαγραφές. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των αριθμών που υπάρχουν στα σχέδια ή στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να το αναφέρει αμέσως στην

Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και αυτή είναι υποχρεωμένη να αποφαινεται εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση.

- 3.4 Για κάθε λεπτομέρεια που δεν αναφέρεται ευκρινώς στα σχέδια, τις Τεχνικές Προδιαγραφές ή τα Συμβατικά Τεύχη γενικά, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ζητά έγκαιρα, και οπωσδήποτε πριν από την εκτέλεση των σχετικών εργασιών, τις έγγραφες οδηγίες της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και να συμμορφώνεται απόλυτα με αυτές.
- 3.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος φέρει ακέραια την ευθύνη και θα επιβαρύνεται με όλες τις σχετικές δαπάνες, σε περίπτωση που εφαρμόσει οποιαδήποτε λύση που δεν θα έχει την έγκριση της Εταιρείας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Άρθρο 4 Εκπροσώπηση της Εταιρείας

- 4.1 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος των υπηρεσιών ασκούνται από την Εταιρεία, μέσω της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος επί τόπου της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στα καθήκοντα της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνεται η άμεση εποπτεία της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και η επίλυση ή η προώθηση για επίλυση θεμάτων που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης και δεν μπορούν να ρυθμιστούν άμεσα από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 4.2 Τα όργανα της Εταιρείας που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Εταιρεία, με έγγραφό της προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μετά την υπογραφή της Σύμβασης.

- 4.3 Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, με έγγραφό του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, δύναται να ορίσει το Μηχανικό ή τους Μηχανικούς που θα αποτελούν τους άμεσους βοηθούς του και οι οποίοι θα αποκαλούνται στο εξής "Εντεταλμένοι Μηχανικοί" της Εταιρείας.

Τα καθήκοντα και αρμοδιότητες των Εντεταλμένων Μηχανικών, εάν δεν ορίζεται διαφορετικά στο παραπάνω έγγραφο, θα είναι η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Για την αντικατάσταση ή αναπλήρωση των Εντεταλμένων Μηχανικών, απαιτείται προηγούμενη έγγραφη ανακοίνωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

- 4.4 Η Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας μπορεί, με έγγραφη ανακοίνωσή της, να γνωστοποιεί προς τον Αντισυμβαλλόμενο ότι και άλλα όργανα της Εταιρείας, καθώς και τρίτα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από την Εταιρεία, θα μπορούν να διενεργούν επιθεωρήσεις και ελέγχους σε σχέση με την εκτελούμενη Σύμβαση.

- 4.5 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος της εκτέλεσης της Σύμβασης από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Εταιρείας μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο των συντηρούμενων εγκαταστάσεων της Εταιρείας και σε όλους τους χώρους που παρέχονται σχετικές με τη Σύμβαση υπηρεσίες και ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών, στα εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου ή συνεργαζόμενων με αυτόν τρίτων που τυχόν υποστηρίζει τις εργασίες συντήρησης και γενικά σε όλους του χώρους που κρίνει απαραίτητο η Εταιρεία.

- 4.6 Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Εταιρείας ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δεν μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Εντεταλμένοι Μηχανικοί της που ορίζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, δεν φέρουν καμία ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στις εργασίες που εκτελούνται στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ από τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Εταιρείας, του Αντισυμβαλλόμενου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση της συντήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 5 **Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου**

- 5.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος γνωστοποιεί στην Εταιρεία τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι νόμιμα εξουσιοδοτημένος να τον εκπροσωπεί σε όλα τα θέματα που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης και να προβαίνει, εξ ονόματός του, στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως θα αναφύονται.
Ο παραπάνω εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου θα είναι και ο Αντίκλητός του, εφόσον είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα, άλλως θα πρέπει ο Αντισυμβαλλόμενος να διορίσει Αντίκλητο που διαμένει στην Ελλάδα.
- 5.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος, πριν από την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να εγκαταστήσει σε διαθέσιμο από την Εταιρεία χώρο κατάλληλα στελεχωμένο Γραφείο, το οποίο θα διατηρήσει καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των υπηρεσιών και τουλάχιστον μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή τους.
- 5.3 Του πιο πάνω Γραφείου του Αντισυμβαλλόμενου θα προΐσταται μηχανικός με επαρκή πείρα σε υπηρεσίες παρόμοιες με αυτές της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο της Σύμβασης.
Ο Επιβλέπων Μηχανικός έχει όλες τις κατά Νόμο ποινικές ή άλλες ευθύνες και είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τη Νομοθεσία, να βρίσκεται στο Εργοτάξιο και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.
Ο Επιβλέπων Μηχανικός θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να ενεργεί ως τεχνικός εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου στις σχέσεις του με την Εταιρεία και να υπογράφει εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου όλα τα σχετικά με την παροχή των υπηρεσιών έγγραφα.
Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στις κατά νόμο Αστυνομικές και λοιπές Αρχές το ονοματεπώνυμο και λοιπά κατά Νόμο στοιχεία του παραπάνω Επιβλέποντα Μηχανικού του.
- 5.4 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του Επιβλέποντα Μηχανικού αναφέροντας και τους λόγους της αιτούμενης αντικατάστασης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς την απαίτηση αυτή της Εταιρείας μέσα σε εύλογο χρόνο από την έγγραφη ειδοποίησή του.
Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα αντικατάστασης του Επιβλέποντα Μηχανικού του με άλλο μηχανικό οποτεδήποτε, υπό την προϋπόθεση ότι η αντικατάσταση αυτή θα γίνεται πριν την αποχώρηση του προηγούμενου Επιβλέποντα Μηχανικού.
- 5.5 Η αμοιβή του Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και κάθε άλλη γενικά απαίτησή του για την επίβλεψη των υπηρεσιών, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Αντισυμβαλλόμενο.
Ρητά καθορίζεται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας σε ολόκληρο και στην έκταση που ορίζεται στο άρθρο 15 του παρόντος τεύχους για τις πράξεις και παραλείψεις του Επιβλέποντα Μηχανικού του και είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά αμέσως κάθε θετική ζημιά που προκαλείται εξαιτίας του σε βάρος της Εταιρείας ή παντός τρίτου.

- 5.6 Με την εγκατάσταση του Γραφείου του στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει εγγράφως στην Εταιρεία τα ονόματα των μελών του προσωπικού του, τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να παραλαμβάνουν αντί αυτού τις οδηγίες και εντολές της Εταιρείας.
- 5.7 Οποιοιδήποτε άλλοι συνεργαζόμενοι με τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως Υπεργολάβοι, Υποπρομηθευτές κ.λπ., σε όλες τις κατά τη Σύμβαση τυχόν σχέσεις τους με την Εταιρεία θα εκπροσωπούνται αποκλειστικά και μόνο από τον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος υποχρεούται να περιλάβει σε όλες τις Συμβάσεις Υπεργολαβίας τον όρο αυτό. Κατά συνέπεια οι εντολές, οδηγίες, και γνωστοποιήσεις, όλα τα έγγραφα και όλη η αλληλογραφία θα περιορίζονται μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Άρθρο 6 **Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους**

- 6.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να έχει πάντα υπ' όψη του ότι, στην περιοχή παροχής των υπηρεσιών ή σε γειτονικούς με αυτή χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Εταιρεία ή άλλους Αντισυμβαλλόμενους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.
- 6.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζονται από την εκτέλεσή τους οι άλλες εργασίες, να συνεργάζεται αρμονικά με την Εταιρεία, τους εντολοδόχους της ή τους Αντισυμβαλλόμενους της, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.
- 6.3 Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου με τους άλλους Αντισυμβαλλόμενους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Εταιρείας, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει τις συμφωνίες αυτές, στην περίπτωση που αντίκεινται στη Σύμβαση ή εμποδίζουν την έγκαιρη και άρτια υλοποίηση της Σύμβασης.
- 6.4 Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και των άλλων Αναδόχων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.
Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και, σε περίπτωση που διαφωνεί, μπορεί να ασκήσει κάθε νόμιμο δικαίωμά του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την υλοποίηση της Σύμβασης.
- 6.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρο έναντι της Εταιρείας, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αντισυμβαλλόμενους και Υπεργολάβους.

Άρθρο 7 **Υποκατάσταση και υπεργολαβίες**

- 7.1 Υποκατάσταση
- 7.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή οποιουδήποτε μέρους της, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Εταιρείας. Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος υποκαθίσταται από ένα νέο Αντισυμβαλλόμενο συνεπεία είτε:
- α) κατηγορηματικής ρήτρας της Σύμβασης,
 - β) καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αντισυμβαλλόμενου, λόγω εταιρικής

αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών από άλλον οικονομικό φορέα ο οποίος πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που καθορίστηκαν στη Πρόσκληση βάσει της οποίας καταρτίστηκε η Σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της Σύμβασης,

υπό τον όρο ότι ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι της Εταιρείας, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Εταιρεία και απόδειξη του γεγονότος.

Στην περίπτωση υποκατάστασης θα υπογραφεί από μέρους όλων των ενδιαφερομένων μερών Συμπλήρωμα της Σύμβασης και θα αντικατασταθούν οι Εγγυητικές Επιστολές της Σύμβασης.

7.1.2 Σε περίπτωση που πτωχεύσουν ή τεθούν υπό αναγκαστική διαχείριση μέλη Σύμπραξης/Ενωσης, τα εναπομείναντα μέλη υποχρεούνται να ολοκληρώσουν την εκτέλεση Σύμβασης και να αναλάβουν όλες τις υποχρεώσεις των πτωχευσάντων ή των τεθέντων υπό αναγκαστική διαχείριση μελών, όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση.

7.1.3 Σε περίπτωση έγκρισης από την Εταιρεία της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις του Υποκαταστάτη, ή του προσωπικού του, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση υποκατάστασής του και εις ολόκληρον ευθύνης του από κοινού με τον Υποκαταστάτη του, ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.

Η παραιτήση αυτή, αναφορικά με τους Υποκαταστάτες, πρέπει επίσης να αναφέρεται σε όλες τις Συμβάσεις υποκατάστασης που συνάπτει ο Αντισυμβαλλόμενος. Επίσης, στις εν λόγω Συμβάσεις των Υποκαταστατών με τον Αντισυμβαλλόμενο, πρέπει να αναφέρεται ότι οι Υποκαταστάτες, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνονται καθένας πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και εις ολόκληρον μαζί με τον Αντισυμβαλλόμενο, έναντι της Εταιρείας για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

7.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

7.2.1 Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Αντισυμβαλλόμενο την υλοποίηση τμήματος της Σύμβασης, με έγγραφη σύμβαση υπηρεσιών.

7.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ελεύθερος να διαλέξει τους Υπεργολάβους και Υποπρομηθευτές του με δική του ευθύνη και με τις εξής προϋποθέσεις:

α. Οι υποψήφιοι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι οικονομικοί φορείς.

β. Η επιλογή κάποιου Υπεργολάβου ή Υποπρομηθευτή για κύρια τμήματα της Σύμβασης θα υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας. Η έγκριση αυτή θα αφορά μόνο στην από τεχνικής πλευράς εμπειρία και αξιοπιστία τους. Τα κύρια τμήματα της Σύμβασης, για τα οποία η Εταιρεία θα ζητήσει την έγκριση των Υπεργολάβων ή Υποπρομηθευτών, καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά για την απόδειξη της εμπειρίας και αξιοπιστίας των αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους.

γ. Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος επιθυμεί να αντικαταστήσει κάποιον εγκεκριμένο Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή του, θα μπορεί να το κάνει μόνο με τη συγκατάθεση της Εταιρείας.

7.2.3 Η παραπάνω διαδικασία δεν είναι απαραίτητη σε περίπτωση που οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές αναφέρονται στη Σύμβαση, οπότε τα παραπάνω στοιχεία έχουν ήδη υποβληθεί και εγκριθεί από την Εταιρεία.

Σε περίπτωση πάντως που ο Αντισυμβαλλόμενος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΔΕΗ, σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο 7.2.2.γ.

7.2.4. Μετά τη σύναψη της σύμβασης και το αργότερο πριν την έναρξη της εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υπό την άμεση εποπτεία της, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να αναφέρει στην Εταιρεία το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στις εν λόγω υπηρεσίες, εφόσον δεν συμπεριλαμβάνονται στη Σύμβαση και είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ κάθε αλλαγή των ως άνω πληροφοριών κατά τη διάρκεια της Σύμβασης καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο τον οποίο ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στις εν λόγω υπηρεσίες.

7.2.5 Σε κάθε περίπτωση εκτέλεσης μέρους της Σύμβασης με Υπεργολάβους, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις των Υπεργολάβων ή του προσωπικού τους, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

7.3 Ανάλυση από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου προς Υπεργολάβους/Υποπρομηθευτές του

Η Εταιρεία δύναται βάσει ρητού όρου της Σύμβασης ή μετά από συμφωνία με τον Αντισυμβαλλόμενο, κατόπιν αιτήσεως του υπεργολάβου και όταν το επιτρέπει η φύση της σύμβασης, να αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 26.9 του παρόντος τεύχους.

Στις ως άνω υποχρεώσεις συμπεριλαμβάνεται και η καταβολή απευθείας στον υπεργολάβο της οφειλόμενης αμοιβής του για την παροχή Διεύθυνσης της Εταιρείας, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον Αντισυμβαλλόμενο. Στην περίπτωση αυτή, στους ειδικούς όρους της Σύμβασης ή σε σχετικό συμπλήρωμά της καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή μηχανισμοί που επιτρέπουν στον Αντισυμβαλλόμενο να εγείρει Αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής.

Η ανάληψη των υποχρεώσεων του παρόντος όρου από την Εταιρεία σε καμία περίπτωση δεν αίρει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 8 Εκχώρηση

8.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Εταιρεία, η εκχώρηση από τον Αντισυμβαλλόμενο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος που μπορεί να έχει κατά της Εταιρείας και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ.

8.2 Ειδικότερα, η εκχώρηση της καταβολής συμβατικών ποσών, το ύψος των οποίων θα καθορίζεται από την Εταιρεία και δεν θα υπερβαίνει το ογδόντα τοις εκατό (80%) του συμβατικού τιμήματος, θα πραγματοποιείται μετά την προαναφερθείσα έγκριση και με δικαίωμα της ΔΕΗ για περαιτέρω αφαίρεση:

- 8.2.1 Κάθε απαίτησης της ΔΕΗ, από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.
- 8.2.2 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Εταιρεία.
- 8.2.3 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το Δημόσιο που θα προέρχεται από τα Αποδεικτικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, των οποίων η προσκόμισή είναι απαραίτητη σύμφωνα με τη Σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.
- 8.2.4 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο πλαίσιο υλοποίησης της Σύμβασης, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΔΕΗ σύμφωνα με το άρθρο 702 του Αστικού Κώδικα.
- 8.3 Η πιο πάνω έγκριση εκχώρησης θα χορηγείται με την προϋπόθεση ότι:
- στη ζητούμενη σύμβαση εκχώρησης θα συμπεριλαμβάνονται απαραίτητως οι ανωτέρω όροι, η μη διατύπωση των οποίων αποτελεί λόγο μη αποδοχής της εκ μέρους της ΔΕΗ και
 - θα έχει άμεση και ευνοϊκή επίδραση στην πρόοδο της Σύμβασης.
- 8.4 Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΔΕΗ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Άρθρο 9 Γνώση των τοπικών συνθηκών

- 9.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή των προς συντήρηση εγκαταστάσεων και έχει προβεί σε επιτόπια εξέταση της τοποθεσίας τους, των γειτονικών χώρων, της ύπαρξης τυχόν δουλείας διέλευσης και ότι ενημερώθηκε για τις απαιτούμενες βοηθητικές εγκαταστάσεις, τον τύπο εξοπλισμού, τη θέση και καταλληλότητα των υλικών συντήρησης, τα μέσα προσπέλασης στην τοποθεσία παροχής των υπηρεσιών, τις τοπικές εργασιακές συνθήκες και όλες τις άλλες τοπικές συνθήκες που μπορούν να επιδράσουν με οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους.
- 9.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει επίσης ότι οι συμβατικές τιμές είναι αποτέλεσμα δικών του υπολογισμών και βασίζονται στη δική του γνώση και εκτίμηση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν και όχι σ' οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Εταιρείας.
- 9.3 Σε καμία περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους που αφορούν στις συνθήκες υλοποίησης των υπηρεσιών, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.

Εφόσον κατά την εκτέλεση της Σύμβασης αποδειχθεί ότι οι πραγματικές συνθήκες αποκλίνουν ουσιαστικά εκείνων που προκύπτουν από τα χορηγηθέντα από τη ΔΕΗ στοιχεία, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει αμελλητί προς τη ΔΕΗ τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία. Οποιαδήποτε σχετική με το ζήτημα αυτό απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου προϋποθέτει εν τούτοις την εκ του λόγου αυτού ύπαρξη σημαντικής διατάραξης της ισορροπίας μεταξύ παροχής και αντιπαροχής της Σύμβασης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 10 Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου

- 10.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που προκύπτουν από τη Σύμβαση και είναι υπεύθυνος, δυνάμει του Αστικού και Ποινικού Ελληνικού Δικαίου, για όλες τις πράξεις ή και παραλείψεις του εν λόγω προσωπικού, που σχετίζονται με τη Σύμβαση.

- 10.2 Το προσωπικό που απασχολεί ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση της Σύμβασης ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, αριθμητικά επαρκές, ειδικευμένο και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη και άρτια αποπεράτωση των παρεχόμενων υπηρεσιών.
- 10.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, με την εγκατάστασή του στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολεί (αριθμός, ειδικότητα) καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Εταιρεία για το προσωπικό αυτό. Οφείλει δε να πληροφορεί την Εταιρεία προκαταβολικά για οποιαδήποτε ουσιαστική αυξομείωση του αριθμού του προσωπικού του καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή.
- 10.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, έγκαιρα και σε κάθε περίπτωση πριν από την άφιξη αλλοδαπού προσωπικού του στη Ελλάδα, έγγραφα στοιχεία με τα οποία αποδεικνύεται η καταλληλότητα (εκπαίδευση, προσόντα) του προσωπικού αυτού που αποστέλλεται στην Ελλάδα για τις ανάγκες της Σύμβασης, όπως και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρείται αναγκαίο για να υποστηριχθεί από την Εταιρεία η έκδοση από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές των αναγκαίων αδειών εργασίας, θεωρήσεων διαβατηρίων κ.λπ. Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 10.5 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος χωρίς Αντιρρήσεις να απομακρύνει το μέλος αυτό του προσωπικού του με δικές του δαπάνες και δεν μπορεί να το ξαναχρησιμοποιήσει χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Εταιρείας.
- 10.6 Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ένα μέλος του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση της Σύμβασης ή οποιουδήποτε τμήματός της.
- 10.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη, σύμφωνα με τους όρους και τις προβλέψεις που καθορίζονται στο άρθρο αυτό, για το δικό του προσωπικό και για το προσωπικό των υποπρομηθευτών και των υπεργολάβων του.

Άρθρο 11

Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές

- 11.1 Επιτρέπεται η εκτέλεση από τον Αντισυμβαλλόμενο νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός αν υπάρχει ρητή απαγορευτική εντολή της Εταιρείας. Στις περιπτώσεις αυτές, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.
- 11.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας γραπτά, πριν από είκοσι τέσσερις (24) τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.
- 11.3 Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση από τις Αρμόδιες Αρχές για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης της Σύμβασης. Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Εταιρεία θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.

- 11.4 Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και παντός τρίτου, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση των υλικών και την από κάθε άποψη σωστή εκτέλεση των εργασιών.
- 11.5 Εάν για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων της Εταιρείας ή την τεχνική αρτιότητα των υπηρεσιών ή την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή εξαιτίας άλλων περιορισμών στις ώρες εργασίας που επιβάλουν τρίτοι (Δημόσιες Υπηρεσίες, Δήμοι και Κοινότητες, σημαντικοί Καταναλωτές κ.λπ.) είναι αναγκαία, κατά την κρίση της Εταιρείας, η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, μετά από σχετική εντολή, να την πραγματοποιεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Άρθρο 12

Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου

- 12.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες να κατασκευάζει, συντηρεί και διατηρεί σε λειτουργία Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις, που απαιτούνται για την παροχή των υπηρεσιών συντήρησης και που θα χρησιμοποιούνται τόσο για γραφεία, συνεργεία, αποθήκες, κτίριο πρώτων βοηθειών κ.λπ., όσο και για διαμονή του προσωπικού του.
Οι εγκαταστάσεις αυτές, έστω και αν είναι προσωρινές, πρέπει να πληρούν τους όρους υγιεινής, να παρέχουν λογικές ανέσεις και να έχουν νερό πόσιμο, πυροσβεστικές συσκευές και αποχετευτικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- 12.2 Όλες οι εγκαταστάσεις, που θα απαιτηθούν για τους προηγούμενους σκοπούς, θα κατασκευάζονται σε κατάλληλες τοποθεσίες και με βάση σχέδια, που θα εκπονεί ο Αντισυμβαλλόμενος και θα εγκρίνει η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
Οι εγκρίσεις αυτές της Εταιρείας δεν μειώνουν την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου σχετικά με την κατασκευή όλων των εγκαταστάσεων και τη χρησιμοποίησή τους.
- 12.3 Η διαχείριση, λειτουργία, συντήρηση και φύλαξη των προαναφερομένων εγκαταστάσεων ανήκει στον Αντισυμβαλλόμενο και πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με τους Νόμους και Κανονισμούς ασφαλείας, υγιεινής και δημόσιας τάξης.
Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει κανονισμούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών και να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την εφαρμογή τους.
- 12.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να εξασφαλίσει και να διατηρεί κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής για όλο το προσωπικό που απασχολείται στη Σύμβαση. Για το σκοπό αυτό θα προβλεφθούν επαρκείς και κατάλληλες εγκαταστάσεις στα γραφεία του Αντισυμβαλλόμενου, τους καταυλισμούς και σε άλλες τέτοιες θέσεις μέσα στην περιοχή που παρέχονται οι υπηρεσίες ή κοντά σε αυτή, σύμφωνα με τις οδηγίες και εγκρίσεις που θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- 12.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή λειτουργία πυροσβεστικές συσκευές και να εξασφαλίσει χημικούς πυροσβεστήρες, που θα τοποθετηθούν μέσα ή κοντά στις εγκαταστάσεις του.
Τα μέτρα που προβλέπονται για την προστασία από φωτιά και την κατάσβεσή της, πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας και τις λοιπές ισχύουσες σχετικές διατάξεις και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, χωρίς αυτό να μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

- 12.6 Ανάλογα με το μέγεθος και τη φύση των παρεχόμενων υπηρεσιών συντήρησης είναι δυνατό με τους Ειδικούς Όρους να αυξηθούν ή μειωθούν οι απαιτήσεις της Εταιρείας για τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 13

Καθαριότητα Εγκαταστάσεων Αντισυμβαλλόμενου - Καθαρισμός της περιοχής παροχής των υπηρεσιών

- 13.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και μετά την αποπεράτωσή τους και μέχρι τη διάλυση των εγκαταστάσεων του, ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους εργασίας, καθώς και για την έγκαιρη και με κατάλληλο τρόπο απομάκρυνση ή καταστροφή άχρηστων υλικών και άλλων απορριμμάτων σε τοποθεσίες που επιτρέπουν η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Δημόσιες Αρχές. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί μόνιμο και ιδιαίτερο προσωπικό που θα φροντίζει για την καθαριότητα.
- 13.2 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης, ο Αντισυμβαλλόμενος με δαπάνες του θα μεριμνά για την απαιτούμενη διακίνηση των μηχανημάτων, των ανταλλακτικών, χρησίων υλικών ή υλικών περισυλλογής, εφοδίων κ.λπ., καθώς επίσης και για τη μεταφορά, ταξινόμηση και αποθήκευσή τους σε χώρους που θα καθορισθούν από την Εταιρεία. Επίσης θα προβαίνει στη διάθεσή τους ακολουθώντας τις οδηγίες της Εταιρείας.
- 13.3 Αμέσως μετά την αποπεράτωση των εργασιών, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με ευθύνη, μέριμνα, μέσα και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, να απομακρύνει τις άχρηστες εγκαταστάσεις του από τους χώρους της ΔΕΗ και να φροντίζει για τον πλήρη και επιμελή καθαρισμό του ευρύτερου χώρου παροχής των υπηρεσιών. Είναι υποχρεωμένος επίσης, να αποκομίσει από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ τα μηχανήματα, τα υλικά και τα εφόδια ιδιοκτησίας του, καθώς και όλα τα κατάλοιπα ή απορρίμματα, που προέρχονται από την εκτέλεση των υπηρεσιών.
- 13.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα, αφού περάσει άπρακτη η λογική προθεσμία που θα δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο για το σκοπό αυτό, να εκτελέσει για λογαριασμό του, με δαπάνες και ευθύνη του, τις εργασίες αποξήλωσης, αποκομιδής και εκκαθάρισης που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Άρθρο 14

Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά

- 14.1 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαιών ή χρήσιμων για την εκτέλεση της Σύμβασης. Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα ικρίσματα, εγκαταστάσεις, που χρησιμοποιούνται προσωρινά ή οριστικά για την υλοποίηση της Σύμβασης, πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και το προσωπικό. Για το σκοπό αυτό, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να κάνει οποτεδήποτε, σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ή τις απαιτήσεις των Κανονισμών που ισχύουν, δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται. Οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
- 14.2 Η Εταιρεία δικαιούται να απαγορεύσει τη χρήση ή/και την εγκατάσταση οποιουδήποτε μηχανήματος, εργαλείου, βοηθητικής εγκατάστασης κ.λπ., εφόσον θεωρεί τη χρήση ή την εγκατάστασή τους ως μη ασφαλή.

- 14.3 Απαγορεύεται στον Αντισυμβαλλόμενο να απομακρύνει από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ οποιοδήποτε μηχάνημα, εργαλείο, υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου έχει προσκομιστεί στο χώρο της ΔΕΗ ή που έχει κατασκευαστεί σ' αυτόν, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.
- 14.4 Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Αντισυμβαλλόμενος να συντηρεί διαρκώς τα μηχανήματά του και να τα διατηρεί σε κατάσταση που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το προσωπικό και τις εγκαταστάσεις, έχει επί πλέον την υποχρέωση να προσκομίζει για κάθε ανυψωτικό μηχάνημα (γερανό, αναβατήριο κ.λπ.) που θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση της Σύμβασης, πριν την άφιξη του στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, πιστοποιητικό σε ισχύ που να έχει εκδοθεί από ειδικό επίσημο Οργανισμό Ασφάλειας και με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι το μηχάνημα έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας που προβλέπονται στους σχετικούς Κανονισμούς. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί σε ισχύ τα πιστοποιητικά αυτά σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.
Η προσκόμιση αυτή δεν αναιρεί την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων αυτών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 15

Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

- 15.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει οποιοδήποτε τμήμα καθώς και το σύνολο της Σύμβασης άρτια, πλήρως, εμπρόθεσμα και σύμφωνα προς τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, τις προβλέψεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και τους εμπορικούς όρους της Σύμβασης.
- 15.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι του πρέπει να τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή σε σχετικές διεθνείς διατάξεις. Ειδικότερα οφείλουν να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις, και των σχετικών με την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία και με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων, έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Εταιρείας, συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφάλειας της Εταιρείας.

Επίσης πρέπει να:

- α. παρέχουν τις υπηρεσίες υπό ασφαλείς συνθήκες όσον αφορά τις εργασίες και όλο το απασχολούμενο σ' αυτές προσωπικό, καθώς επίσης και τους τρίτους.
 - β. εκδίδουν με μέριμνά τους και δαπάνες τους κάθε άδεια που προβλέπεται από τους παραπάνω Νόμους και Διατάγματα, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
 - γ. αναφέρουν αμέσως στην Εταιρεία και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Εταιρείας).
 - δ. αναφέρουν στην Εταιρεία οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων της Εταιρείας.
 - ε. ανακοινώνουν στην Εταιρεία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λπ.
- 15.2 Ειδικότερα και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης:

15.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού, καθώς και των κάθε είδους εγκαταστάσεων του στο Χώρο της ΔΕΗ, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των περιστατικών Ανωτέρας Βίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 32 του παρόντος τεύχους, είναι δε υποχρεωμένος να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, εξαιρουμένων των ζημιών που οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητα της ΔΕΗ ή του προσωπικού της καθώς και σε περιστατικά ανωτέρας βίας, τα οποία κατά τα οριζόμενα στο άρθρο περί Ανωτέρας Βίας εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου. Στις εξαιρούμενες αυτές περιπτώσεις τα δύο μέρη θα συμφωνήσουν από κοινού για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση των υπηρεσιών, στο βαθμό και στην έκταση που αυτές επλήγησαν.

15.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος των υπηρεσιών, όπως καθορίζεται στο άρθρο 23 του παρόντος τεύχους.

15.2.3 Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται:

α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Εταιρείας, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των Υπεργολάβων του, για ζημίες γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημίες σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.

β. έναντι της Εταιρείας, για κάθε είδους ζημίες ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπλήρωσης από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή που απορρέουν από ελαττώματα των υπηρεσιών ή ακόμη και από την υλοποίησή τους σύμφωνα με τη Σύμβαση, καθώς και από περιστατικά που συμβαίνουν κατά την εκτέλεση.

15.3 Από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής των υπηρεσιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή τους, ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις της προηγούμενης παραγράφου 15.2, αλλά μόνο για λόγους που οφείλονται σε αυτόν τον ίδιο ή στους εκπροσώπους του και Υποκαταστάτες του ή/και σε ελαττώματα των υπηρεσιών.

15.4 Τέλος για κάθε μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Αντισυμβαλλόμενος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Εταιρείας και κάθε τρίτου.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Εταιρείας σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Εταιρείας ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου (ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του). Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδικώς κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου (ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του).

15.5 Οι ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου για αποζημίωση της Εταιρείας, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες συντρέχει λόγος απόρριψης των υπηρεσιών, οπότε το ποσοστό αυτό δεν θα υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του ως άνω καθοριζομένου Συμβατικού Τιμήματος.

Οι ευθύνες της Εταιρείας για αποζημίωση του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το 50% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξανόμενου με το

τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

Επιπλέον οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι δεν θα ευθύνονται έναντι αλλήλων για τυχόν έμμεσες δαπάνες ή/και αποθετικές ζημιές.

Άρθρο 16 **Παραιτήσεις και Εγκρίσεις**

- 16.1 Σε περίπτωση που η Εταιρεία επιλέξει να παραιτηθεί από οποιαδήποτε δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με τον έλεγχο των υπηρεσιών ή τμήματός τους, ή στην περίπτωση που η Εταιρεία εγκρίνει οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, η παραίτηση αυτή από δικαίωμα ή η παροχή έγκρισης κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο των ευθυνών του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 16.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα άρθρα 325-329, 695 και 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των οριζόμενων στην παράγραφο 26.4 του παρόντος τεύχους.

Επίσης παραιτείται εκτός των ανωτέρω διατάξεων του Αστικού Κώδικα και του άρθρου 388 του Αστικού Κώδικα ή/και των δικαιωμάτων του που απορρέουν από οποιοδήποτε άλλο Νόμο, διάταξη κ.λπ., που είναι σε ισχύ ή θα ισχύσει στο μέλλον και αφορούν σε αναθεώρηση ή /και αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος, έναντι του οποίου αυτός ανέλαβε την παροχή των υπηρεσιών και τούτο ανεξάρτητα οποιωνδήποτε τυχόν μεταβολών συνθηκών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη Σύμβαση, δοθέντος ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών τον θεωρεί ο Αντισυμβαλλόμενος ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.

Στην έννοια της ανωτέρω απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών δεν περιλαμβάνεται η τροποποίηση Νομοθεσίας σχετικά με την Προστασία του Περιβάλλοντος, στο βαθμό που με την τιμολόγηση που προβλέπεται στη Σύμβαση δεν καλύπτεται το κόστος των επιπλέον εργασιών, που θα προκύψουν εξαιτίας των περιπτώσεων αυτών.

Άρθρο 17 **Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές**

- 17.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται:
- α. την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεδεγμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, συντήρηση του Εξοπλισμού, ώστε αυτός να είναι κατάλληλος για απρόσκοπτη λειτουργία του τον σκοπό για τον οποίο συμφωνήθηκε και προορίζεται.
 - β. την παροχή των υπηρεσιών, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση.
 - γ. ότι ο συντηρηθείς εξοπλισμός θα είναι απαλλαγμένος κάθε ελαττώματος σχετικού με την παρασχεθείσα συντήρηση. Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από τη ΔΕΗ ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από τη ΔΕΗ, δεν γνωστοποιήθηκαν στον Αντισυμβαλλόμενο.
- 17.2 Σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των εγγυηθέντων από αυτόν, η Εταιρεία δικαιούται να ασκήσει όλα τα σχετικά δικαιώματα που της παρέχονται από τη Σύμβαση. Η μη άσκηση όμως από την Εταιρεία οποιουδήποτε από τα δικαιώματά της, δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματα αυτά.

17.3 Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων του προς τρίτους έναντι των οποίων η Εταιρεία τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:

- α. Από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
- β. Από την Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Αντισυμβαλλόμενο σχετικής προκαταβολής.
- γ. Από την εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο.
- δ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σε αντικατάσταση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.

Οι παραπάνω εγγυήσεις παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Εταιρείας, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, πριν την αποδοχή τους ή απόρριψη τους.

17.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ).

- 17.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΕ, η οποία θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.
- 17.4.2 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος στην οποία περιλαμβάνεται και η τυχόν αναθεώρηση τιμών και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το καθοριζόμενο στο Συμφωνητικό ποσοστό του Συμβατικού Τιμήματος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.
- 17.4.3 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές ΕΕΚΕ, τότε η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατεί τα αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μέχρι την κατάθεση των Εγγυητικών Επιστολών.
- 17.4.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την ΕΕΚΕ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.
- 17.4.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δε θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στο φορέα που την εξέδωσε μετά την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών, εκτός εάν θα πρέπει να καλύψει αναλογικά τμήμα της Σύμβασης που πρόκειται να παραληφθεί οριστικά αργότερα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 24 του παρόντος τεύχους. Η ΕΕΚΕ δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Εταιρείας κατά του Αντισυμβαλλόμενου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις. Επίσης στο Συμφωνητικό προβλέπονται οι τυχόν περιπτώσεις και οι προϋποθέσεις βάσει των οποίων μέρος της ΕΕΚΕ επιστρέφεται
- 17.4.6 Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Εταιρεία.

17.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)

- 17.5.1 Η προκαταβολή που τυχόν χορηγείται στον Αντισυμβαλλόμενο, θα καλύπτεται από ισόποση ΕΕΠ, η οποία θα παραδοθεί στην Εταιρεία πριν από τη λήψη της Προκαταβολής.
- 17.5.2 Η ΕΕΠ αποδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.
- 17.5.3 Η Εταιρεία με έγγραφη πρόσκληση προς τον Αντισυμβαλλόμενο δικαιούται να αναλάβει από την παραπάνω ΕΕΠ το αντίστοιχο ποσό προκαταβολής, σε όποια έκταση δεν έχει συμψηφισθεί το ποσό αυτό με ποσά που οφείλονται στον Αντισυμβαλλόμενο, σε περίπτωση καταγγελίας της Σύμβασης, όπως επίσης και σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της Σύμβασης συνεπεία της οποίας επιβραδύνεται η απόσβεση της προκαταβολής.

17.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)

Στον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνεται κράτηση για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης ίση με το ποσοστό που καθορίζεται στο Συμφωνητικό επί του συνολικού ποσού κάθε πληρωμής. Οι κρατήσεις αυτές θα επιστρέφονται άτοκα, όπως καθορίζεται στο Συμφωνητικό.

Ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αντικαταστήσει με ισόποσες ΕΕΑΚ τα παρακρατηθέντα ποσά ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.

Για τη διαχείριση των ΕΕΑΚ ισχύουν τα αναφερόμενα πιο πάνω για τις ΕΕΚΕ.

17.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ)

- 17.7.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΛ, η οποία θα αντικαταστήσει την ΕΕΚΕ της Σύμβασης που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.
- 17.7.2 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στα λοιπά συμβατικά τεύχη, με την παραπάνω ΕΕΚΛ ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του συντηρηθέντος εξοπλισμού για δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του.
- 17.7.3 Αν στο διάστημα αυτό το συντηρηθέν αντικείμενο παρουσιάσει οποιαδήποτε τεχνική ανωμαλία ή έλλειψη που δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή σε ανωτέρα βία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στην πιο κάτω παράγραφο 23.2.
- 17.7.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να καταπέσει την ΕΕΚΛ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

17.8 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών

- 17.8.1 Οι παραπάνω εγγυήσεις μπορούν να έχουν εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:
- α. κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
 - β. κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
 - γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου

και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

- 17.8.2 Μπορεί επίσης να εκδίδονται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος : η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως.

17.9 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών καθορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.

Η ισχύς αυτών των Εγγυητικών Επιστολών θα παρατείνεται πέραν της παραπάνω προθεσμίας, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΔΕΗ που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως των Εγγυητικών Επιστολών αυτών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αντισυμβαλλόμενου η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ

Άρθρο 18

Πρόγραμμα Εκτέλεσης Σύμβασης

- 18.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, με βάση τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, εκτός αν στο Συμφωνητικό προβλέπεται διαφορετικά, το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της Σύμβασης το οποίο θα περιλαμβάνει τη χρονική αλληλουχία των δραστηριοτήτων υλοποίησής της σε τέτοια μορφή και λεπτομέρεια όπως θα περιγράφεται στο Συμφωνητικό, και από το οποίο θα προκύπτει η ομαλή εκτέλεση αυτής. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος, αν του ζητηθεί από την Εταιρεία, υποχρεούται να υποβάλει γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων τις οποίες προτείνει να υιοθετηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών της Σύμβασης.
- 18.2 Η Εταιρεία, μετά την υποβολή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, είναι υποχρεωμένη να το εγκρίνει ή να το επιστρέψει για τροποποιήσεις σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά της. Ο Αντισυμβαλλόμενος, μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Εταιρεία υποχρεούται να το εγκρίνει εντός της οριζόμενης στο Συμφωνητικό προθεσμίας, άλλως θεωρείται ότι έχει εγκριθεί.
- 18.3 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μαζί με τα λοιπά στοιχεία που τυχόν θα ζητηθούν (μέθοδοι εκτέλεσης, χρηματικές ροές κ.λπ.), σύμφωνα με την παράγραφο 18.1 του παρόντος άρθρου, αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης.
- 18.4 Η υποβολή από τον Αντισυμβαλλόμενο και η έγκριση από την Εταιρεία του Προγράμματος Εκτέλεσης της Σύμβασης δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του που προκύπτουν από τις συμβατικές διατάξεις.
- 18.5 Αναπροσαρμογές του Προγράμματος Εκτέλεσης της Σύμβασης μπορεί να εγκρίνονται σε περιπτώσεις που κριθεί από την Εταιρεία ότι η πρόοδος των εργασιών υστερεί και δεν ανταποκρίνεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσής της, οπότε ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επιφέρει τις αναγκαίες τροποποιήσεις για να είναι δυνατή η πραγματοποίηση και ολοκλήρωση των εργασιών μέσα στις προθεσμίες που προβλέπονται στη Σύμβαση.

Επίσης το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση παράτασης προθεσμίας ή, εφόσον απαιτηθεί, σε περίπτωση μεταβολής του αντικειμένου αυτής.

Άρθρο 19 **Προθεσμίες**

- 19.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ολοκληρώσει κάθε τμήμα, καθώς και το σύνολο των υπηρεσιών, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και να συμμορφώνεται με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης.
- 19.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή κάθε καθυστέρησης.
Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν τηρήσει οποιεσδήποτε από τις εγκεκριμένες προθεσμίες, τμηματικές ή συνολική, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 33 του παρόντος τεύχους σε σχέση με τις Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται από το ίδιο άρθρο.
- 19.3 Σε περίπτωση υπέρβασης της συμβατικής προθεσμίας (τμηματικής ή συνολικής), κατά χρονικό διάστημα τέτοιο που να εξαντλείται το αντίστοιχο ανώτατο όριο των Ποινικών Ρητρών που επιβάλλονται για καθυστερήσεις, ανεξάρτητα από την επιβολή των Ποινικών Ρητρών, η ΔΕΗ δικαιούται να εφαρμόζει τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 35 του παρόντος τεύχους περί καταγγελίας της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή η καταγγελία θα θεωρείται ότι οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου. Το δικαίωμά της αυτό η ΔΕΗ μπορεί να το ασκήσει και πριν από την παρέλευση της πιο πάνω προθεσμίας εάν προδήλως προκύπτει ότι η Σύμβαση δεν μπορεί να εκτελεστεί έγκαιρα.
- 19.4 Οι προθεσμίες θα παρατείνονται από την Εταιρεία για όσο χρόνο κρίνεται εύλογο, εφόσον οι καθυστερήσεις προέκυψαν, είτε από λόγους που δεν αφορούν στον Αντισυμβαλλόμενο, είτε οφείλονται σε Ανωτέρα Βία, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 32 του παρόντος τεύχους.
- 19.5 Ρητά καθορίζεται ότι η Εταιρεία δεν υποχρεούται να προχωρήσει σε καμία τροποποίηση των προθεσμιών, αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:
- α. Ειδοποιήσει εγγράφως την Εταιρεία ότι προτίθεται να ζητήσει παράταση προθεσμίας, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τότε που εμφανίστηκε κάποιο γεγονός το οποίο δικαιολογεί την παράταση.
 - β. Αποστέλλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών, από τη λήξη του γεγονότος, έγγραφη έκθεση για την ακριβή φύση και έκταση του γεγονότος, όπως επίσης και για τις επιπτώσεις του στην εκτέλεση των εργασιών. Στην έκθεση θα περιλαμβάνεται και λεπτομερής αιτιολόγηση της παράτασης την οποία ζητά, κατά τέτοιο τρόπο ώστε η έκθεσή του να διερευνηθεί έγκαιρα.

Άρθρο 20 **Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

- 20.1 Οποιαδήποτε τροποποίηση της Σύμβασης πρέπει να είναι τέτοιας μορφής που δεν θίγει ουσιαστικά τον ανταγωνισμό.
- 20.2 Η Εταιρεία στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση, ιδίως, στις παρακάτω περιπτώσεις:
- 20.2.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης

Σε εφαρμογή των προβλεπομένων σε ιδιαίτερο άρθρο του Συμφωνητικού της Σύμβασης τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης. Σε καταφατική περίπτωση, στο εν λόγω άρθρο, περιγράφονται με σαφήνεια και ακρίβεια το αντικείμενο, η φύση και η έκταση

των προαιρέσεων καθώς και οι όροι υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Τα δικαιώματα αυτά καθορίζονται και ασκούνται με τρόπο που δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.

20.2.2 Λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών υπηρεσιών ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική σύμβαση

20.2.2.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και για τη διασφάλιση της αρτιότητας και της λειτουργικότητάς του αντικείμενου της η Εταιρεία δικαιούται:

α. να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας να παραλείψει οποιοδήποτε τμήμα αυτής, με ανάλογη μεταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις, εφόσον:

β. να αναθέτει στον Αντισυμβαλλόμενο την εκτέλεση νέων συμπληρωματικών υπηρεσιών, οι οποίες καθίστανται αναγκαίες ή/και απαραίτητες και δεν περιλαμβάνονται στη διαδικασία σύναψης της αρχικής Σύμβασης, από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης ή από απαιτήσεις της αρτιότητας της συντήρησης παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών και Οδηγιών, εφόσον:

βα) δεν μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, παραδείγματος χάριν απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με την αρχική Σύμβαση, χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα προβλήματα για την Εταιρεία ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωσή της και

ββ) ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Εταιρεία.

20.2.2.2 Οι ως άνω μεταβολές μπορούν να εκτελούνται εντός των ορίων του αρχικού συμβατικού τιμήματος, συμπεριλαμβανομένου του τυχόν συμβολαιοποιημένου κονδυλίου απροβλέπτων δαπανών, όπως αυτό ορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης, χωρίς υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι υπόψη μεταβολές συνεπάγονται αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος τότε αυτές ανατίθενται στον Αντισυμβαλλόμενο με συμπληρωματική σύμβαση.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελεί τις μεταβολές χωρίς να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των συμβατικών τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Εφόσον από τις μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης προκύπτει μείωση του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν απαιτείται η υπογραφή συμπληρωματικής Σύμβασης. Η μείωση πιστοποιείται μέσω του τελικού λογαριασμού.

20.2.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης η Εταιρεία επίσης δικαιούται να την τροποποιεί λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από έναν επιμελή αναθέτοντα φορέα, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την ανάθεση της Σύμβασης.

Για τις υπόψη τροποποιήσεις της Σύμβασης ανεξάρτητα από το εάν συνεπάγονται μεταβολή του συνολικού αρχικού συμβατικού τιμήματος θα συνάπτεται συμπληρωματική σύμβαση.

20.2.4 Λόγω υποκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

20.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους 20.2.1, 20.2.2 και 20.2.3, χωρίς έγγραφη εντολή της Εταιρείας. Ο Αντισυμβαλλόμενος, εφόσον λάβει σχετική εντολή, υποχρεούται να προβεί στις τροποποιήσεις χωρίς καθυστέρηση και δεν έχει δικαίωμα να αρνηθεί την υποχρέωση αυτή.

Οι τροποποιήσεις που γίνονται με σχετική εντολή της Εταιρείας δεν εξασθενούν ούτε ακυρώνουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τη Σύμβαση. Οι συνέπειες, εάν υπάρχουν, θα αντιμετωπίζονται όπως προβλέπεται κατωτέρω.

20.4 Τιμές συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

20.4.1 Όλες οι μεταβολές γίνονται με Εντολή Τροποποίησης, θα αποτιμώνται δε με βάση τις τιμές που αναφέρονται στη Σύμβαση, εφόσον οι τιμές αυτές, κατά την κρίση της Εταιρείας, είναι εφαρμόσιμες.

Εάν στη Σύμβαση δεν περιλαμβάνονται τιμές που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, καθορίζονται νέες τιμές, με βάση τιμές της Σύμβασης για παρεμφερείς εργασίες.

Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές μπορεί να καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.

Για την εξακρίβωση του κόστους μπορεί να διενεργούνται δοκιμαστικές εργασίες, σύμφωνα με σχετικές οδηγίες της Εταιρείας.

20.4.2 Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Εταιρεία μπορεί να δίνει εντολή στον Αντισυμβαλλόμενο να εκτελεσθεί μια εργασία με παρακολούθηση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

20.4.3 Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Εταιρεία θα καθορίσει τις τιμές που κατά τη γνώμη της θεωρούνται κατάλληλες και εύλογες και θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 34 του παρόντος τεύχους.

20.5 Τροποποίηση χρονοδιαγράμματος Σύμβασης

Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης, ολικά ή μερικά, της Σύμβασης, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του παρόντος τεύχους.

20.6 Μεταβολές Σύμβασης προτεινόμενες από τον Αντισυμβαλλόμενο

Η Εταιρεία δια της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Σύμβασης, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου για ήσσονος σημασίας μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματός της.

Άρθρο 21 **Έλεγχος της Σύμβασης**

- 21.1 Η εκτέλεση της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Εταιρείας ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Εταιρεία για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Εταιρεία θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με τη Σύμβαση.
- 21.2 Η Εταιρεία, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το άρθρο αυτό, θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας ή τα υλικά, το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια, Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές και λοιπές οδηγίες, ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεση και αποπεράτωση των υπηρεσιών, έχει το δικαίωμα να δίδει εντολές προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών ή παράταση προθεσμιών. Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με τις παραπάνω εντολές μέσα στις καθοριζόμενες σ' αυτές προθεσμίες, η Εταιρεία θα δικαιούται κατά την κρίση της και με τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματος της που απορρέει από τη Σύμβαση, να λάβει κάθε μέτρο και :
- α. Να εκτελέσει η ίδια με δικά της συνεργεία ή με άλλο εργολάβο οποιαδήποτε εργασία, προβαίνουσα, εκτός των άλλων, ακόμη και σε αγορές υλικών, πληρωμές ημερομισθίων ή άλλων δαπανών αναγκών για την εκτέλεση της Σύμβασης με ευθύνη και σε βάρος και για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου
- ή
- β. Να δώσει εντολή διακοπής των εργασιών. Οι εργασίες αυτές θα επαναρχίζουν μόνο μετά τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα ανωτέρω δεδομένα και στοιχεία ή αφού ο Αντισυμβαλλόμενος παράσχει επαρκείς εξηγήσεις που να ικανοποιούν την Εταιρεία. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τις δυσμενείς συνέπειες (καθυστερήσεις, οικονομικές επιβαρύνσεις κ.λπ.) που τυχόν προκύπτουν από την αιτία αυτή.
- 21.3 Οι παρατηρήσεις της Εταιρείας σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών θα γίνονται πάντα στους αρμόδιους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου, δοθέντος ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την εκτέλεση των εργασιών και αυτός μόνο έχει το δικαίωμα να δίνει εντολές ή οδηγίες στο προσωπικό του και στους Υπεργολάβους του. Σε περίπτωση όμως που, κατά την κρίση της Εταιρείας, η εκτέλεση των εργασιών γίνεται με τρόπο που θέτει σε άμεσο κίνδυνο τις εγκαταστάσεις ή την ιδιοκτησία της ΔΕΗ ή τρίτων ή την ασφάλεια των υπαλλήλων της ή άλλου τρίτου προσώπου, έχει το δικαίωμα η Εταιρεία να δώσει εντολές απευθείας στο προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να αναστείλει τις εργασίες.
- 21.4 Η άσκηση του ελέγχου από την Εταιρεία με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 22 **Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο**

- 22.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, όταν του ζητηθούν και κατά τα χρονικά διαστήματα που θα καθορίσει αυτή, εκθέσεις προόδου εργασιών, δελτία αγορών υλικών, καταστάσεις δαπανών, εκθέσεις για αποστολές και αγορές, εκθέσεις για φορτώσεις και οποιεσδήποτε άλλες εκθέσεις θα του ζητηθούν.

- 22.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε Νόμους, όλα τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί (σχετικά με τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματά τους, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές κ.λπ.), τα βιβλία και τα μητρώα για τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίστηκαν στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και χρησιμοποιούνται σ' αυτές και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία, καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών.
- 22.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο των υπηρεσιών. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας σε βιβλίο με αριθμημένα εις διπλούν φύλλα, το ένα εκ των οποίων πρέπει να φέρει κατάλληλη διάτρηση ώστε να μπορεί να αποκοπεί. Το Ημερολόγιο υπογράφεται από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου και της Εταιρείας και μετά την υπογραφή το ένα αποκοπτόμενο φύλλο περιέχεται στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Άρθρο 23

Ελαττώματα των υπηρεσιών

- 23.1 Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών, οποιοδήποτε τμήμα τους ή η ποιότητα της εργασίας ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών είναι κατά την κρίση της Εταιρείας ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.
- 23.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την προσήκουσα επιμέλεια και ταχύτητα και με δικές του δαπάνες στις παραπάνω εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, εκτελώντας, σύμφωνα μ' αυτές, όλες τις συμπληρωματικές εργασίες οι οποίες απαιτούνται για την απομάκρυνση και αντικατάσταση των ελαττωματικών, ατελών, ελλιπών ή ακαταλλήλων υλικών, καθώς και για την αποκατάσταση της ατελούς ή κακότεχνης εργασίας.
- 23.3 Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος διαφωνήσει, ολικά ή μερικά, στις εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, υποχρεούται, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από της λήψεως της εντολής, να υποβάλει εγγράφως τις Αντιρρήσεις του, αναφέροντας και τους λόγους.
Εάν η διαφωνία δεν καταστεί δυνατόν να επιλυθεί με συμφωνία των ενδιαφερομένων μερών, η επίλυση θα γίνεται κατά τη διαδικασία του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους.
Μέχρι να επιλυθεί η διαφωνία ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται, με δαπάνες του, με τις εντολές της Εταιρείας.
- 23.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφώνεται προς τις εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας μέσα στην προθεσμία που του έχει ταχθεί, η Εταιρεία δικαιούται να λαμβάνει οποιαδήποτε μέτρα ήθελε κρίνει αναγκαία, με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, για τη συνέχιση και αποπεράτωση της Σύμβασης, καθώς και για την άρση των διαπιστωθέντων ελαττωμάτων για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διορθώσει, μέσα σε οριζόμενη από τη ΔΕΗ εύλογη προθεσμία, τα σχετιζόμενα με τη συντήρηση ελαττώματα του εξοπλισμού που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι την Οριστική Παραλαβή. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, η ΔΕΗ μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός της να κηρύξει τον Αντισυμβαλλόμενο έκπτωτο.
- 23.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επικαλούμενος την παρουσία ή την προηγούμενη επιθεώρηση της

Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας ή οποιουδήποτε άλλου εκπροσώπου της Εταιρείας στον τόπο των εργασιών (εγκαταστάσεις ΔΕΗ, Αντισυμβαλλόμενου κ.λπ.) εάν μεταγενέστερα διαπιστωθεί ελαττωματική εργασία, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Εταιρείας.

- 23.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως υπεύθυνος για κάθε καθυστέρηση, που προέρχεται από την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, στην πρόοδο και την αποπεράτωση των υπηρεσιών. Εξαιρεση αποτελούν οι περιπτώσεις εκείνες κατά τις οποίες η λύση της διαφωνίας ήθελε αποβεί υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου.
- 23.7 Η Εταιρεία δύναται κατά την κρίση της να αποδεχθεί κάθε Διεύθυνση της Εταιρείας με ελαττώματα ως μειωμένης ποιότητας και να καθορίσει μια εύλογα μειωμένη τιμή για πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, λαμβάνοντας επίσης υπόψη της και τις τυχόν ποινικές ρήτρες που πρέπει να καταβληθούν.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ

Άρθρο 24 Διαδικασίες παραλαβής αντικειμένου Σύμβασης

24.1 Προσωρινή Παραλαβή

24.1.1 Μετά την περάτωση των εργασιών, όπως αυτή ορίζεται στους Όρους της Σύμβασης, και αφού ληφθούν υπόψη τα τυχόν προβλεπόμενα στα λοιπά συμβατικά τεύχη για την εκτέλεση δοκιμών, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή των υπηρεσιών υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας. Η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

Η Εταιρεία υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης, και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει συμμορφωθεί με τα οριζόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, να κάνει αποδεκτή την αίτηση και να προχωρήσει στη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Προσωρινή Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή των υπηρεσιών, η Εταιρεία δύναται να προβεί στη σχετική διαδικασία, ειδοποιώντας εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο για να παραιτείται.

24.1.2 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει τις υπηρεσίες από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο της Σύμβασης και διενεργώντας γενικές ή σποραδικές, κατά την κρίση της, καταμετρήσεις και ελέγχους.
Η Επιτροπή καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, ιδίως για τα τυχόν ελαττώματα, καθώς και τις προτάσεις της για τη διευθέτηση όλων των τεχνικών εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.

- 24.1.3 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, να προχωρήσει στην Προσωρινή Παραλαβή των υπηρεσιών, αλλά στην περίπτωση αυτή όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας και οι απαιτήσεις της, σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα διατηρηθούν έως ότου τα ελαττώματα, τα οποία εξακριβώθηκαν από την Επιτροπή Παραλαβής, αποκατασταθούν πλήρως.

Στις περιπτώσεις που, ως αποτέλεσμα των διαπιστώσεων της, η Επιτροπή Παραλαβής θεωρήσει απαραίτητο να αναβάλει την Προσωρινή Παραλαβή μέχρι τη διευθέτηση όλων των σχετικών εκκρεμοτήτων, θα το δηλώσει στον Αντισυμβαλλόμενο και η διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής θα επαναληφθεί, με φροντίδα και έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου, μετά τη συμμόρφωση του τελευταίου στις προτάσεις και συστάσεις της Εταιρείας.

- 24.1.4 Για την παραλαβή συντάσσεται Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί με αιτιολογημένη απόφαση της Επιτροπής που θα γνωστοποιηθεί στον Αντισυμβαλλόμενο.

Το Πρωτόκολλο αυτό υπογράφεται και από τον Αντισυμβαλλόμενο και συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα από τα οποία ο Αντισυμβαλλόμενος παίρνει το ένα.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, αν και έχει προσκληθεί, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται ή του αποστέλλεται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του γνωστοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις Αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

- 24.1.5 Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας που γίνεται μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις Αντιρρήσεις του, αν υπογράψει με επιφύλαξη.

Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής καθορίζεται η ημερομηνία που προσδιορίζεται στο Πρωτόκολλο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

- 24.1.6 Η ως άνω Προσωρινή Παραλαβή δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Εταιρεία από κανένα από τα δικαιώματα και τις απαιτήσεις της και ιδίως από το δικαίωμά της να αξιώσει την αποκατάσταση χωρίς πρόσθετη πληρωμή, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 23 του παρόντος τεύχους, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.

- 24.1.7 Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν ανάλογη εφαρμογή και για τις περιπτώσεις τμημάτων υπηρεσιών που έχουν αυτοτελή χρήση και που η παραλαβή τους προβλέπεται από τη Σύμβαση, καθώς επίσης και σε όλες τις περιπτώσεις διακοπής της Σύμβασης, όπως στις περιπτώσεις διάλυσης, έκπτωσης κ.λπ.

24.2 Περίοδος Εγγύησης

- 24.2.1 Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του συντηρηθέντος αντικειμένου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.

Κατά την περίοδο εγγύησης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά, χωρίς καθυστέρηση με έξοδά του και ευθύνη του, κάθε ελάττωμα ή βλάβη ή ζημία, όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.

- 24.2.2 Η ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής, που ορίζεται από το εγκεκριμένο από την Εταιρεία Πρωτόκολλο, θα θεωρείται ως ημερομηνία έναρξης της Περιόδου Εγγύησης για το συντηρηθέν αντικείμενο στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Η Περίοδος Εγγύησης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

24.3 Οριστική Παραλαβή

- 24.3.1 Η Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών θα διενεργείται μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, στην αποκατάσταση οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς ή ανεπαρκούς εργασίας, που είτε έχει διαπιστωθεί από την Επιτροπή Παραλαβής, είτε έχει παρουσιαστεί ή διαπιστωθεί κατά την Περίοδο Εγγύησης.

- 24.3.2 Με τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Εταιρεία ότι οι παρασχεθείσες υπηρεσίες είναι άρτιες σύμφωνα με τη Σύμβαση, υποβάλλοντας σχετική αίτηση για την Οριστική Παραλαβή τους.

Η Εταιρεία, εφόσον συμφωνεί, υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης να την κάνει αποδεκτή και να προχωρήσει στη διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στο Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Οριστική Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

- 24.3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα των υπηρεσιών και με τα θέματα που έχουν προκύψει κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης, καθώς και με κάθε άλλο θέμα σχετικό με την καλή εκτέλεση της Σύμβασης.

- 24.3.4 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, το αργότερο μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του κοινοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις Αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

- 24.3.5 Η Οριστική Παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί με την έγκριση του Πρωτοκόλλου από την Εταιρεία, η οποία γίνεται μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλει τις Αντιρρήσεις του, αν το υπογράψει με επιφύλαξη.

24.4 Συγχώνευση διαδικασιών

Εάν η φύση των υπηρεσιών το επιβάλλει, οι διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής μπορούν, κατά την κρίση της Εταιρείας, να συγχωνεύονται, σύμφωνα με σχετικές προβλέψεις των Ειδικών Όρων Σύμβασης.

Στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης καθορίζονται επίσης οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να τεκμαίρεται η ολοκλήρωση των διαδικασιών παραλαβής, ιδίως εάν συντελεστούν σημαντικές υπερβάσεις των καθορισμένων γι' αυτές προθεσμιών για λόγους που αφορούν στη ΔΕΗ.

24.5 Παραλαβή για χρήση

Σε περίπτωση που οι παρεχόμενες υπηρεσίες και οι ανάγκες της ΔΕΗ το επιβάλουν, μετά την τμηματική ή συνολική ολοκλήρωση των υπηρεσιών, και πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, είναι δυνατόν να διενεργείται «Παραλαβή για Χρήση» του συνόλου ή μέρους του συντηρηθέντος αντικειμένου με σύνταξη Πρωτοκόλλου - Συμφωνητικού μεταξύ των εκπροσώπων της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, όπως πιο αναλυτικά καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Αν ο Αντισυμβαλλόμενος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή του πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται και υπογράφεται από τη ΔΕΗ με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται. Το πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του αντικειμένου ή των τμημάτων που παραδίδονται για χρήση και συνοπτική περιγραφή της κατάστασης των εργασιών. Η Παραλαβή για Χρήση δεν αναπληρώνει καθ' οιονδήποτε τρόπο τη διενέργεια της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του αντικειμένου της Σύμβασης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Άρθρο 25

Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση

- 25.1 Το Συμβατικό Τίμημα αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού, στο οποίο αναφέρεται εάν είναι σταθερό ή υπόκειται σε αναθεώρηση σύμφωνα και σε όποια έκταση προβλέπεται στο άρθρο 9 αυτού.
- 25.2 Η Εταιρεία θα καταβάλει και ο Αντισυμβαλλόμενος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τίμημα, αποδεχόμενος ότι έλαβε υπόψη του όλους τους σχετικούς παράγοντες και όλες τις συνθήκες και μεταβολές, οι οποίες δύνανται κατ' οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν την εκτέλεση της Σύμβασης, την αξία των τυχόν υλικών και αναλωσίμων που θα προμηθεύσει, τις εργασίες που θα εκτελέσει και τις υπηρεσίες που θα παράσχει.
- 25.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του άρθρου 696 του Αστικού Κώδικα) και αποδέχεται ότι το παραπάνω τίμημα θα αποτελεί πλήρη αποζημίωσή του και ότι αυτό καλύπτει, εκτός αν άλλως ορίζεται στο Συμφωνητικό, όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκτέλεση της Σύμβασης και στις οποίες περιλαμβάνονται χωρίς περιορισμό και όλως ενδεικτικώς, οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, οι δαπάνες για μετακινήσεις του προσωπικού του, η αξία των τυχόν υλικών και εφοδίων τα οποία προβλέπεται να διατεθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, οι δαπάνες χρησιμοποίησης μηχανημάτων, οι δαπάνες μεταφοράς, ασφάλισης, εναποθήκευσης, δοκιμών, οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων και εντολών, προσπέλασης στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και στις θέσεις λήψεως των υλικών, οι δαπάνες εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αντισυμβαλλόμενου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κ.λπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους του ασφαλιστικούς οργανισμούς, οι δασμοί που επιβάλλονται σε όλα τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια και εξοπλισμό, το κέρδος του Αντισυμβαλλόμενου, οι δαπάνες συντήρησης σε ολόκληρη τη χρονική διάρκεια που

καθορίζεται στη Σύμβαση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης για την αποπεράτωση και την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών.

Άρθρο 26

Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

- 26.1 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους και εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.
- 26.2 Για την πραγματοποίηση των πληρωμών μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη.
Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Εταιρεία και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών.
- 26.3 Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με τη Σύμβαση, θα γίνονται από την Εταιρεία προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.
- 26.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση της Σύμβασης, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής συμβατικών ποσών από υπαιτιότητα της Εταιρείας, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο 26.1.
Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, πληρωμών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, για χρονικό διάστημα πέραν του διπλάσιου της προθεσμίας που προβλέπεται από την παραπάνω παράγραφο 26.1, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να διακόψει την εκτέλεση των εργασιών κατόπιν υποβολής προς τη ΔΕΗ Ειδικής Εγγράφου Δήλωσης και μέχρι την καταβολή προς αυτόν των ληξιπρόθεσμων οφειλομένων ποσών. Στο πιο πάνω συνολικό συμβατικό τίμημα συνυπολογίζονται τα ποσά των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης, των αναθεωρήσεων και των τυχόν πρόσθετων εργασιών που έχουν εγκριθεί από την Εταιρεία, για τις οποίες δεν έχουν υπογραφεί σχετικά συμπληρώματα.
- 26.5 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας οποιασδήποτε Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα, στο νόμισμα που προβλέπεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.
- 26.6 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής.
Πληρωμές σε μετρητά θα γίνονται μέχρι του ανωτάτου ορίου που καθορίζεται κάθε φορά από την Ελληνική Νομοθεσία.
- 26.7 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς να αποδεικνύεται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του προς τον ΕΦΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του [Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ) κ.λπ.].
- 26.8 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με πληρωμές κάθε φόρου, δασμού, κρατήσεων και λοιπών τελών που τυχόν οφείλει να καταβάλει με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία, όπως επίσης θα είναι πλήρως υπεύθυνος να αποκαθιστά κάθε ζημιά που θα υποστεί η Εταιρεία, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεων του.

- 26.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος αποδέχεται ρητά ότι η Εταιρεία δύναται να παρακρατεί και να αποδίδει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, από τα προσκομιζόμενα προς πληρωμή τιμολόγια του Αντισυμβαλλόμενου, οποιαδήποτε ποσά οφείλει να πληρώσει ο Αντισυμβαλλόμενος έναντι φόρου εισοδήματος ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ της Πολιτείας ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου.

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος εκχωρεί το δικαίωμα στη ΔΕΗ όπως, σε περίπτωση που αυτός καθυστερεί αδικαιολόγητα την καταβολή δεδουλευμένων αποδοχών στο προσωπικό που απασχολείται στο πλαίσιο της υπόψη Σύμβασης, με αποτέλεσμα να προβάλλονται τεκμηριωμένα διεκδικήσεις των υπόψη εργαζομένων από τη ΔΕΗ και δεδομένων των επιπτώσεων που έχει σε αυτή η εκκρεμότητα, να δεσμεύσει αντίστοιχο ποσό και κατά ανώτατο μέχρι του ποσού που οφείλει η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο από μεταξύ τους συμβάσεις, ώστε να καλύψει τις υπόψη απαιτήσεις.

- 26.10 Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα παρακράτησης των τυχόν απαιτήσεών της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να ασκηθεί ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικασθεί ή ο Αντισυμβαλλόμενος έχει Αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή. Η παρακράτηση αυτή θα πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί σε τακτοποίηση της απαίτησης κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία πρέπει να στέλνει έγγραφη ειδοποίηση στον Αντισυμβαλλόμενο ορίζοντας ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την ικανοποίηση της απαίτησης και μέχρι να ικανοποιηθεί η απαίτηση, η Εταιρεία δύναται να αναστείλει ισόποσες πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

Πριν από την Οριστική Παραλαβή του αντικειμένου ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέσει στην Εταιρεία ανέκκλητη δήλωση ότι ο ίδιος ευθύνεται, σε κάθε περίπτωση, για οποιαδήποτε τυχόν απαίτηση των Υποπρομηθευτών και Υπεργολάβων του, έναντι της Εταιρείας.

Άρθρο 27

Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί

- 27.1 Κατά τη διάρκεια της υλοποίησης της Σύμβασης θα καταγράφονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών.
- 27.2 Τα επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου και καταχωρούνται σε επιμετρητικά φύλλα, σε δύο (2) τουλάχιστον αντίγραφα, που υπογράφονται από τα δύο μέρη και που καθένα τους παίρνει από ένα (1) αντίγραφο. Οι καταχωρήσεις στα επιμετρητικά φύλλα πρέπει να γίνονται με κάθε δυνατή ακρίβεια και, εφόσον απαιτείται, να συμπληρώνονται με σκαριφήματα ή σχέδια ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία.
- 27.3 Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών ή ακατάλληλων υλικών. Σε καμία περίπτωση η καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα δεν αποτελεί απόδειξη ότι η εργασία είναι ικανοποιητική ή τα υλικά κατάλληλα. Τα οποιαδήποτε ελαττώματα, σφάλματα, παραλείψεις ή ατέλειες διέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 23 του παρόντος τεύχους.
- 27.4 Με βάση τις καταχωρίσεις στα επιμετρητικά φύλλα ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο επιμετρήσεις που θα καλύπτουν διαχωρίσιμα και αυτοτελώς επιμετρήσιμα, κατά την άποψη της Εταιρείας, μέρη της Σύμβασης. Η επιμέτρηση περιλαμβάνει συνοπτική περιγραφή της κάθε εργασίας, με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου ή των «τιμών μονάδας νέων εργασιών», τους αναλυτικούς υπολογισμούς για τον προσδιορισμό της ποσότητας των εργασιών που εκτελέστηκαν και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια και διαγράμματα που συντάχθηκαν με βάση τα εγκεκριμένα σχέδια του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους.

- 27.5 Στην περίπτωση που κατά τη λήψη των επιμετρητικών στοιχείων οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις συντάσσονται πάντοτε με βάση τις διαστάσεις ή/και ποσότητες που φαίνονται στα εγκεκριμένα σχέδια, εκτός εάν οι μεγαλύτερες διαστάσεις ή/και ποσότητες προέκυψαν από γραπτή εντολή της Εταιρείας.
Εάν οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις θα συντάσσονται με βάση τις πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες, εφόσον η Εταιρεία κάνει δεκτό ότι οι μικρότερες διαστάσεις ή/και ποσότητες δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του συντηρηθέντος αντικειμένου και δεν δημιουργούν κακοτεχνία, για την οποία ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 23 του παρόντος τεύχους.
- 27.6 Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα επιμετρητικά φύλλα και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας για έλεγχο, αφού υπογραφούν απ' αυτόν με την ένδειξη «όπως συντάχθηκε από τον Αντισυμβαλλόμενο». Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μετά από τον σχετικό έλεγχο και την τυχόν διόρθωση των υπολογισμών τις κοινοποιεί στον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος αν δεν τις αποδέχεται μπορεί να ακολουθήσει τη διαδικασία του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους περί διαφωνιών.
- 27.7 Όταν πρόκειται για εργασίες που η ποσοτική τους επαλήθευση δεν θα είναι δυνατή, όπως είναι εργασίες που πρόκειται να επικαλυφθούν από άλλες και να μην είναι τελικά εμφανείς ή όταν οι ποσότητες που παραλαμβάνονται επιβάλλεται να ζυγιστούν, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καλέσει της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και από κοινού να προβούν στην καταμέτρηση, χαρακτηρισμό ή ζύγιση και να συντάξουν πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών, πρωτόκολλο χαρακτηρισμού εκσκαφών ή πρωτόκολλο ζύγισης αντίστοιχα.
Όλα τα παραπάνω πρωτόκολλα θα ληφθούν υπόψη για τη σύνταξη των σχετικών επιμετρήσεων, για τις οποίες ισχύουν οι όροι των προηγούμενων παραγράφων.
- 27.8 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει το δικαίωμα να καλύψει τα αφανή τμήματα των εργασιών προτού να ληφθούν τα στοιχεία για τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.
Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, μέχρι και την Οριστική Παραλαβή, εφόσον το ζητήσει η Εταιρεία, να αποκαλύπτει οποιοδήποτε τμήμα αφανούς εργασίας για έλεγχο τυχόν ελαττωμάτων, ελλείψεων, βλαβών ή ατελειών. Σε περίπτωση διαπίστωσης τέτοιων ελαττωμάτων κ.λπ. οι δαπάνες για την αποκάλυψη, τις επισκευές και την αποκατάσταση στην αρχική τους κατάσταση βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, ενώ στην αντίθετη περίπτωση όλες οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν την Εταιρεία.
- 27.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας το αργότερο μέσα σε δύο (2) μήνες από την περάτωση των εργασιών ή όπως άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, τις τυχόν επιμετρήσεις που δεν έχουν ακόμα υποβληθεί.
Σε περίπτωση που δεν υποβληθούν εμπρόθεσμα από τον Αντισυμβαλλόμενο όλες οι επιμετρήσεις, επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική Ποινική Ρήτρα που ανέρχεται σε ποσοστό δύο χιλιοστών (2‰) επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί μέχρι τότε στον Αντισυμβαλλόμενο.
Ανεξάρτητα από την επιβολή της Ποινικής Ρήτρας, οι επιμετρήσεις είναι δυνατό να συντάσσονται από την Εταιρεία, που μπορεί να χρησιμοποιήσει για αυτό ιδιώτες τεχνικούς και συνεργεία, καταλογίζοντας τη σχετική δαπάνη σε βάρος του Αντισυμβαλλόμενου. Οι επιμετρήσεις που συντάσσονται μ' αυτόν τον τρόπο κοινοποιούνται στον Αντισυμβαλλόμενο.
- 27.10 Μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επιστροφή προς τον Αντισυμβαλλόμενο της τελευταίας επιμέτρησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας την Τελική Επιμέτρηση, δηλαδή τελικό συνοπτικό

πίνακα που ανακεφαλαιώνει τις ποσότητες όλων των επιμέρους επιμετρήσεων και των πρωτοκόλλων αφανών εργασιών. Οι ποσότητες που εμφανίζονται στον εν λόγω πίνακα τίθενται όπως ελέγχθηκαν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας ή όπως διορθώθηκαν κατά τη διαδικασία περί επιλύσεως διαφωνιών του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους.

Η καταχώριση αυτή στην Τελική Επιμέτρηση δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση του Αντισυμβαλλόμενου από διαφωνίες που έχουν ασκηθεί εμπρόθεσμα και εκκρεμούν, ούτε παρέχει το δικαίωμα σ' αυτόν να υποβάλλει νέες.

Η εν λόγω Τελική Επιμέτρηση τελεί υπό την έγκριση της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Άρθρο 28 **Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος**

28.1 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ασκήσει εμπροθέσμως τα αναφερόμενα στην παράγραφο 20.2.1 δικαιώματα προαίρεσης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αναλάβει την υλοποίηση του επιπλέον συμβατικού αντικειμένου χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση που να προέρχεται ή να απορρέει εκ της ασκήσεως των υπόψη δικαιωμάτων.

28.2 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος της Σύμβασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 20.2.2 και 20.2.3 του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

28.3 Αν η αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών, συνεπάγεται αύξηση μεγαλύτερη του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής δαπάνης κάθε είδους ή ομάδας ομοειδών εργασιών, όπως τα είδη ή οι ομάδες αυτές προσδιορίζονται με τη Σύμβαση και με την προϋπόθεση ότι η αύξηση στο συνολικό Συμβατικό Τίμημα δεν θα υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές μόνο γι' αυτές που οδηγούν σε υπέρβαση του εκατό τοις εκατό (100%) της αντίστοιχης συμβατικής δαπάνης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 20 του παρόντος τεύχους.

Στην περίπτωση αυτή γίνεται ιδιαίτερη συμφωνία για τις τιμές και σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζεται η διαδικασία του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους.

Η υποβολή τυχόν αντιρρήσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή η εκκρεμότητα των διαφορών που έχουν ανακύψει δεν δίνει το δικαίωμα στον Αντισυμβαλλόμενο να αρνηθεί ή να καθυστερήσει την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.

28.4 Η Εταιρεία, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους 20.2.2 και 20.2.3 του παρόντος τεύχους, δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

28.5 Όλα τα όρια ή ποσοστά του παρόντος άρθρου αναφέρονται στις αρχικές ποσότητες και τιμές μονάδας της Σύμβασης μαζί με τα συμβολαιοποιημένα απρόβλεπτα και δεν περιλαμβάνεται σ' αυτά αναθεώρηση τιμών, μεταγενέστερη τροποποίησή τους, ή οποιαδήποτε αποζημίωση.

Άρθρο 29 **Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου**

29.1 Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν όλες οι δαπάνες για εκτελωνισμούς, φόρους, τέλη, δασμούς, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

29.2 Με βάση την υποχρέωσή του αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να τηρεί όλες τις νόμιμες διατυπώσεις και τα φορολογικά και λοιπά στοιχεία, που απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία και να συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες που καθορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας.

Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν επίσης πρόσθετοι φόροι, δασμοί ή/και πρόστιμα για τη μη πιστή τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων του και σε περίπτωση που από τις αρμόδιες Αρχές οι επιβαρύνσεις αυτές, εκ λάθους ή παραδρομής, χρεωθούν στην Εταιρεία, θα καταβληθούν από αυτήν αλλά θα παρακρατηθούν από την πρώτη πληρωμή του Αντισυμβαλλόμενου.

29.3 Δασμοί, φόροι και άλλες σχετικές επιβαρύνσεις, που καταβλήθηκαν τυχόν από την Εταιρεία λόγω παράλειψης του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του και Υποπρομηθευτών του να συμμορφωθούν προς τις κείμενες διατάξεις της φορολογικής Νομοθεσίας θα απαιτηθούν από την Εταιρεία και θα εισπραχθούν έντοκα από τον Αντισυμβαλλόμενο οποτεδήποτε και κατά οποιονδήποτε τρόπο ακόμη και με παρακράτηση πληρωμών κ.λπ.

29.4 Ειδικότερα και όλως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για τα παρακάτω.

29.4.1 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας

Όλοι οι φόροι, δασμοί και λοιπές σχετικές επιβαρύνσεις που αναφέρονται ή που θα επιβληθούν εκτός Ελλάδας στον Αντισυμβαλλόμενο, στους Υποπρομηθευτές του, στους Υπεργολάβους του και στο Προσωπικό τους, καθώς επίσης και στα υλικά, στον Εξοπλισμό και στις εργασίες που απαιτούνται να γίνουν εκτός Ελλάδας για την εκτέλεση της Σύμβασης, όπως προβλέπεται από αυτή, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

29.4.2 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις στην Ελλάδα

Δασμοί εισαγωγής, όλοι οι τελωνειακοί δασμοί και οι σχετικοί φόροι κάθε είδους, καθώς και όλες οι κάθε είδους λοιπές επιβαρύνσεις που επιβάλλονται ή που θα επιβληθούν επί του Εξοπλισμού, πρώτων υλών, ημικατεργασμένων και έτοιμων προϊόντων, ανταλλακτικών κάθε είδους μηχανήματος, υλικών και προϊόντων που τυχόν θα διατεθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο των υποχρεώσεων του για την υλοποίηση της Σύμβασης, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

29.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λπ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και οι Υποπρομηθευτές του, και το Προσωπικό του, που απασχολείται από αυτούς, θα πληρώσουν το φόρο εισοδήματος και τις σχετικές επιβαρύνσεις που θα επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με τη Σύμβαση και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τις Διμερείς Κυβερνητικές Συμφωνίες, εάν υπάρχουν τέτοιες.

Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία θα εφαρμόζει τις παρακρατήσεις οι οποίες προβλέπονται από τη φορολογική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα φέρει το βάρος και θα είναι υπεύθυνος για την πληρωμή στην Ελλάδα των λοιπών φόρων, των Δημοτικών φόρων και τελών, των εισφορών, των εργατοτεχνικών εισφορών, των συνεισφορών και οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων, οι οποίες επιβάλλονται ή πρόκειται να επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με τη Σύμβαση, υπέρ του Δημοσίου, των Δήμων και Κοινοτήτων και άλλων τοπικών Αρχών, Ιδρυμάτων και Ταμείων Δημοσίου ενδιαφέροντος [όπως ο Ενιαίος Φορέας Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΤΜΕΔΕ) κ.λπ.] και οι οποίες δαπάνες αφορούν στον ίδιο και στο Προσωπικό Ελληνικής ή ξένης υπηκοότητας πάσης φύσεως και κατηγορίας που απασχολείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, τους Υπεργολάβους του και τους Υποπρομηθευτές του.

Η Εταιρεία δεν φέρει καμιά ευθύνη στην περίπτωση αδυναμίας εξοφλήσεως χρέους εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου, του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων και Υποπρομηθευτών του. Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του υποχρεούνται να συμμορφώνονται απόλυτα και με δικά τους έξοδα προς τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, η οποία αφορά στη φορολογία, ασφάλιση κ.λπ.

Οποιαδήποτε διαφορά προκύψει εξαιτίας μείωσης ή αύξησης των συντελεστών του φόρου εισοδήματος, ο οποίος ισχύει στην Ελλάδα κατά την ημερομηνία του Διαγωνισμού και έχει άμεση επίδραση επί του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του προσωπικού του, θα είναι υπέρ ή σε βάρος του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του προσωπικού του.

29.4.4 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.λπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όλα τα είδη τα οποία εισάγονται για τις ανάγκες της Σύμβασης με υποχρέωση επανεξαγωγής τους, συμμορφούμενος προς τις σχετικές διατάξεις των Νόμων. Επιπρόσθετα ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων των Ελληνικών Νόμων περί λαθρεμπορίου.

Τα εισαχθέντα είδη με υποχρέωση επανεξαγωγής, μπορεί να μεταβιβαστούν σε τρίτα πρόσωπα μόνο σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Ελληνικής Νομοθεσίας.

Σε περίπτωση που θα απολεσθούν είδη εισαχθέντα επί επανεξαγωγή, η Εταιρεία και οι σχετικές Τελωνειακές Αρχές θα ειδοποιηθούν δεόντως και πάραυτα.

29.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα τηρεί όλα τα στοιχεία, τα λογιστικά, φορολογικά και λοιπά βιβλία τα οποία απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία, θα συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες οι οποίες απαιτούνται από τις σχετικές διατάξεις και θα δίνει όλα τα στοιχεία, τα έγγραφα και τις πληροφορίες τις οποίες η Εταιρεία, κατά την άποψή της, δύναται να ζητήσει σχετικά με οποιαδήποτε απαίτηση έναντι των Ελληνικών Αρχών.

- 29.5 Την Εταιρεία βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τμήμα, ο ΦΠΑ ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή θα επιβληθεί στην Ελλάδα επί των τιμολογίων του Εξοπλισμού και των άλλων τιμολογίων υπηρεσιών, που θα εκδώσει ο Αντισυμβαλλόμενος προς την Εταιρεία, στα πλαίσια της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 30 Ασφαλίσεις

- 30.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σ' αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες (ελληνικές ή ξένες) και να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις:

- α. Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου
- β. Ασφάλιση έναντι κινδύνων από τυχαία περιστατικά και ανωτέρα βία (πυρκαϊά, σεισμός κ.λπ.)
- γ. Ασφάλιση αστικής ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου έναντι τρίτων
- δ. Ασφάλιση μεταφοράς
- ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων κ.λπ. του Αντισυμβαλλόμενου
- στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου

ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγούμενων από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο

Επιπλέον, ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση, με την απαιτούμενη επέκταση του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου του περί αστικής ευθύνης (περίπτωση γ. παραπάνω), να μην εγείρει οποιαδήποτε αγωγή, σε καμία περίπτωση, κατά της Εταιρείας ή να μη θεωρήσει την Εταιρεία ή τους συμβούλους της ή τη Διοίκηση και το προσωπικό της υπεύθυνους για οποιαδήποτε ζημία ή/και απώλεια ή/και καταστροφή του Εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, καθώς επίσης αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην εγείρει αγωγή στην περίπτωση ζημιών ιδίου ή τρίτων, καθώς και για σωματική βλάβη ή θάνατο οποιουδήποτε προσώπου, που θα συμβούν σε οποιοδήποτε χρόνο.

- 30.2 Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια για κάθε μία από τις παραπάνω ασφαλίσεις θα πρέπει να είναι στην Ελληνική γλώσσα, και να περιέχουν και να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τα καθοριζόμενα στο Τεύχος "Ασφαλίσεις". Επιπλέον, τα πρωτότυπα ασφαλιστήρια συμβόλαια, νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και την ασφαλιστική εταιρία, θα πρέπει να κατατίθενται στην Εταιρεία τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών, και σε κάθε περίπτωση πριν από την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Άρθρο 31 Αναστολή Εργασιών

- 31.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Εταιρείας, να αναστέλλει την εκτέλεση των εργασιών στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ σε οποιοδήποτε τμήμα της Σύμβασής ή στο σύνολό της, για όσο χρονικό διάστημα και με όποιο τρόπο η Εταιρεία κρίνει αναγκαίο.
- 31.2 Για να θεωρηθεί μια διακοπή εργασιών ότι συνιστά αναστολή εκτέλεσης των εργασιών, κατά τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, θα πρέπει να έχει γίνει μετά από έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.
Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούται να ζητήσει και η Εταιρεία υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου που πραγματοποίησε, εξαιτίας της διακοπής αυτής, μέσα στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ή για την κινητοποίηση του προσωπικού του και του εξοπλισμού για την εγκατάστασή του στον τόπο υλοποίησης των υπηρεσιών ή που συνδέονται άμεσα και αιτιωδώς με τις σχετικές εργασίες στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες η εν λόγω διακοπή:
- α. προκύπτει από εφαρμογή άλλων διατάξεων της Σύμβασης, ή
 - β. προέρχεται από λόγους για τους οποίους ευθύνεται ο Αντισυμβαλλόμενος ή
 - γ. οφείλεται σε λόγους ασφαλείας των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ.
- 31.3 Εφόσον η παραπάνω έγγραφη εντολή διακοπής αφορά το σύνολο των εργασιών στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και διαρκέσει περισσότερο από εκατόν πενήντα (150) συνεχείς ημερολογιακές ημέρες ή αν οι τμηματικές διακοπές οι οποίες αφορούν σε τμήματα της Σύμβασης ή αφορούν σε χρονικές περιόδους διακοπών είτε όλης της Σύμβασης είτε σε τμήματα αυτής, διαρκέσουν αθροιστικά περισσότερο από διακόσιες (200) ημερολογιακές ημέρες, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή ανακοίνωση προς την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, να ζητήσει την άδεια να επαναρχίσει τις εργασίες. Εάν η σχετική άδεια δεν του δοθεί μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την αποστολή της ανακοίνωσης ή εφόσον δεν υπάρξει συμφωνία μεταξύ Εταιρείας και Αντισυμβαλλόμενου για περαιτέρω παράταση της διακοπής των εργασιών, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.
- 31.4 Σε περίπτωση που η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας δεν έχει εκδώσει εντολή διακοπής και εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι οι εργασίες έχουν διακοπεί εξαιτίας της

Εταιρείας, οφείλει να το γνωστοποιήσει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εγγράφως, μέσα σε μια προθεσμία επτά (7) ημερών, από την ημέρα που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι έχουν διακοπεί οι εργασίες, με πλήρη στοιχεία που να δικαιολογούν την άποψή του.

- 31.5 Τυχόν διακοπή εκτέλεσης της Σύμβασης, από πράξεις ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου, για τριάντα (30) συνεχείς ημέρες ή σε σύνολο σαράντα (40) διακοπόμενων ημερών για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 32 του παρόντος τεύχους, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την κρίση της και υπό τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματός της που απορρέει από τη Σύμβαση, να προχωρήσει στη διαδικασία καταγγελίας αυτής και ακολούθως να συνεχίσει η ίδια τη συντήρηση ή να την αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση αυτή, και εφόσον υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία ή ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν τις εγκαταστάσεις, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τα σχέδια, τα εργαλεία, τις αποθήκες, τα υλικά και εφόδια του Αντισυμβαλλόμενου που βρίσκονται στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, χωρίς να αναλάβει η ΔΕΗ οποιαδήποτε υποχρέωση για ζημιές που θα προκληθούν σ' αυτά ή για τη φθορά αυτών από τη συνήθη χρήση.

- 31.6 Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε και για οποιοδήποτε λόγο διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα, κατά την κρίση της Εταιρείας, μέτρα για τη συντήρηση και προστασία του συντηρούμενου αντικειμένου της Σύμβασης, καθώς και για τα σχετικά με αυτή υλικά και εξοπλισμό που βρίσκονται στο εγκαταστάσεις της ΔΕΗ. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας για όλες τις άμεσες δαπάνες στις οποίες ενδεχομένως θα υποβληθεί η Εταιρεία και για όλες τις πραγματικές ζημιές τις οποίες αυτή ενδεχομένως θα υποστεί λόγω της μη τήρησης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου. Η Εταιρεία μπορεί να συμψηφίζει τις απαιτήσεις αυτές με οποιαδήποτε ποσά που οφείλονται σ' αυτόν για οποιονδήποτε λόγο και αιτία, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Άρθρο 32 Ανωτέρα Βία

- 32.1 Όλα τα περιστατικά τα οποία επηρεάζουν την εκτέλεση της Σύμβασης και εκφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο των συμβαλλομένων, και τα οποία δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν ή αποφευχθούν, με μέτρα επιμέλειας ενός συνετού συμβαλλομένου, θεωρούνται ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας.
Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι απεργίες από αναγνωρισμένες ενώσεις εργαζομένων, ανταπεργίες (lockouts) ή μέτρα και απαγορεύσεις από μέρους των Αρχών, κωλυσιπλοΐα, επιβολή στρατιωτικού νόμου και παρόμοιας φύσης περιστατικά, θεωρούνται περιστατικά Ανωτέρας Βίας.
- 32.2 Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ως περιστατικά ανωτέρας βίας για τον Αντισυμβαλλόμενο θεωρούνται και αυτά που τυχόν θα συμβούν σε υπεργολάβους, υποπρομηθευτές ή κατασκευαστές του προς προμήθεια βασικού εξοπλισμού που ορίζονται στη Σύμβαση.
- 32.3 Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεων του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην υλοποίηση οποιωνδήποτε τμημάτων της Σύμβασης ή πρώτης ύλης, δεν θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.
- 32.4 Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν τη Σύμβαση, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης των συμβαλλομένων.
Οι συμβαλλόμενοι δεν ευθύνονται για μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας και δεν δικαιούνται να εγείρουν απαιτήσεις που αφορούν οποιεσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή τους, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας.

Εάν τμήμα μόνο των υποχρεώσεων επηρεάζεται από τους λόγους ανωτέρας βίας, ο συμβαλλόμενος που τους επικαλείται παραμένει υπόχρεος για το τμήμα των υποχρεώσεών του, που δεν θίγεται από αυτούς.

Εάν λόγοι παρατεταμένης ανωτέρας βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς συμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 36.3 του παρόντος τεύχους.

- 32.5 Σε περίπτωση που ένας εκ των συμβαλλομένων θεωρήσει ότι συνέβη περιστατικό Ανωτέρας Βίας, λόγω του οποίου δεν μπόρεσε να εκπληρώσει, ολικά ή μερικά, τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα πρέπει να γνωστοποιήσει το γεγονός αυτό εγγράφως στον έτερο συμβαλλόμενο, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες.
Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως ο έτερος συμβαλλόμενος.
- 32.6 Για να θεωρηθεί και αναγνωρισθεί ένα γεγονός Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό θα πρέπει να αποδείξει, υποβάλλοντας όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και λοιπά αποδεικτικά στοιχεία, το περιστατικό καθώς επίσης ότι το γεγονός έχει κατευθείαν σχέση με την καθυστέρηση στην εκτέλεση της Σύμβασης και ότι η καθυστέρηση στην επίτευξη των καθοριζόμενων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά στο γεγονός αυτό.
- 32.7 Οι συνέπειες που είχε το γεγονός γνωστοποιούνται από τον επικαλούμενο αυτό με την υποβολή στον έτερο συμβαλλόμενο όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών εντός τριάντα (30) ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού.
Κάθε συμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει στον έτερο, εάν αποδέχεται ότι το επικαλούμενο από αυτόν περιστατικό εμπίπτει στις διατάξεις του παρόντος άρθρου, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή των σχετικών στοιχείων.
- 32.8 Η μη συμμόρφωση κάθε συμβαλλόμενου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποίησης και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζόμενων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά απαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.
- 32.9 Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.
- 32.10 Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό συμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορρεουσών ζημιών. Επίσης πρέπει να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβή, των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον Εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κ.λπ.).
- 32.11 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του συντηρούμενου εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων, λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας το οποίο καλύπτεται από τα ασφαλιστήρια έναντι παντός κινδύνου, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί στην εκ νέου κατασκευή υλοποίηση της Σύμβασης και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτοί αναφέρονται στη Σύμβαση, με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό Συμβατικό Τίμημα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία.
Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφισθούν έναντι του νέου αυτού τιμήματος.
- Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη, εκτός του ότι η Εταιρεία δικαιούται επιστροφής από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των ποσών που του έχει

καταβάλει, δεν υποχρεούται δε να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

- 32.12 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του συντηρούμενου εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων, η οποία προήλθε λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας, που σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο τεύχος των Ειδικών Όρων ανήκει στην κατηγορία κινδύνων που εξαιρούνται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου, και το οποίο συνέβη πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση από τον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο των παρεχόμενων υπηρεσιών που επλήγησαν από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας.
Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφιστούν στο πλαίσιο του νέου αυτού διακανονισμού.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, χωρίς να ασκήσει η ΔΕΗ το δικαίωμά της, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη.

Σε περίπτωση που λόγω υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, περάσει άπρακτη η πιο πάνω χρονική περίοδος από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης της άσκησης του δικαιώματος από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία δικαιούται να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο την επιστροφή του ποσού που αναλογεί σε αυτόν, μετά από τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εις το μέλλον ολοκλήρωση των υπηρεσιών από την Εταιρεία, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

Άρθρο 33 Ποινικές Ρήτρες

- 33.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Εταιρείας που προκύπτουν από τα άρθρα 15 και 35 του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, χωρίς Αντιρρήσεις, να καταβάλει στην Εταιρεία Ποινικές Ρήτρες είτε για υπέρβαση συμβατικής προθεσμίας λόγω υπαιτιότητάς του είτε για άλλους λόγους που τυχόν προβλέπονται στο Συμφωνητικό.
- 33.2 Οι Ποινικές Ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθέτησης ή μη εκπλήρωσης από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Εταιρεία.
- 33.3 Η καταβολή των Ποινικών Ρητρών θα γίνεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σωρευτικά και επιπλέον από κάθε αποζημίωση για αποκατάσταση κάθε θετικής ζημίας ή απώλειας που έχει υποστεί η Εταιρεία ως αποτέλεσμα αντισυμβατικής συμπεριφοράς του Αντισυμβαλλόμενου.
- 33.4 Η Εταιρεία παρακρατεί τα ποσά των Ποινικών Ρητρών είτε από τις Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης είτε από οποιοδήποτε ποσό οφείλεται και πρέπει να καταβληθεί από την Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο για οποιαδήποτε αιτία.
- 33.5 Οι όροι με βάση τους οποίους θα καταβάλλονται Ποινικές Ρήτρες, το ύψος των καταβαλλομένων ποσών, όπως και οποιοδήποτε άλλοι όροι σε σχέση προς αυτές, καθορίζονται στο Συμφωνητικό.

Άρθρο 34 Απαιτήσεις - Διαφωνίες

- 34.1 Απαιτήσεις
- 34.1.1 Σε κάθε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μέσα σε μια ανατρεπτική

προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση.

Με την εμφάνιση του γεγονότος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τηρεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία κατά τρόπο που κρίνεται αναγκαίος για την υποστήριξη του αιτήματος που προτίθεται να θέσει.

- 34.1.2 Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, αμέσως με τη λήψη της παραπάνω γνωστοποίησης και χωρίς αυτό να συνεπάγεται οποιαδήποτε παραδοχή της ευθύνης της Εταιρείας, δικαιούται να επιθεωρεί τα τηρούμενα στοιχεία και να δίδει οδηγίες στον Αντισυμβαλλόμενο να τηρεί και περαιτέρω κατάλληλα στοιχεία που θεωρεί απαραίτητα και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τα τηρεί και να παρέχει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας αντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.
- 34.1.3 Μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας οικονομική ανάλυση της απαίτησής του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.
Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Αντισυμβαλλόμενος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, θα δίδει νεώτερα συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήξη του γεγονότος.
- 34.1.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, το δικαίωμα του για πληρωμή, εφόσον το αίτημα του γίνει δεκτό από την Εταιρεία, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Εταιρεία θεωρεί ότι μπορεί να επαληθευτεί από τα τηρηθέντα στοιχεία.

34.2 Διαφωνίες

- 34.2.1 Κάθε διαφωνία, συμπεριλαμβανομένης και αυτής που σχετίζεται με μη ικανοποιητική για τον Αντισυμβαλλόμενο ρύθμιση απαίτησής του σύμφωνα με τα παραπάνω, ή οποιουδήποτε είδους διένεξη, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, θα γνωστοποιείται γραπτώς στην Προϊστάμενη Διεύθυνση της Εταιρείας, από τον Αντισυμβαλλόμενο με "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας" όπου θα υπάρχει ρητή υπενθύμιση ότι η διαφωνία αυτή γίνεται με βάση το παρόν άρθρο.
- 34.2.2 Στην "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας", ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκθέτει σαφώς το θέμα που αφορά στη διαφωνία. Ειδικότερα στην Αίτηση θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:
- α. σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας
 - β. έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία
 - γ. η αιτούμενη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό
 - δ. όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο.
- 34.2.3 Η Προϊστάμενη Διεύθυνση της Εταιρείας υποχρεούται, το αργότερο σε εξήντα (60) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο την απόφαση της Εταιρείας.
- 34.2.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Εταιρείας ή στην περίπτωση κατά την οποία δεν λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα αναφερόμενα στο άρθρο 38 του παρόντος τεύχους όργανα.

Πριν από την άσκηση της πιο πάνω προσφυγής, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας του με φιλικές διαπραγματεύσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον τούτο γίνει αποδεκτό από την Εταιρεία, συγκροτείται, από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας, Επιτροπή Φιλικού Διακανονισμού η οποία διαπραγματεύεται με τον Αντισυμβαλλόμενο την επίλυση της διαφωνίας.

34.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση της Σύμβασης, ούτε αίρει την υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου να ακολουθεί τις εντολές της Εταιρείας σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεσής της.

35.2.6 Για κάθε διαφωνία ή οποιουδήποτε είδους διένεξη της Εταιρείας με τον Αντισυμβαλλόμενο, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και σχετίζεται με μη ικανοποιητική εκτέλεση απαίτησής της από αυτόν, η ΔΕΗ μπορεί, πριν από την άσκηση προσφυγής στα αναφερόμενα στο άρθρο 38 του παρόντος τεύχους όργανα, να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας της με φιλικές διαπραγματεύσεις εφαρμόζοντας αναλογικά τα παραπάνω.

Άρθρο 35 **Καταγγελία της Σύμβασης**

35.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου

Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, αν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα της Σύμβασης, όπως προβλέπεται στο άρθρο 18 του παρόντος τεύχους, ή εάν δεν συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Σύμβασης και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεσή της,
- εκτελεί κατά σύστημα κακότεχνες εργασίες,
- χρησιμοποιεί υλικά που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές,
- παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει επιμόνως και εξακολουθητικά τα εγκεκριμένα σχέδια και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Εταιρείας,
- παραλείπει συστηματικά την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων,

η Εταιρεία δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει "Ειδική Πρόσκληση" προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μεριμνώντας για την επιβεβαίωση της παραλαβής της, στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, μέσα σε προθεσμία που τάσσεται από την "Ειδική Πρόσκληση".

Η προθεσμία στην περίπτωση αυτή καθορίζεται με βάση το συντομότερο δυνατό από τεχνικής απόψεως χρόνο για την εκπλήρωση της αντίστοιχης υποχρέωσης, και σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί να είναι μικρότερη από δεκαπέντε (15) ημέρες.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη "Ειδική Πρόσκληση" μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Εταιρεία δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, η οποία κοινοποιείται με Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης μερικά ή ολικά.

35.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας

35.2.1 Η καταγγελία οριστικοποιείται αν δεν υποβληθεί μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών αντίρρηση του Αντισυμβαλλόμενου ή αν απορριφθεί η αντίρρηση. Η αντίρρηση που ασκείται εμπρόθεσμα αναστέλλει την απόφαση έκπτωσης μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί της αντίρρησης.

Για την αντίρρηση αποφασίζει η Εταιρεία μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δύο (2) μηνών από την κατάθεσή της.

35.2.2 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Αντισυμβαλλόμενος αποξενούται και αποβάλλεται από τις συντηρούμενες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.

35.2.3 Η Εταιρεία δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση της Σύμβασης, είτε να την αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο. Εάν υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία και ο νέος Αντισυμβαλλόμενος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υλικά, τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα του Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, τα οποία έχουν προσκομισθεί από αυτόν στον τόπο στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ για την υπόψη συντήρηση.

35.2.4 Κατά του Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:

α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής

β. καταπίπτουν υπέρ της Εταιρείας οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης

γ. γίνονται άμεσα απαιτητές οποιεσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.

35.2.5 Για την εκκαθάριση της Σύμβασης η Εταιρεία θα διενεργήσει παρουσία του Αντισυμβαλλόμενου, το δυνατό συντομότερα, την απογραφή της υπάρχουσας κατάστασης και θα καθορίσει το συνολικό ποσό (εάν υπάρχει) με το οποίο τιμολογούνται οι εργασίες που έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με τη Σύμβαση και θα καθορίσει επίσης και την αξία των τυχόν υπαρχόντων αχρησιμοποίητων ή μερικώς χρησιμοποιημένων υλικών, καθώς και οποιωνδήποτε προσωρινών εργασιών.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, αν και κλήθηκε, δεν παραστάθηκε, η Εταιρεία μπορεί να προβεί η ίδια στην απογραφή και θα χρεοπιστώσει ανάλογα τον Αντισυμβαλλόμενο.

Σημειώνεται ότι, η μη εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου παράδοση στην Εταιρεία του συνόλου ή/και μέρους του εξοπλισμού ή/και των υλικών, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την ως άνω εκκαθάριση της Σύμβασης, να επιστρέψει στον Αντισυμβαλλόμενο, με έξοδα του τελευταίου, τα μέρη ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών που ήδη παραδόθηκαν στην Εταιρεία, εφόσον τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι ατελή και άχρηστα ή αποδείχτηκε ότι είναι ακατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει την υποχρέωση να επιστρέψει στην Εταιρεία το τυχόν τίμημα που η τελευταία κατέβαλε για τα εν λόγω μέρη, καθώς και τυχόν δαπάνες στις οποίες υποβλήθηκε από την παράδοση των εν λόγω τμημάτων.

Άρθρο 36 Λύση της Σύμβασης

36.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου

36.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.

- 36.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Εταιρείας, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν τεθούν σε αναγκαστική διαχείριση όλα τα συμπράττοντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που κατά παράβαση των διατάξεων του άρθρου 8 του παρόντος τεύχους ο Αντισυμβαλλόμενος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο.
- 36.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 35.2 του παρόντος τεύχους.

36.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας

- 36.2.1 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο:

- τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.
- το αναπόσβεστο μέρος των τυχόν εγκαταστάσεων του στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή ανάθεσης προμήθειας με βάση το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης καθώς και παραστατικά που να αιτιολογούν τα σχετικά έξοδα, τα οποία θα συνυπολογιστούν εφόσον αποδειχτεί ότι τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

- 36.2.2 Εφόσον η Σύμβαση κατά την ημερομηνία της λύσης έχει υλοποιηθεί σε ποσοστό μικρότερο από το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία, πέραν των προβλεπόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (5%) του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, μειωμένου κατά το αναπόσβεστο μέρος των τυχόν εγκαταστάσεων στον τόπο παροχής των υπηρεσιών. Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Εταιρείας που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο την παραπάνω αποζημίωση σε περίπτωση συνδρομής περιστατικών που, αν και εντάσσονται στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της, δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί από αυτήν.

- 36.2.3 Στην περίπτωση της λύσης της Σύμβασης κατά τα ως άνω, η Εταιρεία υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος θα επιστρέψει στην Εταιρεία την τυχόν προκαταβολή που του δόθηκε, μετά από αφαίρεση του μέρους της που αντιστοιχεί στο συμβατικό τίμημα του αντικειμένου που υλοποιήθηκε πριν από τη λύση της Σύμβασης.

36.3 Λύση κοινή συναινέσει

Η Σύμβαση μπορεί να λυθεί αιτιολογημένα αζημίως και για τα δύο μέρη, κατόπιν έγγραφης συμφωνίας τους. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 36.2.1.

Άρθρο 37

Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής

- 37.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, να αποκλείει τον Αντισυμβαλλόμενο, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, εφόσον έχει καταγγελλθεί προηγούμενη Σύμβαση ή έχει περιέλθει σε γνώση της Εταιρείας ότι ο Ενδιαφερόμενος έχει καταδικαστεί οριστικά για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαίου ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν έχει επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Εταιρείας.
- 37.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Αντισυμβαλλόμενο από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική διαμαρτυρία, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Άρθρο 38

Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, η οποία προκύπτει κατά την υλοποίηση της Σύμβασης και δεν καθίσταται δυνατόν να επιλυθεί με τις προβλεπόμενες σε αυτή διαδικασίες, επιλύεται από τα αρμόδια Ελληνικά Δικαστήρια και σύμφωνα με το Ελληνικό Δίκαιο.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 2166

Αντικείμενο: «Αναβάθμιση Πεδίων Μέσης Τάσης
στον ΑΣΠ Λήμνου»

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 7

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	3
1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης.....	3
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	4
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων.....	4
3.1 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.....	5
3.1.1 Ειδικοί Όροι.....	5
3.1.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	5
3.1.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων	5
3.1.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)	6
3.1.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές	6
3.1.6 Απαλλαγές	6
3.1.7 Διάρκεια ασφάλισης.....	6
3.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης	7
3.2.1 Ειδικοί Όροι.....	7
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	7
3.2.3 Ασφαλιζόμενα Όρια	7
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης.....	7
3.3 Ασφάλιση Μεταφοράς	8
3.3.1 Ειδικοί Όροι.....	8
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	8
3.3.3 Διάρκεια ασφάλισης.....	8
3.4 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.....	8
3.4.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76).....	8
3.4.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία	8
3.5 Ασφάλιση Προσωπικού	9
3.5.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου.....	9
3.5.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου	9
3.6 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο	9
3.6.1 Αντικείμενο Ασφάλισης	10
3.6.2 Έκταση Κάλυψης	10
3.6.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών	10
3.6.4 Απαλλαγές	11
3.6.5 Διάρκεια Ασφάλισης.....	11
3.6.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις	11

1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια συνάπτονται στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα αποδοχής επίσημης μετάφρασης δεόντως επικυρωμένης.

Πρωτότυπα αυτών νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και την ασφαλιστική εταιρία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφα τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στους παρακάτω ειδικούς όρους καθενός εξ αυτών.

Τα Ασφαλιστήρια θα ελέγχονται και θα επιβεβαιώνονται ως προς το ύψος των ασφαλισθέντων ποσών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης καθώς επίσης ως προς τα ανώτατα ασφαλιζόμενα όρια.

Για τη σύναψη των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.
- 1.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Η σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων με τις εκάστοτε Ασφαλιστικές εταιρείες και οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της ΔΕΗ.
- 1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Αντισυμβαλλόμενος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.
- 1.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη ΔΕΗ, ή παραλείψει να αναπροσαρμόσει την αξία των ασφαλιστηρίων σε περίπτωση συμπληρωμάτων ή αναπροσαρμογών του συμβατικού τιμήματος, η ΔΕΗ δικαιούται να συνάψει, στο όνομα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλιστρών, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αντισυμβαλλόμενου.
Επίσης, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλιστρών, η ΔΕΗ, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή τους, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.
Η ΔΕΗ επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματος της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αντισυμβαλλόμενου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.
- 1.5 Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρία, με την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος συνομολόγησε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημιά κ.λπ., για οποιοδήποτε

λόγο ή αιτία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η ΔΕΗ δικαιούται να παρακρατήσει από οποιοδήποτε λογαριασμό του ή εγγύησή του τα ποσά οποιασδήποτε φύσης που, κατά την κρίση της, απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.

2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 2.1 Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Αντισυμβαλλόμενος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Αντισυμβαλλόμενο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου.
- 2.2 Η ΔΕΗ θα είναι συνασφαλιζόμενη.
- 2.3 Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς αποδεδειγμένη σχετική ειδοποίηση από την Ασφαλιστική Εταιρεία, τόσο προς τον Αντισυμβαλλόμενο όσο και προς την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ΔΕΗ για τις απαιτήσεις της από αυτόν σε σχέση με τα ποσά που του έχει καταβάλει (με εξαίρεση τις προκαταβολές έναντι ισόποσων εγγυητικών επιστολών ή άλλων εγγυήσεων που αποδέχτηκε η ΔΕΗ), υποχρεώνεται να ζητήσει από τους ασφαλιστές του να συμπεριλάβουν τόσο στο Κατά Παντός Κινδύνου όσο και στα άλλου τύπου Ασφαλιστήρια, που καλύπτουν την ίδια Σύμβαση, τον εξής Ειδικό Όρο:

"Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του αντικειμένου της Σύμβασης ή οποιασδήποτε άλλης ζημιάς:

- α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της ΔΕΗ. Αφού δε καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να γνωστοποιήσει όλα τα σχετικά με την καταβολή στοιχεία στη ΔΕΗ.
- β. Εφόσον η ΔΕΗ δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, η απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στη ΔΕΗ, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις, (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Αντισυμβαλλόμενο) και η Ασφαλιστική Εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στη ΔΕΗ, μετά από αίτησή της.
Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αντισυμβαλλόμενου στη ΔΕΗ κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση που έχει συνάψει με τη ΔΕΗ.

3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που υποχρεούται να συνάψει ο Αντισυμβαλλόμενος, θα πρέπει να περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθοι όροι και προϋποθέσεις:

3.1 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

3.1.1 Ειδικοί Όροι

- α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής υπηρεσιών, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.
- γ. Το ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης ενεργοποιείται στη βάση loss occurrence, δηλαδή να καλύπτονται απαιτήσεις Τρίτων, συνεπεία ζημιών ή σωματικών βλαβών που επέλθουν κατά τη διάρκεια της ασφάλισης.
- δ. Στην ασφάλιση της Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, δεν θα έχουν ισχύ οι όροι της προηγούμενης παραγράφου γ. και της παραγράφου 2.1.

3.1.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Γενική Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και η Εργοδοτική Ευθύνη του. Οι Ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές που προξένησε ο Αντισυμβαλλόμενος, καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών παροχής υπηρεσιών που του έχουν ανατεθεί οποτεδήποτε προξενήθηκαν και εφόσον έγιναν στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (CROSS LIABILITY).
- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου ή της ΔΕΗ και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.
- γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της ΔΕΗ, των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.
- δ. Καλύπτεται η εκ του άρθρου 922 Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της ΔΕΗ, (ευθύνη προστήσαντος).

3.1.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο συμβόλαιο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), υλικών ζημιών Τρίτων ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.1.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση (επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή αυτοτελές ασφαλιστήριο Εργοδοτικής Ευθύνης), πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.1.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές

α. Το Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών για την κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης υπέρ Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης (σε ενιαίο ασφαλιστήριο συνδυαστικά) καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ**.

Σε περίπτωση που η κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης και η κάλυψη Εργοδοτικής Ευθύνης, δίδεται από χωριστά ασφαλιστήρια, το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ** για κάθε ένα ασφαλιστήριο.

β. Σε περίπτωση που τα παραπάνω ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών μειωθούν κάτω του ποσού των 1.000.000 ΕΥΡΩ (λόγω επέλευσης ζημιολόγων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση ΔΕΗ - Αντισυμβαλλόμενου βρίσκεται σε ισχύ, ο Αντισυμβαλλόμενος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς **1.000.000 ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης θα συμπεριλαμβάνεται στο Ασφαλιστήριο.

3.1.6 Απαλλαγές

Το Ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιά και περιστατικό θα ανέρχεται σε **3.000 ΕΥΡΩ**.

3.1.7 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών και θα λήγει την ημερομηνία της ολοκλήρωσης των παρεχόμενων υπηρεσιών στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών, εάν προκύψει θέμα άλλης ρύθμισης σχετικής με τις παρεχόμενες υπηρεσίες η οποία εμπίπτει στο

πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από τον ίδιο, τότε πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του έναντι Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης του με τους ίδιους όρους κ.λπ., όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την άρτια ολοκλήρωση των παρεχόμενων υπηρεσιών κ.λπ.

3.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης

3.2.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για οικονομικές κυρίως ζημιές της ΔΕΗ και Τρίτων, συμπεριλαμβανομένων χρηματικών αποζημιώσεων για σωματικές βλάβες ή και θάνατο, συνεπεία πλημμελούς εκτέλεσης των εργασιών που ανέλαβε ο Αντισυμβαλλόμενος, στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ.
- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου ή της ΔΕΗ και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Επαγγελματικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.
- γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της ΔΕΗ, των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.

3.2.3 Ασφαλιζόμενα Όρια

Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά περιστατικό και σωρευτικά για όλη τη διάρκεια της ασφάλισης **1.000.000 ΕΥΡΩ**.

3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών και θα λήγει με την ημερομηνία λήξης της Σύμβασης μεταξύ ΔΕΗ και Αντισυμβαλλόμενου, με διετή τουλάχιστον εκτεταμένη περίοδο ανακοίνωσης απαιτήσεων για ζημιές που οφείλονται

σε περιστατικά που συνέβησαν ως την ημερομηνία ολοκλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

3.3 Ασφάλιση Μεταφοράς

3.3.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (εξοπλισμός, μηχανήματα κ.λπ.) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΔΕΗ που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα ασφαλίζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.3.3 Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαλίζονται για όλη τη διάρκεια της μεταφοράς τους από την έναρξη των εργασιών της φόρτωσής τους στην αποθήκη του αποστολέα και από οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού μέχρι την εκφόρτωσή τους στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

3.4 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.

3.4.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν για τις ανάγκες της Σύμβασης, είτε ανήκουν σε αυτόν, είτε σε τρίτους, είτε στο προσωπικό του, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (ν. 489/76) και για ποσά κάλυψης αυτά που προβλέπονται εκάστοτε από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Στα σχετικά Ασφαλιστήρια πρέπει να περιλαμβάνονται και τα εξής:

Υπεύθυνος για τη φύλαξη και παρακολούθηση των εν λόγω Ασφαλιστηρίων είναι ο Αντισυμβαλλόμενος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην αρμόδια Υπηρεσία για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν.

Η αρμόδια Υπηρεσία σε περίπτωση άρνησης του Αντισυμβαλλόμενου να επιδείξει τα εν λόγω Ασφαλιστήρια ή σε περίπτωση που τα Ασφαλιστήρια είναι ελλιπή ή παρέχουν ανεπαρκή κατά το Νόμο κάλυψη, δικαιούται να απαγορεύει την είσοδο, έξοδο και οποιαδήποτε μετακίνηση του αντίστοιχου οχήματος στην περιοχή της παρεχόμενης υπηρεσίας.

3.4.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του

Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές, ατυχήματα κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν σαν εργαλεία για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Στην παρούσα ασφάλιση τα ποσά αποζημίωσης, οι όροι και προϋποθέσεις, οι απαλλαγές κ.λπ. ταυτίζονται με τα ισχύοντα στην ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης (παράγραφος 3.1 του παρόντος).

Εξαιρείται ο όρος: «Η ΔΕΗ είναι συνασφαλισμένη».

3.5 Ασφάλιση Προσωπικού

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο (2) περιπτώσεις:

3.5.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει το εν γένει εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας. Ειδικότερα για το ημεδαπό προσωπικό απαιτείται σύμφωνα με την Εργατική Νομοθεσία ασφάλιση στον ΕΦΚΑ ή/και σε άλλο Οργανισμό Κυρίας ή Επικουρικής ασφάλισης, ανάλογα με την ειδικότητα.

Για το αλλοδαπό προσωπικό απαιτείται αντίστοιχη ασφάλιση, που να προβλέπεται δηλαδή από την Εργατική Νομοθεσία της Χώρας προέλευσης του προσωπικού και να μην αντιβαίνει στις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας.

3.5.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να μεριμνήσει για την ασφάλιση των συμβούλων ή συνεργατών του, ημεδαπών ή/και αλλοδαπών, έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων σε Ασφαλιστικό Φορέα της επιλογής του.

Από την περίπτωση αυτή εξαιρούνται οι αλλοδαποί συνεργάτες και σύμβουλοι του Αντισυμβαλλόμενου για τους οποίους έχουν γίνει ήδη ανάλογες ασφαλίσεις στη χώρα τους, οι οποίες ισχύουν για την εδώ παραμονή τους και δεν αντιβαίνουν στην Ελληνική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κ.λπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

3.6 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο

Το ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών, υπογεγραμμένο από τον Αντισυμβαλλόμενο και την Ασφαλιστική Εταιρεία, θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.6.1 Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρεία ασφαλίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, κ.λπ. που χορηγεί η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα κ.λπ., που τυχόν αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, από τον Αντισυμβαλλόμενο, κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών και προορίζονται για επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων ή για επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

3.6.2 Έκταση Κάλυψης

- α. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο για την ενσωμάτωσή τους στη Σύμβαση. Η ασφάλιση θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.
- β. Η ευθύνη των ασφαλιστών για τα αποξηλωμένα υλικά αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά αποξηλώνονται, από τον Αντισυμβαλλόμενο, από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.
- γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Αντισυμβαλλόμενο να καλύπτονται και κατά τη διάρκεια των μεταφορών τους (χερσαίες και θαλάσσιες), εντός του Ελλαδικού χώρου από τόπο σε τόπο. Επίσης επεκτείνεται ώστε να καλύπτεται η απώλεια ή καταστροφή υλικών σε απερίφρακτους χώρους, λόγω ανωτέρας βίας (φωτιά ή πλημμύρα).
- δ. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου που προβλέπεται στην παράγραφο 3.6.5.

3.6.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά είκοσι τοις εκατό (20%) και στρογγυλεμένη στην πλησιέστερη

χιλιάδα ΕΥΡΩ, έτσι ώστε να καλύπτονται τυχόν έξοδα διαχείρισης με τα οποία επιβαρύνονται οι κοστολογήσεις των ζημιωθέντων υλικών. Στις περιπτώσεις που η ΔΕΗ διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος, είναι μεγαλύτερη της προαναφερόμενης ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της ΔΕΗ ώστε με πρόσθετη πράξη να καλυφθεί η υφιστάμενη διαφορά.

Το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά κίνδυνο και περιστατικό οποιασδήποτε απώλειας, καταστροφής, ζημιάς, βλάβης, κλοπής, πυρκαγιάς κ.λπ., μερικής ή ολικής, είναι ίσο με το σαράντα τοις εκατό (40%) της αξίας του χρεωστικού υπολοίπου του Αντισυμβαλλόμενου που αφορά τα υλικά, εργαλεία κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του, όπως αναγράφεται στη Σύμβαση. Το ως άνω προκύπτουν ανώτατο όριο στρογγυλεύεται στη πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να είναι μικρότερο των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ.

3.6.4 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης, κατ' ανώτατο ανά ζημιογόνο γεγονός, ποσό ύψους χιλίων (1.000) ευρώ.

3.6.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αντισυμβαλλόμενου με τη ΔΕΗ λήγει μετά την επιστροφή από τον Αντισυμβαλλόμενο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της ΔΕΗ και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.6.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημιάς ή απώλειας υλικού ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία και στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Σε περίπτωση ζημιάς ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρία απ' ευθείας στη ΔΕΗ, καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 2166

Αντικείμενο: «Αναβάθμιση Πεδίων Μέσης Τάσης
στον ΑΣΠ Λήμνου»

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 7

Περιεχόμενα

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	3
ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ	4
ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	5
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	6
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ	8
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ	10
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	13

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ¹

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.2 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005.

- (Για αλλοδαπούς προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο, η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους -διαδικτυακή διεύθυνση κ.λπ. - από τη Διεύθυνση της ΔΕΗ που διενεργεί τη διαδικασία επιλογής)

2.³..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:

.....

.....

.....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στη Διαδικασία,

4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά

5. Σε περίπτωση οφειγούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς μας, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:

- να απορρίψει την προσφορά μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής
- αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, και 5

² Αναγράφεται από το συμμετέχοντα η επωνυμία του προσφέροντος αντισυμβαλλόμενου

³ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ ¹
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.7.α του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη²..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος³.....
2.⁴..... του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι:
.....
.....
.....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι
4. Το παρέχον στήριξη νομικό πρόσωπο νομίμως:
 - 4.1 αποφάσισε να παράσχει στήριξη στον προσφέροντα για τη Διαδικασία
 - 4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν τα έγγραφα συνεργασίας και την παρούσα δήλωση
5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος της συνεργασίας με τον προσφέροντα, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:
 - να απορρίψει την προσφορά του αποδεχόμενου τη στήριξή μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στη Διαδικασία Επιλογής
 - αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παραγράφους 1 και 5.
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη συμμετέχοντα
- ³ Συμπληρώνονται στοιχεία από τα οποία να προκύπτει η σύννομη άσκηση στη χώρα εγκατάστασης δραστηριότητας συναφούς με την στήριξη που θα παρασχεθεί (π.χ. εγγραφή σε επαγγελματικό μητρώο κλπ)
- ⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του παρέχοντος στήριξη «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.3 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Έλαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο άρθρο 8 του τεύχους 1 αυτής.
Η διαμόρφωση των τιμών της Προσφοράς του έγινε μετά από εξέταση που πραγματοποίησε στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης, όπου έλαβε πλήρη γνώση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν ή μπορούν να εμφανισθούν και που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο το κόστος ή το χρόνο εκτέλεσης της.
2. Αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διαδικασίας,²..... καθώς και του συνημμένου στην Πρόσκληση σχεδίου σύμβασης.
3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγιση της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσει ή να ζητήσει την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.
4. Η προσφορά του:
 - δεν έχει Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

² Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Πρόσκλησης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.4 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... στη Διαδικασία²..... δηλώνω, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του, ότι:

1. Ο Προσφέρων μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με το προκηρυσσόμενο, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
 - 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
 - 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία επιλογής.
 - 1.8 Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
Δεν του έχει επιβληθεί η κύρωση του αποκλεισμού συμμετοχής σε εν εξελίξει και μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην αναρτημένη στην εταιρική ιστοσελίδα Πολιτική Σύγκρουσης Συμφερόντων της Εταιρείας (<https://www.dei.gr/media/jiepwp1r/politikh-sugkroushs-sumpheronton-07-10-22-003.pdf>), την οποία έχει διαβάσει κατανοήσει και με την οποία συμφωνεί να συμμορφώνεται.
3. Έχει διαβάσει, κατανοήσει και συμφωνεί να συμμορφώνεται με τον αναρτημένο στην εταιρική ιστοσελίδα Κώδικα Δεοντολογικής Συμπεριφοράς της Εταιρείας (<https://www.dei.gr/media/sn4c32vc/kodikas-deontologikhs-sumperiphoras-09-06-2022.pdf>).

4. Ο Προσφέρων δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παράγραφο 13.2.B του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

² Αναγράφεται ο αριθμός της Διαδικασίας Επιλογής (π.χ. ΔΥΠ-6513085)

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ
(Καλύπτει την παράγραφο¹..... του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη²..... στον προσφέροντα για τη Διαδικασία, δηλώνω ότι:

1. Ο Παρέχων Στήριξη μέχρι την ημέρα διενέργειας της πιο πάνω Διαδικασίας δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με την παρεχόμενη στήριξη, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
 - 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
 - 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιαστικά με τη διαδικασία επιλογής.
 - 1.8 Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
Δεν του έχει επιβληθεί η κύρωση του αποκλεισμού συμμετοχής σε εν εξελίξει και μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην αναρτημένη στην εταιρική ιστοσελίδα Πολιτική Σύγκρουσης Συμφερόντων της Εταιρείας (<https://www.dei.gr/media/jiepwp1r/politikh-sugkroushs-sumpheronton-07-10-22-003.pdf>), την οποία έχει διαβάσει κατανοήσει και με την οποία συμφωνεί να συμμορφώνεται.
3. Έχει διαβάσει, κατανοήσει και συμφωνεί να συμμορφώνεται με τον αναρτημένο στην εταιρική ιστοσελίδα Κώδικα Δεοντολογικής Συμπεριφοράς της Εταιρείας (<https://www.dei.gr/media/sn4c32vc/kodikas-deontologikhs-sumperiphoras-09-06-2022.pdf>).

4. Ο Παρέχων Στήριξη δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, να θέσει στη διάθεση του Προσφέροντος ώστε αυτός να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παράγραφο 13.2.B του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται η αντίστοιχη παράγραφος που στο πρότυπο τεύχος είναι η 13.2.8 με την κατάλληλη αρίθμηση σε περίπτωση αλλαγής
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 13.2.5 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Τα υπογράφοντα μέλη¹..... για².....

1.
2.
3.

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαδικασία, και σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία:

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»
- ² Αναγράφεται το αντικείμενο της διαδικασίας

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Προσφέροντα σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς αντιρρήσεις του πρωτοφειλέτη, ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για τη συμμετοχή του παραπάνω Προσφέροντα στη διενεργούμενη Διαδικασία Επιλογής με αντικείμενο, σύμφωνα με την υπ' αριθ. Πρόσκληση σας και των συμπληρωμάτων αυτής, αντίγραφο των οποίων μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη τούτου.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Προσφέρων παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στη Διαδικασία Επιλογής, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Προσφέροντα και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Η εγγύηση αυτή αφορά αποκλειστικά και μόνο τις υποχρεώσεις του εν λόγω Προσφέροντα, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στην παραπάνω Διαδικασία Επιλογής μέχρι και της υπογραφής της σχετικής σύμβασης, σε περίπτωση κατακύρωσης σε αυτόν και της παράδοσης από αυτόν σε σας Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, σε καμία όμως περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα αφορά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης αυτής.

Ο χρόνος ισχύος της παρούσας υπερβαίνει κατά τριάντα (30) ημέρες το χρόνο ισχύος της Προσφοράς του προσφέροντα.

Δεδομένου δε ότι ο προσφέρων αποδέχεται με τη συμμετοχή του στην ανωτέρω διαδικασία επιλογής την παράταση της ισχύος της προσφοράς του:

- α) μετά το πέρας της προαναφερόμενης χρονικής ισχύος της, κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών, εκτός εάν προ της εκάστοτε ημερομηνίας λήξεώς της δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει, και
- β) μετά τη γνωστοποίηση σε αυτόν της απόφασης περάτωσης διαδικασίας επιλογής και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης,

αποδεχόμαστε ότι η παρούσα είναι ισχυρή πλέον των τριάντα (30) ημερών των υπό στοιχεία α) και β) ανωτέρω χρονικών περιόδων ισχύος της προσφοράς του προσφέροντα.

Για παράταση κατά τα παραπάνω της ισχύος της Εγγυητικής πέραν των δώδεκα (12) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη συναίνεσή μας.

Η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, μαζί με γραπτή δήλωσή σας, που θα μας απαλλάσσει από αυτήν την εγγύηση.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντα αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων
 - α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
..... Κ.Ο.Κ.που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς αντιρρήσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου της υπ' αριθ. Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του. Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από³..... μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμία αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή

-
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

..... Κ.Ο.Κ.

που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

³ Συμπληρώνεται από τη Διεύθυνση της ΔΕΗ που διενεργεί τη διαδικασία ο κατάλληλος αριθμός μηνών συνεκτιμώντας το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της σύμβασης πλέον ενός περιθωρίου από τυχόν καθυστερήσεις (π.χ. σε έργο με χρονικό ορίζοντα οριστικής παραλαβής τους δεκαοχτώ (18) μήνες μπορεί η μέγιστη ισχύς της εγγυητικής να ορίζεται σε είκοσι δύο (22) μήνες)

