



**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ Ν° 2
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ: ΔΠΛΠ-2193**

Αντικείμενο: «Αναβάθμιση Συστημάτων 110V DC και 24V DC στον ΑΣΠ Καρπάθου»

Το παρόν συμπλήρωμα Ν° 2 εκδίδεται προκειμένου να συμπεριληφθούν σε αυτό τα ακόλουθα:

1. Να αντικατασταθεί το τεύχος 1 Όροι και Οδηγίες προς Προσφέροντες της Πρόσκλησης.
2. Να τροποποιηθεί η παράγραφος 2.2, Άρθρο 2, Τεύχος 2 Συμφωνητικό Σύμβασης Υπηρεσιών Συντήρησης, ως εξής:
«2.2 Στην έννοια του υπόψη αντικειμένου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:
 - Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία νέων ανορθωτικών συστημάτων (φορτιστών) με τάση εξόδου 110VDC και συστήματος παραλληλισμού και διανομής με τις ανάλογες αναχωρήσεις.
 - Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία νέων ανορθωτικών συστημάτων (φορτιστών) με τάση εξόδου 24VDC και συστήματος παραλληλισμού και διανομής με τις ανάλογες αναχωρήσεις.
 - Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία νέου ανορθωτικού συστήματος (φορτιστή) με τάση εξόδου 110VDC και συστήματος διανομής με τις ανάλογες αναχωρήσεις για το φωτισμό ασφαλείας.
 - Κατάργηση και αποξήλωση υφιστάμενων πινάκων και καλωδιώσεων.
Λεπτομέρειες και αναλυτική περιγραφή – προδιαγραφές επισυνάπτονται στο Τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής.»
3. Να τροποποιηθεί η παράγραφος 6.1.1, Άρθρο 6, Τεύχος 2 Συμφωνητικό Σύμβασης Υπηρεσιών Συντήρησης, ως εξής:
«6.1.1 Συνολική προθεσμία
Όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας (μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, εγκατάσταση, κατάργηση και αποξήλωση υφιστάμενων πινάκων και καλωδιώσεων, δοκιμές και θέση σε λειτουργία των ανορθωτικών συστημάτων στον ΑΣΠ Καρπάθου, παράδοση as built σχεδίων, εκπαίδευση προσωπικού) θα ολοκληρωθούν μέσα σε επτά (7) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.»
4. Να τροποποιηθεί η παράγραφος 8.1, Άρθρο 8, Τεύχος 3 Ειδικοί Όροι Σύμβασης Υπηρεσιών Συντήρησης, ως εξής:
«8.1 Οι Υποπρομηθευτές / Υποκατασκευαστές ή Υπεργολάβοι του Αντισυμβαλλόμενου που έχουν περιληφθεί στη σύμβαση και οι οποίοι σχετίζονται με το βασικό εξοπλισμό του έργου (Ανορθωτικά Συστήματα) 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 προπρωχευτικών 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.

5. Να τροποποιηθεί η παράγραφος 9.1, Άρθρο 9, Τεύχος 3 Ειδικοί Όροι Σύμβασης Υπηρεσιών Συντήρησης, ως εξής:

«9.1 Κατάσταση προσωπικού Αντισυμβαλλόμενου στο έργο - Παρουσιολόγιο

Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου με την έναρξη των εργασιών 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 αποχώρηση 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 διαβατήριο 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.

6. Να αντικατασταθεί το τεύχος 4 Τεχνική Περιγραφή της Πρόσκλησης.
7. Να μετατεθεί η καταληκτική ημ/νία και ώρα υποβολής των ηλεκτρονικών προσφορών για τις **06.11.2025 ώρα 12:00μ.μ.**, αντί στις 17.10.2025 ώρα 12:00μ.μ.

Όλοι οι άλλοι όροι της πρόσκλησης παραμένουν σε ισχύ, ως έχουν.

ΑΠΟ ΤΗ
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-2193

Αντικείμενο: «Αναβάθμιση συστημάτων 110V
DC και 24V DC στον ΑΣΠ
Καρπάθου»

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	7
3.2.A Καταλληλότητα	7
3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	9
3.2.Δ Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας.....	10
3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντα - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού....	10
3.4 Συμμετοχή του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός προσφέροντες.....	11
3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων.....	11
Άρθρο 4.....	12
Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις - Ισοδύναμες	12
Τεχνικά Λύσεις.....	12
4.1 Εναλλακτικές προσφορές.....	12
4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις.....	12
4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις.....	12
Άρθρο 5.....	12
Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων.....	12
Άρθρο 6	12
Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης.....	12
Άρθρο 7.....	13
Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας	13
Άρθρο 8.....	13
Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης	13
Άρθρο 9.....	14
Σύστημα προσφοράς	14
Άρθρο 10.....	15
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς	15
Άρθρο 11.....	16
Εγγύηση Συμμετοχής.....	16
Άρθρο 12.....	17
Υποβαλλόμενα Στοιχεία	17
Άρθρο 13.....	17
Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς.....	17
13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς.....	17
13.1.1 Γενικές απαιτήσεις.....	18
13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς - Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα.....	18
13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις	21

13.1.3	Εναλλακτικές προσφορές	21
13.2	Ηλεκτρονικός Φάκελος Α.....	21
A.	Περιεχόμενα Φακέλου Α	21
13.2.1	Εγγυητικές Επιστολές.....	21
13.2.2	Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος	21
13.2.3	Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς	21
13.2.4.α.	Δήλωση για τους διανομείς και τους αντιπροσώπους τους (distributors and agents).....	22
13.2.5	Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων	22
13.2.6	Δηλώσεις τυχόν Τρίτου που παρέχει στήριξη.....	22
B.	Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων.....	23
I.	Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος.....	23
II.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες.....	23
III.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.....	24
IV.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:	24
13.3	Ηλεκτρονικός Φάκελος Β	25
13.3.1	Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας	25
13.3.2	Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας.....	25
13.3.3	Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας.....	26
13.3.4	Τεχνικά στοιχεία προσφοράς	26
13.3.4.8	Οργανόγραμμα	28
13.3.4.9	Όλα τα δικαιολογητικά και λοιπά τεχνικά στοιχεία καθώς και πληροφορίες που καθορίζονται στη Πρόσκληση.	28
13.3.4.10	Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του Προσφέροντα επιπλέον τεχνικά στοιχεία	28
13.3.5	Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι.....	28
13.3.6	Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων	29
13.3.7	Προσφορές σύμπραξης/ένωσης	29
13.3.8	Γνώση τοπικών συνθηκών	29
13.4	Οικονομική Προσφορά	29
Άρθρο 14		30
Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών		30
14.1	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων	30
14.2	Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών	30

14.2.2 Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης.....	30
14.3 Διαχείριση απορριφθεισών προσφορών	31
Άρθρο 15.....	32
Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών.....	32
15.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών	32
15.2. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση	32
Άρθρο 16	35
Αντιρρήσεις Προσφερόντων.....	35
Άρθρο 17.....	36
Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής – Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου.....	36
Ματαίωση Διαδικασίας	36
Άρθρο 18	37
Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης.....	37
Άρθρο 19	37
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ.....	37

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Αναβάθμιση συστημάτων 110V DC και 24V DC στον ΑΣΠ Καρπάθου»

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 Ανοιχτή Ηλεκτρονική Διαδικασία με προηγούμενη Δημοσίευση σε ένα (1) Στάδιο για τη σύναψη σύμβασης με αντικείμενο «Αναβάθμιση συστημάτων 110V DC και 24V DC στον ΑΣΠ Καρπάθου». 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 **€155.000,00**. 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. Γ. Κουντουράκη στη διεύθυνση g.koundourakis@ppcgroup.com και τηλ. 28103-76296.

- 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 αποσφραγίστηκαν 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 **03.10.2025** και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την **17.10.2025/ 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, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία νέων ανορθωτικών συστημάτων (φορτιστών) με τάση εξόδου 110VDC και συστήματος παραλληλισμού και διανομής με τις ανάλογες αναχωρήσεις.
- β) Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία νέων ανορθωτικών συστημάτων (φορτιστών) με τάση εξόδου 24VDC και συστήματος παραλληλισμού και διανομής με τις ανάλογες αναχωρήσεις.
- γ) Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία νέου ανορθωτικού συστήματος (φορτιστή) με τάση εξόδου 110VDC και συστήματος διανομής με τις ανάλογες αναχωρήσεις για το φωτισμό ασφαλείας.
- δ) Κατάργηση και αποξήλωση υφιστάμενων πινάκων και καλωδιώσεων.

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, κατασκευή, εγκατάσταση, κατάργηση και αποξήλωση υφιστάμενων πινάκων και καλωδιώσεων, δοκιμές και θέση σε λειτουργία των ανορθωτικών συστημάτων και των συστημάτων παραλληλισμού τους στον ΑΣΠ Καρπάθου, παράδοση as built σχεδίων, εκπαίδευση προσωπικού στα νέα συστήματα) θα ολοκληρωθούν μέσα σε επτά (7) 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 €300.000,00** 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. Σε περίπτωση που δεν έχει παρέλθει ακόμα η προθεσμία σύνταξης, ελέγχου και δημοσίευσης των οικονομικών καταστάσεων χρήσης 2024, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών θα υπολογιστεί με βάση τις δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις των ετών 2021, 2022, 2023. Επιπρόσθετα να υποβληθεί και η τελευταία ελεγμένη Οικονομική Έκθεση του έτους 2024.

3.2.B.2 Ίδια κεφάλαια

Διαθέτει ίδια κεφάλαια, τουλάχιστον ίσα με **€90.000,00**. 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).

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας των παρ. 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:

- Δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις και οι τυχόν σχετικές εκθέσεις αυτών
- Βεβαίωση από ορκωτό ελεγκτή – λογιστή
ή
- 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.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία

Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων πέντε (5) ετών, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, συμβάσεις με ίδιο αντικείμενο με αυτό της Πρόσκλησης σε Σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ή βιομηχανικές εγκαταστάσεις σε λειτουργία, εκ των οποίων μια τουλάχιστον να είναι αξίας ίσης ή μεγαλύτερης από €60.000,00.

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, προσφερόντων κλπ για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεσή τους.

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 αθροιστικά να διαθέσει όλο το απαραίτητο προσωπικό, για την υλοποίηση της παροχής υπηρεσίας.

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

- Δήλωση ότι δεσμεύεται να διαθέσει όλο το απαραίτητο τεχνικό προσωπικό, για την υλοποίηση της παροχής υπηρεσίας.

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 υπεργολάβων του για την πλήρωση κριτηρίων επιλογής, οι υπεργολάβοι 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**

Από τον προϋπολογισμό Εκμετάλλευσης της ΔΕΠΑΝ.

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 2193 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** 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
 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 25 και 29 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 προσφερόμενων 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 άρχεται 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 **€3.100,00**.

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, 12.3 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 υποβαλλομένου 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

Πητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση που Προσφέρων:

- δεν υποβάλει ηλεκτρονικά ή/και δεν προσκομίζει 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.α. 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.

β. Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)

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

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 συνοποβληθεί 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 ΙΙΙ 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 στη 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.

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, πιστοποιήσεις, κλπ) για τα συστήματα ανόρθωσης και τον προσφερόμενο εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί στους πίνακες παραλληλισμού των συστημάτων ανόρθωσης (φορτιστών) 110V DC - 24V DC και 110V DC του φωτισμού ασφαλείας. Επίσης θα πρέπει να γίνει πρόβλεψη όλων των απαραίτητων υλικών που θα χρειαστούν για την εγκατάσταση με αναλυτική κατάσταση που θα αναγράφεται η ποσότητα, η εταιρεία κατασκευής, τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά, κλπ.
2. Τα συστήματα ανόρθωσης των 110V DC και 24V DC θα είναι επωνύμων Ευρωπαϊκών εταιρειών. Οι Ευρωπαϊκές εταιρείες πρέπει να αντιπροσωπεύονται στη Ελλάδα.
3. Ιδιοκατασκευές δεν γίνονται δεκτές.
4. Τεχνική έκθεση με αναλυτική περιγραφή, βήμα προς βήμα, των φάσεων όλων των εργασιών για την ασφαλή, χωρίς προβλήματα αποξήλωση του παλαιού εξοπλισμού και του τρόπου εγκατάστασης του νέου, **που να αποδεικνύεται ότι θα γίνει διακοπή μέγιστης διάρκειας 2 ωρών**, κατά την εκτέλεση των εργασιών στα συστήματα 110V DC και 24V DC του Σταθμού.

β. Τεχνικά Φυλλάδια

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να καταθέσουν με την προσφορά τους:

1. Τα τεχνικά φυλλάδια των ανορθωτικών συστημάτων, των πινάκων παραλληλισμού τους 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, πίνακες, ραγοδιακόπτες κλπ.
Εξαιρούνται οι συστοιχίες μπαταριών οι οποίες θα δοθούν από τον Σταθμό.

γ. Σχέδια

Σχέδια με την επισήμανση «Όπως θα κατασκευαστούν» των πινάκων:

1. ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ, ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΝΟΡΘΩΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 110V DC
2. ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ, ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΝΟΡΘΩΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 24V DC
3. ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

13.3.4.2 Απαιτήσεις για τον Κατασκευαστικό Οίκο των ανορθωτικών συστημάτων

Ο Οίκος κατασκευής των ανορθωτικών συστημάτων 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. Εμπειρία στην κατασκευή αντίστοιχων ανορθωτικών συστημάτων. 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.**

Σε περίπτωση που δεν υποβληθούν βεβαιώσεις ή συστατικές επιστολές, η επαλήθευση και αξιολόγηση των σχετικών στοιχείων με επικοινωνία με τους αντίστοιχους χρήστες-οικονομικούς φορείς είναι στην διακριτική ευχέρεια της ΔΕΗ Α.Ε. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται πέραν του αριθμού τηλεφώνου και σχετική διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Σε περίπτωση που είτε δεν καταστεί δυνατή η επικοινωνία ή από την επικοινωνία δεν αποδεικνύεται, κατά την εύλογη κρίση της ΔΕΗ, η ελάχιστη απαιτούμενη εμπειρία, η αντίστοιχη προσφορά θα απορριφθεί.

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.

- δ. Στην περίπτωση που ο Προσφέρων δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να δηλώσει τον Κατασκευαστικό Οίκο, ο οποίος θα προβεί στην κατασκευή των ανορθωτικών συστημάτων. 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.γ και επιπρόσθετα να υποβάλει, δήλωση-δέσμευση συνεργασίας με τον Προσφέροντα για την υπόψη Διαδικασία Επιλογής.

13.3.4.3 Δήλωση για τις δοκιμές τύπου των ανορθωτικών συστημάτων σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τα διεθνή πρότυπα και τις απαιτήσεις της Τεχνικής Περιγραφής.

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.

13.3.4.4 Δήλωση για τις δοκιμές σειράς κατά την διαδικασία παραγωγής των ανορθωτικών συστημάτων 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 ανορθωτικά συστήματα.

13.3.4.7 Δήλωση συμμόρφωσης CE για τον προσφερόμενο εξοπλισμό.

13.3.4.8 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.

13.3.4.9 Όλα τα δικαιολογητικά και λοιπά τεχνικά στοιχεία καθώς και πληροφορίες που καθορίζονται στη Πρόσκληση.

13.3.4.10 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 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 «Ειδικό 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 του ΑΣΠ Καρπάθου ότι ο προσφέρων επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του αντικείμενου 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 έλλειψης 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 προσφοράς του ξεχωριστά από την αρμόδια Επιτροπή μέσω αποστολής, μέσω του Συστήματος, σχετικού ηλεκτρονικού μηνύματος/επιστολής. Για τις τυχόν απορριφθείσες προσφορές παρατίθενται αναλυτικά οι λόγοι που αποκλείστηκε 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 σημειωθεί 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 αποστέλλει 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:

- 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, 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 προφοράς 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.
Ακολούθως 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 και αναρτά το διορθωμένο Συγκριτικό Πίνακα στο Σύστημα.

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 ευσύνητο, 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 διαμαρτυρόμενου. 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

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-2193

Αντικείμενο: «Αναβάθμιση συστημάτων 110V
DC και 24V DC στον ΑΣΠ
Καρπάθου»

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

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.....	6
Ποινικές Ρήτρες	6
Άρθρο 8.....	8
Εγγυήσεις Εκτέλεσης της Σύμβασης	8
Άρθρο 9	8
Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης	8
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, συνομολογήθηκαν 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
 - δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
 - δ1 Τιμολόγιο Προσφοράς Σύμβασης
 - δ2 Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Σύμβασης
 - ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 - στ. Ασφαλίσεις
 - ζ. 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 συστημάτων 110V DC και 24V DC στον ΑΣΠ Καρπάθου», 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:
- Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία νέων ανορθωτικών συστημάτων (φορτιστών) με τάση εξόδου 110VDC και συστήματος παραλληλισμού και διανομής με τις ανάλογες αναχωρήσεις.
 - Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία νέων ανορθωτικών συστημάτων (φορτιστών) με τάση εξόδου 24VDC και συστήματος παραλληλισμού και διανομής με τις ανάλογες αναχωρήσεις.
 - Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία νέου ανορθωτικού συστήματος (φορτιστή) με τάση εξόδου 110VDC και συστήματος διανομής με τις ανάλογες αναχωρήσεις για το φωτισμό ασφαλείας.
 - Κατάργηση και αποξήλωση υφιστάμενων πινάκων και καλωδιώσεων.

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 σε**Ευρώ** (.....**€**)
- 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 εκτελέσθηκαν, 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

4.2. Λύση της Σύμβασης

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα της λύσης της παρούσας Σύμβασης αζημίως και για τα δύο συμβαλλόμενα μέρη σε οποιοδήποτε στάδιο της εκτέλεσης αυτής και ανεξάρτητα από το ποσοστό υλοποίησής της, εφόσον επέλθει γεγονός (μεταβολή συνθηκών, νομοθετική ρύθμιση, πολιτική απόφαση, περιορισμός της λειτουργίας της Μονάδας, παύση λειτουργία της Μονάδας κ.λπ.) που θα καθιστά δυσχερή, αδύνατη ή άκαιρη την υλοποίηση των υπηρεσιών ή μεταβάλλει δραστικά το περιβάλλον δραστηριοποίησης της ΔΕΗ. Στην περίπτωση αυτή η ΔΕΗ θα ενημερώσει εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο τουλάχιστον ένα μήνα πριν, και θα

καταβάλει κάθε οφειλόμενο τίμημα για τις παρασχεθείσες από τον Αντισυμβαλλόμενο υπηρεσίες πριν από τη λύση της Σύμβασης.

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, κατασκευή, εγκατάσταση, κατάργηση και αποξήλωση υφιστάμενων πινάκων και καλωδιώσεων, δοκιμές και θέση σε λειτουργία των ανορθωτικών συστημάτων στον ΑΣΠ Καρπάθου, παράδοση as built σχεδίων, εκπαίδευση προσωπικού) θα ολοκληρωθούν μέσα σε επτά (7) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ 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 Άρθρου 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 **ίση με το (0,5%) 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 αντίστοιχης 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 10³
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 Αρθρου 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 παρέχοντων 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-2193

Αντικείμενο: «Αναβάθμιση συστημάτων 110V
DC και 24V DC στον ΑΣΠ
Καρπάθου»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 7

Άρθρο 1.....	3
Σχέδια και Οδηγίες.....	3
Άρθρο 2.....	4
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί.....	4
Άρθρο 3.....	4
Εκπροσώπηση της Εταιρείας.....	4
Άρθρο 4.....	4
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου.....	4
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.....	5
Υπεργολάβοι - Υποπρομηθευτές.....	5
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
Εκπαίδευση Προσωπικού της Εταιρείας.....	16
Άρθρο 18.....	16
Ασφαλιστικές Καλύψεις.....	16
Άρθρο 19.....	17
Σχέδια – οδηγίες Λειτουργίας.....	17

Αντικείμενο: «Αναβάθμιση συστημάτων 110V DC και 24V DC στον ΑΣΠ Καρπάθου»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Άρθρο 1 **Σχέδια και Οδηγίες**

Τα αναφερόμενα, στο Άρθρο 3 των Γενικών Όρων τροποποιούνται ως κατωτέρω, για τις ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες, τα ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια και υπολογισμούς

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 οι ίδιες.

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

- 1.4 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 οποιούδήποτε 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 Τομέας Ηλεκτρολογικών Έργων ΜΔΝ/ΔΕΠΑΝ (ΔΕΠΑΝ/ΤΗΕΜΔΝ) και Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας η ΔΕΠΑΝ 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 Ηλεκτρολόγο 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 (Ανορθωτικά Συστήματα) 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 προπρωχευτικών 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 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 αποχώρηση 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 διαβατήριο 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 απασχόλησης 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 εκτελουμένων 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 νόμιμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία σύμβαση εργασίας, της τήρησης του νόμιμου 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 εύλογου 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 Διεύθυνση 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 προηγηθείσας 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 ασφάλειας 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 ασφάλειας του Αντισυμβαλλόμενου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφάλειας 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 Καρπάθου 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 Καρπάθου 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 Καρπάθου:

- Συμμόρφωση με οδηγίες του ΑΣΠ Καρπάθου 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 Καρπάθου 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 Καρπάθου 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 Καρπάθου Απαγορεύεται οποιαδήποτε διάθεση στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις του ΑΣΠ Καρπάθου
- 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 και σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο Τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής.

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. Για τις μεταβολές αυτές ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει το δικαίωμα να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

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 των εργασιών και εφόσον οι αντίστοιχες εργασίες έχουν περατωθεί η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εκδίδει βεβαίωση για το χρόνο περάτωσης των εργασιών. Η βεβαίωση αυτή σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αναπληρώνει την παραλαβή των εργασιών, η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Άρθρου 24 των Γενικών Όρων. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο Αντισυμβαλλόμενος και πριν από τη λήξη των προθεσμιών, αν έχει περατώσει τις εργασίες.

Αν στις εργασίες που έχουν περατωθεί διαπιστωθούν μόνο επουσιώδεις ελλείψεις, που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του Έργου, ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνση 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 πρέπει να συνοδεύουν την αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για τη Προσωρινή Παραλαβή είναι τα ακόλουθα:
- 14.2.1 Η εγκεκριμένη από την Εταιρεία, Τελική Επιμέτρηση με αντίγραφο όλων των επί μέρους επιμετρήσεων.
- 14.2.2 Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου, για τις οποίες δεν έχουν προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του Άρθρου 34 των Γενικών Όρων.
- 14.3 Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής θεωρείται η ημερομηνία που καθορίζεται στο Πρωτόκολλο.
- 14.4 Λόγω της ειδικής φύσεως των εργασιών της υπόψη παροχής Υπηρεσίας, η Προσωρινή και Οριστική παραλαβή των διενεργούνται ταυτόχρονα ένα μήνα μετά την έκδοση της βεβαίωσης πέρατος των εργασιών.
- 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 υποβάλει **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 υποβάλλει. 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 την **εξηκοστή (60η)** 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 "Έκθεση Δοκιμών", που θα επανυποβάλλει στην Εταιρεία για έλεγχο και έγκριση.

- 16.7 Ο Αντισυμβαλλομενος θα συντάσσει τα σχετικά φύλλα δοκιμών με τα αποτελέσματα των μετρήσεων και στη συνέχεια λεπτομερή "Έκθεση 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 "Έκθεσης", υπό την προϋπόθεση ότι τα υποβληθέντα στοιχεία είναι πλήρη.

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

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 Αντισυμβαλλομενο 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 Αντισυμβαλλομενου.

Άρθρο 17 **Εκπαίδευση Προσωπικού της Εταιρείας**

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

Άρθρο 18 **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.

Άρθρο 19
Σχέδια – οδηγίες Λειτουργίας

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραδώσει τα σχέδια και οδηγίες λειτουργίας που προβλέπονται στην Τεχνική Περιγραφή.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



Αριθμός Πρόσκλησης: **ΔΠΛΠ -2193**

Αντικείμενο: «Αναβάθμιση Συστημάτων 110V DC
και 24V DC στον ΑΣΠ Καρπάθου»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 7

Περιεχόμενα

1.	ΓΕΝΙΚΑ	4
1.1	ΕΡΓΑΣΙΑ 1	4
1.2	ΕΡΓΑΣΙΑ 2	4
1.3	ΕΡΓΑΣΙΑ 3	4
1.4	ΕΡΓΑΣΙΑ 4	4
1.5	ΕΡΓΑΣΙΑ 5	4
1.6	ΕΡΓΑΣΙΑ 6	4
2.	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	5
3.	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	5
4.	ΟΔΗΓΙΕΣ	5
6.	ΕΡΓΑΣΙΑ 1 (Αφορά την παράγραφο 1.1)	6
6.1	ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 110V DC ΜΟΝΟΥ ΚΛΑΔΟΥ	6
6.1.1	ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.	6
6.1.2.	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	6
6.2.	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ	7
6.2.1	ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	7
6.2.2	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	7
6.3	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ	8
6.4	ΨΥΞΗ	9
6.5	ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	9
6.6	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ, ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ	9
6.7.	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ	10
6.8	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	10
6.9.	ΔΟΚΙΜΕΣ	10
6.10	ΕΓΓΥΗΣΗ	11
6.11	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	11
7	ΕΡΓΑΣΙΑ 2 (Αφορά την παράγραφο 1.2)	11
7.1	ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗΚΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΔΥΟ (2) ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 110V DC (ΓΙΑ ΑΝΟΡΘΩΤΕΣ Θυρίστορ)	11
7.1.1	ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	11
7.1.2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	12
7.1.3	Αυτόματες ασφάλειες τροφοδοτήσεων φορτίων	12
7.1.4	Ενδείξεις τάσης και έντασης:	13
7.1.5	Σύστημα σήμανσης (Alarms).	13
7.1.6	Καλυπτόμενη σήμανση (Alarms)	13
7.1.7	Παρελκόμενα της πόρτας του πίνακα	14
8	ΕΡΓΑΣΙΑ 3 (Αφορά παράγραφο 1.3)	15
8.1	ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 24V DC ΜΟΝΟΥ ΚΛΑΔΟΥ	15
9	ΕΡΓΑΣΙΑ 4 (Αφορά παράγραφο 1.4)	15
9.1	ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗΚΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΔΥΟ (2) ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 24V DC	15
9.1.1	ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ	15
9.1.2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ	15
9.1.3	Αυτόματες ασφάλειες τροφοδοτήσεων φορτίων.	15
9.1.4	Ενδείξεις τάσης και έντασης:	16
9.1.5	Σύστημα σήμανσης (Alarms).	16
9.1.6	Καλυπτόμενη σήμανση	16
9.1.7	Παρελκόμενα της πόρτας του πίνακα	16
10	ΕΡΓΑΣΙΑ 5 (Αφορά παράγραφο 1.5)	17
10.1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	17
10.1.1	ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ , ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	17
10.1.2	ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ 110V DC ΓΙΑ ΤΟΝ ΦΩΤΙΣΜΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	17
10.1.2.1	ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗΚΑ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	17
10.1.2.2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	18

10.1.2.3	Σύστημα Alarms.....	19
10.1.2.4	Παρελκόμενα της πόρτας του πίνακα Διανομής.....	19
11.	ΕΡΓΑΣΙΑ 6 (Αφορά παράγραφο 1.6).....	20
12.	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	20
13	ΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ:.....	20
14	ΥΛΙΚΑ	20
15	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	20
16	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	21
17	ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	21
18	ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ	21

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική Περιγραφή προδιαγραφή περιλαμβάνει τις απαιτήσεις της ΔΕΗ Α.Ε και το σύνολο των εργασιών που απαιτούνται για την αναβάθμιση των συστημάτων αδιάλειπτης τάσης **110VDC** και **24VDC** του Αυτόνομου Σταθμού Παραγωγής (ΑΣΠ) Καρπάθου.

Οι εργασίες που απαιτούνται για την αναβάθμιση των συστημάτων αδιάλειπτης τάσης **110VDC** και **24VDC** περιλαμβάνουν:

1.1 ΕΡΓΑΣΙΑ 1

Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δύο (2) νέων ανορθωτικών συστημάτων (φορτιστών) μονού κλάδου με τάση τροφοδοσίας 3x400VAC και τάση εξόδου 110VDC 15A έκαστος. Προκειμένου να επιτευχθεί η απαίτηση δύο ανεξάρτητων συστημάτων, γίνονται αποδεκτά και modular συστήματα ίδιας ή μεγαλύτερης ισχύος.

1.2 ΕΡΓΑΣΙΑ 2

Μελέτη, κατασκευή εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία πίνακα παραλληλισμού των δύο (2) φορτιστών 110VDC, με τις ανάλογες αναχωρήσεις. Σε περίπτωση συστήματος modular, ο παραλληλισμός και η διανομή μπορεί να γίνεται εντός του ίδιου πίνακα που θα περιλαμβάνει τις ανορθωτικές διατάξεις.

1.3 ΕΡΓΑΣΙΑ 3

Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία τριών (3) νέων ανορθωτικών συστημάτων (φορτιστών) μονού κλάδου με τάση τροφοδοσίας 3x400VAC και τάση εξόδου 24VDC 18A, έκαστος. Προκειμένου να επιτευχθεί η απαίτηση τριών ανεξάρτητων συστημάτων, γίνονται αποδεκτά και modular συστήματα ίδιας ή μεγαλύτερης ισχύος.

1.4 ΕΡΓΑΣΙΑ 4

Μελέτη, κατασκευή, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία πίνακα παραλληλισμού των τριών (3) φορτιστών 24VDC, με τις ανάλογες αναχωρήσεις. Σε περίπτωση συστήματος modular, ο παραλληλισμός και η διανομή μπορεί να γίνεται εντός του ίδιου πίνακα που θα περιλαμβάνει τις ανορθωτικές διατάξεις.

1.5 ΕΡΓΑΣΙΑ 5

Φωτισμός Ασφαλείας.

1.6 ΕΡΓΑΣΙΑ 6

Κατάργηση και αποξήλωση υφιστάμενων πινάκων και καλωδιώσεων.

Επισήμανση:

Όλα τα υλικά των παραπάνω εργασιών, που αναλύονται στις επόμενες παραγράφους θα είναι επώνυμων εταιρειών και θα βαρύνουν τον Ανάδοχο του έργου.

Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τύπου J1VV-U. Σε περίπτωση που απαιτηθούν επεκτάσεις των υφιστάμενων καλωδίων, λόγω μετατόπισης της θέσης των νέων συστημάτων σε σχέση με τα υφιστάμενα, αυτές συμπεριλαμβάνονται στο αντικείμενο του έργου.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει απαραίτητα να επισκεφτούν τον ΑΣΠ Καρπάθου για να λάβουν υπόψη τις τοπικές συνθήκες με βάση τα σχετικά σχέδια με τα οποία θα γίνουν οι παραπάνω εργασίες.

Επίσης θα πρέπει να γίνει πρόβλεψη όλων των απαραίτητων υλικών που θα χρειαστούν για την εγκατάσταση. Θα υπάρχει κατάσταση που θα αναγράφεται η ποσότητα, η εταιρεία κατασκευής, τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά, κλπ.

Οι φορτιστές των 110V DC και 24V DC θα είναι επωνύμων Ευρωπαϊκών εταιρειών. Οι Ευρωπαϊκές εταιρείες πρέπει να αντιπροσωπεύονται και να παρέχουν πιστοποιημένη τεχνική υποστήριξη στην Ελλάδα.

Ιδιοκατασκευές δεν γίνονται δεκτές.

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Οι πίνακες των φορτιστών και οι πίνακες παραλληλισμού και διανομής θα είναι κατάλληλοι να εγκατασταθούν σε χώρο εντός του σταθμού και θα λειτουργούν στις παρακάτω συνθήκες περιβάλλοντος:

- Εύρος διακύμανσης θερμοκρασίας περιβάλλοντος :Μέγιστη +40°C
:Ελάχιστη -5°C
- Υψόμετρο: Μέχρι 1000m πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας
- Σχετική υγρασία :≤95%.

3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.

Οι φορτιστές και ο εξοπλισμός τους, θα είναι σχεδιασμένοι, κατασκευασμένοι και ελεγμένοι με τους ακόλουθους κανονισμούς και οδηγίες Ε.Ε.:

Ηλεκτρομαγνητικός Θόρυβος - EMC: ETSI EN 300 386: 2005
Ασφάλεια - Safety: IEC 60950-1, CB certificated
Αρμονικές: κατά IEC 61000-3-2

Η καμπίνα στην οποία περιέχεται το σύστημα πρέπει να συμμορφώνεται με τους ακόλουθους κανονισμούς:

Ασφάλεια : EN61439-1, EN61439 Low voltage switchgear

Ανορθωτές: EN 62368-1

EMC: Cabinet: EN61439-1, EN61439-2

Ανορθωτές: EN 61000-6-1 / -2 / -3 / -4 / -5 , ETSI EN 300386 (48/60V)

Οι επιμέρους μονάδες (modules) σε περίπτωση modular συστήματος πρέπει να συμμορφώνονται με τους ακόλουθους κανονισμούς:

Ηλεκτρομαγνητική Θωράκιση - EMC

Generic IEC61000-6-1, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-6-4

Power Utility immunity EN61000-6-5

Περιβάλλον Λειτουργίας

Operation: ETS 300 019-2-3 cl T3.2

Storage: ETS 300 019-2-1 cl T1.2

Transportation: ETS 300 019-2-2 cl T2.3

Ασφάλεια

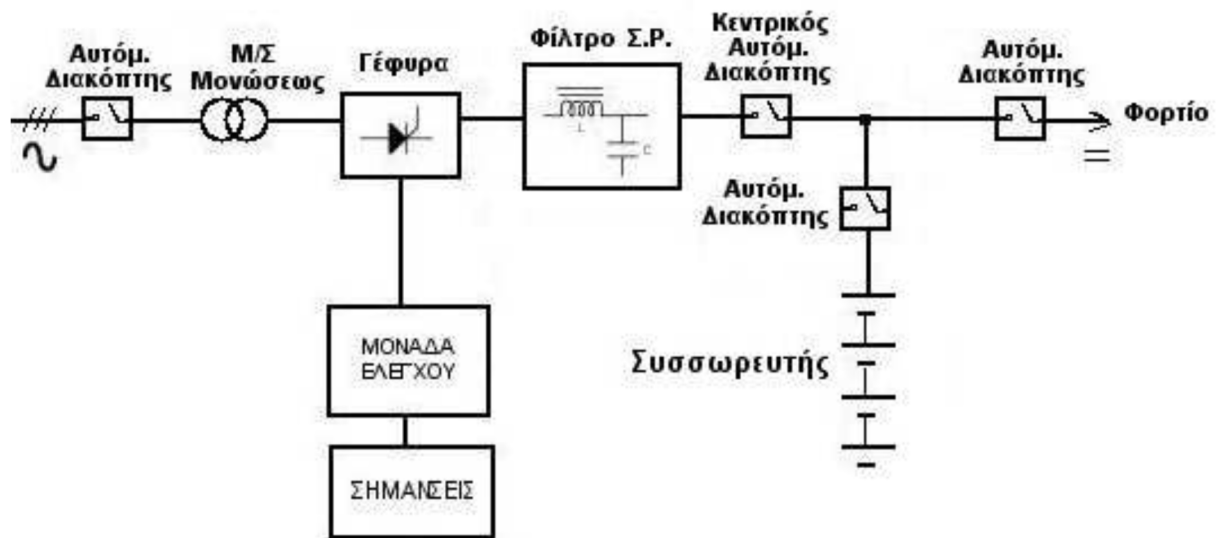
IEC/EN/UL/CSA 60950-1

4. ΟΔΗΓΙΕΣ

- 2004/108/EC Electromagnetic compatibility(EMC)
- 93/68/EEC CE mark
- 2006/95/EC Low Voltage
- RoHS-2002/95/CE Εσωτερικά εξαρτήματα

Ο κατασκευαστής πρέπει να έχει τις ακόλουθες πιστοποιήσεις: ISO9001, ISO14001

5. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗ (Θυρίστωρ Αναλογικούς Ανορθωτές/φορτιστές)



Σχήμα Νο.1 Διάταξη του φορτιστή

6. ΕΡΓΑΣΙΑ 1 (Αφορά την παράγραφο 1.1)

6.1 ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 110V DC ΜΟΝΟΥ ΚΛΑΔΟΥ

6.1.1 ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.

6.1.1.1	Στάθμη θορύβου:	<55 dBA
6.1.1.2	Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	0- 40°C
6.1.1.3	Σχετική υγρασία:	95%
6.1.1.4	Υψόμετρο:	<1000 m από την επιφάνεια της θάλασσας.

6.1.2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

6.1.2.1- ΕΙΣΟΔΟΣ:

6.1.2.1.2.	Ονομαστική τάση εισόδου	:3x400V AC
6.1.2.1.3.	Ανοχές της τάσης εισόδου	:κατ' ελάχιστο $\pm 15\%$
6.1.2.1.4.	Ονομαστική Συχνότητα εισόδου	:50Hz
6.1.2.1.5.	Ανοχή της συχνότητας εισόδου	: $\pm 5\%$
6.1.2.1.6.	Αρμονικές: Ο φορτιστής θα πρέπει να σχεδιασμένος για λειτουργία κάτω από τις ακόλουθες τιμές αρμονικών (οι οποίες τιμές συμπεριλαμβάνουν και την συμβολή του φορτιστή αυτού) - Περιττές (%): 5% της θεμελιώδους. - Άρτιες (%): 2% της θεμελιώδους. Σε περίπτωση modular φορτιστή συντελεστής ισχύος >0,99.	
6.1.2.1.7.	Τάση φόρτισης μπαταριών:	Σύμφωνα με τον τύπο των μπαταριών.
6.1.2.1.8	Τύπος μπαταριών :	AGM VRLA / AGM GEL /NiCa

6.1.2.2. ΕΞΟΔΟΙ:

- 1^η Έξοδος φορτία:** 110VDC, 15 A για τα φορτία, με κυματισμό τάσης 2% και απόδοση >95%
Επειδή η τάση αυτής της εξόδου θα κυμαίνεται από 110 έως 115V, σε κανονική λειτουργία θα υπάρχει δυνατότητα για την ρύθμισή της με εσωτερικό ποτενσιόμετρο ή άλλο μέσο π.χ. βαθμίδα πτώσης τάσης.
- 2^η Έξοδος συσσωρευτές:** 110VDC, 15A για την φόρτιση των μπαταριών,

με κυματισμό τάσης 2% και απόδοση >95%. Η έξοδος αυτή θα διαθέτει ρυθμιζόμενο περιορισμό ρεύματος.

Οι παραπάνω έξοδοι θα ακολουθούν την θερμοκρασία των συσσωρευτών σε τάση σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές τους.

6.2. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

6.2.1 ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το σύστημα των φορτιστών θα είναι πλήρως αυτόνομο (θα διαθέτει μετασχηματιστή εισόδου, πλακέτα ελέγχου, φίλτρα), προστασίες τάσης και μόνωσης για την προστασία του ανορθωτή και των μπαταριών, επιτηρητή ρελέ ελέγχου τάσης AC (ελάχιστη/μέγιστη), επιτηρητή ρελέ ελέγχου τάσης DC (ελάχιστη/μέγιστη), επιτηρητή ρελέ ελέγχου σφάλματος Γης DC +/-, πλήρως ελεγχόμενη γέφυρα στον κλάδο ΦΟΡΤΙΩΝ με πλακέτα ελέγχου και πλήρως ελεγχόμενη γέφυρα στον κλάδο ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ με πλακέτα ελέγχου.

Σε περίπτωση προσφοράς συστήματος modular, γίνεται αποδεκτό ένα τέτοιο σύστημα αντί για δύο φορτιστές. Στην περίπτωση αυτή το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συνολική ισχύς ίση με αυτή των δύο ζητούμενων φορτιστών.
- Τοποθέτηση σε μια καμπίνα 2 ομάδων modules.
- Αριθμός modules $\geq 2 \times 3 = 6$ (ανά είσοδο 1 για φορτία 1 για φόρτιση συσσωρευτών και 1 εφεδρικό)
- Αντικατάσταση υπομονάδων σε κατάσταση λειτουργίας (hot swap capability)
- Το ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου του συστήματος θα χρησιμοποιεί can bus για λόγους αξιοπιστίας.

6.2.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Με το σύστημα μονού κλάδου, όταν η τάση του κυρίως δικτύου (ΔΕΗ) είναι παρούσα, τα φορτία 110V DC και ο μονός κλάδος των μπαταριών τροφοδοτούνται ταυτόχρονα από διαφορετικές εξόδους του ανορθωτή - φορτιστή AC/DC.

Η πρώτη έξοδος όταν υπάρχει τάση AC παρέχει σταθεροποιημένη DC τάση στα ΦΟΡΤΙΑ και η δεύτερη έξοδος ταυτόχρονα φορτίζει ή συντηρεί τις ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ να παραμένουν πλήρως φορτισμένες.

Οι έξοδοι των φορτίων των δύο φορτιστών θα συνδέονται σε πίνακα παραλληλισμού (παράγραφος 7) ο οποίος παράλληλα θα έχει συνδεδεμένες τις μπαταρίες. Σε περίπτωση συστήματος modular, ο παραλληλισμός και η διανομή μπορεί να γίνεται εντός του ίδιου πίνακα που θα περιλαμβάνει τις ανορθωτικές διατάξεις, τον έλεγχο, την βαθμίδα ρύθμισης τάσης εξόδου προς τα φορτία και την διανομή προς τα επιμέρους φορτία διανομής. Τα φορτία θα τροφοδοτούνται μέσω της βαθμίδας ρύθμισης / σταθεροποίησης τάσης και η τάση τους δεν θα υπερβαίνει τα $110V + 10\% = 121V$ DC σε οποιαδήποτε κατάσταση φόρτισης καθένας από τους δύο (2) παράλληλα συνδεδεμένους φορτιστές θυρίστορ ή του ενός (1) modular.

Όταν συμβεί απώλεια τάση AC (blackout), τα φορτία 110V DC τροφοδοτούνται άμεσα από τις μπαταρίες μέσω ενός ειδικού συστήματος που, όταν επανέλθει η τάση AC, επαναφέρει αυτόματα, χωρίς να γίνει διακοπή, τα φορτία 110V DC στην έξοδο, του πίνακα παραλληλισμού - διανομής οπουδήποτε και εάν βρίσκεται εντός του modular ανορθωτή ή σε χωριστό πεδίο σε περίπτωση θυρίστορ Ανορθωτών.

Όταν τα φορτία τροφοδοτούνται από τις μπαταρίες (διακοπή τροφοδοσίας εισόδου ή βλάβη ανορθωτικών διατάξεων) τότε θα υπάρχει σχετική ένδειξη και ταυτόχρονα θα συνδεθεί μία ψηφιακή επαφή NO-C-NC για απομακρυσμένο alarm.

Η Ανόρθωση της εναλλασσόμενης τάσης μπορεί να γίνεται με γέφυρα Ανορθωτή – φορτιστή έξι (6) παλμών, τύπου θυρίστορ εφοδιασμένη με ελεγχόμενους ανορθωτές πυριτίου ή εναλλακτικά, σε περίπτωση modular συστήματος, επιμέρους ανορθωτές (module) υψίσυχνης μετατροπής.

Η εξομάλυνση της τάσεως εξόδου του φορτίου θα επιτυγχάνεται με ένα φίλτρο Σ.Ρ το οποίο θα αποτελείται από πηνία και πυκνωτές ηλεκτρολυτικού τύπου ή από άλλη κατάλληλη διάταξη εντός του ανορθωτή θυρίστορ ή εντός καθενός από το power modules.

Ο φορτιστής θα πρέπει να είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε να ελέγχει τις μεταβολές του ρεύματος εξόδου και να περιορίζει το ρεύμα εξόδου όταν αυτό υπερβαίνει την ονομαστική τιμή της μονάδας ή την τιμή ρύθμισης του μέγιστου ρεύματος (προστασία υπερφόρτωσης). Ομοίως θα πρέπει σε όλες τις φάσεις λειτουργίας - φόρτισης να περιορίζει το ρεύμα φόρτισης των μπαταριών στην τιμή της ρύθμισης τους.

Ο φορτιστής θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με κατάλληλα φίλτρα για τον περιορισμό του ολικού συντελεστή αρμονικής παραμόρφωσης ρεύματος εισόδου και ρεύματος καθώς και των αρμονικών ανά τάξη στις τιμές της παραγράφου 6.1.2.1.6 της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής.

Η απομόνωση του φορτιστή θα επιτυγχάνεται μέσω ενός μετασχηματιστή απομόνωσης στα συστήματα θυρίστορ. Ομοίως σε modular συστήματα οι μετασχηματιστές θα μετατρέπουν το δίκτυο 3x400V σε 3x400/230V καθώς τα module για λόγους εφεδρείας θα είναι μονοφασικά 230V.

Όλα τα μεταλλικά μέρη του φορτιστή θα είναι γειωμένα. Για τον σκοπό αυτό ένας ακροδέκτης γείωσης (χάλκινη μπάρα) θα πρέπει να είναι τοποθετημένος σε εμφανές σημείο στον μεταλλικό πίνακα του φορτιστή στον οποίο θα συνδέονται όλα τα μεταλλικά μέρη, το άλλο άκρο του ακροδέκτη αυτού θα συνδέεται στο δίκτυο γείωσης του σταθμού.

6.3 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

6.3.1. Πίνακας (περίβλημα)

- 6.3.1.1 Ο προδιαγραφόμενος εξοπλισμός του φορτιστή θα πρέπει να τοποθετηθεί εντός πίνακα εσωτερικού χώρου κατάλληλου για στήριξη επί του δαπέδου. Θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα συστήματα ελέγχου, ενδείξεων, αλληλασφαλίσεων και προστασίας έτσι ώστε να αποτρέπονται εσφαλμένες λειτουργίες και να εξασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία.
- 6.3.1.2 Ο πίνακας θα είναι προσβάσιμος από την εμπρόσθια πλευρά μέσω πόρτας. Ο πίνακας θα μπορεί να εγκατασταθεί με την οπίσθια πλευρά εφαιπτόμενη σε τοίχο, επειδή τα όποια ανοίγματα (περσίδες) που θα φέρει για λόγους αερισμού θα είναι τοποθετημένα (τοποθετημένες) είτε στις πλάγιες πλευρές ή στο επάνω μέρος του πίνακα.
- 6.3.1.3 Ο πίνακας θα πρέπει κατ' ελάχιστον να παρέχει βαθμό προστασίας IP20 / IP21 σύμφωνα με τον κανονισμό IEC 60529. Το δάπεδο δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αποτελεί μέρος του πίνακα.
- 6.3.1.4 Ο πίνακας θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με αντιστάσεις αντισυμπύκνωσης ελεγχόμενες μέσω θερμοστάτη. Σε περίπτωση modular συστήματος οι θερμικές απώλειες από τους μετασχηματιστές απομόνωσης μπορούν να παρέχουν την απαραίτητη θερμότητα αντισυμπύκνωσης στην καμπίνα καθώς θα εδράζονται στο δάπεδο της καμπίνας.
- 6.3.1.5 Ο πίνακας θα πρέπει να σχεδιαστεί έτσι ώστε να επιτρέπει είσοδο καλωδίων από το κάτω μέρος του. Τα καλώδια θα εισέρχονται και εξέρχονται μέσω στυπιοθληπτών ή κατάλληλης διαμόρφωσης στο πλάι και την οροφή της καμπίνας για όδευση καλωδίων και σύνδεση σε κλέμμες κατάλληλες στο επάνω μέρος του πίνακα του Ανορθωτή.
- 6.3.1.6 Η μεταλλική λαμαρίνα του πίνακα θα είναι πάχους τουλάχιστον 1,5 mm.
- 6.3.1.7 Ο πίνακας θα βαφεί με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος RAL 7032 ή 7035 ή 7024 ή 7037 (Γκρι)
- 6.3.1.8 Τερματικές οριολωρίδες θα πρέπει να διατίθενται για όλες τις εξωτερικές συνδέσεις. Εξωτερικές συνδέσεις δεν θα πρέπει να γίνονται απ' ευθείας στις εσωτερικές τερματικές οριολωρίδες του πίνακα. Οι τερματικές οριολωρίδες για τις εξωτερικές συνδέσεις θα είναι τύπου ράγας και θα διαθέτουν βιδωτού τύπου ακροδέκτες κατάλληλους για αγωγούς διατομής 6 mm² κατ' ελάχιστον.

6.3.1.9 Οι διαστάσεις του πίνακα θα είναι ίσες ή μικρότερες:
Π = 600mm , B = 600mm , Y = 2000mm

6.4 ΨΥΞΗ

Η εσωτερική ψύξη του φορτιστή θα βασίζεται στη φυσική κυκλοφορία του αέρα. Ο πίνακας δεν θα πρέπει να διαθέτει φίλτρα αερισμού παρά μόνο περσίδες αερισμού, οι οποίες θα διευκολύνουν τη φυσική κυκλοφορία του αέρα. Σε περίπτωση modular ανορθωτή τα επιμέρους Power Modules θα είναι φυσικού αερισμού χωρίς ανεμιστήρες.

6.5 ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η θέση και η ομαδοποίηση των εξαρτημάτων και του βοηθητικού εξοπλισμού εντός του πίνακα θα πρέπει να επιτρέπει εύκολη πρόσβαση για τους σκοπούς λειτουργίας, συντήρησης και επιδιορθώσεων.

Όλος ο εξοπλισμός ο οποίος στηρίζεται στην πόρτα του πίνακα και ο οποίος είναι υπό τάση μεγαλύτερη των 24V θα πρέπει να προστατεύεται από μονωτικές ασπίδες σε βαθμό IP20 κατ' ελάχιστον.

Όλοι οι γυμνοί ζυγοί, ακροδέκτες υπό τάση και εξαρτήματα εντός του πίνακα θα πρέπει επίσης να προστατεύονται από μονωτικές ασπίδες σε βαθμό IP 20 κατ' ελάχιστον.

6.6 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ, ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ

Το σύστημα θα διαθέτει τις ακόλουθες λειτουργίες:

6.6.1 Λειτουργίες ελέγχου

6.6.1.1 Ένα (1) γενικό διακόπτη (OFF-ON) εισόδου για την επιλογή εκκίνησης του φορτιστή. Ομοίως κάθε ένας από τους modular δομής ανορθωτές/φορτιστές εντός της ίδιας καμπίνας θα διαθέτει γενικό 4πολικό διακόπτη.

6.6.2 Λειτουργίες ενδείξεως και εποπτείας

6.6.2.1. Μετρήσεις πλευράς της τάσης AC εισόδου γενική ή ανά Power Module.

6.6.2.2. Μετρήσεις πλευράς της τάσης DC εξόδου / Συσσωρευτών.

6.6.2.3. Ενδείξεις για τα ακόλουθα alarms:

- Υπερφόρτωση.
- Υπέρταση DC
- Υπόταση DC
- Σφάλμα Γης
- Διακοπή Τροφοδοσίας AC εισόδου
- Διακόπτης διανομής εξόδου DC ανοιχτός
- Διακόπτης συστοιχίας μπαταριών ανοιχτός

6.6.3 Μιμικό διάγραμμα (επάνω στο οποίο θα υπάρχουν οι ακόλουθες ενδείξεις)

- Τάση τροφοδοσίας OK (κόκκινο/πράσινο)
- Ανορθωτής OK (κόκκινο/πράσινο)
- Φόρτιση μπαταριών OK (κόκκινο/ Πράσινο)
- Έξοδος φορτίων OK (κόκκινο/πράσινο)

Σε περίπτωση modular ανορθωτή οι ενδείξεις θα είναι :

- Κανονική λειτουργία (πράσινο σταθερό)
- Γενικό Σφάλμα (κόκκινο σταθερό)
- Αν υπάρχουν καταχωρημένοι μη ενεργοί συναγερμοί (Alarm) το πράσινο θα αναβοσβήνει αναμένοντας επιβεβαίωση από χειριστή τοπικά ή μέσω δικτύου.

6.7. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

6.7.1 Ο πίνακας του φορτιστή θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με τους ακόλουθους αυτόματους διακόπτες.

- Ένα (1) αυτόματο διακόπτη στην είσοδο πριν το μετασχηματιστή απομόνωσης με πηνίο εργασίας και επαφές κατάστασης
- Ένα (1) αυτόματο διακόπτη εξόδου προς την πλευρά του φορτίου με πηνίο εργασίας και επαφές κατάστασης.
- Ένα (1) αυτόματο διακόπτη εξόδου προς την πλευρά των συσσωρευτών με πηνίο εργασίας και επαφές κατάστασης.
- Ασφάλειες για βοηθητικά κυκλώματα,

Σε περίπτωση modular ανορθωτή με ενσωματωμένη διανομή δεν θα υπάρχει γενικός διακόπτης εξόδου – διανομής προς φορτία αλλά επιμέρους αυτόματοι διακόπτες για κάθε μία από τις αναχωρήσεις προς τα φορτία.

6.7.2 Ο φορτιστής θα πρέπει να σχεδιασθεί ώστε να προστατεύεται από τα ακόλουθα:

- Υπερφόρτωση
- Σφάλμα Γης
- Προστασία υπότασης και υπέρτασης εισόδου
- Προστασία υπότασης και υπέρτασης εξόδου

6.7.3. Για τον έλεγχο της λειτουργίας του φορτιστή θα περιλαμβάνονται:

- Λειτουργία ελέγχου τάσης (αύξηση/μείωση)
- Λειτουργία ελέγχου γειωμένου πόλου (+/-)

Οι λειτουργίες αυτές είναι αποδεκτό να παρέχονται μέσω του ελεγκτή.

6.7.4. Ταυτόχρονα με την σηματοδότηση, οι συναγερμοί συνδέονται σε κλεμμοσειρά με ψυχρές επαφές NO-C-NC για τον εξ αποστάσεως Έλεγχο.

6.8 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ

Η ονομαστική πινακίδα του φορτιστή θα πρέπει να είναι από μη διαβρώσιμο υλικό και θα πρέπει να φέρει από ακόλουθες ενδείξεις :

1. Όνομα κατασκευαστή
2. Τύπο του φορτιστή
3. Αριθμό σειράς
4. Αριθμό των φάσεων εισόδου
5. Ονομαστική τάση εισόδου
6. Ονομαστικό ρεύμα εισόδου
7. Ονομαστική συχνότητα εισόδου
8. Ένδειξη ότι η έξοδος είναι "Σ.Ρ."
9. Ονομαστική τάση εξόδου
10. Ονομαστικό ρεύμα εξόδου
11. Ανοχές από τάσης εξόδου
12. Μέθοδος ψύξεως
13. Συντελεστής μετατόπισης υπό ονομαστικές συνθήκες
14. Βαθμός προστασίας κατά IP
15. Συνολικό βάρος

6.9. ΔΟΚΙΜΕΣ

Ο φορτιστής θα πρέπει να υποβληθεί από ακόλουθες δοκιμές σύμφωνα με τον κανονισμό IEC-60146-1-1.

6.9.1 Δοκιμές Τύπου

Για τις ακόλουθες δοκιμές θα γίνουν δεκτά διαθέσιμα πιστοποιητικά.

1. Δοκιμές μονώσεως. Τάση δοκιμής 2000 V ενδεικνυόμενη τιμή
2. Δοκιμή ελαφρού φορτίου και λειτουργικότητας
3. Δοκιμή ονομαστικού ρεύματος
4. Προσδιορισμός των απωλειών ισχύος του φορτιστή
5. Δοκιμή ανύψωσης θερμοκρασίας
6. Έλεγχο των βοηθητικών συσκευών
7. Έλεγχο των ιδιοτήτων του εξοπλισμού ελέγχου
8. Έλεγχο των συσκευών προστασίας
9. Δοκιμή ακουστικού θορύβου

6.9.2 Δοκιμές σειράς (ρουτίνας)

Οι ακόλουθες δοκιμές θα εκτελεστούν σε όλους από φορτιστές από παραγγελίας. Το κόστος αυτών των δοκιμών θα επιβαρύνει τον προμηθευτή.

1. Μόνωση
2. Ελαφρού φορτίου και λειτουργικότητας
3. Έλεγχο των βοηθητικών συσκευών
4. Έλεγχο των ιδιοτήτων του εξοπλισμού ελέγχου
5. Έλεγχο των συσκευών προστασίας
6. Μέτρηση συντελεστού ισχύος
7. Μέτρηση κυμάτωσης από τάσεως και ρεύματος
8. Μέτρηση από ολικής αρμονικής παραμόρφωσης από εισόδου καθώς και των ατομικών αρμονικών.

6.10 ΕΓΓΥΗΣΗ

Ο προμηθευτής θα πρέπει να παράσχει εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών αρχής γενομένης από την ημερομηνία παράδοσης του φορτιστή για βλάβες προκαλούμενες από λανθασμένο σχεδιασμό ή από αναξιόπιστα εξαρτήματα ή από συνδυασμό των δύο παραπάνω αναφερομένων αιτιών.

6.11 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ο φορτιστής θα πρέπει να παραδίδεται συσκευασμένος κατάλληλα για θαλάσσια μεταφορά π.χ από πλαστικό μεγάλης αντοχής και προστασία από κτυπήματα και υγρασία.

7 ΕΡΓΑΣΙΑ 2 (Αφορά την παράγραφο 1.2)

7.1 ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗΚΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΔΥΟ (2) ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 110V DC (ΓΙΑ ΑΝΟΡΘΩΤΕΣ Θυρίστορ).

Σε περίπτωση συστήματος modular, ο παραλληλισμός και η διανομή μπορεί να γίνεται εντός του ίδιου πίνακα που θα περιλαμβάνει τις ανορθωτικές διατάξεις. Ο modular Ανορθωτής θα διαθέτει διανομή για σύνδεση απευθείας των φορτίων του Σταθμού με δυνατότητα σηματοδότησης διακοπής τροφοδοσίας φορτίων μέσω κατάλληλης διάταξης επιτήρησης των ασφαλειών διανομής.

7.1.1 ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

- 7.1.1.1 Ο πίνακας θα είναι σταθερού τύπου, μη προσβάσιμος από την πίσω πλευρά και θα έχει επαρκή αερισμό με φυσική κυκλοφορία για την διάχυση της θερμοκρασίας που θα παράγουν τα διάφορα εξαρτήματα του.
- 7.1.1.2 Ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος χωρίς συγκολλήσεις από διάτρητα προφίλ και λαμαρίνες πάχους 2mm. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι ηλεκτρογαλβανισμένα, η δε βαφή του θα έχει απόχρωση RAL 7032 ή RAL 7035 ή 7024 ή 7037.
- 7.1.1.3 Η έξοδος των καλωδίων θα γίνεται από την κάτω πλευρά του πίνακα. Τα κάτω μέρος του πίνακα θα κλείνει με μη μαγνητικές μεταλλικές (Al) διαιρούμενες πλάκες με κατάλληλη

διάτρηση, εφοδιασμένες με λαστιχένιο «φιλέτο», για την προστασία διερχόμενων καλωδίων χωρίς κενά που επιτρέπουν την εισχώρηση μικρών τρωκτικών.

- 7.1.1.4 Η μπροστινή πλευρά του πίνακα θα κλείνει με πόρτα η οποία θα περιλαμβάνει τα όργανα και led, τα οποία αναλύονται στις ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ στην Παράγραφο 7.1.9.
- 7.1.1.5 Με το άνοιγμα της πόρτας θα ανάβει αυτόματα φωτιστικό led.
- 7.1.1.6 Οι κλεμμοσειρές θα τοποθετηθούν στο κάτω μέρος του πίνακα και σε ύψος από την βάση του 200mm, θα έχουν πινακίδα με το νούμερο του σχεδίου και θα είναι αριθμημένες και από τις δύο πλευρές.
- 7.1.1.7 Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι εύκαμπτα ανάλογης διατομής με την ισχύ την οποία τροφοδοτούν.
- 7.1.1.8 Στα άκρα των συνδέσεων του κάθε καλωδίου θα τοποθετηθεί δακτύλιος κίτρινος επάνω στον οποίο θα αναγράφεται με μαύρο ανεξίτηλο χρώμα το νούμερο που έχει στο σχέδιο.
- 7.1.1.9 Όλα τα παρελκόμενα του πίνακα (ασφάλειες, όργανα, led, ρελέ, κλπ) θα φέρουν αυτοκόλλητη κίτρινη ταινία επάνω στην οποία θα αναγράφεται με μαύρο ανεξίτηλο χρώμα το νούμερο που έχουν στο σχέδιο.
- 7.1.1.10 Τα υλικά θα είναι επώνυμων ευρωπαϊκών εταιρειών.
- 7.1.1.11 Οι διαστάσεις του πίνακα θα είναι : B=600mm, Π=600mm, Υ=2000mm.
- 7.1.1.12 Η εσωτερική ψύξη του πίνακα θα βασίζεται στην φυσική κυκλοφορία του αέρα. Ο πίνακας δεν θα διαθέτει φίλτρα αερισμού παρά μόνο περσίδες αερισμού οι οποίες θα διευκολύνουν την φυσική κυκλοφορία του αέρα.

7.1.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Το κύκλωμα ισχύος του πίνακα θα έχει ονομαστική τάση 110V DC και κατάλληλη ονομαστική ένταση και θα περιλαμβάνει:

- 7.1.2.1 Τις δύο (2) εισόδους από τους Φορτιστές των 110VDC ή τις εισόδους από τα αντίστοιχα modules.
Η κάθε είσοδος θα τροφοδοτεί ραγοδιακόπτη φορτίου κατάλληλης έντασης και κατηγορίας. Ο ραγοδιακόπτης θα διαθέτει δύο NO και δύο NC επαφές θέσης.
- 7.1.2.2 Οι έξοδοι των δύο ραγοδιακοπών διαμέσου ψυχομένων διόδων κατάλληλης έντασης θα παραλληλίζουν τους δυο Φορτιστές.
- 7.1.2.3 Η έξοδος (+110) μετά τον παραλληλισμό θα συνδέεται με το μπλοκ ψυχομένων διόδων πυριτίου 100 A ικανού αριθμού για τον υποβιβασμό της τάσης στο μέγιστο επίπεδο τάσης 120V -5% =114V DC οι οποίες θα λειτουργούν ως σταθεροποιητής τάσης τροφοδοσίας των φορτίων σε οποιαδήποτε κατάσταση φόρτισης των μπαταριών. Παράλληλα με την ομάδα ή τις ομάδες των διόδων αυτών θα υπάρχει ρελέ (C1) κατάλληλης ισχύος που θα παρακάμπτει τις διόδους σε περίπτωση που η τάση των μπαταριών γίνει μικρότερη των 110V. Το πηνίο του ρελέ (C1) ισχύος θα έχει τάση λειτουργίας 110V DC. Την εντολή για τον οπλισμό του ηλεκτρονόμου (C1) θα μας την δίνει ένας ηλεκτρονικός επιτηρητής τάσης ο οποίος θα δίνει εντολή να οπλίζει το ρελέ (C1) ισχύος όταν η τάση των μπαταριών γίνει μικρότερη από 100V.
Η λειτουργία σταθεροποίησης τάσης εξόδου μπορεί να υλοποιείται και από τον controller του συστήματος.
- 7.1.2.4 Η έξοδος (+100) των διόδων και η κοινή έξοδος του (-100) θα τροφοδοτούν αυτόματη ασφάλεια (F01) κατάλληλης έντασης της οποίας το (+110V) και (-110V) θα καταλήγουν το καθένα σε μπλοκ διανομής, αντίστοιχων εξόδων με τις ομάδες των αυτόματων ασφαλειών τροφοδοτήσεων φορτίων της παραγράφου 7.1.3.

7.1.3 Αυτόματες ασφάλειες τροφοδοτήσεων φορτίων.

Οι αυτόματες ασφάλειες που θα εγκατασταθούν είναι:

1. 2x63 A
2. 2x63 A
3. 2x63 A
4. 2x63 A (spare)
5. 2x50 A
6. 2x50 A (spare)

7. 2x32 A
8. 2x32 A
9. 2x32 A (spare)
10. 2x20 A
11. 2x20 A (spare)
12. 2x63 A
13. 2x63 A
14. 2x50 A
15. 2x50 A
16. 2x32 A
17. 2x20 A
18. 2x20 A

Συνολικά $14 + 4 = 18$ ασφάλειες διανομής.

Επισημάνσεις:

1. Όλες οι αυτόματες ασφάλειες θα είναι διπολικές, χαρακτηριστικής C/10KA. Θα διαθέτουν μία μεταγωγική επαφή θέσης εκτός εάν ελέγχονται με πλακέτα στα συστήματα modular.
2. Οι αυτόματες ασφάλειες όλων των ομάδων θα καταλήγουν σε ξεχωριστή αριθμημένη κλεμμοσειρά, η οποία θα περιλαμβάνει κλέμμες για δύο μελλοντικές ασφάλειες.
3. Σε όλα τα διακοπτικά στοιχεία που είναι 4πολικά, θα συνδεθούν 2 επαφές σε σειρά για το +110V και 2 επαφές σε σειρά για το -110V.
- 4 Ο ΑΣΠ δύναται να αυξήσει μελλοντικά το πλήθος των αυτόματων ασφαλειών σε ορισμένες ομάδες, για τον λόγο αυτόν σε κάθε ομάδα θα υπάρχει χώρος για εγκατάσταση δύο αυτόματων ασφαλειών με βοηθητική επαφή θέσης

7.1.4 Ενδείξεις τάσης και έντασης:

Στην έξοδο κάθε φορτιστή θα υπάρχει ένδειξη τάσης και alarm « ΕΛΛΕΙΨΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΠΟ ΦΟΡΤΙΣΤΗ»

Ομοίως θα υπάρχει ένδειξη της έντασης όλων των καταναλώσεων και alarm « ΧΑΜΗΛΗ ΤΑΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ»

Σε περίπτωση modular συστήματος οι ενδείξεις θα αφορούν όλο το σύστημα και οι μετρήσεις για τα επιμέρους modules θα εμφανίζονται στην οθόνη της μονάδας.

7.1.5 Σύστημα σήμανσης (Alarms).

Ο έλεγχος του συστήματος θα βασίζεται σε βιομηχανικό σύστημα Alarms βασισμένο σε PLC ή στον ελεγκτή του συστήματος που θα καλύπτει τα Alarms της παραγράφου 7.1.6.

Με το πάτημα του μπουτόν «ΔΟΚΙΜΗ» θα αναβοσβήνουν όλα τα Led's των alarms και ταυτόχρονα θα ηχεί η σειρήνα και θα περιστρέφεται ο φάρος.

Σε κάθε περίπτωση το σύστημα θα πρέπει να βρίσκεται σε ετοιμότητα για σήμανση νέου σφάλματος ανεξάρτητα εάν έχει απαλειφθεί το προηγούμενο σφάλμα.

Σε περίπτωση Modular Συστήματος κόκκινη σταθερή ένδειξη στην μπροστινή οθόνη θα σηματοδοτεί την βλάβη ενώ το είδος της βλάβης τοπικά θα αναφέρεται στην οθόνη του συστήματος. Εναλλακτικά η βλάβη θα μπορεί να αναγνωριστεί απομακρυσμένα μέσω δικτύου.

7.1.6 Καλυπτόμενη σήμανση (Alarms)

Μια (1) επαφή NO από το γενικό alarm του πίνακα θα οδηγηθεί στο κεντρικό PLC του σταθμού για την ένδειξη στο κεντρικό SCADA «ΣΦΑΛΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 110V dc»

Θα υπάρχει ένδειξη alarm για σφάλμα καθενός από τους φορτιστές, για έλλειψη τροφοδότησης από κάθε φορτιστή, για άνοιγμα του διακόπτη τροφοδότησης φορτίων, για χαμηλή τάση τροφοδότησης φορτίων και τροφοδότηση φορτίων από μπαταρίες. Επίσης θα υπάρχουν alarm για πτώση κάθε μιας εκ των ασφαλειών που τροφοδοτούν τα φορτία συμπεριλαμβανομένων και των εφεδρικών.

Σε περίπτωση modular συστήματος όλες οι σημάνσεις θα πρέπει να καταγράφονται στην μνήμη του ελεγκτή με δυνατότητα πρόσβασης τοπικά αλλά και από απόσταση για αναγνώριση και απαλοιφή.

7.1.7 Παρελκόμενα της πόρτας του πίνακα.

Σε περίπτωση χωριστού πεδίου παραλληλισμού και διανομής με 2 ανορθωτές τεχνολογίας Thyristor.

Θα κατασκευαστεί μινικό διάγραμμα το οποίο θα περιλαμβάνει :

- 7.1.9.1 Την είσοδο του Φορτιστή Νο1 επάνω στο οποίο θα υπάρχει ο ενδείκτης θέσης του διακόπτη εισόδου και το βολτόμετρο 0-150V DC.
- 7.1.9.2 Την είσοδο του Φορτιστή Νο2 επάνω στο οποίο θα υπάρχει ο ενδείκτης θέσης του διακόπτη εισόδου και το βολτόμετρο 0-150V DC
- 7.1.9.3 Τον παραλληλισμό των δύο εισόδων.
- 7.1.9.4 Την έξοδο μετά τον παραλληλισμό επάνω στο οποίο θα υπάρχει ο ενδείκτης θέσης της αυτόματης ασφάλειας (F01) και το ψηφιακό πολυόργανο που περιγράφεται στην παράγραφο 7.1.4.3
- 7.1.4.3. Τα ενδεικτικά των alarms της παραγράφου 7.1.8.

8 ΕΡΓΑΣΙΑ 3 (Αφορά παράγραφο 1.3)

8.1 ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 24V DC ΜΟΝΟΥ ΚΛΑΔΟΥ

Επισήμανση: Τα Γενικά κατασκευαστικά χαρακτηριστικά, τα απαιτούμενα σχεδιαστικά χαρακτηριστικά και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των Φορτιστών 24V DC είναι τα ίδια με των Φορτιστών 110V DC που προδιαγράφονται στην παράγραφο 6, με την διαφορά ότι αντικαθίσταται όπου αναγράφεται 110V DC με το 24V DC και η ονομαστική ένταση θα είναι 18A.

9 ΕΡΓΑΣΙΑ 4 (Αφορά παράγραφο 1.4)

9.1 ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΔΥΟ (2) ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 24V DC.

9.1.1 ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ

Επισήμανση: Τα Γενικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά είναι τα ίδια με αυτά που προδιαγράφονται στην παράγραφο 7.1.1 με την διαφορά ότι αντικαθίσταται όπου αναγράφεται το 110V DC με το 24V DC

9.1.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ

Επισήμανση: Οι Γενικές Απαιτήσεις του Πίνακα Παράλληλισμού είναι οι ίδιες που προδιαγράφονται στην παράγραφο 7.1.2 με την μόνη διαφορά ότι αντικαθίσταται όπου αναγράφεται το 110V DC με το 24V DC

9.1.3 Αυτόματες ασφάλειες τροφοδοτήσεων φορτίων.

Οι αυτόματες ασφάλειες θα εγκατασταθούν σε ομάδες και κάθε ομάδα θα αποτελείται από τις παρακάτω ασφάλειες:

1. 2x20A
2. 2x20A
3. 2x20A
4. 2x20A
5. 2x20A (εφεδρική)
6. 2x10A
7. 2x10A
8. 2x10A
9. 2x10A
10. 2x10A (εφεδρική)
11. 2x63A
12. 2x63A
13. 2x63A
14. 2x63A
15. 2x63A(εφεδρική)
16. 2x20A
17. 2x20A

Συνολικά 14 + 3 εφεδρικές =17 ασφάλειες διανομής.

Επισημάνσεις:

- 1 Όλες οι αυτόματες ασφάλειες θα είναι χαρακτηριστικής C/10KA. Θα διαθέτουν μία μεταγωγική επαφή θέσης εκτός εάν ελέγχονται με πλακέτα στα συστήματα modular.
- 2 Όλες οι αυτόματες ασφάλειες των ομάδων θα καταλήγουν σε ξεχωριστή κλεμμοσειρά και θα υπάρχουν επιπλέον κλέμμες για δύο ασφάλειες.
- 3 Σε όλα τα διακοπτικά στοιχεία που είναι 4πολικά θα συνδεθούν 2 επαφές σε σειρά για τα +24V και 2 επαφές σε σειρά για τα -24V.
- 4 Ο ΑΣΠ δύναται να αυξήσει το πλήθος των αυτόματων ασφαλειών σε ορισμένες ομάδες για τον λόγω αυτόν σε κάθε ομάδα θα υπάρχει κενός χώρος για μελλοντική εγκατάσταση δύο αυτομάτων ασφαλειών με βοηθητική επαφή θέσης.

9.1.4 - Ενδείξεις τάσης και έντασης:

Στην έξοδο κάθε φορτιστή θα υπάρχει ένδειξη τάσης και alarm « ΕΛΛΕΙΨΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΠΟ ΦΟΡΤΙΣΤΗ» Σε περίπτωση modular συστήματος η ένδειξη θα αφορά όλα τα modules.

Ομοίως θα υπάρχει ένδειξη της έντασης όλων των καταναλώσεων και alarm « ΧΑΜΗΛΗ ΤΑΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ»

Σε περίπτωση modular συστήματος η ενδείξεις θα αφορούν όλο το σύστημα και οι μετρήσεις για τα επιμέρους modules θα εμφανίζονται στην οθόνη της μονάδας,

9.1.5 Σύστημα σήμανσης(Alarms).

Ο έλεγχος του συστήματος θα βασίζεται σε βιομηχανικό σύστημα Alarms βασισμένο σε PLC ή στον ελεγκτή του συστήματος που θα καλύπτει τα Alarms της παραγράφου 7.1.8.

Με το πάτημα του μπουτόν «ΔΟΚΙΜΗ» θα αναβοσβήνουν όλα τα Led's των alarms και ταυτόχρονα θα ηχεί η σειρήνα και θα περιστρέφεται ο φάρος.

Σε κάθε περίπτωση το σύστημα θα πρέπει να βρίσκεται σε ετοιμότητα για σήμανση νέου σφάλματος ανεξάρτητα εάν έχει απαλειφθεί το προηγούμενο σφάλμα.

Σε περίπτωση Modular Συστήματος κόκκινη σταθερή ένδειξη στην μπροστινή οθόνη θα σηματοδοτεί την βλάβη και το είδος της βλάβης τοπικά θα αναφέρεται στην οθόνη του συστήματος. Εναλλακτικά η βλάβη θα μπορεί να αναγνωριστεί μέσω δικτύου.

9.1.6 Καλυπτόμενη σήμανση

Μια (1) επαφή NO από το γενικό alarm του πίνακα θα οδηγηθεί στο κεντρικό PLC του σταθμού για την ένδειξη στο κεντρικό SCADA «ΣΦΑΛΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 24V dc»

Θα υπάρχει ένδειξη alarm για σφάλμα καθενός από τους φορτιστές, για έλλειψη τροφοδότησης από κάθε φορτιστή, για άνοιγμα του διακόπτη τροφοδότησης φορτίων, για χαμηλή τάση τροφοδότησης φορτίων και τροφοδότηση φορτίων από μπαταρίες. Επίσης θα υπάρχουν alarm για πτώση κάθε μιας εκ των ασφαλειών που τροφοδοτούν τα φορτία συμπεριλαμβανομένων και των εφεδρικών.

Σε περίπτωση modular συστήματος όλες οι σήμανσεις θα πρέπει να καταγράφονται στην μνήμη του ελεγκτή με δυνατότητα πρόσβασης τοπικά αλλά και από απόσταση για αναγνώριση και απαλοιφή.

9.1.7 Παρελκόμενα της πόρτας του πίνακα

Σε περίπτωση χωριστού πεδίου παραλληλισμού και διανομής με 2 ανορθωτές τεχνολογίας Θυρίστορ.

Θα κατασκευαστεί μιμικό διάγραμμα το οποίο θα περιλαμβάνει:

- 9.1.8.1 Την είσοδο του Φορτιστή Νο1 επάνω στο οποίο θα υπάρχει ενδείκτης θέσης του διακόπτη εισόδου και το βολτόμετρο 0-30V DC.
- 9.1.8.2 Την είσοδο του φορτιστή Νο2 επάνω στο οποίο θα υπάρχει ενδείκτης θέσης του διακόπτη εισόδου και του βολτομέτρου 0-30V DC.
- 9.1.8.3 Τον παραλληλισμό (δίοδοι) των δύο εισόδων.

- 9.1.8.4 Την έξοδο μετά τον παραλληλισμό στην οποία θα υπάρχει ενδείκτης θέσης της αυτόματης ασφάλειας (FO1) και οι ενδείξεις που περιγράφονται στην παράγραφο 7.1.4.
- 9.1.8.5 Τα ενδεικτικά των alarms της παραγράφου 7.1.5.

10 ΕΡΓΑΣΙΑ 5 (Αφορά παράγραφο 1.5)

10.1 ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

10.1.1 ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ , ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΣΤΗ 110V DC ΜΟΝΟΥ ΚΛΑΔΟΥ

Για το φωτισμό ασφαλείας απαιτείται η μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός (1) νέου ανορθωτικού συστήματος (φορτιστή) μονού κλάδου με τάση τροφοδοσίας 3x400VAC και τάση εξόδου 110VDC **63A**.

Επισήμανση: Τα Γενικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά, Απαιτούμενα Σχεδιαστικά και Λειτουργικά Χαρακτηριστικά και είναι τα ίδια με αυτά που προδιαγράφονται στην παράγραφο 6.1

10.1.2 ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ 110V DC ΓΙΑ ΤΟΝ ΦΩΤΙΣΜΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.

Μελέτη, κατασκευή εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία πίνακα διανομής των 110VDC, με τις ανάλογες αναχωρήσεις. **Σε περίπτωση συστήματος modular, ο παραλληλισμός των modules θα γίνεται εντός του ίδιου πίνακα που θα περιλαμβάνει τις ανορθωτικές διατάξεις καθώς και τον ελεγκτή και όλες τις μονάδες ελέγχου και σταθεροποίησης τάσης προς τα φορτία εφεδρικού φωτισμού.** Η έξοδος του συστήματος θα τροφοδοτεί τον παρακάτω Πίνακα διανομής.

10.1.2.1 ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

- 10.1.2.1.1 Ο πίνακας θα είναι σταθερού τύπου, μη προσβάσιμος από την πίσω πλευρά. Ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος χωρίς συγκολλήσεις από διάτρητα προφίλ και λαμαρίνες πάχους 2mm. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι ηλεκτρογαλβανισμένα
- 10.1.2.1.2 Για την διάχυση της θερμοκρασίας που θα παράγουν τα διάφορα εξαρτήματα θα χρησιμοποιηθεί φυσική κυκλοφορία αέρα. Ο βαθμός προστασίας θα είναι IP20/IP21.
- 10.1.2.1.3 Η έξοδος των καλωδίων θα γίνεται είτε από την πάνω είτε από την κάτω πλευρά ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης σε συνεννόηση με τους υπευθύνους του ΑΣΠ Καρπάθου. Σε περίπτωση που χρειαστούν επεκτάσεις των υφιστάμενων καλωδίων αυτές περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του έργου και βαρύνουν τον αντισυμβαλλόμενο.
Το κάτω μέρος του πίνακα θα κλείνει με πλάκες μεταλλικές διαιρούμενες με κατάλληλη διάτρηση εφοδιασμένες με λαστιχένιο «φιλέτο» για την προστασία των διερχόμενων καλωδίων χωρίς κενά για να μην επιτρέπουν την εισχώρηση μικρών τρωκτικών.
- 10.1.2.1.4 Η μπροστινή πλευρά του πίνακα θα κλείνει με πόρτα η οποία θα περιλαμβάνει τα όργανα και led, κλπ, τα οποία αναλύονται στις ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ.
- 10.1.2.1.5 Με το άνοιγμα της πόρτας θα ανάβει αυτόματα φωτιστικό led 230VAC 10 watt.

- 10.1.2.1.6 Οι κλεμμοσειρές που θα τοποθετηθούν στον πίνακα θα φέρουν τον αντίστοιχο αριθμό του σχεδίου.
- 10.1.2.1.7 Οι αγωγοί που θα χρησιμοποιηθούν για την συρμάτωση του πίνακα θα είναι πολύκλωνοι και ανάλογης διατομής με την ισχύ την οποία τροφοδοτούν.
- 10.1.2.1.8 Όλοι οι αγωγοί θα είναι αριθμημένοι με ειδικές πλαστικές ανεξίτηλες έγχρωμες πινακίδες που θα φέρουν τον αντίστοιχο αριθμό ή σύμβολο και θα σημειώνεται στα σχέδια κατά την τοποθέτησή τους. Στα άκρα των συνδέσεων του κάθε καλωδίου θα τοποθετηθεί δακτύλιος κίτρινος επάνω στον οποίο θα αναγράφεται με μαύρο ανεξίτηλο χρώμα το νούμερο που έχει στο σχέδιο.
- 10.1.2.1.9 Οι αγωγοί, βάσει των κανονισμών, θα οδεύουν σε κανάλια από PVC τα οποία θα είναι άκαυστα και διάτρητα και από τις δύο πλευρές.
Η τοποθέτηση των καναλιών από PVC προβλέπεται να ακολουθεί τους παρακάτω κανόνες:
- Θα τοποθετούνται οριζόντια ή κάθετα.
 - Οι αποστάσεις από το γειτονικό ηλεκτρολογικό εξάρτημα θα είναι κατ'ελάχιστο 10cm
 - Θα έχουν το ίδιο ύψος.
 - Το πλάτος τους θα είναι τέτοιο ώστε να επιτρέπεται η άνετη διέλευση όλων των αγωγών που απαιτούνται.
 - Θα έχουν το ίδιο χρώμα.
 - Θα είναι ολόκληρα κομμάτια κατά την ίδια διεύθυνση χωρίς ενώσεις.
- 10.1.2.1.10 Όλα τα παρελκόμενα του πίνακα (ασφάλειες, όργανα, led, ρελέ κλπ) θα φέρουν αυτοκόλλητη ταινία επάνω στην οποία θα αναγράφεται με μαύρο ανεξίτηλο χρώμα το νούμερο που έχουν στο σχέδιο.
- 10.1.2.1.11 Τα υλικά θα είναι επώνυμων ευρωπαϊκών εταιρειών.
- 10.1.2.1.12 Ο πίνακας θα τοποθετηθεί στον χώρο του υφιστάμενου πίνακα του φωτισμού ασφαλείας ή όπου αλλού κρίνεται κατάλληλο σε συνεργασία με τους υπεύθυνους του ΑΣΠ Καρπάθου.
- 10.1.2.1.13 Οι διαστάσεις του πίνακα θα είναι ίσες ή μικρότερες :
B=600mm, Π=600mm, Υ=2000mm

10.1.2.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Το κύκλωμα ισχύος θα έχει ονομαστική τάση 110V DC και κατάλληλη ονομαστική ένταση και θα περιλαμβάνει:

- 10.1.2.2.1 Την είσοδο από τον Φορτιστή των 110V DC.
Η είσοδος θα τροφοδοτεί ραγοδιακόπτη φορτίου κατάλληλης έντασης και κατηγορίας. Ο ραγοδιακόπτης θα διαθέτει δύο NO και δύο NC βοηθητικές επαφές θέσης
- 10.1.2.2.3 Στην συνέχεια η έξοδος θα συνδέεται με μπλοκ ψυχομένων διόδων πυριτίου ικανού αριθμού για τον υποβιβασμό της τάσης στο μέγιστο επίπεδο τάσης 120V - 5% = 114Vdc οι οποίες θα λειτουργούν ως σταθεροποιητής τάσης τροφοδοσίας των φορτίων σε οποιαδήποτε κατάσταση φόρτισης των μπαταριών. Παράλληλα με την ομάδα ή τις ομάδες των διόδων αυτών θα υπάρχει ρελέ (C1) κατάλληλης ισχύος, που θα παρακάμπτει τις διόδους σε περίπτωση που η τάση των μπαταριών γίνει μικρότερη των 110V. Το πηνίο του ρελέ (C1) θα είναι 110V DC. Ένας ηλεκτρονικός επιτηρητής τάσης θα δίνει εντολή για τον οπλισμό του ρελέ (C1) ισχύος
- 10.1.2.2.4 Η έξοδος (+110V) θα τροφοδοτεί αυτόματη ασφάλεια (F01) κατάλληλης έντασης της οποίας το (+110V) και (-110V) θα καταλήγουν το καθένα σε μπλοκ διανομής, αντίστοιχων εξόδων με τις ομάδες των αυτόματων ασφαλειών τροφοδοτήσεων φορτίων.

- 10.1.2.2.5 Έξι (6) αυτόματες ασφάλειες (F1-F2-F3-F4-F5-F6) των 10Α χαρακτηριστικής C/10KA με βοηθητικές επαφές θέσης. Κάθε μία αυτόματη ασφάλεια θα τροφοδοτεί τις αντίστοιχες υφιστάμενες ομάδες των φωτιστικών σωμάτων με λαμπτήρες. Οι έξοδοι των αυτομάτων ασφαλειών θα καταλήγουν σε κλεμμοσειρά.
- 10.1.2.2.6 Στην πόρτα του Πίνακα θα υπάρχει ένδειξη για τα ακόλουθα:
- 10.1.2.2.7 θέση του διακόπτη εισόδου
- 10.1.2.2.8 θέση του αυτόματου διακόπτη εξόδου, ένα βολτόμετρο 0-150Vdc την ένδειξη της τάσης των καταναλώσεων και ένα αμπερόμετρο για την ένδειξη των αμπερ των καταναλώσεων.
- 10.1.2.2.9 Αυτοματισμός πίνακα «ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ» Ένας επιτηρητής τάσης θα ελέγχει την τάση των 230V AC του σταθμού. Όταν ο επιτηρητής ανιχνεύσει απώλεια τάσης του 230V AC του σταθμού τότε θα δίνει εντολή να οπλίσει το ρελέ ισχύος (C1), το οποίο θα τροφοδοτεί με 110V DC τις αυτόματες ασφάλειες F1-F2-F3-F4-F5-F6 της παραγράφου 10.1.2.2.6 διαμέσου των οποίων θα ανάβει αυτόματα ο φωτισμός ασφαλείας. Με την επαναφορά των 230V AC θα σβήνει αυτόματα ο φωτισμός ασφαλείας. Ένα μπουτόν «TEST» θα εγκατασταθεί στην πόρτα του πίνακα με το οποίο θα μπορεί ο υπεύθυνος ηλεκτρολόγος του ΑΣΠ, να κάνει έλεγχο της λειτουργίας ανάμματος, του φωτισμού ασφαλείας

10.1.2.3 Σύστημα Alarms

Ο έλεγχος του συστήματος του πίνακα διανομής θα βασίζεται σε βιομηχανικό σύστημα Alarms βασισμένο σε PLC ή στον ελεγκτή του συστήματος που θα καλύπτει τα Alarms της παραγράφου 7.1.8.

Με το πάτημα του μπουτόν «ΔΟΚΙΜΗ» θα αναβοσβήνουν όλα τα Led's των alarms και ταυτόχρονα θα ηχεί η σειρήνα και θα περιστρέφεται ο φάρος.

Σε κάθε περίπτωση το σύστημα θα πρέπει να βρίσκεται σε ετοιμότητα για σήμανση νέου σφάλματος ανεξάρτητα εάν έχει απαλειφθεί το προηγούμενο σφάλμα.

Θα υπάρχει ένδειξη alarm για σφάλμα φορτιστή, για έλλειψη τροφοδότησης από το φορτιστή, για άνοιγμα του διακόπτη τροφοδότησης φορτίων, για χαμηλή τάση τροφοδότησης φορτίων και λειτουργία του φωτισμού ασφαλείας. Επίσης θα υπάρχουν alarm για πτώση κάθε μιας εκ των ασφαλειών που τροφοδοτούν τα φορτία συμπεριλαμβανομένων και των εφεδρικών. Σε περίπτωση φορτιστή modular αυτός θα έχει τις σημάνσεις που αναφέρονται παραπάνω και αφορούν στον φορτιστή. Όλα τα alarms από τον Φορτιστή θα πρέπει να δίνονται σε μία συγκεντρωτική επαφή στο κεντρικό PLC του Σταθμού. Οι σημάνσεις του πίνακα διανομής θα αφορούν χαμηλή τροφοδοσία AC φορτίων/ διακοπή AC και λειτουργία του φωτισμού ασφαλείας από συνεχή τάση συσσωρευτών.

Μια επαφή NO του γενικού alarm από τον φορτιστή και τον πίνακα διανομής θα μεταφερθεί στο κεντρικό PLC του σταθμού για την ένδειξή του και την καταγραφή του στο κεντρικό Scada του σταθμού.

10.1.2.4 Παρελκόμενα της πόρτας του πίνακα Διανομής.

Θα κατασκευαστεί μιμικό διάγραμμα το οποίο θα περιλαμβάνει:

- Την είσοδο του φορτιστή επάνω στο οποίο θα υπάρχει ο ενδείκτης θέσης του διακόπτη εισόδου και το βολτόμετρο 0-150V DC.
- Την έξοδο για την οποία υπάρχει ο ενδείκτης θέσης της αυτόματης ασφάλειας εξόδου και και πολυόργανο για ενδείξεις τάσης και έντασης εξόδου.

Επισημάνσεις.

4 **Ο υπάρχων πίνακας του φωτισμού ασφαλείας με 110V DC θα αποξηλωθεί :**

- α) Όταν έχει γίνει η εγκατάσταση του νέου πίνακα.
- β) όταν έχουν εγκατασταθεί όλοι οι προβολείς φωτισμού ασφαλείας και έχουν δοκιμαστεί.

11. ΕΡΓΑΣΙΑ 6 (Αφορά παράγραφο 1.6)

11.1 Κατάργηση, αποξήλωση υφιστάμενων πινάκων αγωγών, τοποθέτηση νέων σχαρών καλωδίων, διευθέτηση καλωδίων 230V ac

Ο υπάρχων πίνακας φωτισμού θα αποξηλωθεί και οι τροφοδοτήσεις του θα επεκταθούν ώστε να φτάνουν στο σημείο τοποθέτησης του νέου πίνακα διανομής.

12. ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Επειδή τα συστήματα των 110V DC και 24V DC και ο φωτισμός ασφαλείας είναι αναγκαία και κρίσιμα για την λειτουργία του ΑΣΠ οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό με την προσφορά τους θα καταθέσουν για έγκριση από την ΔΕΗ τα παρακάτω:

- Τα φυλλάδια των φορτιστών 110V DC και 24V DC και φορτιστή 110Vdc φωτισμού ασφαλείας
- Σχέδια «Όπως θα κατασκευαστούν» των πινάκων:
- «ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 110V DC» και διανομής προς αδιάλειπτα φορτία
- «ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 24V DC» και διανομής προς αδιάλειπτα φορτία
- «ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ» και πίνακα φωτισμού ασφαλείας
- Λίστα υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στους πίνακες παραλληλισμού φορτιστών 110V DC 24V DC και 24V DC Φωτισμού Ασφαλείας.
- Λίστα των υπόλοιπων υλικών
- Μελέτη του τρόπου αποξήλωση του παλαιού εξοπλισμού και του τρόπου εγκατάσταση του νέου, που να αποδεικνύεται ότι θα γίνει διακοπή μέγιστης διάρκειας 2 ωρών, κατά την εκτέλεση των εργασιών στα συστήματα 110V DC και 24V DC

13 ΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ:

Οι συστοιχίες μπαταριών θα δοθούν από τον ΑΣΠ Καρπάθου. Και θα είναι Μολύβδου Οξέος Κλειστού τύπου τεχνολογίας εμπτισμένου χωριστήρα (AGM) ή GEL άνευ συντήρησης.

14 ΥΛΙΚΑ

Όλα τα υλικά (καλώδια, σχάρες, πίνακες κλπ) και μικρουλικά που θα χρειαστούν για την κατασκευή την εγκατάσταση και την παράδοση σε λειτουργία όλων των συστημάτων αδιάλειπτης τάσης βαρύνουν τον Ανάδοχο.

15 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πριν την παραλαβή του εξοπλισμού επιθεωρητές της ΔΕΗ παρουσία υπευθύνου του ανάδοχου θα εκτελέσουν ελέγχους, δοκιμές και θα ελέγξουν τις ρυθμίσεις, στους φορτιστές και στους πίνακες παραλληλισμού φορτιστών.

Εάν για όλα τα παραπάνω δεν υπάρξουν παρατηρήσεις από τους επιθεωρητές της ΔΕΗ, τότε ο υπεύθυνος του Ανάδοχου με το προσωπικό του θα εκτελέσει τις παρακάτω συνδέσεις παρουσία των επιθεωρητών της ΔΕΗ για να διαπιστωθεί η καλή λειτουργία του παραδοτέου υλικού:

1^η Σύνδεση.

Θα συνδέσει τους δύο φορτιστές 110V DC με τάση 3x400V AC.

Πριν την τροφοδότηση των φορτιστών με τάση 3x400V AC, θα συνδεθεί από τον ανάδοχο σε κάθε φορτιστή συστοιχία μπαταριών 108V και οι έξοδοι προς τα φορτία των φορτιστών θα συνδεθούν στον πίνακα παραλληλισμού 110V. Σε περίπτωση Modular Συστήματος οι 2 φορτιστές θα υλοποιηθούν εντός μίας καμπίνας όπως και η διανομή προς αδιάλειπτα φορτία

Στον πίνακα παραλληλισμού ή στην έξοδο του Modular Συστήματος ανορθωτών /φορτιστών θα συνδεθεί ωμικό φορτίο 2KW.Θα τροφοδοτηθούν οι φορτιστές με τάση 3x400V AC θα γίνουν όλες οι ρυθμίσεις και δοκιμές σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή θα τροφοδοτηθεί το ωμικό φορτίο και θα παραμείνουν σε λειτουργία για 24 ώρες.

2^η Σύνδεση

Οι ίδιες συνδέσεις θα γίνουν και στους φορτιστές των 24V DC της παραγράφου με την διαφορά ότι το ωμικό φορτίο θα είναι 500Watt και οι συστοιχίες θα είναι των 24V

3^η Σύνδεση

Οι ίδιες συνδέσεις θα γίνουν στον φορτιστή των 110V του φωτισμού ασφαλείας με την διαφορά αντί ωμικού φορτίου θα συνδεθούν προβολείς led.

16 ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

- Ηλεκτρολογικά λειτουργικά σχέδια των φορτιστών 110V και 24V.
- Οδηγίες χειρισμών και ρυθμίσεων των φορτιστών 110V και 24V στην Αγγλική και Ελληνική γλώσσα.
- Ηλεκτρολογικά λειτουργικά σχέδια « ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΑΝ» των φορτιστών και πινάκων παραλληλισμού φορτιστών 110V και 24V και φωτισμού ασφαλείας.
- Οδηγίες λειτουργίας και χειρισμών των πινάκων παραλληλισμού φορτιστών 110V και 24V.

17 ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η ολοκλήρωση των εργασιών θα έχει ως συμβατική προθεσμία το χρονικό διάστημα των 7 μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

18 ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται καθ' όλη την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την πλήρη αποπεράτωσή τους, να διαθέτει για την επίβλεψη του έργου, Ηλεκτρολόγο 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 Ανάδοχο.

Η εκτέλεση των εργασιών, πρέπει να είναι σύμφωνα με τους διεθνείς και ελληνικούς κανονισμούς, διατάγματα κλπ. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1165 & ΕΛΟΤ HD 1039 ή και νεότερά τους. Ανεξάρτητα από τα παραπάνω την πλήρη ευθύνη για την ασφάλεια, εγκατάσταση των μετασχηματιστών και κάθε εργασία που θα πραγματοποιηθεί για την υλοποίηση του έργου φέρει απόλυτα ο Αντισυμβαλλόμενος.

Γενικά πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ασφαλείας που προβλέπονται από την υφιστάμενη Νομοθεσία περί Υγιεινής και Ασφάλειας των εργαζομένων. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συντάξει Σχέδιο Ασφάλειας και Υγιεινής (ΣΑΥ) και Φάκελο Ασφάλειας και Υγιεινής (ΦΑΥ) για το υπόψη έργο τα οποία θα υποβάλλει αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης εκτέλεσης του έργου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα διατηρεί και θα ενημερώνει τον Φάκελο Ασφάλειας και Υγιεινής (ΦΑΥ) στο έργο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα.

Καθημερινά θα συμπληρώνεται από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αντισυμβαλλόμενου το ημερολόγιο του έργου και θα αποστέλλεται ένα αντίγραφο ηλεκτρονικά (e-mail) στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία στην Αθήνα.

19 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 1 Για κάθε ασάφεια ή αναγκαία τροποποίηση κατά την εκτέλεση των εργασιών, ο Αντισυμβαλλόμενος πριν προβεί στην εκτέλεσή τους οφείλει να λαμβάνει οδηγίες από την επιβλέπουσα υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε.
- 2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί προσωπικό και μηχανήματα ασφαλισμένα στους αντίστοιχους ασφαλιστικούς οργανισμούς και να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την προστασία των εργαζομένων που απασχολούνται στο έργο αλλά και των διερχομένων. Η ΔΕΗ Α.Ε. δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για οτιδήποτε συμβεί κατά το στάδιο της κατασκευής και μέχρι την παραλαβή του έργου.
- 3 Η έναρξη των εργασιών θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με τον υπεύθυνο του ΑΣΠ Καρπάθου.
- 4 Σε τυχόν εμπόδια απαιτείται ο Αντισυμβαλλόμενος να ενημερώνει άμεσα τον επιβλέποντα του έργου ή τον υπεύθυνο του ΑΣΠ Καρπάθου ώστε να απελευθερώνονται σταδιακά και έγκαιρα ο χώρος εργασίας του Αντισυμβαλλόμενου και να αποφευχθούν έτσι οι όποιες δυσκολίες και καθυστερήσεις στην πρόοδο κατασκευής του Έργου.

20 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παράσχει την ανάλογη εκπαίδευση χρήσης και χειρισμών διερεύνησης ανωμαλιών και ρυθμίσεων που περιλαμβάνονται στους φορτιστές και στους πίνακες.