

Υποστηρικτικές
Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ- 1310645

Αντικείμενο: «Κοινός Υ/Σ Διασύνδεσης ΦΒ Σταθμών,
Συστημάτων Μπαταριών και ΣΗΘΥΑ
(ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ) με το Σύστημα ΥΥΤ
400kV (ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ)»

**ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ
ΚΑΙ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 7

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ.....	5
Άρθρο 1.....	5
Αρμόδια Διεύθυνση για τη Διαδικασία Επιλογής -	5
Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών	5
Άρθρο 2.....	6
Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης – Δικαιώματα προαίρεσης	6
Άρθρο 3.....	9
Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής	9
3.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	9
3.2 Κριτήρια επιλογής	10
3.2.A Καταλληλότητα.....	10
3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	10
3.2.B.1 Οικονομικές καταστάσεις.....	10
3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	10
3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία	10
3.2.Δ Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας κ.λπ.	11
3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας	11
3.2.Δ.2 Πιστοποιήσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	11
3.2.Δ.3 Πιστοποιήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας.....	11
3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντα - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού	12
3.4 Συμμετοχή του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός προσφέροντες	12
3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων	12
Άρθρο 4.....	13
Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις – Ισοδύναμες	13
Τεχνικά Λύσεις	13
4.1 Εναλλακτικές προσφορές.....	13
4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις	13
4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις.....	13
4.4 Ισοδύναμες με τις Τεχνικές Προδιαγραφές Τεχνικές Λύσεις.....	13
Άρθρο 5.....	14
Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων.....	14
Άρθρο 6.....	14
Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης	14
Άρθρο 7.....	14
Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας	14
Άρθρο 8.....	15
Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης.....	15
Άρθρο 9.....	15
Σύστημα προσφοράς	15
Άρθρο 10.....	16
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς	16
Άρθρο 11.....	17
Εγγύηση Συμμετοχής	17
Άρθρο 12.....	18
Υποβαλλόμενα Στοιχεία.....	18
Άρθρο 13.....	18
Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς.....	18
13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς.....	18

13.1.1	Γενικές απαιτήσεις	18
13.1.1.1	Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα	18
13.1.1.2	Υπογραφή προσφοράς	19
13.1.1.3	Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες	19
13.1.1.4	Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών	20
13.1.1.5	Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών – ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά	20
13.1.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων	20
13.1.2	Ειδικές απαιτήσεις	21
13.1.2.1	Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης 21	
13.1.2.2	Ισοδύναμες λύσεις.....	22
13.1.2.3	Τεχνικές Αποκλίσεις.....	22
13.1.3	Εγγυημένα μεγέθη	23
13.1.4	Εναλλακτικές προσφορές.....	23
13.2	Ηλεκτρονικός Φάκελος Α	23
A.	Περιεχόμενα Φακέλου Α.....	23
13.2.1	Εγγυητικές Επιστολές	24
13.2.2	Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος	24
13.2.3	Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς	24
13.2.4	Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)	24
13.2.5	Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων 24	
13.2.6	Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη	24
B.	Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων	25
I.	Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος	25
II.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες.....	25
III.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης 25	
IV.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:	26
13.3	Ηλεκτρονικός Φάκελος Β.....	27
13.3.1	Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας.....	27
13.3.2	Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας	27
13.3.3	Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας κ.λπ., λοιπές πιστοποιήσεις.....	28
13.3.4	Τεχνικά στοιχεία προσφοράς	28
13.3.5.1	Τεχνικές Προδιαγραφές.....	28

13.3.5.2	Συμπλήρωση Τεχνικών Προδιαγραφών	28
13.3.5.3	Τεχνική έκθεση	28
13.3.5.4	Οργανόγραμμα	28
13.3.5.5	Εργοταξιακές εγκαταστάσεις.....	28
13.3.5.6	Εγγυημένα Μεγέθη	29
13.3.5.7	Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης	29
13.3.5.8	Ανταλλακτικά.....	29
13.3.6	Ισοδύναμες λύσεις και αποκλίσεις	29
13.3.7	Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπερβολάβοι.....	29
13.3.8	Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων	31
13.3.9	Προσφορές σύμπραξης/ένωσης	31
13.3.10	Γνώση τοπικών συνθηκών.....	31
13.4	Οικονομική Προσφορά.....	31
Άρθρο 14.....		32
Ηλεκτρονική Αποσφράγιση και Τυπική Αξιολόγηση Προσφορών		32
14.1	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων.....	32
14.2	Τυπική Αξιολόγηση προσφορών	32
14.3	Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών	33
14.4	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση τεχνικών προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων.....	34
Άρθρο 15.....		35
Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών.....		35
15.1	Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών.....	35
15.2	Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης.	36
15.3	Αποτελέσματα τεχνικής αξιολόγησης	36
15.4.	Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση	36
Άρθρο 16.....		38
Αντιρρήσεις Προσφερόντων		38
Άρθρο 17.....		39
Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής – Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου.....		39
Ματαίωση Διαδικασίας		39
Άρθρο 18.....		40
Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης		40
Άρθρο 19.....		40
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ		40

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Κοινός Υ/Σ Διασύνδεσης ΦΒ Σταθμών, Συστημάτων Μπαταριών και ΣΗΘΥΑ (ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ) με το Σύστημα ΥΥΤ 400KV (ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ)»

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (εφεξής ΔΕΗ ή Εταιρεία), Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, Αθήνα, και η ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε, η οποία είναι 100% θυγατρική της ΔΕΗ Α.Ε., προσκαλούν κατά τις διατάξεις:

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

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε Ηλεκτρονική Διαδικασία Επιλογής σε ένα (1) Στάδιο και διεξαγωγής ηλεκτρονικής Διαδικασίας για τη σύναψη σύμβασης με αντικείμενο «Κοινός Υ/Σ Διασύνδεσης ΦΒ Σταθμών, Συστημάτων Μπαταριών και ΣΗΘΥΑ (ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ) με το Σύστημα ΥΥΤ 400KV (ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ)»
Η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη και κατασκευή.

Κριτήριο επιλογής του Αντισυμβαλλόμενου αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία προσδιορίζεται βάσει της χαμηλότερης τιμής.

Επισημαίνεται ότι όπου στην παρούσα πρόσκληση αναφέρεται «ΔΕΗ ΑΕ» ή «Εταιρεία» νοείται και η από κοινού συμμετοχή της «ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε.».

Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας ανέρχεται σε € 15.000.000,00. Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.

Άρθρο 1

Αρμόδια Διεύθυνση 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. 104 32, Αθήνα, τηλέφωνο +30 2105230301. Πληροφορίες παρέχονται από κα Σ. Σωτηροπούλου (210-5292513) και την κα. Β. Μαυροπούλου (210-5293442) με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις s.sotiropoulou@dei.gr και v.mavropoulou@dei.gr και για την χορήγηση Βεβαίωσης Επίσκεψης στον ΑΗΣ Καρδιάς από τον κόν Τσαλιάνη Αθανάσιο 2461055220. (τηλ2461055220) a.tsalianis@dei.gr.
- 1.2 Η ηλεκτρονική διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας "tenderONE" της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.marketsite.gr.
Το Σύστημα κατ' ελάχιστο όριο διασφαλίζει, με τεχνικά μέσα και κατάλληλες διαδικασίες, ότι:
α) Καθορίζεται με ακρίβεια η ώρα και η ημερομηνία της παραλαβής των προσφορών.
β) Εξασφαλίζεται ευλόγως ότι κανείς δεν θα έχει πρόσβαση πριν από τις καθορισμένες ημερομηνίες στις πληροφορίες που διαβιβάζονται δυνάμει των ως άνω απαιτήσεων.

- γ) Μόνον εξουσιοδοτημένα πρόσωπα μπορούν να καθορίζουν ή να τροποποιούν τις ημερομηνίες αποσφράγισης των παραληφθεισών προσφορών.
- δ) Στις διάφορες φάσεις της Διαδικασίας Επιλογής, η πρόσβαση στο σύνολο ή σε μέρος των υποβαλλομένων πληροφοριών είναι δυνατή μόνον από δεόντως εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.
- ε) Η παροχή πρόσβασης στις διαβιβαζόμενες πληροφορίες είναι δυνατή μόνο από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα και μόνον μετά την προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα.
- στ) Στις πληροφορίες που παρελήφθησαν και αποσφραγίσθηκαν κατ' εφαρμογή των εν λόγω απαιτήσεων έχουν πρόσβαση μόνον τα πρόσωπα τα εξουσιοδοτημένα να λάβουν γνώση.
- ζ) Σε περίπτωση παραβίασης ή απόπειρας παραβίασης των απαγορεύσεων ή των όρων πρόσβασης που αναφέρονται στα στοιχεία β) έως στ), εξασφαλίζεται ευλόγως ότι οι παραβιάσεις ή οι απόπειρες παραβίασης είναι σαφώς ανιχνεύσιμες.
- 1.3 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 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.
- 1.4 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 υπογράφουν 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.
- 1.5 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την **16.11.2022** και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την **01.12.2022 / 12:00μ.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 αντικειμένου της σύμβασης – Δικαιώματα προαίρεσης

2.1 Αντικείμενο:

Το έργο αφορά την **μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές, θέση σε λειτουργία του απαραίτητου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, καθώς και τα αναγκαία έργα πολιτικού μηχανικού (Εργο turn-key)**

εντός της περιοχής του ΑΗΣ Καρδιάς και του ΚΥΤ Καρδιάς, προκειμένου να διασυνδεθούν με το σύστημα ΥΥΤ 400kV του ΑΔΜΗΕ τμήμα του Φωτοβολταϊκού Σταθμού («Φ/Β Σταθμού») «Ορυχείο ΔΕΗ Πτολεμαΐδα», συστήματα αποθήκευσης ενέργειας με συσσωρευτές και ένας αριθμός γεννητριών ΣΗΘΥΑ. Ο Φ/Β Σταθμός «Ορυχείο ΔΕΗ Πτολεμαΐδα» θα έχει συνολική εγκατεστημένη ισχύ 550MW. Στο εν λόγω Έργο του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ θα συνδεθούν τμήματα του Φ/Β Σταθμού που θα εγκατασταθούν στα πολύγωνα Α, Γ και Δ του Φ/Β Σταθμού «Ορυχείο ΔΕΗ Πτολεμαΐδα», ισχύος 275MW, οι γεννήτριες ΣΗΘΥΑ ισχύος 105,336MW και τα συστήματα αποθήκευσης ενέργειας με συσσωρευτές ισχύος 300MW.

Τα Πολύγωνα Α, Γ & Δ, συνολικής ισχύος 275MW, ο ΣΗΘΥΑ ισχύος 105,336W και οι Μονάδες Αποθήκευσης Ενέργειας ισχύος 300MW, θα διασυνδεθούν με το ΕΣΜΗΕ μέσω δύο (2) νέων Μ/Σ 400/33-33kV ισχύος 340/170-170 MVA έκαστος, οι οποίοι θα εγκατασταθούν στις θέσεις των Μ/Σ ανύψωσης των μονάδων 1 & 2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.

Η συνολική Ισχύς των έργων που θα συνδεθούν στον ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ κατανέμεται ως εξής:

- **Πολύγωνο Α** εγκατεστημένης ισχύος 57 MW
- **Πολύγωνο Γ** εγκατεστημένης ισχύος 213 MW
- **Πολύγωνο Δ** εγκατεστημένης ισχύος 5 MW
- **ΣΗΘΥΑ** εγκατεστημένης ισχύος 105,336 MW
- **Μονάδες Αποθήκευσης Ενέργειας** εγκατεστημένης ισχύος 300MW

Συνοπτικά, για την διασύνδεση των ανωτέρω τμημάτων Φ/Β των Πολυγώνων Α, Γ και Δ και του ΣΗΘΥΑ, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να μελετήσει, να προμηθεύσει, να εγκαταστήσει, να συνδέσει, να πραγματοποιήσει τις απαραίτητες δοκιμές και να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία τον παρακάτω Ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό / έργα Η/Μ και έργα ΠΜ.

2.1.1 Έργα Πολιτικού Μηχανικού τα οποία περιλαμβάνουν μελέτη, σχεδιασμό και κατασκευή των κάτωθι:

- εκσκαφές και κατασκευή καναλιών καλωδίων με τα αντίστοιχα τσιμεντένια καπάκια σύμφωνα με την προδιαγραφή του Παραρτήματος Α.1 του Τεύχους - «Τεχνική Περιγραφή»,
- εγκιβωτισμό πλαστικών σωλήνων διέλευσης καλωδίων
- τυχόν επεκτάσεις - προσαρμογές ή / και τυχόν απαραίτητη συντήρηση των ελαιολεκανών των βάσεων των Μ/Σ-1 & Μ/Σ-2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ
- κατασκευή βάσεων ικριωμάτων και άλλου υπαίθριου εξοπλισμού αν απαιτηθεί.
- εσωτερικές εργασίες διαμόρφωσης του υφιστάμενου κτηρίου επισκευής Μ/Σ Ισχύος το οποίο βρίσκεται εντός της έκτασης του ΑΗΣ Καρδιάς - πλησίον της βάσης του Μ/Σ-2. Οι εργασίες διαμόρφωσης περιλαμβάνουν την κατασκευή μεταλλικού κτιρίου μέσα στο υπάρχον κτήριο επισκευής Μ/Σ στον ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ με σκοπό την δημιουργία κτηρίου με αίθουσα πινάκων μέσης τάσης, με αίθουσα ελέγχου, μπαταρίες, Μ/Σ εσωτερικής υπηρεσίας.
- Άλλα έργα απαραίτητα για τη λειτουργία του έργου συνολικά ακόμα και αν δεν προβλέπονται στο Τεύχος - «Τεχνική Περιγραφή».

2.1.2 Έργα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού τα οποία περιλαμβάνουν μελέτη, σχεδιασμό, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία των κάτωθι:

- Δύο (2) νέοι Μετασχηματιστές (Μ/Σ) ανύψωσης 400/33/33 kV – 340/170/170MVA, οι οποίοι θα εγκατασταθούν στις υφιστάμενες βάσεις των Μ/Σ ανύψωσης των Μονάδας Ι & ΙΙ του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ. Ο κόμβος του τυλίγματος ΥΤ θα συνδέεται άμεσα με το σύστημα γείωσης του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.
- Δύο (2) νέοι Αυτόματοι Διακόπτες Ισχύος (ΑΔΙ) 420kV οι οποίοι θα εγκατασταθούν στην περιοχή του ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ (μετά τη εξάρμωση των αντίστοιχων παλιών) .και τον πλήρη εξοπλισμό προστασίας, επιτήρησης και ελέγχου. Οι χειρισμοί τους θα υπάρχει δυνατότητα να γίνονται τόσο από τη εν λόγω νέα αίθουσα ελέγχου, όσο και από την αίθουσα ελέγχου του ΑΔΜΗΕ εντός του ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ.
- Έξι (6) Αλεξικέραυνα 420kV
- Πλήρης εξοπλισμός προστασίας, επιτήρησης και ελέγχου των Μ/Σ ανύψωσης 400/33/33 kV, ο οποίος θα εγκατασταθεί στο υφιστάμενο κτήριο επισκευής Μ/Σ Ισχύος και το οποίο βρίσκεται πλησίον της βάσης του Μ/Σ-2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ. Ειδικά, ο εξοπλισμός προστασίας των ΜΣ Ισχύος (διαφορική προστασία, προστασία υπερεντάσεως φάσεων – γης, προστασία υπερεντάσεως κόμβου, μηχανικές προστασίες ΜΣ, θα επιδρούν, εκτός από τους διακόπτες

Μέσης Τάσης, στον αντίστοιχο Διακόπτη 400 kV της πύλης ΜΣ, ο οποίος βρίσκεται εντός του ΚΥΤ Καρδιάς. Σημειώνεται, ότι η προμήθεια των δύο διακοπών ισχύος 400kV συμπεριλαμβάνονται στο παρόν Έργο.

- Απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή για εγκατάσταση από τον ΑΔΜΗΕ μετρητικών διατάξεων Μέσης Τάσης (περιλαμβάνονται τουλάχιστον πέντε ερμάρια μετρητών για την εγκατάσταση των μετρητών Φ/Β Σταθμών και ΣΗΘΥΑ) , σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Τεύχους «Τεχνική Περιγραφή».
- Απαιτούμενη καλωδίωση των Μ/Σ Τάσης και Έντασης 400kV εκάστης πύλης με το Κτίριο, όπου θα εγκατασταθούν και οι σχετικές μετρητικές διατάξεις 400kV του ΑΔΜΗΕ.
- Τροποποίηση και τυχόν ενίσχυση (εφόσον απαιτηθεί) του Συστήματος γείωσης των Μ/Σ και του υφιστάμενου κτιρίου συντήρησης Μ/Σ και εξασφάλιση της σύνδεσης τους με το υφιστάμενο σύστημα γείωσης του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ. Ο Εργολάβος θα πρέπει να τεκμηριώσει την επάρκεια του υφιστάμενου δικτύου γείωσης.
- Συγκρότημα πινάκων Μέσης Τάσης 33kV αποτελούμενα από:
 - **Τέσσερα (4) συγκροτήματα πεδίων (ΤΜ)** για τη σύνδεση των ισάριθμων τυλιγμάτων 33kV των δύο (2) Μ/Σ Ισχύος. Κάθε συγκρότημα θα περιλαμβάνει (α) πεδίο σύνδεσης-προσαρμογής του GIL ή μονωμένων ζυγών με τους ζυγούς Μέσης Τάσης, (β) πεδίο μετρήσεων εξοπλισμένο με Μ/Σ Τάσης και (γ) πεδίο Διακόπτη Ισχύος διασύνδεσης με τους ζυγούς άφιξης των συνδεόμενων Σταθμών .
 - **Έντεκα (11) πεδία ΙΡΡΜ για τη σύνδεση Φ/Β Σταθμών**
 - **Τέσσερα (4) πεδία ΙΡΡΜ** για τη σύνδεση των ΜΣ ανύψωσης του ΣΗΘΥΑ
 - **Δύο (2) πεδία (ΙΡΡΜ)** ως εφεδρικά πανομοιότυπα με αυτά των Φ/Β Σταθμών
 - **Δύο (2) Πεδία ΜΤ** για την τροφοδότηση των Μ/Σ Υψηλής του κτιρίου.
- Αγωγούς τύπου GIL ή Solid Insulated Busbars για τη σύνδεση των πεδίων ΤΜ με τα τυλίγματα των 33kV των ΜΣ Ισχύος 400/170/170 kV.
- Καλώδια ισχύος 33kV για τη σύνδεση των ΜΣ ανύψωσης 11/33kV του ΣΗΘΥΑ με τα αντίστοιχα πεδία ΙΡΡΜ του Συγκροτήματος.
- Τέσσερις (4) αντιστάσεις γείωσης ουδετέρου κόμβου 19Ω - 1000Α/5sec – 33kV
- Συγκρότημα τεσσάρων αποζευκτών με δυνατότητα χειροκίνητης μεταγωγής για τη σύνδεση του ουδετέρου κόμβου κάθε δευτερεύοντος τυλίγματος των Μ/Σ Ισχύος με το σύστημα γείωσης του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ είτε μέσω των αντιστάσεων γείωσης είτε άμεσα.
- Διπλούς (bundled) Αγωγούς ΑCSR του τύπου 550/70, τουλάχιστον, αν απαιτείται λόγω της αλλαγής των Μετασχηματιστών Ισχύος.
- Σύνδεση των δύο ΜΣ Ισχύος με τα Α/Ξ 420kV και τους αντίστοιχους Αποζεύκτες συντήρησης 400kV οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι στα κατάντη της πλευράς των 400kV των Μ/Σ Ισχύος.
- Τα απαιτούμενα μεταλλικά ικριώματα για την εγκατάσταση του υπαίθριου εξοπλισμού.
- Δυο (2) ΜΣ 33/0,4kV, ενδεικτικής ικανότητας 250kVA, για αυτοτροφοδότηση των εγκαταστάσεων με τους αντίστοιχους αγωγούς και υλικά σύνδεσης στα 33kV και στα 400V.
- Τροποποιήσεις συστημάτων (ηλεκτρικοί πίνακες, συσσωρευτές, καλωδιώσεις κ.λπ.) υφιστάμενων πινάκων AC και DC του ΑΗΣ Καρδιάς και συνδέσεις του νέου εξοπλισμού με αυτά αν απαιτείται, είτε αντικατάστασή τους με καινούργια.
- Προμήθεια και μεταφορά στο Έργο των απαραίτητων ανταλλακτικών.
- Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του κτιρίου του Σταθμού.

2.1.3 Τα όρια του Έργου ορίζονται από:

1. Την προμήθεια και εγκατάσταση / εγκαθιζτισμό των σωλήνων εισόδου – κύριων και εφεδρικών για μελλοντική χρήση- στον ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ των έντεκα (11) κυκλωμάτων των καλωδίων μέσης τάσης των Φ/Β σταθμών και των δώδεκα (12) κυκλωμάτων των καλωδίων μέσης τάσης των συσσωρευτών, τα οποία θα συνδεθούν κατάλληλα στους πίνακες Μέσης Τάσης και αποτυπώνονται ενδεικτικά στο σχέδιο **KAR-D-C-LO-01**. Τα καλώδια διασύνδεσης των Φ/Β και των συσσωρευτών καθώς και οι ακροκεφαλές αυτών δεν αποτελούν αντικείμενο του εν λόγω Έργου.
2. Την προμήθεια και εγκατάσταση, εντός καναλιού είτε εντός πλαστικών σωλήνων, των καλωδίων ισχύος 33kV από τους ΜΣ ανύψωσης 11/33kV του ΣΗΘΥΑ μέχρι τα πεδία 33kV του Υ/Σ . Η

κατασκευή των καναλιών, είτε εναλλακτικά οι εγκιβωτισμένες σωλήνες, διέλευσης των ανωτέρω καλωδίων περιλαμβάνονται στα όρια του Έργου.

3. Τα ακροκιβώτια, προς την πλευρά των 33kV των ΜΣ Ανύψωσης 11/33kV του ΣΗΘΥΑ και προς την πλευρά των πεδίων 33kV καθώς και τη σύνδεση αυτών στα εν λόγω πεδία.
4. Για τα καλώδια ελέγχου και διαφορικής προστασίας των Μ/Σ 11/33kV τα όρια είναι οι οριοχωρίδες των αντίστοιχων πινάκων του ΣΗΘΥΑ. Σημειώνεται ότι οι πίνακες προστασίας και ελέγχου του ΣΗΘΥΑ δεν συμπεριλαμβάνονται στο εν λόγω Έργο.
5. Εξάρμωση Busducts 20kV Μονάδας 1 και 2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ από τους αντίστοιχους παλαιούς ΜΣ 20/400kV και ΜΣ BLOCK 20/6KV και μέχρι το όριο εισόδου τους στο κτήριο του Σταθμού (Μηχανοστάσιο).
6. Αποσύνδεση καλωδίων 6kV από τους Μ/Σ BLOCK 20/6kV Μονάδας 1 και 2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ, εξάρμωση των αντίστοιχων μπαρών 6kV και μεταφορά των δύο (2) ΜΣ επί των σιδηροτροχιών εντός του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.
7. Τράπεζα χειρισμών μέσω κομβίων και SCADA, το οποίο θα περιλαμβάνει μετρητικές διατάξεις παραγόμενης και αυτοκαταναλούμενης ισχύος (P,Q, κτλ) και ενέργειας όλων των συστημάτων ηλεκτροπαραγωγής που θα διασυνδεθούν μέσω του εν λόγω έργου.
8. Εξάρμωση υφιστάμενου Δ/Κ 400kV Μονάδας 1, εντός του ΚΥΤ Καρδιάς και ασφαλή μεταφορά του σε αποθήκη του ΑΗΣ Καρδιάς.

2.2 Θέση του Έργου

Το Έργο θα κατασκευαστεί εντός του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ. Ο ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ βρίσκεται στην Περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης στους Δήμους Κοζάνης / Εορδαίας σε απόσταση περίπου 1500m από τον οικισμό της Ποντοκώμης και 14km από τις πόλεις της Πτολεμαΐδας και της Κοζάνης.

Τα πλησιέστερα λιμάνια της περιοχής είναι τα λιμάνια της Θεσσαλονίκης σε απόσταση περίπου 135km και 165km μέσω της Κοζάνης και της Έδεσσας.

2.3 Προθεσμίες

2.3.1 Τμηματικές προθεσμίες

2.3.1.1 Ολοκλήρωση εκπόνησης και υποβολή στην Εταιρεία των παραδοτέων στοιχείων της παραγράφου 3.4 της Τεχνικής Περιγραφής και του άρθρου 18 των Ειδικών Όρων (έκδοση αδειών) σε 5 μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

Τα ανωτέρω παραδοτέα θα πρέπει να είναι πλήρη, σύμφωνα με τις προβλέψεις του Έργου και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Νομοθεσίας.

Τα παραδοτέα των ανωτέρω υποπαραγράφων θα χρησιμοποιηθούν από την Εταιρεία για την έκδοση, με μέριμνά της, των απαιτούμενων αδειών για την έναρξη της κατασκευής του Έργου.

2.3.1.2 Ολοκλήρωση της παραγγελίας των Μετασχηματιστών εντός 2 (δύο) μηνών από την θέση σε ισχύ της Σύμβασης.

2.3.2. Συνολική Προθεσμία Πέρατος:

Η κατασκευή και η αποπεράτωση του Έργου, όπως αυτή προσδιορίζεται στο Άρθρο 23 (Περάτωση Εργασιών - Δοκιμαστική Λειτουργία) των Ειδικών Όρων, θα γίνει σε δεκαοκτώ (18) μήνες από την ημερομηνία θέσης ισχύος της Σύμβασης.

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 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 τουλάχιστον ένα μέλος της μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων ίσο με τον ενδεικτικό Προϋπολογισμό του Έργου, με ελάχιστο αποδεκτό όριο αντίστοιχου ετήσιου κύκλου εργασιών ίσο με το 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.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, 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
- Βεβαιώσεις συνεργαζόμενων χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων
- Βεβαίωση από ορκωτό ελεγκτή – λογιστή ή
 - αντίγραφο του τελευταίου θεωρημένου ισοζυγίου ή
 - ο τελευταίος δημοσιευμένος ισολογισμός

3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση Επιχείρησης η ίδια ή σε περίπτωση Σύμπραξης ένα τουλάχιστον μέλος της, πρέπει να έχει ολοκληρώσει επιτυχώς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων δεκαπέντε δέκα (15) ετών, συμβάσεις με αντίστοιχο αντικείμενο με αυτό της Πρόσκλησης και συγκεκριμένα:

1. Συμβάσεις «EPC agreement – Turn Key» (σύμβαση μελέτης, προμήθειας εξοπλισμού και εγκατάστασης) σε Υποσταθμούς Υψηλής Τάσης (> 110 kV) συνολικής αξίας > 30.000.000 €, με ένα τουλάχιστον Έργο ύψους όχι μικρότερου των 5.000.000 €.
2. Καθώς και να έχει εκτελέσει έργο, σε Υποσταθμό τάσης 400 KV ύψους > 1.000.000 €
3. Οι Υποσταθμοί αυτοί θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί την τελευταία δεκαπενταετία και να λειτουργούν ικανοποιητικά, με αυτόματο Σύστημα ελέγχου Υποσταθμού.

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 καθώς η ικανοποιητική λειτουργία.

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

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 κατά ISO 9001/2015 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 οποίος 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 κατά 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 οποίος 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 κατά OHSAS 18001 (ISO45001) 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 οποίος 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.Β 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 που σχετίζονται με τη διάθεση σχετικής επαγγελματικής εμπειρίας επιτυχούς εκτέλεσης παρόμοιων έργων, οι παρέχοντες τη στήριξη θα εκτελέσουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχουν τις συγκεκριμένες ικανότητες.

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

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

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
Αποκλίσεις από τις απαιτήσεις της Τεχνικής Περιγραφής της Διακήρυξης, οι οποίες οφείλονται σε τεχνικές και κατασκευαστικές ιδιαιτερότητες του προς προμήθεια εξοπλισμού θα γίνουν αποδεκτές από την Επιχείρηση, χωρίς επιβάρυνση του τιμήματος της Προσφοράς για την άρση τους, υπό την προϋπόθεση ότι οι αποκλίσεις αυτές θα καταγραφούν στον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων (βλέπε σχετικό Υπόδειγμα στο Τεύχος 2) και θα δικαιολογηθούν επαρκώς από τον προσφέροντα. Στις αποκλίσεις αυτές από τις Τεχνικές Προδιαγραφές ο προσφέρων θα συμπεριλάβει μόνο όσες δεν βλάπτουν την ασφάλεια, τη διαθεσιμότητα, την αξιοπιστία, τη διάρκεια ζωής, τη λειτουργικότητα και την απαιτούμενη ευκολία συντήρησης του εξοπλισμού. Τονίζεται ότι όσες από τις ανωτέρω αποκλίσεις δεν δικαιολογηθούν επαρκώς από τον προσφέροντα, δεν θα γίνουν αποδεκτές από την Επιχείρηση και ο Διαγωνιζόμενος, σε περίπτωση ανάθεσης του Έργου, υποχρεούται να συμμορφωθεί πλήρως με τις αντίστοιχες απαιτήσεις της Τεχνικής Περιγραφής της Διακήρυξης χωρίς οποιαδήποτε οικονομική ή χρονική επιβάρυνση της ΔΕΗ. Όλες οι λοιπές Τεχνικές Αποκλίσεις της Προσφοράς θα καταγραφούν στον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων και θα πρέπει να συνοδεύονται με ρητή αναφορά στο τίμημα έναντι του οποίου ο Προσφέρων θα αναλαμβάνει την άρση κάθε μιας εξ αυτών. Σε περίπτωση που ο Προσφέρων δεν δηλώσει πρόσθετο τίμημα για την άρση κάποιας απόκλισης τέτοιας φύσεως, τότε θα θεωρηθεί ότι αποδέχεται την άρση της απόκλισης με μηδενικό τίμημα. Στον υπόψη Πίνακα, επιπλέον, πρέπει να υπάρχει ρητή αναφορά στους λόγους για τους οποίους προτείνεται η κάθε απόκλιση συνοδευόμενη από αντίστοιχη τεκμηρίωση, που να αποδεικνύει ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι κατάλληλος για τη χρήση που προορίζεται.
- 4.4 Ισοδύναμες με τις Τεχνικές Προδιαγραφές Τεχνικές Λύσεις

Γίνονται αποδεκτές, εφόσον πληρούν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 13.1.2.2 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 5

Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων

Στην περίπτωση που Προτιμητέος Προσφέρων είναι σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων, θα επιλεχθούν 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 επιλεχθεί 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

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από τον Προϋπολογισμό της ΔΕΗ Α.Ε. και της ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε,

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-1310645 όπου και θα παραμείνουν ανηρτημένα μέχρι και πέντε (5) ημέρες 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. Πίνακας Συνολικού Τιμήματος (για συμπλήρωση)
 - β. Πίνακας Υλικών και Τιμών (για συμπλήρωση)
 - γ. Πίνακας Ανταλλακτικών (για συμπλήρωση)
 - Παράρτημα II: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)
 - Παράρτημα III: Υποδείγματα Πινάκων Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών, Τεχνικών Αποκλίσεων
2. Συμφωνητικό Σύμβασης (Σχέδιο)
3. Ειδικοί Όροι Σύμβασης (Σχέδιο)
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 Προκαταβολής
 - ζ. 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 που περιλαμβάνει μελέτη και κατασκευή.

Οι Υποψήφιοι/Προσφέροντες συμπληρώνουν τον «Πίνακα Συνολικών Τιμών», ο οποίος αποτελεί το κύριο έγγραφο της προσφοράς, τον «Πίνακα Υλικών και Τιμών», καθώς επίσης και τον «Πίνακα Ανταλλακτικών» (με τα ανταλλακτικά που προτείνονται από τον Προσφέροντα και με τις τιμές μονάδας για το καθένα ανταλλακτικό) και σε περίπτωση σύμπραξης και τον «Πίνακα Κατανομής Τιμήματος».

Όλα τα ποσά του Πίνακα συνολικών τιμών σε Ευρώ πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.

Τα αθροίσματα των τιμών του Πίνακα Συνολικών Τιμών πρέπει να είναι ίσα προς τα αντίστοιχα σύνολα του Πίνακα Υλικών και Τιμών.

Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι τιμές του Πίνακα Συνολικών Τιμών.

- 9.2 Οι προσφέροντες υποχρεούνται να συμπληρώσουν, επί ποινή απόρριψης, τις τιμές ή και τα τιμήματα της οικονομικής προσφοράς τους στη σχετική φόρμα του Συστήματος. Επίσης υποχρεούνται, επί ποινή απόρριψης, να υποβάλουν την οικονομική τους προσφορά και σε ψηφιακά υπογεγραμμένη έντυπη μορφή αρχείου portable document format (pdf) σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στο παρόν τεύχος σχετικό έντυπο και με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης του Συστήματος.
- 9.3 Οι προσφέροντες υποχρεούνται να προσφέρουν τιμές/τίμημα αποκλειστικά σε ΕΥΡΩ. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του προσφέροντα με την απαίτηση αυτή, η προσφορά του θα απορριφθεί. Με ποινή την ακυρότητα των αντίστοιχων προσφορών, αποκλείεται η κατά οποιοδήποτε τρόπο εξάρτηση των προσφερομένων τιμών από την ισοτιμία του νομίσματος της προσφοράς με οποιοδήποτε άλλο νόμισμα.
- 9.4 Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.
Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολόγραφες τιμές.
- 9.5 Οι πιο πάνω τιμές των προσφορών θα υπόκεινται σε αναπροσαρμογή σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 9 του συνημμένου στη Πρόσκληση σχεδίου σύμβασης.
- 9.6 Τα χορηγούμενα έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Πρόσκληση είναι τα εξής:
- Πίνακας Συνολικών Τιμών (για συμπλήρωση)
 - Πίνακας Υλικών και Τιμών (για συμπλήρωση)
 - Πίνακας Ανταλλακτικών (για συμπλήρωση)
 - Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (για συμπλήρωση).

Άρθρο 10

Χρόνος Ισχύος Προσφοράς

- 10.1 Οι προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα εκατόν ογδόντα (180) 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 Ο Προσφέρων θα προσκομίσει δύο ΕΕΣ.

- Η πρώτη θα εκδοθεί υπέρ της εταιρείας ΔΕΗ Α.Ε. και θα ανέρχεται στο ποσό των **82.890,00€**
- Η δεύτερη θα εκδοθεί υπέρ της εταιρείας ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε, και θα ανέρχεται στο ποσό των **217.110,00€**

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 αντικείμενου, 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 εξουσιοδοτημένο 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 εγγυοδοτικές δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

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

Ρητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση που Προσφέρων:

- δεν υποβάλει ηλεκτρονικά ή/και δεν 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 οποιαδήποτε 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 Αντισυμβαλλομένου για τη Σύμβαση, 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 προστεθέντες 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 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 απορρήτου 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 μορφής 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.

13.1.2.2 Ισοδύναμες λύσεις

Οι προτεινόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές, οι οποίες κατά την άποψη του προσφέροντος καλύπτουν κατά ισοδύναμο τρόπο τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Πρόσκλησης θα γίνουν αποδεκτές χωρίς επιβάρυνση του τιμήματος, εφ' όσον ο προσφέρων αποδείξει στην προσφορά του, κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία, ότι οι λύσεις που προτείνει ικανοποιούν κατά ισοδύναμο τρόπο τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Πρόσκλησης ως προς την ασφάλεια, τη διαθεσιμότητα, την αξιοπιστία, τη διάρκεια ζωής, τη λειτουργικότητα, την απαιτούμενη ευκολία συντήρησης του εξοπλισμού, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και τη βέλτιστη εκμετάλλευση του διαθέσιμου χώρου. Οι ισοδύναμες λύσεις θα πρέπει να έχουν τεθεί σε επιτυχή εφαρμογή και λειτουργία σε ανάλογα αντικείμενα με αυτό της Πρόσκλησης.

Προς το σκοπό αυτό ο προσφέρων θα πρέπει στο Φάκελο Β να υποβάλει τεχνικό φάκελο του κατασκευαστή, ή/και υπολογισμούς, ή/και έκθεση δοκιμών από αναγνωρισμένο Οργανισμό, ή/και στοιχεία δημοσιευμένα στη διεθνή τεχνική βιβλιογραφία, καθώς και κατάλογο επιτυχών συστάσεων (references). Επιπρόσθετα, πέραν των αναφερομένων, μπορεί να υποβάλει και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο κρίνει ως υποστηρικτικό της προτεινόμενης ισοδυναμίας.

Όλες οι προτεινόμενες ως ισοδύναμες κατά τα ανωτέρω Τεχνικές Προδιαγραφές θα πρέπει να καταγραφούν σε Πίνακα σύμφωνα με το συνημμένο στο παρόν τεύχος Υπόδειγμα (Πίνακας Ισοδυνάμων Τεχνικών Προδιαγραφών).

Εάν ο Προσφέρων δεν αποδείξει κατά τρόπο ικανοποιητικό για την Εταιρεία ότι η προσφορά του καλύπτει κατά ισοδύναμο τρόπο τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης σύμφωνα με τα αναφερόμενα ανωτέρω, τότε η προσφορά του θα απορριφθεί, εκτός εάν ο προσφέρων, εφόσον το επιθυμεί, έχει υποβάλει Δήλωση ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα και χωρίς καμιά προϋπόθεση για όσες από τις προτεινόμενες ως ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές δεν γίνουν αποδεκτές από τη ΔΕΗ, σε περίπτωση επιλογής του ως Αντισυμβαλλομένου, να συμμορφωθεί με τις αντίστοιχες απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Πρόσκλησης χωρίς οποιαδήποτε οικονομική ή χρονική επιβάρυνση της ΔΕΗ, και χωρίς καμιά τροποποίηση των εγγυημένων μεγεθών του αντικειμένου της σύμβασης.

13.1.2.3 Τεχνικές Αποκλίσεις

Αποκλίσεις από τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Πρόσκλησης, οι οποίες οφείλονται σε τεχνικές και κατασκευαστικές ιδιαιτερότητες του προσφερομένου εξοπλισμού ή/και συστημάτων θα γίνουν αποδεκτές από την Εταιρεία, χωρίς επιβάρυνση του τιμήματος της προσφοράς για την άρση τους, υπό την προϋπόθεση ότι οι αποκλίσεις αυτές θα καταγραφούν στον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων και θα δικαιολογηθούν επαρκώς από τον προσφέροντα. Στις αποκλίσεις αυτές από τις Τεχνικές Προδιαγραφές ο προσφέρων θα συμπεριλάβει μόνο όσες δεν έχουν αρνητική επίπτωση στην ασφάλεια, στη διαθεσιμότητα, στην αξιοπιστία, στη διάρκεια ζωής, στη λειτουργικότητα και στην απαιτούμενη ευκολία συντήρησης του εξοπλισμού, στο λειτουργικό κόστος, στο κόστος συντήρησης και στη βέλτιστη εκμετάλλευση του διαθέσιμου χώρου.

Στην αιτιολόγηση των αποκλίσεων αυτών είναι απαραίτητο να αναφέρονται, μεταξύ άλλων, οι σχετικές συμβάσεις ή άλλα στοιχεία βάσει των οποίων αποδεικνύεται ότι έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί επιτυχώς εξοπλισμός ή/και συστήματα με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά και ιδιαιτερότητες με τα προσφερόμενα.

Τονίζεται ότι όσες από τις ανωτέρω αποκλίσεις δεν αιτιολογηθούν επαρκώς από τον προσφέροντα, δεν θα γίνουν αποδεκτές από την Εταιρεία και ο Προσφέρων, σε περίπτωση επιλογής του ως Αντισυμβαλλομένου υποχρεούται να συμμορφωθεί πλήρως με τις αντίστοιχες απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Πρόσκλησης χωρίς οποιαδήποτε οικονομική ή χρονική επιβάρυνση της ΔΕΗ, και χωρίς καμία τροποποίηση των εγγυημένων μεγεθών αυτού.

Όλες οι λοιπές Τεχνικές Αποκλίσεις της προσφοράς θα καταγραφούν στον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων και θα πρέπει να συνοδεύονται με ρητή αναφορά στο τίμημα έναντι του οποίου ο προσφέρων θα αναλαμβάνει την άρση κάθε μιας εξ αυτών. Σε περίπτωση που ο προσφέρων δεν δηλώσει πρόσθετο τίμημα για την άρση κάποιας απόκλισης τέτοιας φύσεως, τότε θα θεωρηθεί ότι αποδέχεται την άρση της απόκλισης με μηδενικό τίμημα. Στον υπόψη Πίνακα, επιπλέον, πρέπει να υπάρχει ρητή αναφορά στους λόγους για τους οποίους προτείνεται η κάθε απόκλιση συνοδευόμενη από αντίστοιχη τεκμηρίωση, που να αποδεικνύει ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι κατάλληλος για τη χρήση που προορίζεται.

13.1.2.4 Επισημαίνεται ότι δεν επιτρέπονται διαφοροποιήσεις από τις παραπάνω απαιτήσεις και ότι οποιαδήποτε άλλη διαφορετική αντιμετώπιση από τον Προσφέροντα των αναφερομένων πιο πάνω διαδικασιών των παραγράφων 13.1.2.2 και 13.1.2.3 θα συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς του.

13.1.2.5 Διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης που δεν περιλαμβάνονται στον Πίνακα των Τεχνικών Αποκλίσεων και στον Πίνακα Ισοδυνάμων Τεχνικών Προδιαγραφών της προσφοράς θεωρούνται ως μη υφιστάμενες, και σε κάθε περίπτωση θα ισχύουν οι διατάξεις της παραγράφου 15.4.2 του παρόντος τεύχους.

13.1.2.6 Εάν ο προσφέρων δεν έχει υποβάλει Πίνακα Ισοδυνάμων Τεχνικών Προδιαγραφών ούτε Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων θα πρέπει να υποβάλει Δήλωση ότι προσφέρει το αντικείμενο της σύμβασης σε πλήρη συμμόρφωση με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης.
Εάν ο προσφέρων δεν έχει υποβάλει την εν λόγω Δήλωση, τότε η προσφορά του θα απορριφθεί από την Εταιρεία.

13.1.3 Εγγυημένα μεγέθη

Ο Προσφέρων υποχρεούται να υποβάλει επί ποινή απόρριψης με την Προσφορά του στο Φάκελο Β, πλήρως συμπληρωμένα όλα τα στοιχεία του Φύλλου Εγγυημένων Μεγεθών, χωρίς κανένα σχόλιο, όρους ή προϋποθέσεις κ.λπ. Σε περίπτωση μη πλήρους συμμόρφωσης του Προσφέροντα με την υπόψη απαίτηση ή εάν στην προσφορά του τίθενται σχόλια, όροι ή προϋποθέσεις ή παραβίαση των ελάχιστων ή μέγιστων ορίων απαιτήσεων και απόδοσης που καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης, η υπόψη Προσφορά θα απορριφθεί.

13.1.4 Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α

Α. 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 στην Πρόσκληση 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 στη Πρόσκληση.

13.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)

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

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

Β. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

Οι προσφέροντες δεσμεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, να υποβάλουν ηλεκτρονικά ή/και να προσκομίσουν σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) σε οποιαδήποτε 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 ελλείψει 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 άρθρ. 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 υποψηφίου σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του παραπάνω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από Δήλωση του Προσφέροντα, 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 III δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του Προσφέροντος ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με Δήλωση του Προσφέροντος ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του Προσφέροντος στην οποία θα βεβαιώνεται ότι δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο του Προσφέροντος οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση ή Δήλωση θα συνυποβληθεί υποχρεωτικά μαζί με τα λοιπά Δικαιολογητικά Συμμετοχής.

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

Κατ' εξαίρεση, όταν ο Προσφέρων εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην πιο πάνω παράγραφο III και ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη 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 Προσφέροντα 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. Τους δημοσιευμένους ετήσιους Ισολογισμούς (Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης) και τις Καταστάσεις Αποτελεσμάτων των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων, που προηγούνται της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς.

Επισημαίνεται ότι, οι πλήρεις δημοσιευμένες Οικονομικές Καταστάσεις των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων, συνοδευόμενες από τις αντίστοιχες Εκθέσεις Ελέγχου του Ανεξάρτητου Ορκωτού Ελεγκτή της Εταιρείας, θα πρέπει να υποβληθούν σε ηλεκτρονική μη επεξεργάσιμη μορφή (αρχείο σε μορφή pdf ή αντίστοιχη).

Εφόσον έχει παρέλθει ένα εξάμηνο από την ημερομηνία αναφοράς των πιο πρόσφατων ετήσιων Οικονομικών Καταστάσεων, συνουποβάλλεται ο Ισολογισμός (ή Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης) και η Κατάσταση Αποτελεσμάτων για την ενδιάμεση περίοδο που έχουν συνταχθεί οικονομικές καταστάσεις ή εναλλακτικά προσκομίζεται πρόχειρος συνοπτικός Ισολογισμός και Κατάσταση Αποτελεσμάτων, με τα πιο πρόσφατα διαθέσιμα μηνιαία στοιχεία υπογεγραμμένα από τον νόμιμο εκπρόσωπο του προσφέροντος.

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
- β. Τα ονόματα των καταστημάτων των Τραπεζών με τις οποίες συνεργάζονται οι προσφέροντες και βεβαιώσεις των Τραπεζών για τη συνεργασία τους.

13.3.2 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

- α. Αποδεικτικά εμπειρίας

Τον Πίνακα ή Πίνακες Εμπειρίας & Συστάσεων, Σύμφωνα με τα συνημμένα στο παρόν τεύχος Υποδείγματα 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.

- 13.3.3 Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας κ.λπ., λοιπές πιστοποιήσεις

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

- 13.3.4 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

- 13.3.5.1 Τεχνικές Προδιαγραφές

Όλες τις απαιτούμενες μελέτες, προδιαγραφές, τεχνικές περιγραφές, καταλόγους, περιγραφικό υλικό, σχέδια και στοιχεία, με αναλυτικές πληροφορίες αρχών σχεδιασμού και λειτουργίας για κάθε τμήμα του προσφερόμενου Εξοπλισμού του Έργου σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές όπως αυτές προσδιορίζονται αναλυτικά στην παράγραφο 3 του Project Outline και στην έκταση που απαιτείται για την πληρότητα της Προσφοράς, καθώς και για κάθε τμήμα που προσφέρεται με απόκλιση, η οποία περιλαμβάνεται στον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων που έχει υποβληθεί στο Φάκελο Β της Προσφοράς, και για κάθε τμήμα που προσφέρεται κατά ισοδύναμο τρόπο και περιλαμβάνεται στον Πίνακα Ισοδυνάμων Τεχνικών Προδιαγραφών, που επίσης έχει υποβληθεί στο Φάκελο Β της Προσφοράς

Ο προσφέρων πρέπει να επισυνάψει τα απαραίτητα prospectus, τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών, οδηγίες και εγχειρίδια χρήσεως, και ότι άλλο στοιχείο τεκμηρίωσης διαθέτει που αποδεικνύει την συμμόρφωση του προσφερόμενου εξοπλισμού με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και με τις λοιπές υποχρεώσεις και όρους, ώστε να είναι εύκολη η αξιολόγηση από την αρμόδια επιτροπή.

Κάθε προσφέρων πρέπει να περιλάβει στην προσφορά του αντίγραφα πιστοποιητικών συμμόρφωσης με τα διεθνή πρότυπα και αυτών που ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας των ειδών του εξοπλισμού, εφόσον υπάρχουν, ή σαφής δήλωση στο κείμενο της τεχνικής περιγραφής ότι θα καταθέσει τα εν λόγω πιστοποιητικά πριν από τη θεώρηση τους από την Υπηρεσία.

- 13.3.5.2 Συμπλήρωση Τεχνικών Προδιαγραφών

Τις σελίδες των Τεχνικών Προδιαγραφών στις οποίες ζητείται η συμπλήρωση στοιχείων, κατάλληλα συμπληρωμένες.

- 13.3.5.3 Τεχνική έκθεση

Τεχνική έκθεση στην οποία θα περιγράφονται οι κατασκευαστικές μέθοδοι, που προτίθεται να χρησιμοποιήσει ο προσφέρων κατά την εκτέλεση των διαφόρων επιμέρους τμημάτων του αντικειμένου της σύμβασης. Από την Τεχνική Έκθεση θα πρέπει να προκύπτει η επάρκεια του μηχανικού εξοπλισμού που προτίθεται να χρησιμοποιήσει για το σκοπό αυτό ο προσφέρων.

- 13.3.5.4 Οργανόγραμμα

Οργανόγραμμα του Εργοταξιακού 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.

- 13.3.5.5 Εργοταξιακές εγκαταστάσεις

Σχέδιο με τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις που προτίθεται να εγκαταστήσει ο προσφέρων μέσα στις περιοχές που διατίθενται από την Εταιρεία. Στο σχέδιο αυτό θα φαίνονται και οι τυχόν Εργοταξιακοί δρόμοι που προτίθεται να κατασκευάσει ο προσφέρων για την προσπέλασή του στο χώρο αυτό και στα μέτωπα εργασίας σε συσχετισμό με το υπάρχον στην περιοχή οδικό δίκτυο.

13.3.5.6 Εγγυημένα Μεγέθη

Πίνακα Εγγυημένων Μεγεθών, πλήρως συμπληρωμένο με όλα τα στοιχεία όπως αυτά ζητούνται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης, χωρίς κανένα σχόλιο, όρους ή προϋποθέσεις καθώς και χωρίς παραβίαση των ελάχιστων ή μέγιστων ορίων απαιτήσεων και απόδοσης που καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης. Σε περίπτωση μη πλήρους συμμόρφωσης του προσφέροντος με την υπόψη απαίτηση η προσφορά του θα απορριφθεί.

13.3.5.7 Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης

Πρόγραμμα μελέτης, κατασκευής, δοκιμών εργοστασίου, παράδοσης, εγκατάστασης και δοκιμών επί τόπου του Έργου του Εξοπλισμού μαζί με λεπτομερειακό Πρόγραμμα Έργου που θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα εξής :

- τις Τμηματικές Προθεσμίες πέρατος, τη Συνολική Προθεσμία πέρατος και οποιουσδήποτε άλλους όρους που καθορίζονται στο Σχέδιο Συμφωνητικού
- το σύνολο των βασικών δραστηριοτήτων εκτέλεσης κάθε τμήματος του Έργου και των κατασκευών αυτού και της προεκτίμησης των χρονικών διαστημάτων για την εκτέλεση αυτών
- τον ακριβή καθορισμό του χρόνου προκαταρκτικών δοκιμών, ημιεμπορικής λειτουργίας, εμπορικής λειτουργίας, εκτέλεσης δοκιμών παραλαβής, προσωρινής παραλαβής, χρόνου εγγύησης και οριστικής παραλαβής του Έργου σε πλήρη συμμόρφωση με τις σχετικές απαιτήσεις των λοιπών όρων της Διακήρυξης

13.3.5.8 Ανταλλακτικά

Πίνακα ανταλλακτικών στον οποίο, επί ποινή απόρριψης, **δεν** θα αναγράφονται τιμές και θα εμπεριέχει ρητή δήλωση του προσφέροντος ότι είναι απολύτως ταυτόσημος ως προς τις ποσότητες και τα είδη με αυτόν που θα περιέχεται στο Φάκελο Γ.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς με ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές ο προσφέρων οφείλει επιπλέον να υποβάλει τον ως άνω Πίνακα Ανταλλακτικών προσαρμοσμένο κατάλληλα στις προτεινόμενες ως ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές.

13.3.6 Ισοδύναμες λύσεις και αποκλίσεις

13.3.6.1 Στην περίπτωση προσφοράς που περιλαμβάνει Ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές, Πίνακα Ισοδυνάμων Τεχνικών Προδιαγραφών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 13.1.2.2 του παρόντος άρθρου, συνοδευόμενο από όλα τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία, και, εφόσον ο προσφέρων το επιθυμεί, τη Δήλωση του τελευταίου εδαφίου της εν λόγω παραγράφου.

13.3.6.4 Τη Δήλωση της παραγράφου 13.1.2.6 του παρόντος άρθρου, περί πλήρους συμμόρφωσης με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης, στην περίπτωση προσφοράς που δεν περιλαμβάνει Πίνακα Ισοδυνάμων Τεχνικών Προδιαγραφών και, εφόσον επιτρέπονται τεχνικές αποκλίσεις, Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων.

13.3.7 Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι

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

- α. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/ υποκατασκευαστών/ υπεργολάβων του βασικού εξοπλισμού (ΜΣ – Διακόπτες – Αποζεύκτες, καλώδια ισχύος, αλεξικέραυνα 400 KV, κύριοι Η/Ν προστασίας, ολοκληρωμένα ψηφιακά συστήματα ελέγχου

- προστασίας), με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον προσφέροντα σε περίπτωση επιλογής του ως Αντισυμβαλλόμενου.

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

Οι Κατασκευαστικοί Οίκοι του βασικού εξοπλισμού θα πρέπει:

α) Να διαθέτουν Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διασφάλισης ποιότητας. Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό, ο οποίος υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία. Αντίγραφο του ως άνω πιστοποιητικού θα πρέπει να υποβληθεί στον Φάκελο Β της Προσφοράς.

β) Να είναι δόκιμοι κατασκευαστικές για τον εξοπλισμό που προσφέρουν.

Η δοκιμότητα του προτεινόμενου εξοπλισμού, θα αποδεικνύεται με την υποβολή του Φάκελο Β της Προσφοράς αντίστοιχων references και με αναλυτικούς πίνακες του τύπου και των στοιχείων του εξοπλισμού, καθώς επίσης με υποβολή συστατικών επιστολών από τις ηλεκτρικές εταιρείες, στους Υ/Σ των οποίων έχει εγκατασταθεί ο εν λόγω εξοπλισμός και λειτουργεί ικανοποιητικά τουλάχιστον τα τελευταία δύο χρόνια.

Οι Προσφέροντες καλούνται να προσφέρουν έναν κατασκευαστικό τύπο, για κάθε ένα από τα στοιχεία του πρωτεύοντος εξοπλισμού. Σε περίπτωση που οι Διαγωνιζόμενοι δεν συμμορφωθούν με την ως άνω υπόδειξη και υποβάλουν προσφορές που περιλαμβάνουν περισσότερους του ενός κατασκευαστικούς τύπους, η Επιτροπή Αξιολόγησης του Διαγωνισμού θα επιλέγει κατά την απόλυτη κρίση της, ένα τεχνικά αποδεκτό κατασκευαστικό τύπο από τους προσφερόμενους και αυτός θα περιλαμβάνεται στη Σύμβαση που θα συναφθεί με τον Αντισυμβαλλόμενο.

Ειδικότερα και όσον αφορά τον Κατασκευαστικό Οίκο των Μετασχηματιστών θα πρέπει να διαθέτει και να προσκομίσει:

Στοιχεία που να αποδεικνύουν την εμπειρία του εργοστασίου κατασκευής, όπως κατάλογοι πωλήσεων, συστατικές επιστολές (πρωτότυπα ή αντίγραφα). Θα υποβάλλεται δήλωση ότι έχουν πωλήσει και εγκαταστήσει σε ευρωπαϊκή χώρα τουλάχιστον τρεις (3) Μετασχηματιστές ή Αυτομετασχηματιστές που λειτουργούν σε τάση μεγαλύτερη ή ίση των τετρακοσίων (400) kV και ισχύος τουλάχιστον διακόσια (200) MVA μετά το 2010, η οποία θα συνοδεύεται από αντίστοιχο αναλυτικό πίνακα πωλήσεων. Στον Πίνακα Πωλήσεων θα πρέπει να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία του Αγοραστή ή Χρήστη (επωνυμία, ταχ. Διεύθυνση, τηλέφωνα, FAX, email). Η εγκατάσταση και ικανοποιητική λειτουργία των προσφερόμενων υλικών θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση αντίστοιχων βεβαιώσεων (πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα) των τελικών Χρηστών για τουλάχιστον τρία (3) τεμ., στις οποίες θα αναφέρονται η ποσότητα, ο χρόνος αγοράς και ο χρόνος εγκατάστασης των Μ/Σ και ότι αυτοί έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν ικανοποιητικά, χωρίς προβλήματα για τουλάχιστον τρία (3) συνεχόμενα χρόνια. Τονίζεται ότι οι υπόψη βεβαιώσεις θα πρέπει να προέρχονται από ηλεκτρικές εταιρείες χωρών της Ε.Ε. ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου. Τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο ισχύουν και για το προσφερόμενο σύστημα αλλαγής τάσης υπό φορτίο/OLTC (δήλωση για 5 τεμ., πίνακας πωλήσεων, βεβαιώσεις καλής λειτουργίας, οι οποίες θα πρέπει να προέρχονται από ηλεκτρικές εταιρείες χωρών της Ε.Ε. ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου).

Πιστοποιητικά δοκιμών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού (για παρόμοιο Μ/Σ και OLTC) από διαπιστευμένα εργαστήρια, από τα οποία να προκύπτει η συμμόρφωσή τους προς τις τεχνικές περιγραφές.

Επιπλέον, ο κατασκευαστής ή δηλωμένος συνεργάτης του θα πρέπει να διαθέτει τεχνική βάση στην Ευρώπη για επισκευή μετασχηματιστών με τάση πρωτεύοντος 400 kV και άνω.

- β. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/ υποκατασκευαστών/ υπερβολάβων 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 υπερβολάβος δεν τύχει της εγκρίσεως της Εταιρείας, οι αντίστοιχοι υποπρομηθευτές/ υποκατασκευαστές και υπερβολάβοι 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 υπερβολάβο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σχετικού άρθρου του τεύχους «Ειδικοί Όροι Σύμβασης».

13.3.8 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.

13.3.9 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση φυσικών ή και νομικών προσώπων, τα στοιχεία που αναφέρονται στις ως άνω παραγράφους 13.3.1 έως 13.3.3 θα υποβληθούν από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά.

13.3.10 Γνώση τοπικών συνθηκών

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

13.4 Οικονομική Προσφορά

Η Οικονομική Προσφορά θα περιέχει:

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

- 13.4.2 Την Οικονομική Προσφορά και σε μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου, συμπληρωμένη ως προς τη μορφή και το περιεχόμενο με βάση το/τα επισυναπτόμενο/α σχετικό/α έντυπο/α στη Πρόσκληση υπόδειγμα/τα, την οποία πρέπει να υπογράψει ψηφιακά και να την υποβάλει ηλεκτρονικά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του Συστήματος.
Ειδικότερα, τα αρχεία σε μορφή pdf ή αντίστοιχου που πρέπει να συμπεριλάβουν οι προσφέροντες, δεδομένου ότι η διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου, είναι:

- 13.4.2.1 Τον «Πίνακα Συνολικών Τιμών» - Παράρτημα "Ια", τον «Πίνακα Υλικών και Τιμών» - Παράρτημα "Ιβ" και τον «Πίνακα Ανταλλακτικών» - Παράρτημα "Ιγ"

- 13.4.2.3 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 15.4.2 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 14

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση και Τυπική 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)

14.2 Τυπική 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 προβλεπόμενων στην Πρόσκληση, στα οποία τίθενται όροι και προϋποθέσεις που εμπίπτουν στην παράγραφο 12.3 του παρόντος τεύχους.

14.2.2 Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αρμόδια «Επιτροπή» 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.

Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Προσφορών δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της Πρόσκλησης ή της Προσφοράς.

Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την αρμόδια «Επιτροπή» και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον Προσφέροντα και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

Οι διευκρινίσεις των προσφερόντων πρέπει να δίνονται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, εφόσον ζητηθούν, σε χρόνο που θα ορίζει η αρμόδια «Επιτροπή».

Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι προσφορές οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στο Φάκελο Α την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, τις Δηλώσεις νομιμοποίησης, αποδοχής όρων και ισχύος

προσφορών, την ΔΜΣΛΑ και την τυχόν δήλωση/έγγραφο του προσφέροντος για ύπαρξη εμπιστευτικών στοιχείων, 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 Πρόσκλησης 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 υποβάλει 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.

14.2.3 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 του Φακέλου Α των προσφορών.

14.2.4 Η υπόψη Επιτροπή καταχωρεί σε σχετικό Πρακτικό το αποτέλεσμα της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών.

Το αποτέλεσμα της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών γνωστοποιείται σε όλους τους προσφέροντες από την αρμόδια «Επιτροπή», μέσω της καταχώρισής του στο Σύστημα και την αποστολή, μέσω του Συστήματος, σχετικού ηλεκτρονικού μηνύματος.

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

Σε περίπτωση υποβολής μέσω του συστήματος γραπτής αίτησης προσφέροντα για παροχή σχετικών στοιχείων, που αφορούν τη φάση αυτή ή οποιαδήποτε επόμενη φάση της διαδικασίας, τα αιτηθέντα στοιχεία γνωστοποιούνται το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, πλην τυχόν συγκεκριμένων και ειδικών στοιχείων που έχουν συμπεριληφθεί με μέριμνα και ευθύνη του προσφέροντος, σύμφωνα με την παράγραφο 13.1.1.3 του παρόντος τεύχους, τα οποία έχουν χαρακτηριστεί και σημανθεί καταλλήλως από αυτούς ως «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς» προς διασφάλιση των συμφερόντων τους, καθώς και κρίνουν ότι τα υπόψη στοιχεία προστατεύονται από εμπορικό, βιομηχανικό ή επαγγελματικό κλπ 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.

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

14.3 Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών

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

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

Η τεχνική και οικονομική προσφορά παραμένουν στο σύστημα χωρίς να είναι προσβάσιμες από οποιονδήποτε.

14.4 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση τεχνικών προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων

14.4.1 Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των τεχνικών προσφορών γίνεται, μετά από σχετική ενημέρωση των Προσφερόντων των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί τυπικά αποδεκτές σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, από την ορισμένη για το σκοπό αυτό Επιτροπή στο Σύστημα.

14.4.2 Κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα αποσφραγίζονται οι Φάκελοι Β (Τεχνικά Στοιχεία)

Άρθρο 15

Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

15.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

15.1.1 Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε δύο διαδοχικές φάσεις:

- Έλεγχος πλήρωσης κριτηρίων επιλογής και τεχνικών στοιχείων προσφορών
- 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 υποβάλλουν, 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.

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.

- β. Διατηρεί το δικαίωμα εφόσον το κρίνει σκόπιμο σε οποιαδήποτε φάση της Διαδικασίας να επισκεφτεί τις εγκαταστάσεις των προτεινόμενων κατασκευαστικών οίκων του βασικού εξοπλισμού προκειμένου να διαπιστώσει άμεσα εάν πληρούνται οι Όροι της Πρόσκλησης

15.1.3 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών

Το αποτέλεσμα αξιολόγησης των προσφορών σε κάθε φάση της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησής τους γνωστοποιείται σε όλους τους προσφέροντες από την αρμόδια «Επιτροπή», μέσω της καταχώρισής του στο Σύστημα και την αποστολή, μέσω του Συστήματος, σχετικού ηλεκτρονικού μηνύματος.

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

Σε περίπτωση δε υποβολής μέσω του Συστήματος αιτήματος προσφέροντα σχετικά με τα αποτελέσματα αξιολόγησης της προσφοράς του μετά το πέρας κάθε φάσης της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης και εφόσον τα στοιχεία αυτά δεν έχουν δοθεί σε προηγούμενο χρονικό σημείο σύμφωνα με τα ανωτέρω, η γνωστοποίησή τους, επίσης μέσω του Συστήματος, γίνεται το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, πλην τυχόν συγκεκριμένων και ειδικών στοιχείων που έχουν συμπεριληφθεί με μέριμνα και ευθύνη του προσφέροντος, σύμφωνα με την παράγραφο 13.1.1.3 του παρόντος τεύχους, τα οποία έχουν χαρακτηριστεί και σημανθεί καταλλήλως από αυτούς ως «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς» προς διασφάλιση των συμφερόντων τους, καθότι κρίνουν ότι τα υπόψη στοιχεία προστατεύονται από εμπορικό, βιομηχανικό ή επαγγελματικό κ.λπ. απόρρητο. Σε περίπτωση που ο προσφέρων παραλείψει να χαρακτηρίσει κατά τα ως άνω τα υπόψη στοιχεία της προσφοράς του η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για την γνωστοποίησή τους μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών.

15.2 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 στο 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.

15.3 Αποτελέσματα τεχνικής αξιολόγησης

Η αρμόδια «Επιτροπή», αφού λάβει υπόψη της τα προβλεπόμενα στη Πρόσκληση, κρίνει αιτιολογημένα για όσες προσφορές τυχόν θα πρέπει να απορριφθούν.

Το αποτέλεσμα της Τεχνικής Αξιολόγησης των Προσφορών ανακοινώνεται στη συνέχεια στους προσφέροντες σύμφωνα με τα αναφερθέντα στην πιο πάνω παράγραφο 15.1.3.

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

Σε περίπτωση απόρριψης προσφοράς και μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση Αντιρρήσεων ή σε περίπτωση που ασκηθούν, μετά την έκδοση απορριπτικής απόφασης επί Αντιρρήσεων η οικονομική προσφορά παραμένει στο σύστημα χωρίς να είναι προσβάσιμη από οποιονδήποτε. Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής διαβιβάζεται στον εκδότη αυτής.

15.4. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση

15.4.1 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.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών, οι Προσφέροντες στη φάση αυτή της διαδικασίας θα έχουν πλήρη ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο αυτών.

15.4.2 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 στη 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 προσφέροντες 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.

- 15.4.3 Το τίμημα της προσφοράς, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 15.4.2, 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 για τη διαδικασία ή διαδικτυακά, μετά από σχετική έγκαιρη ειδοποίηση, παρουσία εκπροσώπων των αποδεκτών προτιμητέων προσφερόντων, εφόσον το επιθυμούν.

Εάν η αρμόδια Επιτροπή διαπιστώσει την ύπαρξη περαιτέρω διαφοροποιήσεων από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης που δεν περιλαμβάνονται στον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων της Προσφοράς ή στον Πίνακα Ισοδυνάμων Τεχνικών Προδιαγραφών καθώς και διαφοροποιήσεις που προκύπτουν από σχόλια, διευκρινίσεις, παρατηρήσεις, αντιφατικά στοιχεία, όρους, προϋποθέσεις κ.λπ., τότε οι εν λόγω διαφοροποιήσεις θεωρούνται αυτοδικαίως ως μη υφιστάμενες και σε περίπτωση επιλογής ως Αντισυμβαλλομένου του Προσφέροντα με τη συγκεκριμένη προσφορά, η Σύμβαση θα συνταχθεί σύμφωνα με τις αντίστοιχες προβλέψεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Πρόσκλησης τις οποίες ο Προσφέρων οφείλει να αποδεχθεί ανεπιφύλακτα, χωρίς οποιαδήποτε περαιτέρω οικονομική ή χρονική επιβάρυνση της ΔΕΗ. Δηλώνεται ρητά ότι, σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Προσφέροντος με τα προαναφερθέντα η ΔΕΗ θα ζητήσει κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του.

Τα ως άνω ισχύουν και στην περίπτωση της παραγράφου 13.1.2.3 του παρόντος τεύχους, εάν στην προσφορά του διαπιστωθούν τεχνικές αποκλίσεις ή/και τεχνικές αποκλίσεις που προκύπτουν από σχόλια, διευκρινίσεις, παρατηρήσεις, αντιφατικά σημεία, όρους, προϋποθέσεις κ.λπ.

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.

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

- 15.5 Το τίμημα της προσφοράς, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 15.4.2, αποτελεί το συγκριτικό τίμημα της προσφοράς, με βάση το οποίο καθορίζεται η ενδιάμεση σειρά προτιμητέων προσφερόντων.

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

- 15.6 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 είκοσι (20) εργάσιμων ημερών για Έργα προϋπολογισμού (άνω των ορίων) ή επτά (7) εργάσιμων ημερών για Έργα προϋπολογισμού (κάτω των ορίων) 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 προσφερόμενη τιμή είναι ασυνήθιστα χαμηλή λόγω μη συμμόρφωσης του Προσφέροντα σε υποχρεώσεις που επιβάλλονται από το δίκαιο για την προστασία του περιβάλλοντος, το εργατικό δίκαιο, το δίκαιο κοινωνικής ασφάλισης και προστασίας ευάλωτων κοινωνικών ομάδων, που επιβάλλονται από την εθνική ή ενωσιακή έννομη τάξη.

Άρθρο 16 **Αντιρρήσεις Προσφερόντων**

- 16.1 Κάθε ενδιαφερόμενος για σύναψη σύμβασης με τη ΔΕΗ, δικαιούται να υποβάλει Αντιρρήσεις σε κάθε απόφαση της Εταιρείας, που σχετίζεται με τη διαδικασία επιλογής, την οποία θεωρεί ότι θίγει, μη νόμιμα, τα συμφέροντά του.
- 16.2 Οι, κατά τα ανωτέρω, Αντιρρήσεις κατατίθενται ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας Επιλογής.
Η κατάθεση των Αντιρρήσεων γίνεται σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου .pdf ή αντίστοιχου με ονομασία αρχείου «Αντιρρήσεις». Οι Αντιρρήσεις πρέπει να φέρουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή σύμφωνα με την παράγραφο 1.4 του παρόντος τεύχους.
Το έγγραφο των Αντιρρήσεων πρέπει να είναι σαφές και ευσύνοπτο, σε καμία περίπτωση να μην ξεπερνά τις 1.500 λέξεις και να συνοδεύεται από τυχόν αναγκαία στοιχεία για την απόδειξη των ισχυρισμών που περιέχει. Εάν αφορά και στη συμμετοχή άλλου Προσφέροντα πρέπει να του κοινοποιείται ηλεκτρονικά εντός της ίδιας προθεσμίας. Εάν, κατά την κρίση της Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων, από τις Αντιρρήσεις θίγεται τρίτος, στον οποίο δεν έχουν κοινοποιηθεί εντός της ως άνω προθεσμίας, την κοινοποίηση πρέπει να ενεργήσει η Επιτροπή.
Ως ημερομηνία υποβολής των Αντιρρήσεων θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισής τους στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας.
- 16.3 Οι Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που η προσβαλλόμενη απόφαση περιήλθε σε γνώση του διαμαρτυρούμενου. Ειδικά για την υποβολή Αντιρρήσεων κατά της Πρόσκλησης, οι 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 οποία αποτελείται από τους:

- Αναπληρωτή ΔΝΣ Εμπορικών Λειτουργιών
- Αναπληρωτή ΔΝΣ Ψηφιακού Μετασχηματισμού
- Γενικό Διευθυντή Στρατηγικής & Μετασχηματισμού

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 Αντισυμβαλλόμενου 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.

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 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 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 η σύμπραξη/ένωση προσώπων 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, όπως εγκρίθηκαν από τα αρμόδια όργανα των Εταιριών.
- 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.Β 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 επιλογή Αντισυμβαλλόμενου, υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν ή δέχονται να ισχύουν οι προσφορές τους.
- 18.5 Η Σύμβαση θα υπογραφεί από κοινού από τις Εταιρείες ΔΕΗ Α.Ε. και ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε. με τον προτιμητέο προσφέροντα.

Άρθρο 19

Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ

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

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

Συνημμένα:

- Παραρτήματα I έως III



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-1310645

Αντικείμενο: «Κοινός Υ/Σ Διασύνδεσης ΦΒ
Σταθμών, Συστημάτων Μπαταριών
και ΣΗΘΥΑ (ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ) με το
Σύστημα ΥΥΤ 400KV (ΚΥΤ
ΚΑΡΔΙΑΣ)»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ 1

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 7

Υποστηρικτικές
Διεύθυνση Προμηθειών
Λειτουργίες
Λειτουργιών Παραγωγής



Πρόσκληση: ΔΠΛΠ-1310645

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Ια"

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ

Αντικείμενο : «Κοινός Υ/Σ Διασύνδεσης ΦΒ Σταθμών, Συστημάτων Μπαταριών και ΣΗΘΥΑ (ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ) με το Σύστημα ΥΥΤ 400KV (ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ) και σύνδεση σε υφιστάμενη Πύλη 400kV του ΚΥΤ Καρδιάς (ΑΔΜΗΕ)»

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Προμήθεια εξοπλισμού Έργου για παράδοση στο Εργοτάξιο			
2	Συναρμολόγηση/ανέγερση του εξοπλισμού του Έργου και δοκιμές σύμφωνα με το Τεύχος Τ4-Τεχνική Περιγραφή			
3	Έργα Πολιτικού Μηχανικού			
4	Υπηρεσίες (Μελέτες, θέση σε Λειτουργία και δοκιμές κατά την ημιεμπορική και εμπορική λειτουργία)			
5	Ανταλλακτικά			
	ΣΥΝΟΛΟ			

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



Πρόσκληση:ΔΠΛΠ-1310645

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Ιβ"
ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

Αντικείμενο :«Κοινός Υ/Σ Διασύνδεσης ΦΒ Σταθμών, Συστημάτων Μπαταριών και ΣΗΘΥΑ (ΛΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ) με το Σύστημα ΥΥΤ 400KV (ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ) και σύνδεση σε υφιστάμενη Πύλη 400kV του ΚΥΤ Καρδιάς (ΑΔΜΗΕ)»

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Μον. Μετ.	Ποσότητα	Τιμή εξοπλισμου στο Έργο (Ευρώ)	Τιμή εγκασης εξοπλισμου (Ευρώ)	Συνολικό Τίμημα (Ευρώ)
A.	Περιγραφή Εξοπλισμού					
1	Αγωγοι, Σφιγκτηρες και λοιπός εξοπλισμός 420 kV	κατ' αποκοπή	1			
2	Προμήθεια, εγκατάσταση & σύνδεση στους αγωγούς 400 kV δύο ΑΔΙ 420kV στο ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ	Αριθμός Μονάδων ή σετ	2			
3	Προμήθεια και εγκατάσταση έξι (6) Αλεξικέραυνων 420kV συμπεριλαμβανομένης της σύνδεσης τους στους αγωγούς 400 kV	Αριθμός Μονάδων ή σετ	6			
4	Προμήθεια, εγκατάσταση & σύνδεση στους αγωγούς 400 kV δυο Μ/Σ 400/33-33kV, ισχύος 340/170-170 MVA	Αριθμός Μονάδων ή σετ	2			
5	Αντιστάσεις ουδετέρου κόμβου των δευτερευόντων των Μετασχηματιστών Ισχύος, 19 Ohm, 1000 A, 5sec, συμπεριλαμβανομένων των διατάξεων μονοπολικών αποζευκτων, των καλωδίων 18/30 kV, με αγωγό αλουμινίου, διατομής 300 mm² και των ικριωμάτων στήριξης	Αριθμός Μονάδων ή σετ	4			
6	Cast Resin Insulated Busducts, ισχύος 3500 A, εκτιμώμενου μήκους 1400 m, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (γωνίες, διαστολικά, εξαρτήματα σύνδεσης στους Μετασχηματιστές και τα πεδία εισόδου 36 kV)	κατ' αποκοπή	1			
7	Διατάξεις στήριξης των busducts με ικριώματα ύψους τουλάχιστον 5.0 m	κατ' αποκοπή	1			
8	Διατάξεις στήριξης αποζευκτών αντίστασης ουδετέρου κόμβου	κατ' αποκοπή	1			
9	Σχάρες καλωδίων ισχύος και ελέγχου 300 x 100 mm με καπάκι, γαλβανισμένες εν θερμώ, για τα καλώδια μεταξύ των ΜΣ Ισχύος και του κτιρίου Ελέγχου, εγκατεστημένες στα ικριώματα των busducts (εκτιμώμενο μήκος 500 m)	κατ' αποκοπή	1			
10	Καλώδια ισχύος και ελέγχου μεταξύ των ΜΣ Ισχύος και του κτιρίου Ελέγχου, καθώς και λοιπά καλώδια που απαιτούνται σύμφωνα με το Τεύχος-Τεχνική Περιγραφή	κατ' αποκοπή	1			
11	Μετασχηματιστές (Μ/Σ) βοηθητικής υπηρεσίας 33 / 0.4 kV, ισχύος 250 kVA, σε κουτί IP 41, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων MT από τους πίνακες ULM προς τους Μ/Σ, των καλωδίων XT από τους Μ/Σ προς τον Γενικό Πίνακα 400 V	Αριθμός Μονάδων ή σετ	2			
12	Διάταξη πεδίων 33 kV (TM) εισόδου από τα δευτερεύοντα των Μ/Σ 400/33-33kV, 3150 A, 4φ 31,5 kA	Αριθμός Μονάδων ή σετ	4			
13	Πεδία 33 kV (IPPM) για τη σύνδεση των Φ/Β, 63φ 800 A	Αριθμός Μονάδων ή σετ	11			
14	Πεδία 33 kV (IPPM) για τη σύνδεση των τεσσάρων (4) ΜΣ της ΣΗΘΥΑ, ισχύος 800 A	Αριθμός Μονάδων ή σετ	4			
15	Πεδία 33 kV (ULM) για τη σύνδεση των δυο (2) βοηθητικών ΜΣ, 630 A	Αριθμός Μονάδων ή σετ	2			
16	Γενικός Πίνακας 400 V, κατάλληλης ονομαστικής ικανότητας (ενδεικτικά 400 A), 10 kA, με διάταξη μεταγωγής τριών (3) πηγών με διακόπτες ανοικτού τύπου, και αναχωρήσεις με μικροαυτόματους 10 kA με αποκοπή και του ουδετέρου	Αριθμός Μονάδων ή σετ	1			
17	Διάταξη δυο φορτιστών 220 V DC / 200 A με κοινό πεδίο εξόδου α) προς συσσωρευτές με δυνατότητα boost και float charging b) προς τα DC φορτία με σταθερή τάση 220 V DC, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων προς τους συσσωρευτές και τους πίνακες AC και DC	Αριθμός Μονάδων ή σετ	1			
18	Συστοιχία Συσσωρευτών 220 V DC, 300 Ah, τύπου VLR	Αριθμός Μονάδων ή σετ	1			
19	Ψηφιακό Σύστημα Προστασίας και Ελέγχου	Αριθμός Μονάδων ή σετ	1			
20	Σύστημα Προστασιών, Πίνακας Προστασίας Μετασχηματιστών Ισχύος, Bay Controllers / Protection Relays των Πεδίων 36 kV κλπ.	κατ' αποκοπή	1			

21	Σύστημα SCADA ΑΔΜΗΕ και Παραγωγού με όλα τα απαιτούμενα licenses (τουλάχιστον 3 άδειες για κάθε λογισμικό)	κατ' αποκοπή	1			
22	Σχάρες και καλώδια ισχύος και ελέγχου μεταξύ των πινάκων στο κτίριο Ελέγχου	κατ' αποκοπή	1			
23	Διάταξη στήριξης των καλωδίων Μέσης Τάσης όλων των πεδίων ΜΤ (ΣΗΘΥΑ, Φωτοβολταϊκών κλπ.) στον χώρο κάτω από τους Πίνακες Μέσης Τάσης	κατ' αποκοπή	1			
24	Καλωδιώσεις ΧΤ, ελέγχου και οπτικών ινών, μεταξύ των πινάκων και από τον χώρο του έργου στο κτίριο ελέγχου του ΚΥΤ Καρδιάς	κατ' αποκοπή	1			
25	Καλώδια 18/30 kV, με αγωγό αλουμινίου, διατομής 630 mm², διατεταγμένα σε τέσσερα κυκλώματα για την σύνδεση των τεσσάρων (4) ΜΣ της ΣΗΘΥΑ με τα πεδία IPPM (εκτιμώμενο μήκος 5500 m)	κατ' αποκοπή	1			
26	Ακροκιβώτια σύνδεσης καλωδίων 18/30 kV, με αγωγό αλουμινίου, διατομής 300 & 630mm² στα πεδία 36 kV	κατ' αποκοπή	1			
27	Καλωδιώσεις ελέγχου από το κτίριο ελέγχου στο χώρο ΣΗΘΥΑ	κατ' αποκοπή	1			
28	Σύστημα γείωσης συνδεδεμένο στο δίκτυο γείωσης του σταθμού	κατ' αποκοπή	1			
29	Ερμάρια μετρητών ΑΔΜΗΕ	κατ' αποκοπή	1			
30	Μεταλλικά ικριώματα για την εγκατάσταση του υπαίθριου εξοπλισμού	κατ' αποκοπή	1			
31	Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του κτιρίου βάσει Μελέτης Εφαρμογής	κατ' αποκοπή	1			
32	Σύνολο απαιτούμενων Ελέγχων Δοκιμών & Μετρήσεων	κατ' αποκοπή	1			
33	Λοιπές ΗΜ εξοπλισμός που δεν αναφέρεται ρητώς ανωτέρω αλλά απαιτείται για την άρτια ολοκλήρωση του Έργου βάσει της Μελέτης Εφαρμογής και του Τεύχους-Τεχνική Περιγραφή	κατ' αποκοπή	1			
	Σύνολο Α					
Β.	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ					
1	Έργα Π.Μ. για τις Πύλες 400 kV των Μ/Σ ισχύος	Αριθμός Μονάδων ή σετ	2			
2	Επισκευές στις βάσεις των ΜΣ Ισχύος	κατ' αποκοπή	1			
3	Βάσεις ικριωμάτων busducts	κατ' αποκοπή	1			
4	Ductbank με 28 σωλήνες Φ200 για τα καλώδια των ΦΒ Πάρκων & των Συσσωρευτών (105 m)	κατ' αποκοπή	1			
5	Ductbank με 12 σωλήνες Φ200 για τα καλώδια της ΣΗΘΥΑ (380 m)	κατ' αποκοπή	1			
6	Μετατροπή του υφιστάμενου κτιρίου επισκευής μετασχηματιστών σε κτήριο ελέγχου παραγωγού / Ενίσχυση πλάκας δαπέδου κτηρίου επισκευής μετασχηματιστών σύμφωνα με την Μελέτη Εφαρμογής και το Τεύχος-Τεχνική Περιγραφή	κατ' αποκοπή	1			
7	Θέρμανση, κλιματισμός και αερισμός στο κτήριο ελέγχου	κατ' αποκοπή	1			
8	Φωτισμός στο κτήριο ελέγχου	κατ' αποκοπή	1			
9	Αυτόματη κατάσβεση στους χώρους Πινάκων Μέσης Τάσης και καλωδίων Μέσης Τάσης	κατ' αποκοπή	1			
10	Πυρανίχνευση	κατ' αποκοπή	1			
11	Κατασκευή Πλατφόρμας ανύψωσης φορτίων	κατ' αποκοπή	1			
12	Σκάλες και Πλατφόρμες πρόσβασης στο κτίριο ελέγχου παραγωγού	κατ' αποκοπή	1			
13	Κατασκευή φρεατίων διέλευσης καλωδίων στην περίμετρο του κτιρίου επισκευής μετασχηματιστών, επέκταση υπαίθριων καναλιών καλωδίων ελέγχου	κατ' αποκοπή	1			
14	Λοιπές εργασίες ΠΜ που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του Έργου σύμφωνα με την Μελέτη Εφαρμογής και το Τεύχος-Τεχνική Περιγραφή	κατ' αποκοπή	1			
	Σύνολο Β					
Γ.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ					
1	Μελέτες και Έκδοση-Επικαιροποίηση/Αναθεώρηση Αδειών	κατ' αποκοπή	1			
2	Θέση σε λειτουργία	κατ' αποκοπή	1			
	Σύνολο Γ					
ΣΥΝΟΛΟ						

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



Πρόσκληση: ΔΠΛΠ-1310645

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Ιγ"

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Αντικείμενο : «Κοινός Υ/Σ Διασύνδεσης ΦΒ Σταθμών, Συστημάτων Μπαταριών και ΣΗΘΥΑ (ΛΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ) με το Σύστημα ΥΥΤ 400KV (ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ) και σύνδεση σε υφιστάμενη Πύλη 400kV του ΚΥΤ Καρδιάς (ΛΑΜΗΕ)»

A/A	Περιγραφή	Θέση Εξοπλισμού	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Συνολικό Τίμημα (Ευρώ)
1	Bushing 400kV	M/Σ ΙΣΧΥΟΣ	1		
2	Bushing 33kV	M/Σ ΙΣΧΥΟΣ	1		
3	Μετασχηματιστή εντάσεως για OLTC	M/Σ ΙΣΧΥΟΣ	1		
4	Πλήρες σετ φλατζών και άλλων μικροεξαρτημάτων	M/Σ ΙΣΧΥΟΣ	1		
5	Ανακουφιστική βαλβίδα κυρίως σώματος ΜΣ	M/Σ ΙΣΧΥΟΣ	1		
6	Ρελαί Buchholz	M/Σ ΙΣΧΥΟΣ	1		
7	Κινητήρα ανεμιστήρα	M/Σ ΙΣΧΥΟΣ	2		
8	Κινητήρας και Αντλία λαδιού	M/Σ ΙΣΧΥΟΣ	2		
9	Ανεμιστήρα	M/Σ ΙΣΧΥΟΣ	1		
10	Όργανο ένδειξης θερμοκρασίας ελαίου	M/Σ ΙΣΧΥΟΣ	1		
11	Όργανο ένδειξης θερμοκρασίας τυλίγματος	M/Σ ΙΣΧΥΟΣ	1		
12	Ρελαί ροής OLTC	M/Σ ΙΣΧΥΟΣ	1		
13	Ανακουφιστική βαλβίδα OLTC	M/Σ ΙΣΧΥΟΣ	1		
14	H/N προστασίας πίνακα IPPM	ΨΗΦ. ΣΥΣ. ΕΛΕΓ. ΠΡΟΣΤ.	4		
15	H/N προστασίας πίνακα TM	ΨΗΦ. ΣΥΣ. ΕΛΕΓ. ΠΡΟΣΤ.	1		
16	H/N διαφορικής προστασίας ΜΣ Ισχύος	ΨΗΦ. ΣΥΣ. ΕΛΕΓ. ΠΡΟΣΤ.	1		
17	H/N ελέγχου OLTC	ΨΗΦ. ΣΥΣ. ΕΛΕΓ. ΠΡΟΣΤ.	1		
18	Ρελαί προστασίας κόμβου (αν υπάρχει στον κύριο εξοπλισμό)	ΨΗΦ. ΣΥΣ. ΕΛΕΓ. ΠΡΟΣΤ.	1		
19	Αντίγραφο ασφαλείας λογισμικού SCADA / Άδειες Λειτουργίας του λογισμικού SCADA	ΨΗΦ. ΣΥΣ. ΕΛΕΓ. ΠΡΟΣΤ.	1		
20	Σκληροί δίσκοι	ΨΗΦ. ΣΥΣ. ΕΛΕΓ. ΠΡΟΣΤ.	1 κλώνος από κάθε σκληρό δίσκο		
21	Switch - Routers - gps - NTP server	ΨΗΦ. ΣΥΣ. ΕΛΕΓ. ΠΡΟΣΤ.	1 από κάθε είδος		
22	Άλλα IEDs, PLC, μοφροτροπείς κ.λ.π	ΨΗΦ. ΣΥΣ. ΕΛΕΓ. ΠΡΟΣΤ.	1 από κάθε είδος		
23	Ότι άλλο απαιτηθεί από τη σύμβαση σύνδεσης με τον ΛΑΜΗΕ	ΨΗΦ. ΣΥΣ. ΕΛΕΓ. ΠΡΟΣΤ.	-		
24	Αλεξικέραυνα 36kV	ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	1		
25	Αλεξικέραυνα 420kV	ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	1		
26	Ακροκιβώτια 33kV	ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	3 από κάθε είδος		
27	Ασφάλειες 33kV μετασχηματιστών τάσεως	ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	3		
28	Μετασχηματιστές εντάσεως 33kV	ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	1 από κάθε είδος		
29	Μετασχηματιστές τάσεως 33kV	ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	1 από κάθε είδος		
30	Αγωγοί / καλώδια όλων των τύπων	ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	10% από κάθε τύπο		
31	Δ/Κ Ισχύος IPPM	ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	4		
32	Δ/Κ Ισχύος TM	ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	1		
ΣΥΝΟΛΟ					

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II
(Τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
(Τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Υποδείγματα Πινάκων Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών, Τεχνικών και Αποκλίσεων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				
ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:				
A/A	Αναφορά στο Τεύχος ... από ... "Τεχνικές Προδιαγραφές" (TECHNICAL SPECIFICATIONS – PART ... OUT OF ...) της παρούσας Πρόσκλησης: *Section *Part *Chapter..... *Tech. Spec. EE - T- (NO)..... *Page *para	Απαίτηση Πρόσκλησης (Κείμενο)	Καθορισμός της προτεινόμενης ως Ισοδύναμης Τεχνικής Προδιαγραφής (Προτεινόμενο νέο κείμενο)	Αναφορά σε παράγραφο του Φακέλου Β της Προσφοράς που περιέχει τα απαιτούμενα από την Πρόσκληση αποδεικτικά μέσα της ισοδυναμίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ						
ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:						
A/A	Αναφορά στο Τεύχος ... από ... "Τεχνικές Προδιαγραφές" (TECHNICAL SPECIFICATIONS - PART ... OUT OF ...) της παρούσας Πρόσκλησης: *Section *Part *Chapter..... *Tech. Spec. EE - T- (NO)..... *Page *para	Απαίτηση Πρόσκλησης (Κείμενο)	Καθορισμός της Απόκλισης (Προτεινόμενο νέο κείμενο)	Πρόσθετο Τμήμα για την άρση της απόκλισης, για την πλήρη συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης (EURO)	Λόγοι για τους οποίους προτείνεται η υπόψη απόκλιση	Τεκμηρίωση σύμφωνα με την παράγραφο ... του Άρθρου ... του Τεύχους "ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕ Σ"

Υποστηρικτικές
Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-1310645

Αντικείμενο: «Κοινός Υ/Σ Διασύνδεσης ΦΒ
Σταθμών, Συστημάτων
Μπαταριών και ΣΗΘΥΑ (ΑΗΣ
ΚΑΡΔΙΑΣ) με το Σύστημα ΥΥΤ
400kV (ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ)»

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 7

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3
Άρθρο 1	3
Τεύχη της Σύμβασης	3
Άρθρο 2	4
Αντικείμενο της Σύμβασης	4
Άρθρο 3	7
Συμβατικό Τίμημα	7
Άρθρο 4	8
Δικαιώματα Προαίρεσης	8
Άρθρο 5	8
Τρόπος Πληρωμής	8
Άρθρο 6	10
Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου	10
Άρθρο 7	12
Ποινικές Ρήτρες	12
Άρθρο 8	13
Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές	13
Άρθρο 9	14
Αναθεώρηση Τιμών	14
Άρθρο 10	16
Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης	16
Άρθρο 11	16
Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου	16
Άρθρο 12	16
Ισχύς της Σύμβασης	16

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στην Αθήνα σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

α) των πρώτων των συμβαλλομένων:

α1) 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 από,

α2) με την επωνυμία ΔΕΗ Ανανεώσιμες Μ.Α.Ε, και διακριτικό τίτλο ΔΕΗΑΝ ΑΕ (εφεξής ΔΕΗΑΝ ή Εταιρεία), που εδρεύει Αγία Παρασκευή Αττικής, οδός Καποδιστρίου αρ. 3, Τ.Κ. 15343, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από,

και

β) του δεύτερου των συμβαλλομένων (εφεξής Αντισυμβαλλόμενος ή Εργολάβος), που εδρεύει και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από,

Επισημαίνεται ότι όπου στην παρούσα πρόσκληση αναφέρεται «ΔΕΗ ΑΕ» ή «Εταιρεία» νοείται και η από κοινού συμμετοχή της «ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε.».

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
 - δ.1 Πίνακας Υλικών και Τιμών
 - δ.2 Πίνακας Ανταλλακτικών
 - ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 - στ. Ασφαλίσεις
 - ζ. Υποδείγματα
- 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 Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπόψη Έργο 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 οποιοδήποτε 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 Έργου 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.

- 1.4 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 του Έργου «Κοινός Υ/Σ Διασύνδεσης ΦΒ Σταθμών, Συστημάτων Μπαταριών και ΣΗΘΥΑ (ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ) με το Σύστημα ΥΥΤ 400kV (ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ)», όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε το Έργο 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 Έργου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:

2.2.1 Το έργο αφορά την **μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές, θέση σε λειτουργία του απαραίτητου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, καθώς και τα αναγκαία έργα πολιτικού μηχανικού (Έργο turn-key)** εντός της περιοχής του ΑΗΣ Καρδιάς και του ΚΥΤ Καρδιάς, προκειμένου να διασυνδεθούν με το σύστημα ΥΥΤ 400kV του ΑΔΜΗΕ τμήμα του Φωτοβολταϊκού Σταθμού («Φ/Β Σταθμού») «Ορυχείο ΔΕΗ Πτολεμαΐδα», συστήματα αποθήκευσης ενέργειας με συσσωρευτές και ένας αριθμός γεννητριών ΣΗΘΥΑ. Ο Φ/Β Σταθμός «Ορυχείο ΔΕΗ Πτολεμαΐδα» θα έχει συνολική εγκατεστημένη ισχύ 550MW. Στο εν λόγω Έργο του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ θα συνδεθούν τμήματα του Φ/Β Σταθμού που θα εγκατασταθούν στα πολύγωνα Α, Γ και Δ του Φ/Β Σταθμού «Ορυχείο ΔΕΗ Πτολεμαΐδα», ισχύος 275MW, οι γεννήτριες ΣΗΘΥΑ ισχύος 105,336MW και τα συστήματα αποθήκευσης ενέργειας με συσσωρευτές ισχύος 300MW.

Τα Πολύγωνα Α, Γ & Δ, συνολικής ισχύος 275MW, ο ΣΗΘΥΑ ισχύος 105,336W και οι Μονάδες Αποθήκευσης Ενέργειας ισχύος 300MW, θα διασυνδεθούν με το ΕΣΜΗΕ μέσω δύο (2) νέων Μ/Σ 400/33-33kV ισχύος 340/170-170 MVA έκαστος, οι οποίοι θα εγκατασταθούν στις θέσεις των Μ/Σ ανύψωσης των μονάδων 1 & 2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.

Η συνολική Ισχύς των έργων που θα συνδεθούν στον ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ κατανέμεται ως εξής:

- **Πολύγωνο Α** εγκατεστημένης ισχύος 57 MW
- **Πολύγωνο Γ** εγκατεστημένης ισχύος 213 MW
- **Πολύγωνο Δ** εγκατεστημένης ισχύος 5 MW
- **ΣΗΘΥΑ** εγκατεστημένης ισχύος 105,336 MW
- **Μονάδες Αποθήκευσης Ενέργειας** εγκατεστημένης ισχύος 300MW

Συνοπτικά, για την διασύνδεση των ανωτέρω τμημάτων Φ/Β Σταθμού των Πολυγώνων Α, Γ και Δ και του ΣΗΘΥΑ, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να μελετήσει, να προμηθεύσει, να εγκαταστήσει, να συνδέσει, να πραγματοποιήσει τις απαραίτητες δοκιμές και να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία τον παρακάτω Ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό / έργα Η/Μ και έργα ΠΜ.

α) Έργα Πολιτικού Μηχανικού τα οποία περιλαμβάνουν μελέτη, σχεδιασμό και κατασκευή των κάτωθι:

- εκσκαφές και κατασκευή καναλιών καλωδίων με τα αντίστοιχα τσιμεντένια καπάκια σύμφωνα με την προδιαγραφή του Παραρτήματος Α.1 του Τεύχους - «Τεχνική Περιγραφή»,
- εγκαθιζωτισμό πλαστικών σωλήνων διέλευσης καλωδίων
- τυχόν επεκτάσεις - προσαρμογές ή / και τυχόν απαραίτητη συντήρηση των ελαιολεκανών των βάσεων των Μ/Σ-1 & Μ/Σ-2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ
- κατασκευή βάσεων ικριωμάτων και άλλου υπαίθριου εξοπλισμού αν απαιτηθεί.
- εσωτερικές εργασίες διαμόρφωσης του υφιστάμενου κτηρίου επισκευής Μ/Σ Ισχύος το οποίο βρίσκεται εντός της έκτασης του ΑΗΣ Καρδιάς - πλησίον της βάσης του Μ/Σ-2. Οι εργασίες διαμόρφωσης περιλαμβάνουν την κατασκευή μεταλλικού κτιρίου μέσα στο υπάρχον κτήριο επισκευής Μ/Σ στον ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ με σκοπό την δημιουργία κτηρίου με αίθουσα πινάκων μέσης τάσης, με αίθουσα ελέγχου, μπαταρίες, Μ/Σ εσωτερικής υπηρεσίας.
- Άλλα έργα απαραίτητα για τη λειτουργία του έργου συνολικά ακόμα και αν δεν προβλέπονται στο Τεύχος - «Τεχνική Περιγραφή».

β) Έργα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού τα οποία περιλαμβάνουν μελέτη, σχεδιασμό, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία των κάτωθι:

- Δύο (2) νέοι Μετασχηματιστές (Μ/Σ) ανύψωσης 400/33/33 kV – 340/170/170MVA, οι οποίοι θα εγκατασταθούν στις υφιστάμενες βάσεις των Μ/Σ ανύψωσης των Μονάδας Ι & ΙΙ του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ. Ο κόμβος του τυλίγματος ΥΤ θα συνδέεται άμεσα με το σύστημα γείωσης του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.
- Δύο (2) νέοι Αυτόματοι Διακόπτες Ισχύος (ΑΔΙ) 420kV οι οποίοι θα εγκατασταθούν στην περιοχή του ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ (μετά τη εξάρμωση των αντίστοιχων παλιών) και τον πλήρη εξοπλισμό προστασίας, επιτήρησης και ελέγχου. Οι χειρισμοί τους θα υπάρχει δυνατότητα να γίνονται τόσο από τη εν λόγω νέα αίθουσα ελέγχου, όσο και από την αίθουσα ελέγχου του ΑΔΜΗΕ εντός του ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ.
- Έξι (6) Αλεξικέραυνα 420kV
- Πλήρης εξοπλισμός προστασίας, επιτήρησης και ελέγχου των Μ/Σ ανύψωσης 400/33/33 kV, ο οποίος θα εγκατασταθεί στο υφιστάμενο κτήριο επισκευής Μ/Σ Ισχύος και το οποίο βρίσκεται πλησίον της βάσης του Μ/Σ-2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ. Ειδικά, ο εξοπλισμός προστασίας των ΜΣ Ισχύος (διαφορική προστασία, προστασία υπερεντάσεως φάσεων – γης, προστασία υπερεντάσεως κόμβου, μηχανικές προστασίες ΜΣ, θα επιδρούν, εκτός από τους διακόπτες Μέσης Τάσης, στον αντίστοιχο Διακόπτη 400 kV της πύλης ΜΣ, ο οποίος βρίσκεται εντός του ΚΥΤ Καρδιάς. Σημειώνεται, ότι η προμήθεια των δύο διακοπών ισχύος 400kV συμπεριλαμβάνονται στο παρόν Έργο.
- Απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή για εγκατάσταση από τον ΑΔΜΗΕ μετρητικών διατάξεων Μέσης Τάσης (περιλαμβάνονται τουλάχιστον πέντε ερμάρια μετρητών για την εγκατάσταση των μετρητών Φ/Β Σταθμών και ΣΗΘΥΑ) , σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Τεύχους «Τεχνική Περιγραφή».
- Απαιτούμενη καλωδίωση των Μ/Σ Τάσης και Έντασης 400kV εκάστης πύλης με το Κτίριο, όπου θα εγκατασταθούν και οι σχετικές μετρητικές διατάξεις 400kV του ΑΔΜΗΕ.
- Τροποποίηση και τυχόν ενίσχυση (εφόσον απαιτηθεί) του Συστήματος γείωσης των Μ/Σ και του υφιστάμενου κτηρίου συντήρησης Μ/Σ και εξασφάλιση της σύνδεσης τους με το υφιστάμενο σύστημα γείωσης του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ. Ο Εργολάβος θα πρέπει να τεκμηριώσει την επάρκεια του υφιστάμενου δικτύου γείωσης.
- Συγκρότημα πινάκων Μέσης Τάσης 33kV αποτελούμενα από:

- **Τέσσερα (4) συγκροτήματα πεδίων (TM)** για τη σύνδεση των ισάριθμων τυλιγμάτων 33kV των δύο (2) Μ/Σ Ισχύος. Κάθε συγκρότημα θα περιλαμβάνει (α) πεδίο σύνδεσης-προσαρμογής του GIL ή μονωμένων ζυγών με τους ζυγούς Μέσης Τάσης, (β) πεδίο μετρήσεων εξοπλισμένο με Μ/Σ Τάσης και (γ) πεδίο Διακόπτη Ισχύος διασύνδεσης με τους ζυγούς άφιξης των συνδεόμενων Σταθμών .
- **Έντεκα (11) πεδία IPPM για τη σύνδεση Φ/Β Σταθμών**
- **Τέσσερα (4) πεδία IPPM** για τη σύνδεση των ΜΣ ανύψωσης του ΣΗΘΥΑ
- **Δύο (2) πεδία (IPPM)** ως εφεδρικά πανομοιότυπα με αυτά των Φ/Β Σταθμών
- **Δύο (2) Πεδία MT** για την τροφοδότηση των Μ/Σ Υψηλής του κτιρίου
- Αγωγούς τύπου GIL ή Solid Insulated Busbars για τη σύνδεση των πεδίων TM με τα τυλίγματα των 33kV των ΜΣ Ισχύος 400/170/170 kV.
- Καλώδια ισχύος 33kV για τη σύνδεση των ΜΣ ανύψωσης 11/33kV του ΣΗΘΥΑ με τα αντίστοιχα πεδία IPPM του Συγκροτήματος.
- Τέσσερις (4) αντιστάσεις γείωσης ουδετέρου κόμβου 19Ω - 1000A/5sec – 33kV
- Συγκρότημα τεσσάρων αποζευκτών με δυνατότητα χειροκίνητης μεταγωγής για τη σύνδεση του ουδετέρου κόμβου κάθε δευτερεύοντος τυλίγματος των Μ/Σ Ισχύος με το σύστημα γείωσης του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ είτε μέσω των αντιστάσεων γείωσης είτε άμεσα.
- Διπλούς (bundled) Αγωγούς ACSR του τύπου 550/70, τουλάχιστον, αν απαιτείται λόγω της αλλαγής των Μετασχηματιστών Ισχύος.
- Σύνδεση των δύο ΜΣ Ισχύος με τα Α/Ξ 420kV και τους αντίστοιχους Αποζεύκτες συντήρησης 400kV οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι στα κατάντη της πλευράς των 400kV των Μ/Σ Ισχύος.
- Τα απαιτούμενα μεταλλικά ικριώματα για την εγκατάσταση του υπαίθριου εξοπλισμού.
- Δυο (2) ΜΣ 33/0,4kV, ενδεικτικής ικανότητας 250kVA, για αυτοτροφοδότηση των εγκαταστάσεων με τους αντίστοιχους αγωγούς και υλικά σύνδεσης στα 33kV και στα 400V.
- Τροποποιήσεις συστημάτων (ηλεκτρικοί πίνακες, συσσωρευτές, καλωδιώσεις κ.λπ.) υφιστάμενων πινάκων AC και DC του ΑΗΣ Καρδιάς και συνδέσεις του νέου εξοπλισμού με αυτά αν απαιτείται, είτε αντικατάστασή τους με καινούργια.
- Προμήθεια και μεταφορά στο Έργο των απαραίτητων ανταλλακτικών.
- Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του κτιρίου του Σταθμού.

2.2.2 Τα όρια του Έργου ορίζονται από:

1. Την προμήθεια και εγκατάσταση / εγκιβωτισμό των σωλήνων εισόδου – κύριων και εφεδρικών για μελλοντική χρήση- στον ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ των έντεκα (11) κυκλωμάτων των καλωδίων μέσης τάσης των Φ/Β σταθμών και των δώδεκα (12) κυκλωμάτων των καλωδίων μέσης τάσης των συσσωρευτών, τα οποία θα συνδεθούν κατάλληλα στους πίνακες Μέσης Τάσης και αποτυπώνονται ενδεικτικά στο σχέδιο **KAR-D-C-LO-01**. Τα καλώδια διασύνδεσης των Φ/Β και των συσσωρευτών καθώς και οι ακροκεφαλές αυτών δεν αποτελούν αντικείμενο του εν λόγω Έργου.
2. Την προμήθεια και εγκατάσταση, εντός καναλιού είτε εντός πλαστικών σωλήνων, των καλωδίων ισχύος 33kV από τους ΜΣ ανύψωσης 11/33kV του ΣΗΘΥΑ μέχρι τα πεδία 33kV του Υ/Σ . Η κατασκευή των καναλιών, είτε εναλλακτικά οι εγκιβωτισμένες σωλήνες, διέλευσης των ανωτέρω καλωδίων περιλαμβάνονται στα όρια του Έργου.

3. Τα ακροκιβώτια, προς την πλευρά των 33kV των ΜΣ Ανύψωσης 11/33kV του ΣΗΘΥΑ και προς την πλευρά των πεδίων 33kV καθώς και τη σύνδεση αυτών στα εν λόγω πεδία.
4. Για τα καλώδια ελέγχου και διαφορικής προστασίας των Μ/Σ 11/33kV τα όρια είναι οι οριολωρίδες των αντίστοιχων πινάκων του ΣΗΘΥΑ. Σημειώνεται ότι οι πίνακες προστασίας και ελέγχου του ΣΗΘΥΑ δεν συμπεριλαμβάνονται στο εν λόγω Έργο.
5. Εξάρμωση Busducts 20kV Μονάδας 1 και 2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ από τους αντίστοιχους παλαιούς ΜΣ 20/400kV και ΜΣ BLOCK 20/6KV και μέχρι το όριο εισόδου τους στο κτήριο του Σταθμού (Μηχανοστάσιο).
6. Αποσύνδεση καλωδίων 6kV από τους Μ/Σ BLOCK 20/6kV Μονάδας 1 και 2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ, εξάρμωση των αντίστοιχων μπαρών 6kV και μεταφορά των δύο (2) ΜΣ επί των σιδηροτροχιών εντός του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.
7. Τράπεζα χειρισμών μέσω κομβίων και SCADA, το οποίο θα περιλαμβάνει μετρητικές διατάξεις παραγόμενης και αυτοκαταναλούμενης ισχύος (P,Q, κτλ) και ενέργειας όλων των συστημάτων ηλεκτροπαραγωγής που θα διασυνδεθούν μέσω του εν λόγω έργου.
8. Εξάρμωση υφιστάμενου Δ/Κ 400kV Μονάδας 1, εντός του ΚΥΤ Καρδιάς και ασφαλή μεταφορά του σε αποθήκη του ΑΗΣ Καρδιάς. Ο αντίστοιχος της Μονάδας 2 έχει ήδη αποξηλωθεί.

2.2.3 Θέση του Έργου

Το Έργο θα κατασκευαστεί εντός του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ και στο ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ. Ο ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ βρίσκεται στην Περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης στους Δήμους Κοζάνης / Εορδαίας σε απόσταση περίπου 1500m από τον οικισμό της Ποντοκώμης και 14km από τις πόλεις της Πτολεμαΐδας και της Κοζάνης. Στις εικόνες 3 και 4 απεικονίζεται η έκταση κατασκευής των Έργων.

Τα πλησιέστερα λιμάνια της περιοχής είναι τα λιμάνια της Θεσσαλονίκης σε απόσταση περίπου 135km και 165km μέσω της Κοζάνης και της Έδεσσας.

Άρθρο 3 Συμβατικό Τμήμα

3.1 Το Συμβατικό Τμήμα του Έργου, όπως το Έργο περιγράφεται στο άρθρο 2 του παρόντος τεύχους, ανέρχεται σε€ (.....ΕΥΡΩ), πλέον Φ.Π.Α.

3.2 Για τους σκοπούς της Σύμβασης το παραπάνω Συμβατικό Τμήμα αναλύεται ως εξής:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Προμήθεια εξοπλισμού Έργου για παράδοση στο Εργοτάξιο	
2	Συναρμολόγηση/ανέγερση του εξοπλισμού του Έργου και δοκιμές σύμφωνα με το Τεύχος Τ4-Τεχνική Περιγραφή	
3	Έργα Πολιτικού Μηχανικού	
4	Υπηρεσίες (Μελέτες, θέση σε Λειτουργία και δοκιμές κατά την ημιεμπορική και εμπορική λειτουργία)	

5	Ανταλλακτικά	
---	--------------	--

- 3.3 Το Συμβατικό Τμήμα υπόκειται σε αναθεώρηση με τον τρόπο και στην έκταση που προβλέπεται στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.
- 3.4 Στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 4 Δικαιώματα Προαίρεσης

Στην παρούσα Σύμβαση δεν προβλέπονται δικαιώματα προαίρεσης σύμφωνα με την παράγραφο 25.1 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Άρθρο 5 Τρόπος Πληρωμής

Με τις προϋποθέσεις του άρθρου 34 των Γενικών Όρων Σύμβασης και των άρθρων 24 «Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά» «και 16 «Ανταλλακτικά» των Ειδικών Όρων Σύμβασης, οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται ως εξής:

- 5.1 Μετά τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης η Εταιρεία προκαταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο, ύστερα από σχετική έγγραφη αίτησή του και προσκόμιση απλής απόδειξης, έναντι ισόποσης Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής σύμφωνα με το υπόδειγμα που του χορηγήθηκε από την Εταιρεία και τα αναφερόμενα στο άρθρο 22 των Γενικών Όρων, εφάπαξ ή σε δόσεις, ποσό μέχρι δέκα τοις εκατό (10%) του ανεκτέλεστου κατά την υποβολή του αιτήματος Συμβατικού Προϋπολογισμού για δαπάνες πρώτων εγκαταστάσεων ή έξοδα κίνησης του Έργου ή αγορά υλικών.

Η χορήγηση της προκαταβολής θα γίνει από την ΔΕΗ ΑΕ και την ΔΕΗ ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε. σύμφωνα με τα παρακάτω ποσοστά:

A/A	Επωνυμία Εταιρίας	Ποσοστό (%)
1	ΔΕΗ Α.Ε.	27,63 %
2	ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε.	72,37 %

Αντίστοιχα θα εκδοθούν και οι σχετικές αποδείξεις και Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής.

Η παραπάνω προκαταβολή θα καταβληθεί εντός τριών (3) μηνών από την υποβολή του αιτήματος και θα είναι έντοκη με επιτόκιο EURIBOR έξι (6) μηνών που θα ισχύει δύο εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία υποβολής των Προσφορών, πλέον περιθωρίου τριών (3) ποσοστιαίων μονάδων,

Οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής αποδεσμεύονται τμηματικά και κατ' ελάχιστο ανά τρίμηνο με την πρόοδο απόσβεσης της προκαταβολής. Η απόσβεση της προκαταβολής γίνεται τμηματικά με παρακράτηση από κάθε πληρωμή του Συμβατικού Τιμήματος προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μεταγενέστερη του χρόνου λήψης της προκαταβολής, ποσού που υπολογίζεται με τον παρακάτω τύπο:

$$K = \Pi \times \frac{E}{\Sigma}$$

όπου: K = Η κράτηση που πρέπει να ενεργηθεί
 Π= Το ποσό της προκαταβολής
 E= Το συνολικό προς πληρωμή ποσό
 Σ= Το Συμβατικό Τίμημα

Σε περίπτωση που με τις κρατήσεις που γίνονται με τον παραπάνω τύπο προβλέπεται ότι δεν θα καλυφθεί το ποσό της προκαταβολής, η Εταιρεία μπορεί να προσauξήσει τις κρατήσεις στις τελευταίες πληρωμές σε όση έκταση είναι αυτό αναγκαίο για κάλυψη της προκαταβολής.

Μαζί με την παρακράτηση για τμηματική απόσβεση της προκαταβολής γίνεται και παρακράτηση των δεδουλευμένων τόκων στο μέχρι τότε αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής. Οι τόκοι υπολογίζονται για ακέραιο αριθμό μηνών μέχρι την ημερομηνία υποβολής του σχετικού τιμολογίου.
 Κλάσμα μήνα θεωρείται σαν ακέραιος μήνας.

Αν καθυστερήσει μερικά ή ολικά η παράδοση του Έργου χωρίς να υπάρχει ανωτέρα βία ή υπαιτιότητα της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση να πληρώσει στην Εταιρεία, ανεξάρτητα από την ποινική ρήτρα της παρακάτω παραγράφου 7.2, και τόκο υπερημερίας για την προκαταβολή του τιμήματος που αναλογεί στο καθυστερούμενο αντικείμενο του Έργου.

Ο τόκος αυτός υπολογίζεται από τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης, που παρατείνεται μόνο για περιστατικά ανωτέρας βίας ή λόγω υπαιτιότητας της Εταιρείας, μέχρι την ημερομηνία παραδόσεως του Έργου, και με το επιτόκιο υπερημερίας αυτό που θα ισχύει στην Ελλάδα κατά το παραπάνω χρονικό διάστημα.

Αν καταγγελλθεί αυτή η Σύμβαση ή ακυρωθεί μερικά με αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου, ο παραπάνω τόκος υπερημερίας θα υπολογίζεται επί του μέρους της προκαταβολής που αντιστοιχεί στο Έργο που δεν έχει ακόμα παραδοθεί και για χρονική περίοδο που αρχίζει από την ημερομηνία λήξης του συμβατικού χρόνου παράδοσης και τελειώνει στην ημερομηνία της επιστροφής της προκαταβολής στην Εταιρεία.

Ο υπολογισμός και η πληρωμή του εν λόγω τόκου υπερημερίας θα γίνεται κατά την πληρωμή κάθε τιμολογίου και θα οριστικοποιείται κατά την εκκαθάριση των σχετικών λογαριασμών.

- 5.2 Οι πληρωμές εξοπλισμού, εργασιών και αναθεωρήσεων, θα επιμερίζονται στις Εταιρείες σύμφωνα με τα κάτωθι ποσοστά:

A/A	Επωνυμία Εταιρίας	Ποσοστό (%)
1	ΔΕΗ Α.Ε.	27,63 %
2	ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε.	72,37 %

και θα γίνονται με την προσκόμιση Τιμολογίων υπέρ των Εταιρειών , ως εξής:

- 5.2.1 Για τον Εξοπλισμό (περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, ασφάλισης, εκτελωνισμού, φόροι, δασμοί κ.λπ.),

- με την άφιξή του στο Εργοτάξιο

Ειδικά για τα ανταλλακτικά θα τηρούνται οι προβλέψεις του σχετικού άρθρου των Ειδικών Όρων Σύμβασης.

5.2.2 Για την Εγκατάσταση του Εξοπλισμού,

- σε μηνιαίες δόσεις με βάση τα «Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών»

5.2.3 Για τις μελέτες και τα σχέδια μετά την υποβολή τους και την έκδοση των απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων.

5.2.4 Για τις Δοκιμές και Δοκιμαστική Λειτουργία,

- με την επιτυχή περάτωση των δοκιμών

5.2.5 Για τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού,

- σε μηνιαίες δόσεις με βάση τα "Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών" για τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού

5.2.6 Για τις αναθεωρήσεις του Συμβατικού Τιμήματος,

- στο τέλος κάθε ημερολογιακού τριμήνου

5.3 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών της προηγούμενης παραγράφου 5.2 προς τον Αντισυμβαλλόμενο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 22.6 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής περιλαμβανομένων και των πληρωμών των αναθεωρήσεων.

5.4 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 Έργου.

Οι Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 22 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών Ανάληψης Κρατήσεων προσαρμόζεται έτσι ώστε να λήγει ταυτοχρόνως με την ΕΕΚΕ της παραγράφου 8.1 του παρόντος τεύχους.

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

6.1 Προθεσμίες πέρατος Έργου

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 Τμηματικές προθεσμίες

6.1.1.1 Ολοκλήρωση εκπόνησης και υποβολή στην Εταιρεία των παραδοτέων στοιχείων της παραγράφου 3.4 της Τεχνικής Περιγραφής και του άρθρου 18 των Ειδικών Όρων (έκδοση αδειών) σε 5 μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

Τα ανωτέρω παραδοτέα θα πρέπει να είναι πλήρη, σύμφωνα με τις προβλέψεις του Έργου και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Νομοθεσίας.

Τα παραδοτέα των ανωτέρω υποπαραγράφων θα χρησιμοποιηθούν από την Εταιρεία για την έκδοση, με μέριμνά της, των απαιτούμενων αδειών για την έναρξη της κατασκευής του Έργου.

6.1.1.2 Ολοκλήρωση της παραγγελία των Μετασχηματιστών εντός 2 (δύο) μηνών από την θέση σε ισχύ της Σύμβασης.

6.1.2 Συνολική Προθεσμία Πέρατος:

Η κατασκευή και η αποπεράτωση του Έργου, όπως αυτή προσδιορίζεται στο Άρθρο 23 (Περάτωση Εργασιών - Δοκιμαστική Λειτουργία) των Ειδικών Όρων, θα γίνει σε δεκαοχτώ (18) μήνες από την ημερομηνία θέσης ισχύος της Σύμβασης.

6.2 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

6.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες, υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου το οποίο θα περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού των διαφόρων αυτοτελών μερών με τις ημερομηνίες που αντιστοιχούν σε αυτόν.

Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου θα καλύπτει με πληρότητα και σαφήνεια όλες τις κατηγορίες και τις φάσεις των εργασιών που θα εκτελέσει, για να επιτύχει την έγκαιρη κατασκευή και παράδοση στη ΔΕΗ, κάθε επιμέρους αντικείμενου του Έργου.

Το επιμέρους αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υποβολής μελετών και σχεδίων του Έργου θα απαρτίζεται από πλήρεις καταλόγους που θα καταγράφουν όλα τα σχέδια και μελέτες που θα εκπονήσει ο Αντισυμβαλλόμενος για το Έργο. Στους καταλόγους αυτούς θα αναγράφεται ο τίτλος του σχεδίου/μελέτης, η αρίθμηση του κατά τον Αντισυμβαλλόμενο και η εκτιμώμενη ημερομηνία υποβολής του στην Εταιρεία. Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, αφενός να αποδεχτεί τη πληρότητα του χρονοδιαγράμματος αυτού ή να απαιτήσει την περαιτέρω υποβολή και συμπληρωματικών μελετών και σχεδίων αφετέρου να τροποποιήσει τους προβλεπόμενους χρόνους υποβολής, εφόσον θεωρεί ότι δεν εξυπηρετούν την ομαλή εξέλιξη του Έργου.

Η Εταιρεία θα έχει δικαίωμα, κατά την κρίση της, να ζητήσει και ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει επί μέρους αναλυτικότερα και λεπτομερέστερα χρονοδιαγράμματα για τα διάφορα τμήματα του Έργου.

Το χρονοδιάγραμμα του Έργου θα παρακολουθείται μηχανογραφικά και θα ελέγχεται από την Επιχείρηση σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 23 των Γενικών Όρων. Στο ανωτέρω χρονοδιάγραμμα θα πρέπει να φαίνονται οι συσχετίσεις μεταξύ όλων των δραστηριοτήτων του Έργου, καθώς και οι κρίσιμες διαδρομές δραστηριοτήτων.

Το χρονοδιάγραμμα του Έργου πρέπει να συνοδεύεται από πίνακα, όπου θα φαίνεται η διάρκεια κάθε δραστηριότητας, ο ενωρίτερος ή βραδύτερος χρόνος έναρξης και πέρατος, τα προβλεπόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο χρονικά περιθώρια, καθώς και οι αλληλοσυσχετίσεις μεταξύ των δραστηριοτήτων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα χρησιμοποιήσει για το χρονικό προγραμματισμό του Έργου εφαρμογή Η/Υ και θα παραδίδεται σε ψηφιακό αρχείο συμβατό με την εφαρμογή Microsoft Project Professional ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος από την Εταιρεία του προγραμματισμού του Αντισυμβαλλόμενου, για τις διάφορες δραστηριότητες του Έργου, με ενιαίο τρόπο.

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

Άρθρο 7

Ποινικές Ρήτρες

- 7.1 Πλέον των αναφερομένων στο άρθρο 41 των Γενικών Όρων Σύμβασης ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ ξεχωριστά 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 τμηματικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο άρθρο 6.1.1 του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με το 0,01% της αξίας του συνολικού συμβατικού τιμήματος.
- 7.2.2 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο άρθρο 6 του παρόντος, εξ υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με μηδέν κόμμα ένα τοις εκατό (0,1%) του Συμβατικού Τιμήματος.
- 7.2.3 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.
- 7.2.4 Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. 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 Έργου.
- 7.2.5 Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας 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 και λόγω λειτουργίας με προσωρινά μειωμένη απόδοση
- 7.3.1 Εάν κατά τη διάρκεια της περιόδου που αρχίζει με την έναρξη της Δοκιμαστικής Λειτουργίας και τελειώνει με τη λήξη του χρόνου εγγύησης, σημειωθεί ολική διακοπή της λειτουργίας του Έργου ή το Έργο λειτουργεί με προσωρινά μειωμένη απόδοση, σε σχέση με την προσδιοριζόμενη στις Τεχνικές Προδιαγραφές (στοιχείο) εγγυημένη απόδοση, από σφάλμα του Αντισυμβαλλόμενου ή Ελάττωμα του Εξοπλισμού, ο Αντισυμβαλλόμενος, με την επιφύλαξη της ΔΕΗ για όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα καταβάλει, τις ακόλουθες Ποινικές Ρήτρες.

- 7.3.1.1 Για ολική διακοπή λειτουργίας, Ποινική Ρήτρα για κάθε ώρα ίση προς 0,0015% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου, όπως αυτό καθορίζεται στο άρθρο 3 του παρόντος τεύχους, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.
- 7.3.1.2 Για λειτουργία με προσωρινά μειωμένη απόδοση, Ποινική Ρήτρα για κάθε ώρα ίση με ποσοστό της Ποινικής Ρήτρας, όπως αυτή προσδιορίζεται στην παραπάνω παράγραφο 7.3.1.1, το οποίο θα υπολογίζεται ανάλογα με το βαθμό απόκλισης της απόδοσης λειτουργίας από την προσδιοριζόμενη στις Τεχνικές Προδιαγραφές (στους όρους) εγγυημένη απόδοση, λαμβάνοντας υπόψη τις πραγματικές συνθήκες λειτουργίας επί τόπου του Έργου.
- 7.3.2 Το συνολικό ποσό των πιο πάνω επιβαλλόμενων Ποινικών Ρητρών δεν μπορεί να υπερβίνει αθροιστικά το δέκα πέντε τοις εκατό (15%) του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου, 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 Ποινικές Ρήτρες για μη επίτευξη εγγυημένων μεγεθών
- 7.4.1 Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια των δοκιμών απόδοσης των Μετασχηματιστών 400kV/33-33kV, δεν επιτευχθούν τα εγγυημένα μεγέθη του Έργου όπως αυτά προβλέπονται στην παρ. 16 “Guaranteed Peak Efficiency Index” του 03. “ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΣ ΙΣΧΥΟΣ 340MVA” του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α, των Τεχνικών Προδιαγραφών και με την προϋπόθεση ότι ο/-οι Μετασχηματιστής/-ές δεν έχει/-ουν απορριφθεί για το λόγο αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταβάλει, για κάθε ποσοστιαία μονάδα που το εν λόγω μέγεθος είναι κάτω από το αντίστοιχο εγγυημένο (για κάθε Μετασχηματιστή), Ποινική Ρήτρα ίση με το μισό τοις εκατό (0,5%) του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου (εφαρμόζεται για κάθε Μετασχηματιστή), 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.
- 7.4.2 Για κλάσματα του μισό τοις εκατό (0,5%) της απόκλισης, οι Ποινικές Ρήτρες θα υπολογίζονται σε κλάσματα της Ποινικής Ρήτρας που ορίσθηκε για την απόκλιση του μισό τοις εκατό (0,5%).
- 7.5 Όλες οι πιο πάνω Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις, ολικές διακοπές λειτουργίας, λειτουργία με προσωρινά μειωμένη απόδοση και μη επίτευξη εγγυημένων μεγεθών, 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 – Εγγυητικές Επιστολές**

- 8.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε:
- στην ΔΕΗ Α.Ε. σήμερα: την Εγγυητική Επιστολή αριθμός που εξέδωσε για το ποσό των Ευρώ που αντιστοιχεί στο πέντε τοις εκατό (5%) του 27,63 % του συμβατικού Τιμήματος και έχει διάρκεια ισχύος τριάντα έξι (36) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

- στην ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε. σήμερα: την Εγγυητική Επιστολή αριθμός που εξέδωσε για το ποσό των Ευρώ που αντιστοιχεί στο πέντε τοις εκατό (5%) του 72,37 % του Συμβατικού Τιμήματος και έχει διάρκεια ισχύος τριάντα έξι (36) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

- 8.2 Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου.
- 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 συμπληρωματικές Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης η αξία των οποίων θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9 Αναθεώρηση Τιμών

- 9.1 Το τίμημα που θα καταβληθεί για τις εργασίες έκδοσης των απαραίτητων αδειών κατασκευής έργου από τον Ανάδοχο (8% του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος), δεν αναπροσαρμόζεται. Το υπολειπόμενο υπόκειται σε αναθεώρηση σύμφωνα με τα αναφερόμενα παρακάτω.
- 9.2 Ως χρόνος εκκίνησης της αναθεώρησης ορίζεται ο μήνας υποβολής των προσφορών, δηλαδή
- 9.3 Η αναθεώρηση (αύξηση ή μείωση) του τιμήματος του Εξοπλισμού και των εργασιών θα γίνεται πάντα με βάση το χρόνο άφιξης του Εξοπλισμού στο Εργοτάξιο και της εκτέλεσης των εργασιών αντίστοιχα.
- 9.4 Εάν ο χρόνος εκτέλεσης των εργασιών ή ο χρόνος άφιξης του Εξοπλισμού στο Εργοτάξιο είναι μεταγενέστερος των αντιστοίχων συμβατικών προθεσμιών, η αναθεώρησή τους θα υπολογίζεται με βάση τις συμβατικές προθεσμίες, όπως αυτές προβλέπονται στο άρθρο 6 του παρόντος Συμφωνητικού ή όπως έχουν παραταθεί από την Επιχείρηση.
- 9.5 Όμως, εάν στο Συμφωνητικό δεν προβλέπονται τμηματικές προθεσμίες, η τελευταία ημερομηνία για τον υπολογισμό της αναθεώρησης του τιμήματος του Εξοπλισμού και της εγκατάστασης δεν θα είναι μεταγενέστερη των τεσσάρων (4) και τριών (3) μηνών αντίστοιχα πριν από τη συμβατική ημερομηνία έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας. Αφίξεις Εξοπλισμού στο Εργοτάξιο ή εργασίες εγκατάστασης που θα γίνουν μετά τις ημερομηνίες αυτές θα θεωρηθεί ότι έγιναν σ' αυτές τις ημερομηνίες.
Για τις Λοιπές Υπηρεσίες, τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού ή τις Δοκιμές και Δοκιμαστική Λειτουργία η τελευταία ημερομηνία υπολογισμού της αναθεώρησης θα είναι η συμβατική ημερομηνία έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας.
- 9.6 Η αναθεώρηση, στην οποία υπόκεινται οι τιμές μονάδας, οι κατ' αποκοπήν τιμές καθώς και οι νέες τιμές, θα υπολογίζεται ανά τρίμηνο με βάση τους τύπους :
- α. Για τον Εξοπλισμό (περιλαμβανομένων των μεταφορικών, δασμών, κ.λπ.) :

$$P = P_0 (0,10 + 0,15X1/X0 + 0,30G1/G0 + 0,45L1/L0)$$
 - β. Για την Εγκατάσταση, Δοκιμές και Άλλες Υπηρεσίες :

$$P = P_0 (0,10 + 0,90L1/L_0)$$
 - γ. Για τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού :

$$P = P_0 (0,15 + 0,50 \Gamma\Delta\Upsilon\Upsilon\text{Κ} / \Gamma \Delta\Upsilon\Upsilon\text{Κ}_0 + 0,35 \text{Ε1} / \text{Ε}_0)$$

Όπου :

- P = Η αναθεωρημένη τιμή.
Po = Η συμβατική τιμή.
X1 = Ο αριθμητικός μέσος όρος της τιμής του ηλεκτρολυτικού χαλκού όπως δημοσιεύεται στο LME Copper Average Official Prices - 3-months που ισχύει κατά τους πρώτο, δεύτερο, και τρίτο μήνες πριν από το μήνα κάθε τμηματικής άφιξης του Εξοπλισμού στο Εργοτάξιο.
Xo = Η τιμή του ηλεκτρολυτικού χαλκού όπως πιο πάνω, που ίσχυε κατά το μήνα υποβολής των Προσφορών.
G1, = Ο αριθμητικός μέσος όρος της σειράς 010536480 (Βάση 2015 - Total supply of industrial products price index – CPF 24.10 – Quality non-alloy steel quarto plates and other steel flat products) όπως δημοσιεύεται από το Γαλλικό Εθνικό Ινστιτούτο Στατιστικής και Οικονομικών Μελετών (INSEE) (<https://www.insee.fr/en/statistiques/serie/010536480>) που ισχύει κατά τους πρώτο, δεύτερο, και τρίτο μήνες πριν από το μήνα κάθε τμηματικής άφιξης του Εξοπλισμού στο Εργοτάξιο.
Go = Η τιμή της ίδιας σειράς, που ίσχυε, κατά το μήνα υποβολής των Προσφορών.
L1 = Το γενικό μέσο ημερομίσθιο, που αντιστοιχεί στον επίσημο δείκτη της Eurostat Labour cost index by NACE Rev. 2 - Index (2016=100) - F for Construction και που ισχύει κατά το προηγούμενο τρίμηνο από κάθε τμηματική άφιξη του Εξοπλισμού στο Εργοτάξιο ή κατά το μήνα εκτέλεσης των εργασιών εγκατάστασης ή παροχής υπηρεσιών εν γένει.
Lo = Το γενικό μέσο ημερομίσθιο ως άνω που ίσχυε κατά το τρίμηνο υποβολής των Προσφορών,
ΓΔΤΥΚν= Ο μέσος όρος του γενικού δείκτη τιμών Υλικών Κατασκευής Νέων Κτηρίων Κατοικιών (ΔΤΥΚ), όπως εκδίδεται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή και υπολογίζεται στην εξεταζόμενη αναθεωρητική περίοδο (ημερολογιακό τρίμηνο)
ΓΔΤΥΚο= Ο γενικός δείκτης τιμών δείκτης τιμών Υλικών Κατασκευής Νέων Κτηρίων Κατοικιών (ΔΤΥΚ), η τιμή του οποίου ισούται με την τιμή που είχε κατά το χρόνο υποβολής της Προσφοράς, όπως εκδίδεται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή.
E1 = Ο μέσος όρος του γενικού μέσου ημερομισθίου ΕΦΚΑ για το οικοδομοτεχνικά έργα όπως εκδίδεται από τον ΕΦΚΑ και υπολογίζεται στην εξεταζόμενη αναθεωρητική περίοδο (ημερολογιακό τρίμηνο)
Eo = Το ημερομίσθιο ΕΦΚΑ ως άνω που ίσχυε κατά το μήνα υποβολή των Προσφορών.

9.8 Σε περίπτωση που, κατά το χρόνο υποβολής των τιμολογίων αναθεώρησης δεν έχουν δημοσιευθεί όλοι οι αναγκαίοι δείκτες για τον υπολογισμό του οριστικού συντελεστή αναθεώρησης, τότε το αντίστοιχο τμήμα του Εξοπλισμού, εργασιών κ.λπ., θα αναθεωρείται προσωρινά για μια μόνο φορά με συντελεστή αναθεώρησης που υπολογίζεται με βάση τους τελευταίους δημοσιευμένους δείκτες.
Στην συνέχεια όταν εκδοθούν όλοι οι αναγκαίοι δείκτες θα υπολογισθεί ο οριστικός συντελεστής αναθεώρησης.

9.9 Δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση και δεν θα ληφθούν υπόψη κατά τον υπολογισμό της αναθεώρησης :

- α. Όλες οι καταβαλλόμενες αποζημιώσεις για κάλυψη δαπανών ημεραργιών μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων και προσωπικού, λόγω καθυστέρησης εφόσον κατά τον καθορισμό της αποζημίωσης λήφθηκαν υπόψη οι τιμές ημερομισθίων, υλικών και μισθωμάτων μηχανημάτων που ίσχυαν την περίοδο που έλαβαν χώρα οι αντίστοιχες ημεραργίες καθώς και όλες οι καταβαλλόμενες αποζημιώσεις με

βάση αποφάσεις των αρμοδίων Υπηρεσιών, λόγω οφειλομένων στον Ανάδοχο τόκων ή προμηθειών εγγυητικών επιστολών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- β. Η αξία των υλικών που παραδίδονται στον Ανάδοχο από τη ΔΕΗ, για ενσωμάτωση στο Έργο ή για ανάλωσή τους κατά την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η αξία των υλικών που η ΔΕΗ κατέβαλε στον Ανάδοχο το κόστος τους με βάση τα τιμολόγια αγοράς των..

Άρθρο 10 ¹ Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης ²

- 10.1 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.
- 10.2 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 11 ³ Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου

.....⁴.....
.....⁵.....
.....⁶.....

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος για κάθε ενέργεια, πράξη ή παράλειψη του Τρίτου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 19 των Γενικών Όρων. Σε περίπτωση που ο Τρίτος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, σε σχέση με το Έργο, η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση των προβλέψεων των άρθρων 41 και 43 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 12 Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από

Η παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε τρία πρωτότυπα από τα οποία τα ένα πήραν οι Εταιρείες και το άλλο ο Αντισυμβαλλόμενος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης το άρθρο αυτό θα παραλείπεται εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι Σύμπραξη Εταιρειών και τα επόμενα άρθρα θα αναριθμούνται κατάλληλα
- ² Η διατύπωση του παρόντος άρθρου θα προσαρμόζεται κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης με τη νομική μορφή (π.χ. Κοινοπραξία) που φέρει ο Αντισυμβαλλόμενος (είτε αφ' εαυτού είτε με βάση ρητή απαίτηση της Πρόσκλησης)
- ³ Κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης το άρθρο αυτό θα παραλείπεται εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει επικαλεστεί χρηματοοικονομική, τεχνική ή /και επαγγελματική ικανότητα τρίτου και τα επόμενα άρθρα θα αναριθμούνται κατάλληλα
- ⁴ Καταγράφονται η επωνυμία και ο νόμιμος εκπρόσωπος του/των παρεχόντων τη στήριξη στον αντισυμβαλλόμενο, το αντικείμενο της υποστήριξης, ο τρόπος συνεργασίας μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και του τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες από αυτόν/ους προς τον Αντισυμβαλλόμενο εγγυήσεις
- ⁵ Εφόσον η επίκληση της ικανότητας αφορά σε κάλυψη κριτηρίων επιλογής σχετικά με τη διάθεση τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας (π.χ. εμπειρία επιτυχούς υλοποίησης ίδιου ή όμοιου αντικειμένου, διάθεση πιστοποιημένου προσωπικού, διάθεση εγκαταστάσεων ή/και εξοπλισμού) προστίθενται κατάλληλα προσαρμοσμένα τα ακόλουθα:
 - «ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω στήριξη θα εκτελέσει/ουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχει/ουν τις συγκεκριμένες ικανότητες. Η αντικατάσταση οποιουδήποτε παράγοντα της παρεχόμενης στήριξης υπόκειται στην έγκριση της ΔΕΗ υπό την έννοια ότι ο προτεινόμενος αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου. Η αντικατάσταση του παρέχοντος τη στήριξη τρίτου 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 στην πρόσκλησή η συνυπευθυνότητα του τυχόν παρέχοντος οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη στην υλοποίηση της σύμβασης και ο υποψήφιος 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-1310645

Αντικείμενο: «Κοινός Υ/Σ Διασύνδεσης ΦΒ
Σταθμών, Συστημάτων Μπαταριών
και ΣΗΘΥΑ (ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ) με το
Σύστημα ΥΥΤ 400KV (ΚΥΤ
ΚΑΡΔΙΑΣ)»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 7

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 1	4
Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα	4
Άρθρο 2	4
Σχέδια και οδηγίες	4
Άρθρο 3	7
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί	7
Άρθρο 4	7
Εκπροσώπηση της Εταιρείας	7
Άρθρο 5	7
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου	7
Άρθρο 6	8
Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι	8
Άρθρο 7	8
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου	8
Άρθρο 8	11
Εκπαίδευση Προσωπικού της Εταιρείας	11
Άρθρο 9	11
Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου	11
Άρθρο 10	12
Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο – συναφείς υποχρεώσεις αυτού	12
Άρθρο 11	12
Οδοί προσπέλασης	12
Άρθρο 12	12
Εξοπλισμός και Υλικά Αντισυμβαλλόμενου	12
Άρθρο 13	13
Επιθεωρήσεις – Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού	13
Άρθρο 14	14
Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΔΕΗ	14
Άρθρο 15	14
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία	14
Άρθρο 16	14
Ανταλλακτικά	14
Άρθρο 17	15
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου.	15
17.1 Οφειγείς μεταβολές	15
17.2 Υγεία και Ασφάλεια	15
17.3 Επικίνδυνα υλικά	16
17.4 Προστασία του Περιβάλλοντος	17
17.5 Λοιπές ευθύνες	17
Άρθρο 18	17
Έκδοση απαιτούμενων Αδειών	17
Άρθρο 19	18
Τεχνογνωσία	18
Άρθρο 20	18
Ενότητες προγραμματισμένων εργασιών	18
Άρθρο 21	19
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της	19
Άρθρο 22	19

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο	19
Άρθρο 23	20
Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου.....	20
23.2 Εμπορική Λειτουργία (Commercial Operation)	21
23.3 Προσωρινή Παραλαβή.....	22
23.4 Περίοδος Εγγύησης	23
23.5 Οριστική Παραλαβή	24
Άρθρο 24	24
Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά	24
Άρθρο 25	26
Ασφαλιστικές καλύψεις	26
Άρθρο 26	26
Πρόγραμμα Τιμολογήσεων του Έργου	26

ΕΡΓΟ «Κοινός Υ/Σ Διασύνδεσης ΦΒ Σταθμών, Συστημάτων Μπαταριών και ΣΗΘΥΑ (ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ)
με το Σύστημα ΥΥΤ 400KV (ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ)»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Επισημαίνεται ότι όπου στα Τεύχη «Ειδικοί Όροι», «Γενικοί Όροι», «Ασφαλίσεις» και «Υποδείγματα» αναφέρεται «ΔΕΗ» ή «Εταιρεία» νοείται η από κοινού συμμετοχή της θυγατρικής εταιρίας η ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε..

Άρθρο 1

Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα

Η παράγραφος 2 του Άρθρου 2 των Γενικών Όρων τροποποιείται ως ακολούθως:

"Η μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Προϊσταμένης Διεύθυνσης, εκτός της αλληλογραφίας που αφορά σε εργοταξιακά θέματα και στην εφαρμογή της Σύμβασης επί τόπου του Έργου η οποία θα διεξάγεται με την Επιβλέπουσα Διεύθυνση. Η Προϊσταμένη Διεύθυνση μπορεί να καθορίζει τις περιπτώσεις κατά τις οποίες κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και των αρμοδίων Διευθύνσεων της Εταιρείας, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Προϊσταμένη Διεύθυνση.

Σε επείγουσες περιπτώσεις και εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, η αλληλογραφία μπορεί να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα ακολουθεί και το επίσημο ελληνικό κείμενο, εάν ζητηθεί από την Εταιρεία"

Οι εγκρίσεις της Εταιρείας που δίνονται στον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και η αλληλογραφία με τον Αντισυμβαλλόμενο μπορεί να γίνεται και με τη χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Σε αυτή την περίπτωση όλα τα ψηφιακά έγγραφα θα αποστέλλονται με έγκυρη ψηφιακή υπογραφή από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 2

Σχέδια και οδηγίες

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

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

2.2 Μελέτη εφαρμογής - Ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια και μελέτες.

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

2.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει στις Εταιρείες 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 οι Εταιρείες διατηρούν στη διακριτική τους ευχέρεια το δικαίωμα να ζητήσουν από τον Αντισυμβαλλόμενο, πέραν των ως άνω ηλεκτρονικών αρχείων, την υποβολή των όποιων Σχεδίων ή/και Μελετών και σε έντυπη μορφή και σε αριθμό

αντιγράφων που θα καθορίσουν ο ίδιος.

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

Σε περίπτωση που οι Εταιρείες δεν έχουν 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 στις Εταιρείες με e-mail ή επιστολή και εφόσον με τα σχέδια και τους υπολογισμούς δεν τροποποιούνται οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Σύμβασης.

- 2.2.3 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 οι Εταιρείες δεν έχουν 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 στις Εταιρείες με e-mail ή επιστολή και εφόσον με τα σχέδια και τους υπολογισμούς δεν τροποποιούνται οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Σύμβασης

- 2.2.4 Διευκρινίζεται ότι τα στοιχεία που αναφέρονται στις παραγράφους 3.2.10 και 3.4.1 του Άρθρου 3 των Γενικών Όρων αντίστοιχα, θα υποβληθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στις Εταιρείες δέκα (10) ημέρες πριν από την έναρξη της Εμπορικής Λειτουργίας του Έργου.

- 2.2.5 Διευκρινίζεται ότι για τα Ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια και τις μελέτες που αφορούν στα Έργα σύνδεσης στα 400kV και εγκρίνονται από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. ακολουθείται η διαδικασία έγκρισής τους όπως περιγράφεται στις αντίστοιχες συνήθειες Συμβάσεις Σύνδεσης. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η προθεσμία έγκρισης των σχεδίων και μελετών από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. είναι συνήθως τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες μετά την υποβολή των ως άνω σχεδίων και μελετών και μόνο αν αυτά θεωρηθούν πλήρη.

Σημειώνεται ότι οι Εταιρείες διατηρούν το δικαίωμα οι ως άνω μελέτες και σχέδια να υποβάλλονται απευθείας στην ΑΔΜΗΕ Α.Ε. από τον Αντισυμβαλλόμενο μετά από σχετική προς αυτόν εξουσιοδότηση.

2.3 Σχέδια και μελέτες των Έργων Πολιτικού Μηχανικού – Μελέτη εφαρμογής

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

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

Μέσα σε δέκα (10) ημερολογιακές μέρες από την παραλαβή των πιο πάνω στοιχείων μελέτης, οι Εταιρείες θα επιστρέψουν ένα (1) αντίγραφο των μελετών και ένα (1)

αντίγραφο των σχεδίων στον Αντισυμβαλλόμενο, θεωρημένα ή με τις παρατηρήσεις τους ή για διόρθωση έχοντας τη σήμανση "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ" ή "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΜΕ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ" ή "ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΤΑΙ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗ", αντίστοιχα.

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

- 2.3.2 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 οι Εταιρείες δεν έχουν 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 στις Εταιρείες με e-mail ή επιστολή και εφόσον με τα σχέδια και τους υπολογισμούς δεν τροποποιούνται οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Σύμβασης.

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

- 2.3.4 Διευκρινίζεται ότι για τα σχέδια και τις μελέτες των έργων Πολιτικού Μηχανικού, που αφορούν σε τμήματα του Έργου αρμοδιότητας ΑΔΜΗΕ και συνεπώς προϋποθέτουν την έγκριση από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. τότε ακολουθείται η διαδικασία έγκρισής τους όπως περιγράφεται στις αντίστοιχες συνήθεις Συμβάσεις Σύνδεσης. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η προθεσμία έγκρισης των σχεδίων και μελετών από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. είναι συνήθως τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες μετά την υποβολή των ως άνω σχεδίων και μελετών και μόνο αν αυτά θεωρηθούν πλήρη.

Σημειώνεται ότι οι Εταιρείες διατηρούν το δικαίωμα οι ως άνω μελέτες και σχέδια να υποβάλλονται απευθείας στην ΑΔΜΗΕ Α.Ε. από τον Αντισυμβαλλόμενο μετά από σχετική προς αυτόν εξουσιοδότηση.

- 2.4 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.
- 2.5 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.
- 2.6 Μετά το τέλος κάθε ανεξάρτητου μέρους εργασιών και εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει στο Διαχειριστή του Έργου τρεις (3) σειρές φωτοτυπιών της τελευταίας αναθεώρησης όλων των σχεδίων, σύμφωνα με τα οποία κατασκευάστηκε το Έργο. Τα σχέδια αυτά θα έχουν τη σήμανση "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗΚΕ". Τα εν λόγω σχέδια θα υποβάλλονται επίσης σε μορφή αρχείου AutoCAD.
- 2.7 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.

- 2.8 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 οιαδήποτε τρίτου, θα χρησιμοποιούνται δε αποκλειστικά για τους σκοπούς του συγκεκριμένου Έργου.
- 2.9 Πέραν των όσων αναφέρονται ανωτέρω, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί ηλεκτρονική πλατφόρμα σε cloud server ή σε ftp server, στην οποία με φιλικό προς το χρήστη τρόπο, θα ανεβάζει όλα τα παραδοτέα σχέδια, μελέτες και εν γένει έγγραφα προς θεώρηση από το Διαχειριστή του Έργου. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα ενημέρωσης του Διαχειριστή του Έργου για κάθε νέο έγγραφο που ανεβαίνει στην πλατφόρμα.

Άρθρο 3 **Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί**

Τα πρότυπα και οι κανονισμοί με βάση τα οποία θα γίνουν οι εργασίες είναι: IEC 909, IEC 61936-1, CANELEC HD 367 NS1, IEC 62305, IEEE 998:1996, IEC 71, IEC 865, IEC 865-1, ΕΛΟΤ HD 384, IEC-60364, IEC 439, VDE 0100, IEC 61439, IEC (60063, 60081, 60082, 60083, 60155, 60188, 60238, 60259, 60262, 60309, 60357, 60400, 60432, 60501, 60566, 60598, 60906), VDE (0620, 0623), DIN (49440, 49450, 5035, 503545), ΕΛΟΤ 12094-1, ΦΕΚ 992/Β/31-12-94 Πιστοποίηση Ηλεκτρολογικού Υλικού, ΦΕΚ 688/Β/13-9-94 Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα, IEC 60529, IEC 60839, IEC 61000, IEC 61850, Παράρτημα Α.1 της Τεχνικής Περιγραφής της υπόψη Πρόσκλησης, IEC 61850, IEC60870-5-101, IEC 60870-5-103, IEC 60870-5-104, IEC 60255-5, IEC60255-22-1, IEC 60255-22-2, IEC 60255-22-3, IEC 60255-22-4, IEC 60255-22-6, IEC 61850, ΕΛΟΤ ΗΟ637S1 και γενικά όλοι οι κανονισμοί και τα πρότυπα που ισχύουν σήμερα στην Ελλάδα.

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 4 **Εκπροσώπηση της Εταιρείας**

Τα καθήκοντα Προϊστάμενης Διεύθυνσης θα ασκεί η Διεύθυνση Νέων Δραστηριοτήτων Παραγωγής (ΔΝΔΠ).

Τα καθήκοντα Επιβλέπουσας Διεύθυνσης θα ασκεί η Διεύθυνση Μελετών Κατασκευών Θερμοηλεκτρικών Έργων (ΔΜΚΘ).

Άρθρο 5 **Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου**

Ο Αντίκλητος του Αντισυμβαλλόμενου θα πρέπει να έχει έδρα στην ευρύτερη στην περιοχή του Έργου. Ο Επιβλέπων Μηχανικός θα είναι Διπλωματούχος Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος επαρκούς εμπειρίας, διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών, στην επίβλεψη υλοποίησης Υποσταθμών ονομαστικής τάσης τουλάχιστον 150kV και θα διαθέτει εμπειρία στην Οργάνωση και Διοίκηση εκτεταμένων Εργοταξίων. Ο διορισμός του Επιβλέποντος Μηχανικού θα ανακοινώνεται εγγράφως στην Εταιρεία τουλάχιστον δέκα ημερολογιακές ημέρες πριν την έναρξη κατασκευής του Έργου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, εκτός του διορισμού του Επιβλέποντος Μηχανικού του, θα ανακοινώσει εγγράφως και τον διορισμό του Αναπληρωτή του Επιβλέποντος, που θα έχει τα ίδια τυπικά προσόντα με τον Επιβλέποντα και που θα αναπληρώνει σε όλα τα καθήκοντα και τις ευθύνες τον Επιβλέποντα Μηχανικό σε περίπτωση απουσίας του από το Εργοτάξιο.

Τα στοιχεία του Επιβλέποντος Μηχανικού και του Αναπληρωτή ο Ανάδοχος θα τα ανακοινώσει επίσης, εφόσον αυτό απαιτείται, στις κατά τόπο Αστυνομικές και λοιπές αρχές (Άρθρου 6 παρ. 3 των Γ.Ο.).

Εάν το πρόγραμμα κατασκευής του Έργου απαιτήσει την σύγχρονη λειτουργία περισσότερων του ενός Εργοταξίου, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει επιπλέον γραφεία, στα εργοτάξια των οποίων θα προΐστανται Μηχανικοί, βοηθοί του επιβλέποντα.

Άρθρο 6 **Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι**

6.1 Οι Υποπρομηθευτές / Υποκατασκευαστές ή Υπεργολάβοι του Αντισυμβαλλόμενου που έχουν περιληφθεί στη σύμβαση και οι οποίοι σχετίζονται με το βασικό εξοπλισμό του έργου (Μ/Σ 400kV/33kV-33kV) 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.

6.2 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 7 **Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου**

Πέραν των αναφερομένων στα άρθρα 14 και 19 των Γενικών Όρων Σύμβασης για το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου ισχύουν και τα εξής:

7.1 Κατάσταση προσωπικού Αντισυμβαλλόμενου στο Έργο - Παρουσιολόγιο
Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου με την έναρξη των εργασιών στον τόπο του Έργου, υποχρεούται να προσκομίζει στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας κατάσταση του προσωπικού του στην οποία θα αναγράφονται ο αριθμός του Έργου, 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 στον τόπο του Έργου.

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου υποχρεούται κατά την προσέλευσή του και την αποχώρησή από τον τόπο του έργου 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.

Το προσωπικό που θα χρησιμοποιήσει ο Αντισυμβαλλόμενος στην εκτέλεση του Έργου θα πρέπει να είναι έμπειρο στην εγκατάσταση αντίστοιχου εξοπλισμού και εφοδιασμένο με τις αντίστοιχες νόμιμες άδειες. Για το σκοπό αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει, δέκα (10) ημέρες πριν την εκάστοτε προγραμματιζόμενη εργασία, βιογραφικά σημειώματα.

7.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, το προσωπικό του Υπεργολάβου, καθώς και συνεργαζόμενοι με αυτούς τρίτοι με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης, ανεξάρτητα από το χρόνο απασχόλησής τους στο Έργο, είναι υποχρεωμένοι 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 στον τόπο του Έργου των απασχολούμενων στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης.

7.3 Μέσα προστασίας

Ο Αντισυμβαλλόμενος ή/και ο Υπεργολάβος υποχρεούνται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) αναλόγως των εκτελουμένων εργασιών.

7.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

7.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΔΕΗ, για την απαρύγκλιτη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, ως προς το προσωπικό των Υπεργολάβων του, καθώς και των συνεργαζόμενων με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.

7.4.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι υποχρεούνται, για το προσωπικό τους που θα απασχολείται στο πλαίσιο της Σύμβασης στον τόπο του Έργου (εργοτάξιο), να τηρούν απαρεγκλίτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας σχετικά με:

- την καταβολή στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία σύμβαση εργασίας,
- το νόμιμο ωράριο εργασίας,
- την καταβολή των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους,
- την αυστηρή τήρηση των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων
- 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.

7.4.3 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.

7.5 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 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.

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

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

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

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

- α) δεν έχει υποβληθεί στη διενέργεια του υποχρεωτικού διαγνωστικού ελέγχου ή δεν επιδεικνύει την προβλεπόμενη δήλωση αποτελέσματος ή
 - β) γνωστοποιήσει θετικό αποτέλεσμα που προέκυψε από τη διενέργεια οποιουδήποτε διαγνωστικού ελέγχου τότε δεν θα επιτρέπεται η παροχή εργασίας με φυσική παρουσία στον τόπο εργασίας στον συγκεκριμένο εργαζόμενο, ο οποίος θα πρέπει να αντικατασταθεί.
- Σε περίπτωση μη τήρησης των προαναφερόμενων θα επιβάλλονται στον Αντισυμβαλλόμενο οι προβλεπόμενες ρήτρες, σχετικά με τη μη τήρηση των υποχρεώσεων του ως προς τα θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία.

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

δεν προσέρχεται στην εργασία, αλλά ορίζεται από τον Αντισυμβαλλόμενο /Υπεργολάβο αντικαταστάτης αυτού.

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

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

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

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

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

Άρθρο 8

Εκπαίδευση Προσωπικού της Εταιρείας

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα μεριμνήσει για την εξασφάλιση ενός συνοπτικού προγράμματος εκπαίδευσης για το προσωπικό της Εταιρείας.

Το πρόγραμμα αυτό θα καλύψει:

- α. Όλα τα θέματα της σχεδίασης, της συναρμολόγησης, των δοκιμών και της λειτουργίας του Έργου, όπως και όλου του εξοπλισμού ισχύος, προστασίας και ελέγχου
Το λεπτομερές περιεχόμενο του εκπαιδευτικού προγράμματος θα υποβληθεί για έγκριση από την Εταιρεία και θα περιλαμβάνει θεωρητική τεκμηρίωση, επισκέψεις στα μελετητικά γραφεία του Αντισυμβαλλόμενου, στα εργοστάσια παραγωγής εξοπλισμού ισχύος, προστασίας και ελέγχου και στις εγκαταστάσεις δοκιμών, καθώς επίσης και μια επίσκεψη σε παρόμοιο υπάρχον έργο που έχει ολοκληρωθεί και είναι σε λειτουργία.

Το παραπάνω εκπαιδευτικό πρόγραμμα θα έχει συνολική διάρκεια έξι (6) ανθρωποεβδομάδων.

Η δαπάνη για την παροχή αυτού του προγράμματος εκπαίδευσης συμπεριλαμβάνεται στο τίμημα που έχει συμφωνηθεί για την κατασκευή του Έργου, θα καλύπτει δε, εκτός των άλλων και το κόστος διαμονής και διατροφής των εκπαιδευόμενων για τα τμήματα του προγράμματος που θα διεξαχθούν εκτός Ελλάδας.

Το πρόγραμμα εκπαίδευσης θα πραγματοποιηθεί μέσα σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης και σε χρόνο που διευκολύνει την Επιχείρηση.

- β. Την εκπαίδευση, επιτόπου των έργων, προσωπικού της Εταιρείας σε θέματα λειτουργίας, συντήρησης και γενικά εκμετάλλευσης του Έργου με δαπάνη του Αντισυμβαλλόμενου.
Το παραπάνω πρόγραμμα εκπαίδευσης θα έχει διάρκεια τουλάχιστον δέκα (10) εργάσιμων ημερών, για πέντε (5) άτομα, η θεματολογία του θα υποβληθεί εγκαίρως (τουλάχιστον ένα μήνα νωρίτερα) στην Εταιρεία για έγκριση και θα υλοποιηθεί πριν την έναρξη της δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου. Επίσης στο πρόγραμμα εκπαίδευσης θα συμπεριληφθεί και η εκπαίδευση στο λογισμικό (software) τηλεπλοπτείας (Scada) που θα εγκατασταθεί στο έργο. Η εκπαίδευση του Προσωπικού της Εταιρείας θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Άρθρο 9

Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να οργανώσει εργοταξιακό Γραφείο στο χώρο του Έργου που θα του υποδείξει η ΔΕΗ, σύμφωνα με το Άρθρο 16 των γενικών Όρων της Σύμβασης.

Άρθρο 10

Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο – συναφείς υποχρεώσεις αυτού

Σαν χώρος εγκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου και προσωρινής αποθήκευσης του εξοπλισμού του θα χρησιμοποιηθεί χώρος κατάλληλος εντός του ΑΗΣ Καρδιάς. Ο εν λόγω χώρος θα διατεθεί από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση.

Η ΔΕΗ θα παρέχει στον Αντισυμβαλλόμενο ηλεκτρικό ρεύμα και νερό.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται με δικά του έξοδα να διαμορφώσει, σύμφωνα με τις ανάγκες του, τον υπόψη χώρο, να τον περιφράξει και να τον επαναφέρει μετά το πέρας του Έργου στην αρχική του κατάσταση. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στη ΔΕΗ για έγκριση ένα γενικό σχεδιάγραμμα που θα δείχνει την προτεινόμενη χωροθέτηση-διευθέτηση της υπόψη έκτασης, καθώς και το δρόμο πρόσβασης από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο προς τις εργοταξιακές εγκαταστάσεις του και την περιοχή του Έργου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει μέτρα για την καλή κατάσταση των εργοταξιακών χώρων και εγκαταστάσεων όπως αναφέρονται στο Άρθρο 16 των Γενικών Όρων, και για την αποφυγή περιττής ή υπέρμετρης περιβαλλοντικής επιβάρυνσης κατά τη διάρκεια της κατασκευής. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 11 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 11

Οδοί προσπέλασης

Στις θέσεις εργασίας του παρόντος αντικειμένου δεν υπάρχουν προβλήματα προσπέλασης και ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να χρησιμοποιεί τους υφιστάμενους δρόμους.

Ο υπό ανέγερση εξοπλισμός θα μεταφερθεί με μέσα του Αναδόχου στο χώρο εγκατάστασης.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λαμβάνει με ευθύνη δική του και έξοδά του τις τυχόν απαιτούμενες άδειες από τις Αρχές για τη διέλευση του εξοπλισμού από το συγκοινωνιακό δίκτυο.

Θα δίδονται διευκρινίσεις για τον τρόπο προσπέλασης στους τόπους εκτέλεσης του Έργου και

Άρθρο 12

Εξοπλισμός και Υλικά Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τον εξοπλισμό (οχήματα, μηχανήματα έργου, συσκευές και εργαλεία) και υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή/και Υπεργολάβο, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς για τα οχήματα, τα μηχανήματα έργου και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του 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 Αντισυμβαλλόμενου/Υπεργολάβου θα χρησιμοποιείται στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.

Ειδικά για την κυκλοφορία οχημάτων μεταφοράς υλικών και προσωπικού, καθώς επίσης και οποιουδήποτε άλλου οχήματος χρειασθεί, απαιτείται η έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τα οχήματα του Αντισυμβαλλόμενου υπόκεινται στους προβλεπόμενους ελέγχους από το αρμόδιο προσωπικό της ΔΕΗ και της ΑΔΜΗΕ Α.Ε.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος και υποχρεωμένος, σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία για την ασφάλιση όλων των Οχημάτων και Μηχανημάτων που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση του Έργου, καθώς επίσης και για την κατοχή όλων των απαιτούμενων από τις αρμόδιες Αρχές αδειών για την κυκλοφορία τους εντός του Εργοταξίου.

Επιπλέον είναι υποχρεωμένοι για τη λήψη για τα ανωτέρω Οχήματα και Μηχανήματα Έργου τυχόν απαιτούμενων πρόσθετων ασφαλειών, όσον αφορά στην κυκλοφορία και στις εργασίες στο Εργοτάξιο, λαμβανομένων υπόψη των ειδικών συνθηκών εργασιών κατασκευής του συγκεκριμένου Έργου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να προσκομίσει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση κατάσταση με τα οχήματα και μηχανήματα που θα απασχολήσει στο Έργο, στην οποία θα επισυνάπτει όλα τα σχετικά νομιμοποιητικά έγγραφα για τα εν λόγω οχήματα και μηχανήματα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης, θα παραδώσει στην Εταιρεία, για τις ανάγκες της επίβλεψης καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου (μέχρι και την Οριστική Παραλαβή του), ένα καινούργιο αυτοκίνητο πέντε τουλάχιστον θέσεων με δυνατότητα κίνησης και στους τέσσερις τροχούς (4x4), τεσσάρων θυρών, κυβισμού τουλάχιστον 1600cc.

Μετά την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής του Έργου το αυτοκίνητο θα επιστραφεί στον Αντισυμβαλλόμενο. Η Προϊσταμένη Διεύθυνση θα είναι υπεύθυνη για την κίνηση του αυτοκινήτου και τις δαπάνες κίνησης του, ο δε Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για την προμήθεια των υλικών συντήρησης και επισκευής (ανταλλακτικά, ελαστικά, συσσωρευτές) και των εργασιών συντήρησης αυτού μέχρι την ως άνω ημερομηνία. Ο Αντισυμβαλλόμενος κατά την παράδοση του αυτοκινήτου θα προσκομίσει ασφαλιστήριο συμβόλαιο (μεικτή ασφάλεια) που θα καλύπτει όλη την περίοδο του Έργου, μαζί με τυχόν παρατάσεις

Εφόσον η Εταιρεία, σε άσκηση του δικαιώματός της που προβλέπεται στην παράγραφο 18.1 του άρθρου 18 των Γενικών Όρων Σύμβασης, διενεργήσει δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο, οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τη ΔΕΗ, αν τα αποτελέσματά τους είναι επιτυχή. Η κατασκευή των τυχόν δοκιμών που θα απαιτηθούν θα γίνονται με μέσα και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου ανεξαρτήτως έκβασης των δοκιμών.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έλαβε γνώση ότι στο χώρο του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ και στο ΚΥΤ Καρδιάς θα εργάζονται κατά την εκτέλεση του Έργου και άλλοι Εργολάβοι της ΔΕΗ. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συνεργάζεται αρμονικά και να διευκολύνει με κάθε τρόπο τους άλλους Εργολάβους, κυρίως σε θέματα κυκλοφορίας οχημάτων και μηχανημάτων, αλλά και σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση προσωπικό της ΔΕΗ και της ΑΔΜΗΕ Α.Ε.

Άρθρο 13 **Επιθεωρήσεις – Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού**

13.1 Για όλα τα υλικά και τον εξοπλισμό που περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του Έργου, οι διαδικασίες προμήθειας, βιομηχανοποίησης, ανέγερσης, δοκιμών κ.λπ., σε όλα τα στάδια του Έργου, θα γίνουν σύμφωνα με το αντίστοιχο Πρόγραμμα Διασφάλισης Ποιότητας (Quality Assurance Program), όπως αναφέρεται λεπτομερώς στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης.

13.2 Κατά τα λοιπά το άρθρο 27 των Γενικών Όρων Σύμβασης τροποποιείται ως εξής:

13.2.1 Το λεπτομερές πρόγραμμα δοκιμών του εξοπλισμού, που θα προετοιμασθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο του Έργου (βλ. παρ. 27.4) θα υποβληθεί για έγκριση από την Εταιρεία εντός διμήνου από τη θέση της Σύμβασης σε ισχύ. Το εν λόγω πρόγραμμα θα καλύπτει όλο τον εξοπλισμό και τις εργοστασιακές δοκιμές πλην εκείνων της παραγράφου 27.11.

13.2.2 Στην περίπτωση που η Εταιρεία μετά από επιθεώρηση απορρίψει οποιοδήποτε τμήμα του εξοπλισμού που είναι ελαττωματικό ή ακατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται ή γιατί δεν είναι σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης (βλ. παρ. 27.7), η υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου να αποκαταστήσει ή να αντικαταστήσει με δαπάνες του τον εξοπλισμό ισχύει για μία μόνο φορά.

Αν ο εξοπλισμός αποκατασταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο και παρ' όλα αυτά απορριφθεί εκ νέου κατά την επιθεώρησή του, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται με δαπάνες του να αντικαταστήσει τον ελαττωματικό, ή ακατάλληλο ή μη σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης εξοπλισμό με καινούργιο για τον οποίο θα ισχύουν όλες οι

σχετικές προβλέψεις της Σύμβασης (π.χ. έγκριση κατασκευαστή, μελέτης, επιθεώρηση κοκ.)

13.2.3 Το πρώτο εδάφιο της παραγράφου 27.9 διατυπώνεται ως εξής:

«Ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει δικαίωμα να εκτελέσει τις δοκιμές με απουσία του επιθεωρητή, εφόσον αυτός δεν προσέλθει για την παρακολούθηση των δοκιμών κατά την ημερομηνία, όπως αυτή έχει καθοριστεί με τα οριζόμενα στην παράγραφο 27.4 του άρθρου αυτού.»

Άρθρο 14

Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΔΕΗ

Δεν διατίθενται μηχανήματα και εργαλεία της ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 15

Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία

Η Εταιρεία δεν θα χορηγήσει στον Αντισυμβαλλόμενο κανενός είδους εξοπλισμό και υλικά για την εκτέλεση του έργου.

Άρθρο 16

Ανταλλακτικά

16.1 Στο Συμβατικό Τμήμα που αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού περιλαμβάνονται τα απαραίτητα ανταλλακτικά όπως καθορίζονται στον Πίνακα Ανταλλακτικών.

16.2 Τα ανταλλακτικά του Πίνακα Ανταλλακτικών θα πρέπει να έχουν παραδοθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο μέχρι την έναρξη της Εμπορικής Λειτουργίας του Έργου. Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης των ανταλλακτικών, με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί τα καθυστερούμενα ανταλλακτικά σε τιμές αγοράς με χρέωση του Αντισυμβαλλόμενου.

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

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

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

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

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

Επισημαίνεται ότι, σε κάθε περίπτωση, τα ανταλλακτικά δεν θα παραλαμβάνονται και δεν θα τιμολογούνται χωρίς την έγκριση του Πίνακα Ανταλλακτικών με όλα τα αναφερόμενα στην παράγραφο 21.4 στοιχεία.

Άρθρο 17 **Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου.**

17.1 Οψιγενείς μεταβολές

17.1.1 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 43.1 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.

17.1.2 Ρητά καθορίζεται ότι εάν ο Αντισυμβαλλόμενος:

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

τότε η ΔΕΗ δύναται να εφαρμόσει το άρθρο 43.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαδικασίες.

17.2 Υγεία και Ασφάλεια

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

17.2.2 Πριν την έναρξη των εργασιών θα οριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο ο Συντονιστής για θέματα Ασφαλείας και Υγείας κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, για το σύνολο των δικών του συνεργείων και των τυχόν υπεργολάβων του, με αρμοδιότητες και προσόντα που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

Στη συνέχεια ο Συντονιστής, αφού:

- ενημερωθεί για τους κανόνες ασφαλείας που ισχύουν και πρέπει να εφαρμόζονται κατά την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης. Η ενημέρωση αυτή θα γίνει πριν την έναρξη των εργασιών, από τον Τεχνικό Ασφάλειας της εγκατάστασης του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ και του ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ (ΑΔΜΗΕ). Στο Συντονιστή ασφαλείας του Αντισυμβαλλόμενου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφαλείας εργασίας, περιγραφή της διαδικασίας λήψης των απαιτούμενων αδειών εργασίας, χρήση του εξοπλισμού εργασίας και των μέσων ατομικής προστασίας,
- μελετήσει τις συνθήκες και κινδύνους των περιοχών όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες της Σύμβασης, καθώς και το σχετικό Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) της ΔΕΗ, ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία Σχέδιο Ασφάλειας και

Υγείας (ΣΑΥ),

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

- 17.2.3 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. Για το σκοπό αυτό κατά την κρίση της ΔΕΗ μπορεί να πραγματοποιούνται περιοδικές συναντήσεις μεταξύ των αρμοδίων εκπροσώπων των αντισυμβαλλομένων.
- 17.2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων για την ασφαλή λειτουργία τυχόν εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, καθώς επίσης και για την ασφαλή εργασία τυχόν συνεργείων της ΔΕΗ ή άλλων Αντισυμβαλλόμενων της που βρίσκονται στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.
- 17.2.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για την εκπόνηση, μέχρι την Οριστική Παραλαβή, Γραπτής Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου (ΓΕΕΚ) για τη λειτουργία – εκμετάλλευση του υπό εκτέλεση έργου, η οποία θα περιλαμβάνει τον εντοπισμό των σχετικών κινδύνων, τα μέτρα προστασίας που πρέπει να λαμβάνονται, τα προτεινόμενα προς χρήση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), και τυχόν άλλους προς εφαρμογή κανόνες για την Υγεία και Ασφάλεια των εργαζομένων.
- 17.2.6 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.). Οι πιο πάνω ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου δεν είναι περιοριστικές και ότι δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη, ως εργοδότη, στα θέματα Υγείας και Ασφάλειας του προσωπικού του και των τυχόν υπεργολάβων του.
- 17.2.7 Η ΔΕΗ ως κύριος των εγκαταστάσεων, ο οποίος έχει υπό τον έλεγχο του τον τόπο του Έργου, οφείλει αλλά και διατηρεί το δικαίωμα να επιβλέπει τις εργασίες όχι μόνον ως προς την ορθή εκτέλεσή τους, αλλά και ως προς τις υποχρεώσεις των Αντισυμβαλλόμενων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, να συνεργάζεται με αυτούς 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 (Π.Δ. 17/96, παράγραφος 9). Στο πλαίσιο αυτό, σε περίπτωση ταυτόχρονης εργασίας στον τόπο του Έργου και συνεργείων άλλων Αντισυμβαλλόμενων ή/και συνεργείων της ΔΕΗ, την ευθύνη συντονισμού σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας θα έχει η ΔΕΗ, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας της οποίας θα ορίσει κατάλληλο Συντονιστή, τις οδηγίες και υποδείξεις του οποίου οφείλει το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να τηρεί απαρέγκλιτα.

17.3 Επικίνδυνα υλικά

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος σε θέματα επικίνδυνων υλικών, ιδίως αναφορικά με τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά): Την απαγόρευση χρήσης τοξικών και επικίνδυνων ουσιών.

- Την υποχρέωση υποβολής, για όλες τις χημικές ουσίες που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο, Δελτίων Δεδομένων Ασφάλειας Υλικών (Materials Safety Data Sheets), και την τήρηση κατά την εργασία με αυτές όλων των μέτρων ασφαλείας που προβλέπει η νομοθεσία.

17.4 Προστασία του Περιβάλλοντος

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος, ιδίως αναφορικά με τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- Την τήρηση της ισχύουσας Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας.
- Την τήρηση, κατά τη φάση κατασκευής, των σε ισχύ περιβαλλοντικών όρων.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων στην περιοχή του Έργου για την αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, τον περιορισμό του θορύβου, την προστασία του εδάφους, των υδάτινων πόρων και της χλωρίδας – πανίδας.
- Την αυστηρή εφαρμογή των σχετικών με την προστασία του περιβάλλοντος προβλεπόμενων μέτρων στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας και στον Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας του Έργου.
- Την, εν γένει, υποχρέωση συμμόρφωσής του σε σχετικές με την προστασία του περιβάλλοντος εντολές και υποδείξεις της Εταιρείας, και ιδιαίτερα αναφορικά με τις σχετιζόμενες με τη διαχείριση των αποβλήτων.

Ο κατάλογος των καταγεγραμμένων ευθυνών του Αντισυμβαλλόμενου δεν είναι περιοριστικός και ότι δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη για την προστασία του περιβάλλοντος κατά τη διενέργεια των εργασιών εκτέλεσης του Έργου.

Επίσης, σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εργασιών του Έργου εντοπιστούν υλικά ή εξοπλισμός που περιέχουν αμίαντο ή άλλα επικίνδυνα στοιχεία (όπως αυτά ορίζονται στην κείμενη Νομοθεσία), αυτά θα αποξηλώνονται και θα διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο με μέριμνα και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της ισχύουσας Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας. Στην περίπτωση αυτή τα συμβαλλόμενα μέρη θα συμφωνήσουν για τις χρονικές και οικονομικές επιπτώσεις στο Έργο από την αιτία αυτή.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο χώρο του Έργου, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

17.5 Λοιπές ευθύνες

Ο Αντισυμβαλλόμενος, είναι υπεύθυνος (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) για:

- Τις υλικές ζημιές σε ιδιοκτησίες, όπως αγροζημιές κ.λπ.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων (π.χ. περίφραξη εργοταξίου του Αντισυμβαλλόμενου, διαχωρισμός αυτού από τις λειτουργούσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ κ.λπ.) για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας τυχόν υφιστάμενων εγκαταστάσεων της ΔΕΗ εντός ή πλησίον της περιοχής του Έργου, καθώς επίσης και για τη μη παρεμπόδιση άλλων εργασιών που εκτελούνται από συνεργεία της ΔΕΗ ή άλλων Αντισυμβαλλόμενων ή τρίτων (π.χ. ΑΔΜΗΕ Α.Ε.) αυτής στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.
- Την υποχρέωσή του για απασχόληση στις διάφορες εργασίες προσωπικού το οποίο κατέχει την εκάστοτε κατά νόμο απαιτούμενη επαγγελματική άδεια.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση συστηματικής μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των ανωτέρω λοιπών υποχρεώσεων του, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

Άρθρο 18 Έκδοση απαιτούμενων Αδειών

Πέραν της υποχρέωσης του Αντισυμβαλλόμενου για έκδοση των απαιτούμενων αδειών που αναφέρονται στο Άρθρο 19 των Γενικών Όρων Σύμβασης, ισχύουν τα εξής:

18.1 Με μέριμνα και δαπάνη του Αντισυμβαλλόμενου θα εκδοθούν οι απαιτούμενες Άδειες για

εξοπλισμό που τυχόν περιέχει ραδιενεργές πηγές (σύμφωνα με την Υπ. Απόφαση 1014(ΦΟΡ)94, το ΦΕΚ 216 Β6/3/2001 και τα σχετικά νομοθετήματα της Ελληνικής και Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας) καθώς και οι απαιτούμενες Άδειες για τις εργοταξιακές εγκαταστάσεις του.

18.2 Με μέριμνα και δαπάνη του Αντισυμβαλλόμενου θα εκδοθούν όλες οι απαιτούμενες άδειες και οι αναθεωρήσεις αυτών που απαιτούνται σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τον Πολεοδομικό Κανονισμό, όπως ενδεικτικά:

- Άδεια εγκατάστασης
- Έκδοση Άδεια Δόμησης ή Αναθεώρηση της υφιστάμενης
- Πιστοποιητικό πυροπροστασίας
- Άδεια λειτουργίας
- Λοιπές εγκρίσεις, αδειοδοτήσεις που τυχόν απαιτηθούν.

Επισημαίνεται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα αναλάβει την υποχρέωση, με δικές του δαπάνες, να υποβάλει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, τις παρακάτω μελέτες για τη διεκπεραίωση όλων των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων:

- Αρχιτεκτονική μελέτη εφαρμογής των κτιριακών εγκαταστάσεων
- Στατική μελέτη εφαρμογής των κτιριακών εγκαταστάσεων
- Ενεργειακή μελέτη ή μελέτη θερμομονωτικής επάρκειας, όπου και εάν απαιτείται
- Μελέτη των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων
- Μελέτη του περιβάλλοντος χώρου. Η προτεινόμενη χωροθέτηση όλων των εγκαταστάσεων θα γίνει με ευθύνη του Αναδόχου κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας.
- Άδεια εγκατάστασης
- Έκδοση Άδεια Δόμησης
- Πιστοποιητικό πυροπροστασίας
- Άδεια λειτουργίας
- Λοιπές εγκρίσεις, αδειοδοτήσεις που τυχόν απαιτηθούν.

Η υποβολή όλων των σχετικών Αιτήσεων, Φακέλων κλπ στις αρμόδιες Αρχές και η Επίβλεψη του Έργου κατά το νόμο και η παρακολούθηση της διαδικασίας Έγκρισής τους θα γίνεται με μέριμνα και ευθύνη του αναδόχου, με εξαίρεση όσων προβλέπεται, από το νόμο, να υποβάλλονται από τον Ιδιοκτήτη.

Η προθεσμία έκδοσης των απαιτούμενων αδειών που απαιτούνται σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τον Πολεοδομικό Κανονισμό, θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί σε πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.

Η προθεσμία έκδοσης της άδειας λειτουργίας θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί πριν την έναρξη της εμπορικής λειτουργίας του Έργου.

18.3 Τυχόν απαιτούμενες άδειες που αφορούν την ασφάλεια του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου και των Υπεργολάβων αυτού, που θα απασχοληθεί στο Έργο, θα εκδίδονται με μέριμνα και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 19 **Τεχνογνωσία**

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις Δεσμευτικές Δηλώσεις Συνεργασίας του με τεχνογνώστες Οίκους, τις οποίες είχε προσκομίσει με την προσφορά του και αφορούν τη διάθεση από τους εν λόγω Οίκους της απαιτούμενης τεχνογνωσίας και της τεχνικής υποστήριξης (μελέτες, σχέδια κλπ.) του συνόλου του εξοπλισμού του Έργου, καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του από τη ΔΕΗ. Θα αναφέρονται οι όροι παροχής τεχνογνωσίας.

Άρθρο 20 **Ενότητες προγραμματισμένων εργασιών**

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεώνεται να προγραμματίζει και να ετοιμάζει εγκαίρως τις φάσεις εκτέλεσης και παραλαβής αφανών εργασιών στις παρακάτω αναφερόμενες, ολοκληρωμένες ενότητες τμημάτων του Έργου:

α) Χωματοургικές εργασίες

- β) Θεμελίωση κτιρίων
- γ) Επιχώσεις δαπέδων κτιρίων
- δ) Φέρων οργανισμός κτιρίων
- ε) Βάσεις μετασχηματιστών κ.λπ.

Δεν θα γίνονται δεκτές προς πιστοποίηση αφανείς εργασίες που δεν έχουν ελεγχθεί, από αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 21

Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

21.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

Η Εταιρεία, εφόσον κριθεί απαραίτητο από τις ανάγκες της, διατηρεί το δικαίωμα πριν την ανάθεση ή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, να αυξομειώσει το αντικείμενο και τις συμβατικές ποσότητες από -30% έως +30%, με συνακόλουθη αυξομείωση του χρόνου ολοκλήρωσης του Έργου.

Η εν λόγω αυξομείωση του αντικειμένου είναι υποχρεωτικά αποδεκτή από τον Ανάδοχο και θα του γνωστοποιείται εγγράφως τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες νωρίτερα.

21.2 Καθορισμός νέων τιμών

Στην περίπτωση εκτέλεσης μιας εργασίας με παρακολούθηση, σύμφωνα με την παράγραφο 25.5.2 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 22

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο

Το Ημερολόγιο του Έργου θα συμπληρώνεται και θα υπογράφεται αμελλητί καθημερινά και θα περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστο, πληροφορίες για:

- Τις καιρικές συνθήκες στην περιοχή του Έργου.
- Τα μέτωπα εργασίας και το είδος των εκτελούμενων σε αυτά εργασιών.

- Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου που εργάστηκε και τις ώρες απασχόλησής του ανά μέτωπο.
- Τα μηχανήματα του Αντισυμβαλλόμενου που απασχολήθηκαν και τις ώρες απασχόλησής τους ανά μέτωπο.
- Χορηγηθείσες εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.
- Υποβληθέντα αιτήματα του Αντισυμβαλλόμενου.
- Σημαντικά γεγονότα που σχετίζονται με το Έργο.
- Τυχόν άλλες παρατηρήσεις.

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, εφόσον του ζητηθεί, να ενημερώνει τους Ορκωτούς Ελεγκτές της Εταιρείας, για την κίνηση και το υπόλοιπο του δοσοληπτικού λογαριασμού του με τη ΔΕΗ, την 30/06 και 31/12 εκάστου έτους, αντιστοίχως.

Άρθρο 23 **Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου**

23.1 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:

23.1.1 Η συμβατική ημερομηνία αποπεράτωσης του Έργου είναι η ημερομηνία κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να έχει ολοκληρώσει σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Σύμβασης και ειδικότερα του Συμφωνητικού της, όλες τις από την Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά Τεύχη της Σύμβασης καθοριζόμενες εργασίες κατασκευής του, συμπεριλαμβανομένων και όλων των δοκιμών, όπως περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές ώστε να μπορεί να τεθεί υπό τάση και λειτουργία.

(Σημειώνεται ότι όλες οι προηγούμενες δοκιμές επί τόπου του Έργου, όπως προβλέπονται αναλυτικά από τις Τεχνικές Προδιαγραφές, θα πραγματοποιηθούν με δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, παρουσία εκπροσώπων της Επιχείρησης και της αρμόδιας Διεύθυνσης του ΑΔΜΗΕ. Γι' αυτό το λόγο ο Ανάδοχος πρέπει να εκπονήσει και να προσκομίσει έγκαιρα για έγκριση στην Επιχείρηση πλήρες πρόγραμμα όλων των προβλεπόμενων δοκιμών. Πριν την εκτέλεση οιασδήποτε δοκιμής, σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα, ο Ανάδοχος θα πρέπει να ειδοποιεί εγγράφως την Επιχείρηση τουλάχιστον τριάντα (30) ημερολογιακές μέρες νωρίτερα.)

23.1.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος με το πέρας των πιο πάνω εργασιών της παρ.23.1.1 υποχρεούται να υποβάλει στην Εταιρεία έγγραφη αναγγελία της ημερομηνίας αποπεράτωσης απ' αυτόν.

23.1.3 Εάν η αναγγελλόμενη ως άνω ημερομηνία περάτωσης εργασιών γίνεται αποδεκτή χωρίς επιφυλάξεις από την Εταιρεία ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης εκδίδει βεβαίωση για την ημερομηνία περάτωσης των εργασιών (ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ).

Η προηγούμενη βεβαίωση σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αναπληρώνει την παραλαβή του έργου, η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Άρθρου 31 των Γενικών Όρων. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο Αντισυμβαλλόμενος και πριν από την λήξη των προθεσμιών, αν έχει περατώσει το Έργο.

23.1.3.1 Εάν η Εταιρεία διατηρεί επιφυλάξεις για την αποπεράτωση των εργασιών λόγω ελλείψεων που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο του Έργου από τα συνεργεία της, οι οποίες όμως δεν θεωρούνται ουσιώδεις και δεν επηρεάζουν την λειτουργία του Έργου τότε ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης γνωστοποιεί με εντολή του προς τον Ανάδοχο τις ελλείψεις που έχουν επισημανθεί και ορίζει εύλογη προθεσμία, όχι μεγαλύτερη του ενός (1) μηνός, για την αποκατάστασή τους.

Στην περίπτωση αυτή η βεβαίωση περάτωσης εργασιών εκδίδεται μετά την εμπρόθεσμη αποκατάσταση των ελλείψεων και αναφέρει τον χρόνο που περατώθηκε το Έργο χωρίς να λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος αποκατάστασης.

23.1.3.2 Αν οι εργασίες δεν έχουν περατωθεί ή οι ελλείψεις και τα ελαττώματα που

διαπιστώθηκαν δεν είναι επουσιώδη, ή αν δεν περατώθηκαν από τον Αντισυμβαλλόμενο εμπρόθεσμα οι εργασίες αποκατάστασης επουσιωδών ελλείψεων όπως αναφέραμε ανωτέρω, η κατασκευή του Έργου πιστοποιείται ως μη αποπερατωθείσα και εφαρμόζονται ανάλογα με την περίπτωση οι διατάξεις των Άρθρων 30 και 43 των Γενικών Όρων. Στην προκειμένη περίπτωση δεν θα έχει ισχύ η αναγγελθείσα από τον Αντισυμβαλλόμενο ημερομηνία αποπεράτωσης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος μετά το τέλος των εργασιών αποκατάστασης, υποχρεούται σε νέα αναγγελία αποπεράτωσης, που θα έχει ως επακόλουθο την επανάληψη της προαναφερθείσας διαδικασίας.

Μετά την έκδοση της βεβαίωσης περάτωσης από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση, εκκινεί η διαδικασία παραλαβών του Έργου, σύμφωνα με τον Κώδικα Διαχείρισης του Συστήματος, από την αρμόδια Διεύθυνση του ΑΔΜΗΕ, ως Διαχειριστή του Συστήματος. Για την ως άνω διαδικασία, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί επιτόπου του Έργου, τον Εντεταλμένο Μηχανικό του Έργου καθώς και όλο το απαιτούμενο προσωπικό για την τεχνική υποστήριξη του Έργου σε τυχόν ανωμαλίες που θα διαπιστωθούν.

23.2 Ημι-Εμπορική Λειτουργία (Semi-Commercial Operation)

Ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει τη θέση του Έργου σε Ημι-Εμπορική Λειτουργία μόλις αποδείξει ότι αυτή είναι έτοιμη και ικανή να λειτουργεί αδιαλείπτως σε διάφορες συνθήκες λειτουργίας με ασφάλεια και σύμφωνα με τις προβλέψεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Σύμβασης.

Για το σκοπό αυτό θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο μεταξύ των δύο Συμβαλλομένων.

Η Ημι-Εμπορική Λειτουργία του Έργου θα διαρκέσει τριάντα (30) ημέρες. Για το διάστημα αυτό θα καθοριστεί εκ των προτέρων ένα κοινά αποδεκτό από την Εταιρεία και τον Αντισυμβαλλόμενο λεπτομερές πρόγραμμα των ωρών λειτουργίας του Έργου.

Όσον αφορά στην έναρξη και στο τέλος της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας σαφώς απαιτείται, κατά τις αντίστοιχες ημερομηνίες, η Μονάδα να είναι σε λειτουργία. Ο Αντισυμβαλλόμενος, πριν από την έναρξη της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας, πρέπει να εφοδιάσει την Εταιρεία με έξι (6) αντίτυπα των Εγχειριδίων Συντηρήσεως και Λειτουργίας του Εξοπλισμού σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Κατά τη διάρκεια της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας:

- α. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα λειτουργεί και θα συντηρεί τη Μονάδα με ευθύνη του, θα ολοκληρώσει την εκπαίδευση του προσωπικού της Εταιρείας στο χειρισμό και στη συντήρηση του Έργου και θα πραγματοποιήσει, με δικά του έξοδα, όλες τις αναγκαίες ρυθμίσεις, επισκευές, τροποποιήσεις κ.λπ.
- β. Η Εταιρεία θα θέσει στη διάθεση του Αντισυμβαλλόμενου, δωρεάν, το προσωπικό της για την εκπαίδευσή του στη λειτουργία και συντήρηση του Έργου

23.3 Εμπορική Λειτουργία (Commercial Operation)

Μετά το πέρας των ελέγχων, στα πλαίσια των ως άνω παραλαβών, το Έργο θα τίθεται σε λειτουργία και από αυτήν την ημερομηνία εκκινεί το διάστημα των (3) μηνών που ορίζεται ως περίοδος δοκιμαστικής λειτουργίας του Έργου. Στο διάστημα αυτό πρέπει να επιτευχθεί δεκαπενθήμερη περίοδος αδιατάρακτης λειτουργίας, δηλαδή λειτουργία χωρίς ανωμαλίες ή διακοπές για τις οποίες θα είναι υπεύθυνος ο Αντισυμβαλλόμενος. Το διάστημα αυτό μπορεί να επεκταθεί το πολύ μέχρι έξι (6) μήνες.

Σε περίπτωση παρέλευσης τριμήνου χωρίς ικανοποίηση της προηγούμενης απαίτησης το Έργο θα απορρίπτεται.

Κατά την διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει επίσης να διατηρεί επί τόπου του Έργου προσωπικό ελέγχου και επισκευών το οποίο θα επεμβαίνει προς αποκατάσταση οποιασδήποτε ανωμαλίας δικής του ευθύνης και συμβουλεύει το προσωπικό ΔΕΗ σε οτιδήποτε χρειασθεί.

Οι χειρισμοί και η επιτήρηση του Έργου θα γίνονται από προσωπικό της ΔΕΗ, με εντολές από τους εξουσιοδοτημένους προς τούτο υπηρεσιακώς υπεύθυνους της ΔΕΗ.

23.4 Προσωρινή Παραλαβή

Μετά την επιτυχή λήξη της Εμπορικής Λειτουργίας και την εκπλήρωση όλων των σχετικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου, όπως προβλέπονται στη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει από την Εταιρεία την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου. Για το σκοπό αυτό ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει στην Εταιρεία, σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο, αίτηση συνοδευόμενη από τα ακόλουθα στοιχεία:

- Κατάλογο όλων των ενημερωμένων σχεδίων με τη σφραγίδα «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ», όπως επίσης και κατάλογο οδηγιών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής και άλλων εγγράφων που αφορούν στο όλο Έργο της Σύμβασης, σύμφωνα με τις προβλέψεις του άρθρου 3 των Γενικών Όρων Σύμβασης.
- Δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία τα οποία περιλαμβάνονται στους παραπάνω καταλόγους και τα οποία δεν θα έχουν υποβληθεί έως τότε στην Εταιρεία.
- Έκθεση σχετική με τη λειτουργία του Εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων.
- Έκθεση για τις 5 δοκιμές που έγιναν επί τόπου από τον Αντισυμβαλλόμενο, με όλα τα απαραίτητα δεδομένα και αποτελέσματα των δοκιμών.
- Έκθεση για την περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας από την οποία θα αποδεικνύεται η απαιτούμενη 15νθήμερη αδιάτάρακτη λειτουργία του Έργου, με όλα τα απαραίτητα δεδομένα και αποτελέσματα.
- Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου, για τις οποίες δεν έχει προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του άρθρου 42 των Γενικών Όρων Σύμβασης
- Όλα τα άλλα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται από τη Σύμβαση.

και εφόσον:

- Παραδόθηκαν από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Επιχείρηση όλα τα απαιτούμενα για τη λειτουργία του έργου και περιλαμβανόμενα στο αντικείμενο της Σύμβασης Ανταλλακτικά.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος εκπαιδευσε όπως πρέπει και σε επαρκή αριθμό το αναγκαίο για την λειτουργία του Έργου προσωπικό της ΔΕΗ, όπως προβλέπεται στην παρούσα Σύμβαση.

Η Εταιρεία θα αποφασίσει εάν η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου θα γίνει αποδεκτή ή όχι, λαμβάνοντας υπόψη εάν η Εμπορική Λειτουργία του Έργου πραγματοποιήθηκε επιτυχώς, εάν ο Αντισυμβαλλόμενος έχει εκπληρώσει τις προβλεπόμενες στη Σύμβαση υποχρεώσεις του και εάν έχουν ικανοποιηθεί οι απαιτήσεις της παρούσας παραγράφου. Η προθεσμία των τριάντα (30) ημερών που αναφέρεται στην παράγραφο 31.1.1 των Γενικών Όρων τροποποιείται σε είκοσι (20) μέρες.

Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής ορίζεται η ημερομηνία επιτυχούς ολοκλήρωσης της Εμπορικής Λειτουργίας του Έργου.

Σε περίπτωση αναβολής της Προσωρινής Παραλαβής, με βάση την παράγραφο 31.1.3 των Γενικών Όρων Σύμβασης, ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής ορίζεται η ημερομηνία κατά την οποία διαπιστώθηκε η άρση των ελαττωμάτων που επέβαλαν την αναβολή ή η ημερομηνία υποβολής των αποτελεσμάτων των Δοκιμών Απόδοσης, όποια είναι μεταγενέστερη.

Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής θα συντάξει Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία τεσσάρων (4) μηνών, από την ημερομηνία αποδοχής από την Εταιρεία της αίτησης του Αντισυμβαλλόμενου

για Προσωρινή Παραλαβή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 31.1.4 των Γενικών Όρων Σύμβασης ή μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της έκθεσης αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των Δοκιμών Απόδοσης στην Εταιρεία, οτιδήποτε είναι μεταγενέστερο.

Κατά τη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής η Επιτροπή θα κρατάει ενήμερους τους αντιπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου για τις διαπιστώσεις της σχετικά με τα ελαττώματα του Έργου.

Η προθεσμία που αναφέρεται στην παράγραφο 31.1.5 των Γενικών Όρων για την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής ορίζεται σε τρεις (3) μήνες, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη, και σε δύο (2) μήνες στην περίπτωση που το υπογράψει χωρίς επιφύλαξη.

23.5 Περίοδος Εγγύησης

Η περίοδος εγγύησης που αναφέρεται στην παράγραφο 31.2.2 των Γενικών Όρων Σύμβασης τροποποιείται σε δεκαοκτώ (18) μήνες με έναρξη την ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής.

- 23.5.1 Σε περίπτωση που το Έργο έχει, κατά τη γνώμη της Εταιρείας, ένα ουσιαστικό ελάττωμα το οποίο εμποδίζει τη λειτουργία του, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προχωρήσει στην αποκατάσταση του ελαττώματος ενώ η Εταιρεία διατηρεί όλα τα δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

Μετά την άρση του ελαττώματος θα αρχίσει νέα περίοδος Εγγύησης για το ελαττωματικό μέρος ίσης διάρκειας με αυτή που αναφέρεται παραπάνω.

Η περίοδος Εγγύησης του Έργου θα παρατείνεται για διάστημα ίσο προς αυτό κατά το οποίο του Έργου παρέμεινε εκτός λειτουργίας, για λόγους μη οφειλόμενους στη ΔΕΗ.

- 23.5.2 Σε περίπτωση που το Έργο, κατά τη γνώμη της Εταιρείας, παρουσιάζει επουσιώδες ελάττωμα και η λειτουργία του δεν επηρεάζεται από αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να άρει τέτοια ελαττώματα με δαπάνη του, μέσα σε περίοδο καθοριζόμενη από την Εταιρεία. Αυτό το χρονικό διάστημα θα εξαρτάται από την έκταση που τα ελαττώματα επηρεάζουν γενικώς το Έργο και από τη φύση αυτών. Ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί, είτε να άρει τα ελαττώματα μόνος του, είτε να εξουσιοδοτήσει την Εταιρεία, με συγκατάθεση της, να προχωρήσει στην άρση με ευθύνη και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου. Μετά την άρση των ελαττωμάτων σε βαθμό ικανοποιητικό για την Εταιρεία, μια νέα Περίοδος Εγγύησης για το ελαττωματικό μέρος το οποίο έχει αντικατασταθεί ή επιδιορθωθεί, αρχίζει με όλες τις σχετικές συνέπειες που προβλέπονται από τη Σύμβαση.

Εάν ο συνολικός χρόνος ανανέωσης της εγγύησης είναι μεγαλύτερος από τέσσερα (4) χρόνια τα δύο μέρη θα πρέπει να συμφωνήσουν από κοινού τον οριστικό τρόπο αποκατάστασης και το ύψος αποζημίωσης της ΔΕΗ.

- 23.5.3 Στις περιπτώσεις των παραπάνω παραγράφων 29.5.2 και 29.5.3 εφαρμόζονται όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας, όπως αναφέρονται στο άρθρο 19 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Στον Αντισυμβαλλόμενο θα δοθεί ελευθερία πρόσβασης στη Μονάδα, ώστε να προβεί στις αναγκαίες ενέργειες.

- 23.5.4 Από την αρχή της Εμπορικής Λειτουργίας του Έργου και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του, ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για την αντικατάσταση εξαρτημάτων και εξοπλισμού του Έργου που υπόκεινται σε φθορά ταχύτερη της οριζόμενης στις Τεχνικές Προδιαγραφές ως φυσιολογικής, με καινούργια και με δικές του δαπάνες. Για τα νέα εξαρτήματα ο χρόνος εγγύησης ανανεούται από τη στιγμή της ενσωμάτωσής τους στο Έργο.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος και θα αποκαθιστά με δικές του δαπάνες, άμεσα, οποιαδήποτε ζημιά του Έργου που οφείλεται στον Αντισυμβαλλόμενο,

συμπεριλαμβανομένων τυχόν ελαττωμάτων του Έργου.

Ζημιές του Έργου, οφειλόμενες στην Εταιρεία, θα αποκαθίστανται επίσης άμεσα από τον Αντισυμβαλλόμενο, μετά από όχλησή του από την Εταιρεία και με δαπάνες της Εταιρείας.

- 23.5.5 Το ελαττωματικό μέρος που αντικαταστάθηκε περιέρχεται στην ιδιοκτησία του Αντισυμβαλλόμενου, εκτός εάν οι ζημιές οφείλονται στην Εταιρεία.

23.6 Οριστική Παραλαβή

- 23.6.1 Η διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής του Έργου θα ξεκινήσει μετά την Προσωρινή Παραλαβή του και μετά την παρέλευση της περιόδου εγγύησης, όπως αυτή ορίζεται ή διαμορφωθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην προηγούμενη παράγραφο, εφόσον, κατά τη γνώμη της Εταιρείας, το Έργο έχει λειτουργήσει ικανοποιητικά κατά την περίοδο αυτή και οι όροι του παρόντος άρθρου, που αφορούν στην παράταση της περιόδου Εγγυήσεως, έχουν ληφθεί υπόψη.
- 23.6.2 Η προθεσμία που αναφέρεται στην παράγραφο 31.3.4 των Γενικών Όρων Σύμβασης για τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία αποδοχής της αίτησης του Αντισυμβαλλόμενου για την Οριστική Παραλαβή του Έργου. Η προθεσμία των τριάντα (30) ημερών της παραγράφου 31.3.2 των Γενικών Όρων Σύμβασης τροποποιείται σε είκοσι (20) ημέρες.
- 23.6.3 Η προθεσμία που αναφέρεται στην παράγραφο 31.3.5 των Γενικών Όρων Σύμβασης για την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής ορίζεται σε τρεις (3) μήνες, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη και σε δύο (2) μήνες στην περίπτωση που το υπογράψει χωρίς επιφύλαξη.

Άρθρο 24 **Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά**

Για τις πληρωμές, πέραν των αναφερομένων στο άρθρο 34 των Γενικών Όρων Σύμβασης και με την επιφύλαξη των σχετικών όρων που προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει τα παρακάτω δικαιολογητικά, για κάθε περίπτωση:

- 24.1 Για την πληρωμή των προκαταβολών:
Σχετική ισόποση Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής συνταγμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Εταιρείας και απλή απόδειξη είσπραξης
- 24.2 Για την πληρωμή του Εξοπλισμού και των ανταλλακτικών:
Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από της Εταιρείας και τα σχετικά πιστοποιητικά επιθεώρησης, που προβλέπονται από το άρθρο 27 των Γενικών Όρων Σύμβασης, για τον Εξοπλισμό που έχει παραδοθεί στο Εργοτάξιο.
Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, πριν την αποστολή του εξοπλισμού και των ανταλλακτικών και την έκδοση των τιμολογίων, σύμφωνα με την σχετική αναγγελία, εκδίδει και αποστέλλει στον Αντισυμβαλλόμενο σχετική Εντολή Αγοράς.
Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο.
- 24.3 Για την πληρωμή των εργασιών εγκατάστασης και των Έργων Πολιτικού Μηχανικού:
Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τις Εταιρείες, συνοδευόμενα από αντίστοιχα Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών, υπογεγραμμένα από τους επί τόπου του Έργου εκπροσώπους της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, με βάση τα ποσοστά συμμετοχής των διαφόρων εργασιών στο κόστος κάθε εγκατάστασης, κτιρίου ή κατασκευής, τα οποία αναφέρονται στον Πίνακα Υλικών και Τιμών, συντάσσει και υποβάλει κάθε τιμολογήσιμο τμήματος του έργου, Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών 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 οφειλομένων σε αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέστηκαν.

Για το σκοπό αυτό ο Αντισυμβαλλόμενος θα δώσει τα αναγκαία στοιχεία στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας της ΔΕΗ, έτσι ώστε τα ανωτέρω ποσοστά, εφόσον δεν αναλύονται επαρκώς στον Πίνακα Υλικών και Τιμών, να συμφωνηθούν από κοινού.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από τη λήψη τους, υπογράφει τα Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών βεβαιώνοντας έτσι ότι οι αναφερόμενες ως εκτελεσθείσες εργασίες είναι σύμφωνες με τη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματα αυτής. Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εκδίδει Εντολή Αγοράς στο SAP, σύμφωνα με τα Μηνιαία Δελτία Προόδου, η οποία αποστέλλεται στον Αντισυμβαλλόμενο. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος προβαίνει στην αντίστοιχη τιμολόγηση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρούσα παράγραφο.

Αν το Μηνιαίο Δελτίο Προόδου Εργασιών που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή του, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και την επανυποβολή του.

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

Ακολουθώντας τα Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών μαζί με το αντίστοιχο Τιμολόγιο προωθούνται στην Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας η οποία εντός δέκα (10) ημερών θεωρεί το Τιμολόγιο. Εάν κατά τη θεώρηση των τιμολογίων διαπιστωθεί ανάγκη τροποποίησης των ποσοστών επί των οποίων αυτά βασίστηκαν, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκδώσει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας αντίστοιχο πιστωτικό τιμολόγιο.

Η Εταιρεία προβαίνει στην πληρωμή των Τιμολογίων μέσα στην προθεσμία και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρακάτω παράγραφο 24.6.

- 24.4 Για την πληρωμή των Δοκιμών και της Δοκιμαστικής Λειτουργίας:
Τιμολόγιο θεωρημένο αρμοδίως από τις Εταιρείες, συνοδευόμενο από το Πρωτόκολλο Έναρξης Εμπορικής Λειτουργίας. Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, πριν την έκδοση των τιμολογίων, εκδίδει και αποστέλλει στον Αντισυμβαλλόμενο σχετική Εντολή Αγοράς.
Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο.
- 24.5 Για την πληρωμή των Άλλων Υπηρεσιών:
Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τις Εταιρείες.
Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, πριν την έκδοση των τιμολογίων, εκδίδει και αποστέλλει στον Αντισυμβαλλόμενο σχετική Εντολή Αγοράς.
Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο.
- 24.6 Για κάθε πληρωμή των πιο πάνω παραγράφων 24.3, 24.4 και 24.5 ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίζει:
- 24.6.1 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.
- 24.6.2 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.
- 24.7 Οι πληρωμές θα γίνονται την ενενηκοστή (90η) ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:

- α. έχουν τηρηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στην πιο πάνω παράγραφο 30.2
- β. έχουν υποβληθεί τα αποδεικτικά των πιο πάνω παραγράφων 24.6.1 έως 24.6.2, μέχρι την εικοστή (20^η) του μεθεπόμενου μήνα από το μήνα στον οποίο αναφέρεται η πιστοποίηση.
- γ. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων 24.2 έως 24.5

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 επόμενη εργάσιμη ημέρα.

Άρθρο 25

Ασφαλιστικές καλύψεις

- 25.1 Είναι υποχρεωτικές για τον Αντισυμβαλλόμενο οι ασφαλίσεις που αναφέρονται στο άρθρο 38 των Γενικών Όρων.
- 25.2 Επιπλέον, και ειδικότερα σε ότι αφορά στην Ασφάλιση ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, συμφωνείται ότι η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλονται ή προκαλούνται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία περιλαμβανομένων των κινδύνων από ανωτέρα βία, τυχαία περιστατικά, faulty design, manufacturer's risk, ελαττωματικά υλικά και λανθασμένη εργασία, με εξαίρεση τους κινδύνους που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία, κ.λπ.).
Διευκρινίζεται ότι οι περιπτώσεις faulty design, manufacturer's risk, ελαττωματικά υλικά και λανθασμένη εργασία θα καλύπτονται στο βαθμό και στην έκταση που καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια κατά παντός κινδύνου και θα καλύπτονται κατ' ελάχιστον οι έμμεσες απώλειες και ζημιές, που θα προκληθούν από τους εν λόγω κινδύνους σε τμήματα -αντικείμενα του Έργου, που έχουν ορθά μελετηθεί ή κατασκευαστεί.
- 25.3 Σε ότι αφορά στην Ασφάλιση ΕΝΑΝΤΙ ΚΙΝΔΥΝΩΝ από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία και την Ασφάλιση ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Τρίτων συμφωνείται ότι η διάρκεια ασφαλίσεων λήγει κατά την ημερομηνία έγκρισης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής.

Άρθρο 26

Πρόγραμμα Τιμολογήσεων του Έργου

Ο Αντισυμβαλλόμενος εντός τριών (3) μηνών από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης υποχρεούται να υποβάλει στη ΔΕΗ Πρόγραμμα χρονολογίων και ποσών τιμολογήσεων προς τη ΔΕΗ, το οποίο οφείλει να ενημερώνει σε μηνιαία βάση.

Σε περίπτωση σημαντικών αδικαιολογήτων αποκλίσεων του Προγράμματος Τιμολογήσεων του Έργου, η ΔΕΗ επιφυλάσσεται των δικαιωμάτων της που απορρέουν από τη Σύμβαση και το Νόμο.

Άρθρο 27

Λίστα Προσκομιζόμενων Εγγράφων

Ο Αντισυμβαλλόμενος τις πρώτες εξήντα (60) ημέρες μετά την υπογραφή της Σύμβασης, θα πρέπει να

υποβάλει στην εταιρεία τον Κατάλογο Πιστοποιητικών Ποιότητας (Quality Documents), τα οποία πρόκειται να συνοδεύουν τα Δελτία Προόδου.

Επιπλέον, ο Αντισυμβαλλόμενος, εντός τριάντα (30) ημερών μετά την υπογραφή της Σύμβασης θα πρέπει να υποβάλει χρονοδιάγραμμα (αρχείο σε μορφή ms project) της Λίστας Παραδοτέων της Σύμβασης και των Μελετών Εφαρμογής, τα οποία πρόκειται να καταθέσει στις Εταιρείες. Στο ίδιο αρχείο θα απεικονίζεται και η συσχέτιση των Μελετών μεταξύ τους. Το αρχείο θα περιλαμβάνει τον τίτλο και την κωδική ονομασία κάθε παραδοτέου εγγράφου, την ημερομηνία υποβολής και τον αριθμό της σχετικής αναθεώρησης. Το αρχείο, στο οποίο θα απεικονίζεται εκτός άλλων και η συσχέτιση των Μελετών μεταξύ τους, θα επικαιροποιείται με κάθε νέα υποβολή.

Άρθρο 28

Πρωτόκολλο Επικοινωνίας – Κωδικοί Πρόσβασης

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδώσει σε κάθε Εταιρεία ξεχωριστά τους κωδικούς πρόσβασης, τα πρωτόκολλα επικοινωνίας, τις άδειες χρήσης λογισμικού (μία για κάθε Εταιρεία) για τα αντίστοιχα τμήματα του παραδοτέου εξοπλισμού.

Άρθρο 29

Σημαντική Πληροφόρηση

Επισημαίνεται ότι, παράλληλα με το εν λόγω έργο και σε χώρους που γειτνιάζουν και έχουν άμεση σχέση με αυτό, θα εκτελούνται παράλληλα επιπλέον έργα, από διαφορετικούς αντισυμβαλλόμενους, για λογαριασμό της ΔΕΗ Α.Ε. .

Υποστηρικτικές
Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-1310645

Αντικείμενο: «Κοινός Υ/Σ Διασύνδεσης ΦΒ Σταθμών,
Συστημάτων Μπαταριών και ΣΗΘΥΑ
(ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ) με το Σύστημα ΥΥΤ
400kV (ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ)»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ
ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 7



1. Εισαγωγή.....	4
2. Συνοπτική Περιγραφή Έργων και Διασυνδέσεων	4
2.1. Πολύγωνο Β ισχύος 150 MW	5
2.2. Πολύγωνο Γ & Δ ισχύος 125 MW	5
2.3. Συσσωρευτές ισχύος 300 MW	5
2.4. ΣΗΘΥΑ ισχύος 105,336 MW.....	5
3. Αντικείμενο Έργου	8
3.1. Περιγραφή Έργου	8
3.2. Θέση του Έργου.....	8
3.3. Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά Συστήματος.....	10
3.4. Μελέτες.....	11
3.4.1. Κατάλογος μελετών Η/Μ	11
3.4.2. Κατάλογος μελετών Έργων Π.Μ.	15
3.5. Σχέδια του Έργου.....	15
3.5.1. Σχέδια Η/Μ	15
3.5.2. Σχέδια Π/Μ	16
3.6. Η/Μ Έργα	16
3.7. Έργα Πολιτικού Μηχανικού.....	19
3.8. Ύδρευση – Αποχέτευση Κτιρίου	19
3.9. Εγκαταστάσεις Χαμηλής τάσης AC και DC.....	19
3.9.1. Εγκαταστάσεις 400/230V AC	19
3.9.2. Σύστημα Πινάκων Ε.Ρ. στο Κτίριο	20
3.9.3. Εγκαταστάσεις Σ.Ρ. 220V	22
3.9.4. Αίθουσα Συσσωρευτών	23
3.9.5. Πίνακες Διανομής Σ.Ρ. 220V.....	23
3.9.6. Φωτισμός.....	24
3.9.6.1. Φωτισμός Κτιρίου	26
3.9.6.2. Πίνακας φωτισμού	26
3.9.6.3. Φωτιστικά Σώματα	27
3.9.6.4. Λοιπά υλικά συστήματος φωτισμού-ρευματοδοτών	27
3.9.7. Κλιματισμός – Ψύξη - Θέρμανση.....	27
3.9.7.1. Κλιματιστικές συσκευές	28
3.9.7.2. Θερμαντικά Σώματα	28
3.9.8. Πυρασφάλεια	28
3.9.9. Πυρόσβεση	30
3.9.10. Εγκαταστάσεις Ασθενών Ρευμάτων	32
3.9.10.1. Τηλεφωνική Εγκατάσταση	32
3.9.10.2. Σύστημα Θυροτηλεφώνων.....	32
3.9.10.3. Σύστημα Ασφαλείας.....	33
3.10. Έλεγχος – Προστασία – Μετρήσεις-Επιτήρηση	34
3.10.1. Έλεγχος του εξοπλισμού	34
3.10.2. Αλληλασφαλίσεις.....	34
3.10.3. Προστασία.....	34
3.10.4. Μετρήσεις.....	35
3.10.5. Γεγονότα – Σημάνσεις.....	36
3.10.6. Επιτήρηση από το ΚΕΕ	37
3.11. Ψηφιακό Σύστημα Ελέγχου Παραγωγού.....	37
3.11.1. Δομή του ΨΣΕ.....	37
3.11.2. Επικοινωνίες	37
3.12. Ανταλλακτικά	38
3.12.1. Μετασχηματιστές Ισχύος.....	38
3.12.2. Ψηφιακό Σύστημα Ελέγχου και Προστασίας	38



3.13.	Δοκιμές	40
3.13.1.	Εργοστασιακές Δοκιμές	40
3.13.2.	Δοκιμές πριν τη θέση σε λειτουργία	40
3.13.3.	Δοκιμαστική Λειτουργία.....	41
ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ.....		42



1. Εισαγωγή

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, τις εργασίες Πολιτικού Μηχανικού και τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό που θα εγκατασταθεί εντός του ΑΗΣ Καρδιάς και του ΚΥΤ Καρδιάς, προκειμένου να διασυνδεθούν με το σύστημα σε επίπεδο τάσης 400kV, τμήματα φωτοβολταϊκού Σταθμού ισχύος 275MW που θα εγκατασταθούν στα πολύγωνα Α, Γ και Δ του Έργου «Ορυχείο ΔΕΗ Πτολεμαΐδα», συστήματα αποθήκευσης ενέργειας με συσσωρευτές ισχύος 300MW και ένας αριθμός γεννητριών ΣΗΘΥΑ συνολικής ισχύος 105,336MW σύμφωνα με τον Πίνακα 1.

Πίνακας 1: Συγκροτήματα Φ/Β Σταθμών, μονάδων ΣΗΘΥΑ και συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας με συσσωρευτές

ΕΡΓΟ (ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΙΣΧΥΣ (MW)	Υ/Σ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ
ΟΡΥΧΕΙΟ ΔΕΗ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ (Πολύγωνο Α)	ΚΟΖΑΝΗ/ΕΟΡΔΑ ΙΑ	57	400/33-33 kV «ΑΗΣ Καρδιάς»
ΟΡΥΧΕΙΟ ΔΕΗ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ (Πολύγωνο Γ)	ΚΟΖΑΝΗ/ΕΟΡΔΑ ΙΑ	213	400/33-33 kV «ΑΗΣ Καρδιάς»
ΟΡΥΧΕΙΟ ΔΕΗ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ (Πολύγωνο Δ)	ΚΟΖΑΝΗ/ΕΟΡΔΑ ΙΑ	5	400/33-33 kV «ΑΗΣ Καρδιάς»
Μονάδες ΣΗΘΥΑ	ΚΟΖΑΝΗ/ΕΟΡΔΑ ΙΑ	105,336	400/33-33 kV «ΑΗΣ Καρδιάς»
Μονάδες Αποθήκευσης Ενέργειας Συσσωρευτών	ΚΟΖΑΝΗ/ΕΟΡΔΑ ΙΑ	300	400/33-33 kV «ΑΗΣ Καρδιάς»
Μέγιστη ισχύς του έργου:		680,336	

2. Συνοπτική Περιγραφή Έργων και Διασυνδέσεων

Τα κάτωθι Πολύγωνα Α, Γ & Δ, συνολικής εγκατεστημένης ισχύος **275 MW**, τα συστήματα αποθήκευσης ενέργειας με συσσωρευτές καθώς και ο ΣΗΘΥΑ θα διασυνδεθούν με το ΕΣΜΗΕ μέσω δύο (2) νέων Μ/Σ 400/33-33kV ισχύος 340/170-170 MVA έκαστος, οι οποίοι θα εγκατασταθούν στις θέσεις των Μ/Σ ανύψωσης των μονάδων 1 & 2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.

Η συνολική Ισχύς των έργων που θα συνδεθούν μέσω των έργων στον ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ κατανέμεται ως εξής:

- **Πολύγωνο Α** εγκατεστημένης ισχύος 57 MW
- **Πολύγωνο Γ** εγκατεστημένης ισχύος 213 MW
- **Πολύγωνο Δ** εγκατεστημένης ισχύος 5 MW
- **Συστήματα αποθήκευσης ενέργειας** εγκατεστημένης ισχύος 300 MW
- **ΣΗΘΥΑ** εγκατεστημένης ισχύος 105,336 MW



2.1. Πολύγωνο Α ισχύος 57 MW

Το Φ/Β έργο «**Ορυχείο ΔΕΗ Πτολεμαΐδα**» θα εγκαταστήσει **Υ/Σ ζεύξης** εντός του υφιστάμενου κτιρίου (κτίριο επισκευής Μ/Σ Ισχύος πλησίον της βάσης του Μ/Σ-2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ). Το κτίριο αυτό βρίσκεται εντός της έκτασης του ΑΗΣ Καρδιάς και για την εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού θα γίνουν οι κατάλληλες δομικές τροποποιήσεις. Εντός του Υ/Σ Ζεύξης θα εγκατασταθούν δύο (2) πεδία Μ.Τ. (IPPM) και συγκεκριμένα στον **2^ο ζυγό** Μ.Τ. του **Μ/Σ-1** εντός της έκτασης του ΑΗΣ Καρδιάς προκειμένου να διασυνδεθεί το **Πολύγωνο Α** συνολικής ισχύος **57 MW** με το ΕΣΜΗΕ. Τα αναφερόμενα πεδία ΜΤ είναι αντικείμενο του παρόντος Έργου.

2.2. Πολύγωνα Γ & Δ ισχύος 213 MW

Το Φ/Β έργο «**Ορυχείο ΔΕΗ Πτολεμαΐδα**» θα εγκαταστήσει **Υ/Σ ζεύξης** στο ίδιο κτίριο με αυτό του Πολυγώνου Α. Εντός του Υ/Σ Ζεύξης θα εγκατασταθούν εννέα (9) πεδία Μ.Τ. (IPPM). Πιο συγκεκριμένα, τρία (3) πεδία θα συνδεθούν στον **1^ο ζυγό** Μ.Τ. του **Μ/Σ-1**, τρία (3) πεδία θα συνδεθούν στον **1^ο ζυγό** Μ.Τ. του **Μ/Σ-2** και τα άλλα τρία (3) πεδία θα συνδεθούν στον **2^ο ζυγό** Μ.Τ. του **Μ/Σ-2** εντός της έκτασης του ΑΗΣ Καρδιάς, προκειμένου να διασυνδεθούν τα **Πολύγωνα Γ & Δ** συνολικής ισχύος **213 MW** με το ΕΣΜΗΕ. Τα αναφερόμενα πεδία είναι αντικείμενο του παρόντος Έργου.

2.3. Συσσωρευτές ισχύος 300 MW

Οι Συσσωρευτές «Πτολεμαΐδα 2», «Πτολεμαΐδα 3» & «Πτολεμαΐδα 4» θα εγκαταστήσουν **Υ/Σ ζεύξης** στο ίδιο κτίριο με τους ανωτέρω Φ/Β Σταθμούς. Εντός του Υ/Σ Ζεύξης θα εγκατασταθούν δώδεκα (12) πεδία Μ.Τ. (IPPM). Πιο συγκεκριμένα, τρία (3) πεδία θα συνδεθούν στον **1^ο ζυγό** Μ.Τ. του **Μ/Σ-1**, τρία (3) πεδία θα συνδεθούν στον **2^ο ζυγό** Μ.Τ. του **Μ/Σ-1**, τρία (3) πεδία θα συνδεθούν στον **1^ο ζυγό** Μ.Τ. του **Μ/Σ-2** και τρία (3) πεδία θα συνδεθούν στον **2^ο ζυγό** Μ.Τ. του **Μ/Σ-2** εντός της έκτασης του ΑΗΣ Καρδιάς προκειμένου να διασυνδεθούν οι ανωτέρω Συσσωρευτές συνολικής ισχύος **300 MW** με το ΕΣΜΗΕ.

2.4. ΣΗΘΥΑ ισχύος 105,336 MW

Εντός του γηπέδου του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ πρόκειται να εγκατασταθούν μονάδες Συμπαγωγής Θερμότητας – Ηλεκτρισμού (ΣΗΘΥΑ). Κάθε μονάδα θα έχει ικανότητα από 3,5MWe έως 18MWe. Η μέγιστη θερμική ισχύς του συγκροτήματος θα είναι 65MWth ενώ η μέγιστη ηλεκτρική ισχύς θα είναι 105,336MW. Οι μονάδες θα συνδεθούν στους ζυγούς ΜΤ 33kV του Υ/Σ Ζεύξης μέσω μετασχηματιστών κατάλληλης σχέσης μετασχηματισμού π.χ. 11/33kV. Για τη σύνδεση του ΣΗΘΥΑ θα εγκατασταθούν στο κτίριο τέσσερα (4) πεδία Μ.Τ. Πρέπει να επιδιωχθεί να γίνει ισοκατανομή της ισχύος του ΣΗΘΥΑ στους δύο μετασχηματιστές ισχύος 400/33/33kV του Έργου. Τα αναφερόμενα πεδία είναι αντικείμενο του παρόντος Έργου.

Στους ακόλουθους πίνακες (**Πίνακες 2, 3 & 4**) συνοψίζονται τα Φ/Β πάρκα, οι Συσσωρευτές και ο ΣΗΘΥΑ που θα συνδεθούν στους νέους Μ/Σ Ισχύος εντός του ΑΗΣ Καρδιάς. Κάθε νέος Μ/Σ ανύψωσης 400/33/33 kV θα συνδεθεί στο Σύστημα μέσω υφιστάμενης πλήρους πύλης 400kV η οποία βρίσκεται εντός του ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ. Η σύνδεση των ανωτέρω αποτυπώνεται και στο ενδεικτικό μονογραμμικό διάγραμμα που συνοδεύει την παρούσα (KAR-D-Y-EA-01).

Πίνακας 2: Κατανομή της ισχύος των Φ/Β Σταθμών των πολυγώνων Α, Γ και Δ στους νέους Μ/Σ Ισχύος του ΑΗΣ Καρδιάς



Περιοχή	Υποσταθμός	Μ/Σ Ανύψωσης			Ζυγός	Σύνδεση Φ/Β Πάρκου (Κοινή Ονομασία)	Ισχύς (MW)
ΑΗΣ Καρδιάς	Υ/Σ ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ	Μ/Σ 1	400/33-33 kV	340/170-170 MVA	Ζυγός-1	Ορυχείο ΔΕΗ Πτολεμαΐδα (Γ και Δ)	75
					Ζυγός-2	Ορυχείο ΔΕΗ Πτολεμαΐδα (Α)	57
ΑΗΣ Καρδιάς	Υ/Σ ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ	Μ/Σ 2	400/33-33 kV	340/170-170 MVA	Ζυγός-1	Ορυχείο ΔΕΗ Πτολεμαΐδα (Γ και Δ)	75
					Ζυγός-2	Ορυχείο ΔΕΗ Πτολεμαΐδα (Γ και Δ)	68

Πίνακας 3: Κατανομή της ισχύος των Συσσωρευτών στους νέους Μ/Σ Ισχύος του ΑΗΣ Καρδιάς

Περιοχή	Υποσταθμός	Μ/Σ Ανύψωσης			Ζυγός	Σύνδεση Συσσωρευτών	Ισχύς (MW)
ΑΗΣ Καρδιάς	Υ/Σ ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ	Μ/Σ 1	400/33-33 kV	340/170-170 MVA	Ζυγός-1	Πτολεμαΐδα 4	75
					Ζυγός-2	Πτολεμαΐδα 2	75
ΑΗΣ Καρδιάς	Υ/Σ ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ	Μ/Σ 2	400/33-33 kV	340/170-170 MVA	Ζυγός-1	Πτολεμαΐδα 3	75
					Ζυγός-2	Πτολεμαΐδα 3	75

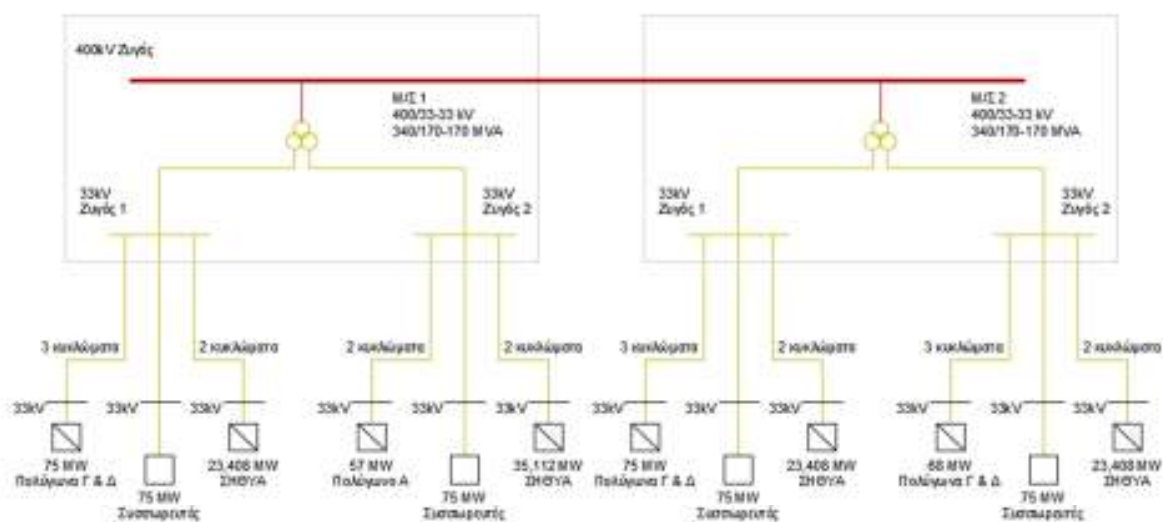
Πίνακας 4: Ενδεικτική κατανομή της ισχύος του ΣΗΘΥΑ στους νέους Μ/Σ Ισχύος του ΑΗΣ Καρδιάς



Περιοχή	Υποσταθμός	Μ/Σ Ανύψωσης			Ζυγός	Ισχύς (MW)
ΑΗΣ Καρδιάς	Υ/Σ ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ	Μ/Σ 1	400/33-33 kV	340/170-170 MVA	Ζυγός-1	23,408
					Ζυγός-2	35,112
ΑΗΣ Καρδιάς	Υ/Σ ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ	Μ/Σ 2	400/33-33 kV	340/170-170 MVA	Ζυγός-1	23,408
					Ζυγός-2	23,408

Στην κάτωθι εικόνα 4, απεικονίζεται συνοπτικά η διασύνδεση των Φ/Β Σταθμών «Πολύγωνο Α», «Πολύγωνο Γ & Δ», των Συσσωρευτών και του ΣΗΘΥΑ στους Μ/Σ-1 & Μ/Σ-2 του ΑΗΣ Καρδιάς.

ΚΥΤ ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ



Σταθμοί Παραγωγής:

Φ/Β Πολύγωνο Α = 57 MW
 Φ/Β Πολύγωνο Γ = 213 MW
 Φ/Β Πολύγωνο Δ = 5 MW
 ΣΗΘΥΑ = 105,336 MW
 Συσσωρευτές = 300 MW

Νέα Έργα: **680,336 MW**



Εικόνα 1: Δομικό Διάγραμμα διασύνδεσης πολυγώνων Α, Γ και Δ , ΣΗΘΥΑ και Συσσωρευτών με τον ΑΗΣ Καρδιάς

3. Αντικείμενο Έργου

3.1. Περιγραφή Έργου

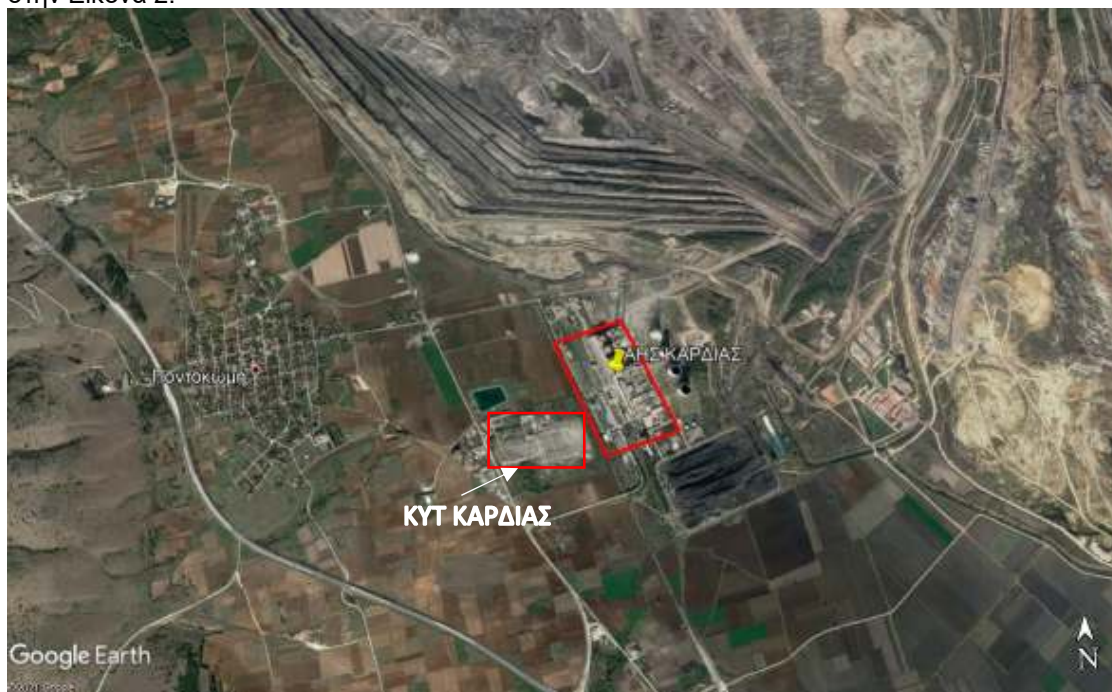
Η παρούσα πρόσκληση αφορά στην **μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές, θέση σε λειτουργία του απαραίτητου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, καθώς και τα αναγκαία έργα πολιτικού μηχανικού (turn-key έργο)** εντός της περιοχής του ΑΗΣ Καρδιάς και του ΚΥΤ Καρδιάς, προκειμένου να συνδεθούν με το Σύστημα τμήμα Φωτοβολταϊκού Σταθμού που θα εγκατασταθεί στα πολύγωνα Α, Γ και Δ του έργου «Ορυχείο ΔΕΗ Πτολεμαΐδας», οι Συσσωρευτές και ο ΣΗΘΥΑ της ΔΕΗ Α.Ε. Στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλομένου περιλαμβάνονται όλα τα Έργα Πολιτικού και Ηλεκτρολόγου Μηχανικού που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του έργου συνολικά ακόμα και αν δεν προβλέπονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή του Έργου.

Οι εργασίες κατασκευής του Έργου, είτε αφορούν αυτό καθαυτό το Έργο, είτε αφορούν την έμμεση υποστήριξη της κατασκευής, πρέπει να είναι σύμφωνες με την Ελληνική Νομοθεσία, τους Ελληνικούς και διεθνείς Κανονισμούς / Πρότυπα, τις προδιαγραφές του Παραρτήματος Α, προσαρμοσμένες στους σκοπούς κατασκευής του εν λόγω έργου, και να τύχουν της έγκρισης της ΔΕΗ Α.Ε., του ΑΔΜΗΕ και των Ελληνικών Αρχών, όπου απαιτείται. Σε περίπτωση αντίθεσης μεταξύ Ελληνικών και διεθνών κανονισμών θα υπερισχύουν οι Ελληνικοί. Το σύστημα προστασίας και ελέγχου και οι κτιριακές εγκαταστάσεις ακολουθούν τα αντίστοιχα κεφάλαια των προδιαγραφών ΑΔΜΗΕ του Παραρτήματος Α.1.

Στην υποχρέωση του Αντισυμβαλλομένου, υπόκειται και η έκδοση ή και τροποποίηση όλων των αδειών, που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση του Έργου. Ενδεικτικά αναφέρονται, η έκδοση της Άδειας Δόμησης για τις επεμβάσεις που αφορούν την τροποποίηση του υφιστάμενου κτιρίου επισκευής Μ/Σ καθώς και οι απαιτούμενες εγκρίσεις / θεωρήσεις σχεδίων και μελετών του Έργου από τον ΑΔΜΗΕ.

3.2. Θέση του Έργου

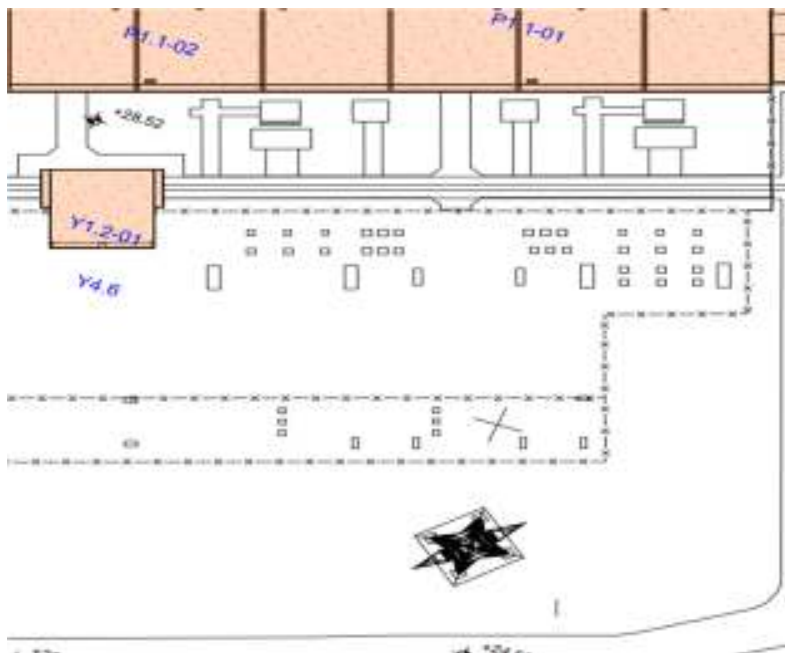
Το Έργο θα κατασκευαστεί εντός του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ και του ΚΥΤ Καρδιάς, η θέση του οποίου απεικονίζεται στην Εικόνα 2.



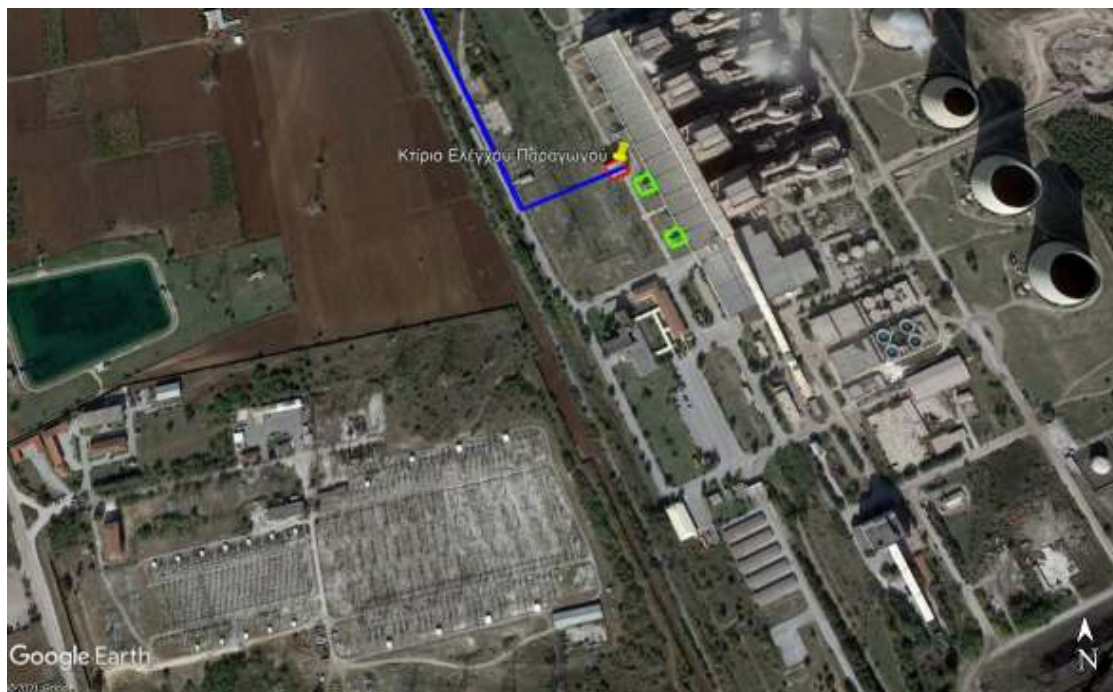
Εικόνα 2: Θέση του ΑΗΣ Καρδιάς και του ΚΥΤ Καρδιάς



Ο ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ βρίσκεται στην Περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης στους Δήμους Κοζάνης / Εορδαίας σε απόσταση περίπου 1500m από τον οικισμό της Ποντοκώμης και 14km από τις πόλεις της Πτολεμαΐδας και της Κοζάνης. Στις εικόνες 3 και 4 απεικονίζεται η έκταση κατασκευής των Έργων. Τα πλησιέστερα λιμάνια της περιοχής είναι τα λιμάνια της Θεσσαλονίκης σε απόσταση περίπου 135km και 165km μέσω της Κοζάνης και της Έδεσσας.



Εικόνα 3: Απόσπασμα τοπογραφικού διαγράμματος περιοχής εκτέλεσης του Έργου



Εικόνα 4: Περιοχής εκτέλεσης του Έργου εντός του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

3.3. Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά Συστήματος

400kV NETWORK

1	Ονομαστική τάση:	400kV
2	Μέγιστη τάση λειτουργίας για διαστασιολόγηση εξοπλισμού:	420kV
3	Ελάχιστη τάση λειτουργίας:	380kV
4	Εύρος τάσης σε έκτακτες διαταραχές:	350-420kV
5	Ονομαστική συχνότητα:	50Hz
6	Εύρος συχνότητας σε κανονικές συνθήκες:	49.85-50.15Hz
7	Εύρος συχνότητας υπό διαταραχή:	49.75-50.20Hz
8	Εύρος συχνότητας υπό ακραίες διαταραχές:	49.5-50.5Hz
9	Ονομαστικό ρεύμα ζυγών	3.150A
10	Ονομαστικό ρεύμα γραμμής	3.150A
11	Στάθμη σφάλματος για διαστασιολόγηση εξοπλισμού:	40kA
12	Στάθμη σφάλματος για διαστασιολόγηση δικτύου γείωσης:	40kA
13	Επίπεδο τάσης σε κρουστική τάση:	1550kV (peak)
14	Αντοχή σε τάση βιομηχανικής συχνότητας:	680kV (r.m.s.)
15	Μέθοδος γείωσης ουδετέρου κόμβου ΜΣ:	Solidly grounded



16	Βοηθητική D.C. τάση:	220V DC from batteries
17	Βοηθητική A.C. τάση:	230/400V
18	Ελάχιστο μήκος ερπυσμού:	10.500mm

33kV NETWORK

1	Ονομαστική τάση:	33kV
2	Μέγιστη τάση λειτουργίας:	36kV
3	Nominal frequency:	50Hz
4	Στάθμη σφάλματος:	31.5 KA
5	Επίπεδο μόνωσης για κεραυνική κρουστική τάση (1,2/50μs):	170kV (peak)
6	Τάση αντοχής σε βιομηχανική συχνότητα:	70kV (r.m.s.)
7	Μέθοδος Γείωσης:	Γειωμένος ουδέτερος
10	Βοηθητική DC τάση:	220V DC from batteries
11	Βοηθητική A.C.τάση:	3-phase, 4-conductors 230/400V

3.4. Μελέτες

Ο Αντισυμβαλλόμενος στο πλαίσιο της κατασκευής του Έργου υποχρεούται να υλοποιήσει και να παραδώσει προς έγκριση στη ΔΕΗ Α.Ε., ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, τις παρακάτω μελέτες οι οποίες θα λαμβάνουν υπόψη ως δεδομένο, εκτός των άλλων, και τις περιβαλλοντικές συνθήκες της περιοχής οι οποίες αφορούν ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, τα κλιματικά δεδομένα (θερμοκρασία περιβάλλοντος, υγρασία κ.λπ.), το υψόμετρο, τις συνθήκες ρύπανσης λόγω της γειννίας με τα ορυχεία της ΔΕΗ.

3.4.1. Κατάλογος μελετών Η/Μ

1. **Μελέτη βραχυκυκλωμάτων για τον εξοπλισμό ΥΥΤ**, σύμφωνα με τον κανονισμό IEC 909.
2. **Μελέτη τεκμηρίωσης αντικεραυνικής προστασίας για το σύνολο της εγκατάστασης**. Για κάθε υπαίθρια Η/Μ εγκατάσταση και κάθε κτιριακή εγκατάσταση του Έργου θα εκπονηθεί μελέτη προστασίας έναντι άμεσου κεραυνικού πλήγματος, σύμφωνα με τους κανονισμούς IEC 61936-1, CENELEC HD 637 S1, IEC 62305 και IEEE 998:1996. Η μελέτη θα τεκμηριώνει την επάρκεια των συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας, που θα εγκαταστήσει ο Αντισυμβαλλόμενος για την προστασία του υπαίθριου εξοπλισμού και των κτιρίων κάθε αντικειμένου του Έργου.
3. **Μελέτη συντονισμού μονώσεων για το σύνολο του Έργου**. Για όλες τις εγκαταστάσεις του Έργου θα εκπονηθεί μελέτη συντονισμού μονώσεων σύμφωνα με τη σειρά κανονισμών IEC 71 και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί στο Έργο. Η μελέτη θα εκτιμήσει τις υπερτάσεις που δύνανται να εμφανιστούν, λόγω έμμεσων κεραυνικών πληγμάτων, ως οδεύοντα κύματα μέσω των εναέριων και καλωδιακών διασυνδέσεων στις εγκαταστάσεις του Έργου, θα αποδεικνύει την επάρκεια ή μη του προβλεπόμενου σχεδιασμού του Έργου για την προστασία έναντι των εισερχόμενων υπερτάσεων, (πλήθος, θέση εγκατάστασης και χαρακτηριστικά εκτροπένων υπέρτασης) και στην περίπτωση της απαίτησης εγκατάστασης επιπρόσθετων εκτροπένων υπέρτασης ή μετακίνησής τους θα υποδείξει τη θέση εγκατάστασης και τα χαρακτηριστικά τους, ώστε να επιβεβαιώνεται η πλήρης προστασία των εγκαταστάσεων του Έργου (αποδεκτή συχνότητα διακοπής λειτουργίας λόγω έμμεσου κεραυνικού πλήγματος 1 ανά 400 έτη) έναντι των έμμεσων κεραυνικών πληγμάτων.
Για την προστασία του εξοπλισμού θα ληφθούν οι παράμετροι safety factor (Ks) και test conversion factor (Kt) όπως αυτοί ορίζονται για εξωτερικό και GIS εξοπλισμό στο προαναφερθέν IEC.
Η μελέτη δεν απαιτείται εφόσον υπάρχουν ή εγκατασταθούν Α/Ξ ανάντη των δύο (2) Μ/Σ Ισχύος.
4. **Μελέτη τεκμηρίωσης γεωμετρικού σχεδιασμού και επάρκειας αποστάσεων ασφαλείας για τον εξοπλισμό**, στις δυσμενέστερες περιβαλλοντικές και ηλεκτρολογικές συνθήκες, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον κανονισμό ΕΛΟΤ HD 637 S1. Οι εύκαμπτοι αγωγοί θα ελέγχονται για την τήρηση των



επιτρεπόμενων αποστάσεων ασφαλείας σε κανονική λειτουργία, σε ανεμοπύση 120 kp/m² και σε βραχυκύκλωμα (IEC 865).

5. **Μελέτες ηλεκτρικής επάρκειας όλων των αγωγών ισχύος** σε συνθήκες ονομαστικής λειτουργίας αλλά και σφάλματος.

Για τις επιλογές διατομών των εναέριων αγωγών ισχύος 400 kV που θα χρησιμοποιηθούν στις υπαίθριες εγκαταστάσεις του Έργου, ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκπονήσει μελέτες που θα αποδεικνύουν την επάρκεια της επιλεγείσας διατομής κάθε αγωγού σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σφάλματος.

Στην κανονική λειτουργία οι αγωγοί θα πρέπει να ικανοποιούν την ονομαστική ικανότηταφόρτισης τους υπό τις συνθήκες περιβάλλοντος που καθορίζονται στην παρούσα ενότητα.

Συνθήκες φόρτισης κανονικής λειτουργίας αγωγών ισχύος

Για τους γυμνούς εναέριους αγωγούς 400 kV των υπαίθριων εγκαταστάσεων του Έργου, οι ικανότητες φόρτισης τους θα υπολογίζονται σύμφωνα με τον κανονισμό IEEE Std 738/93 για τις παρακάτω κλιματολογικές συνθήκες :

- ο θερμοκρασία περιβάλλοντος 40°C
- ο επιτρεπτή ανύψωση θερμοκρασίας :
 - έως τους 70°C για τους αγωγούς Cu
 - έως τους 85°C για τους αγωγούς ACSR, Al και κραμάτων αυτού (εκτός εάν πιστοποιείται από τον κατασκευαστή του συγκεκριμένου υλικού, υψηλότερη θερμοκρασία)
- ο ταχύτητα ανέμου 1,1 m/s και γωνία πρόσπτωσης 45°.
- ο ισχύς ηλιακής ακτινοβολίας 1000 W/m².

6. **Μελέτες μηχανικής αντοχής του εξοπλισμού** ΥΥΤ (ζυγών, αγωγών Γ.Μ., μονωτήρων στήριξης-ανάρτησης, σφιγκτήρων) σε μέγιστες καταπονήσεις τόσο σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας όσο και σε συνθήκες σφάλματος κατά IEC865.

Από τις μελέτες αυτές θα πρέπει να προκύπτουν με σαφήνεια και ακρίβεια, οι μέγιστες μηχανικές καταπονήσεις που στατικά ή κρουστικά μπορεί να μεταβιβαστούν επί των ικριωμάτων ή των διατάξεων ανάρτησης ή και επί των στοιχείων του εξοπλισμού στα σημεία σύνδεσης των αγωγών.

7. **Υπολογισμοί τανύσεων – βελών εύκαμπτων αγωγών ισχύος και μελέτη μηχανικής αντοχής του εξοπλισμού** (υπολογισμός δυνάμεων που αναπτύσσονται στον εξοπλισμό στήριξης-σύνδεσης των αγωγών ισχύος και αντικεραυνικής προστασίας) σε μέγιστες καταπονήσεις τόσο σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας όσο και σε συνθήκες σφάλματος, κατά **IEC 865** για τον εξοπλισμό ΥΥΤ.

Οι υπολογισμοί για τα βέλη και τις τανύσεις των εύκαμπτων αγωγών θα γίνουν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 3.2.1 του κανονισμού ΕΛΟΤ HD 637 S1, δηλαδή θα ληφθεί υπόψη η δυσμενέστερη τάνυση από τον παρακάτω συνδυασμό περιπτώσεων :

- Θερμοκρασία -20°C χωρίς πάγο και χωρίς άνεμο
- Θερμοκρασία -5°C με πάγο 13 mm (πυκνότητα 900 kg/m³) και χωρίς άνεμο
- Θερμοκρασία +5°C με άνεμο 20 kp/m²

Στον υπολογισμό των βελών θα λαμβάνονται υπόψη, οι μέγιστες μετατοπίσεις των ικριωμάτων στα σημεία ανάρτησης των αγωγών καθώς και η συνεισφορά των μονωτήρων ανάρτησης, εφόσον υπάρχουν.

Το ζεύγος δύναμης τάνυσης - μέγιστου βέλους θα πρέπει να ληφθεί ως δεδομένο στην μελέτη υπολογισμού των δυνάμεων που αναπτύσσονται στα σημεία στήριξης των αγωγών ισχύος σε συνθήκες βραχυκυκλώματος. Η εν λόγω μελέτη θα εκπονηθεί σύμφωνα με τον κανονισμό IEC 865. Από την μελέτη αυτή θα πρέπει να προκύπτουν με σαφήνεια και ακρίβεια, οι μέγιστες μηχανικές καταπονήσεις που στατικά ή κρουστικά μπορεί να μεταβιβαστούν επί των ικριωμάτων ή των διατάξεων ανάρτησης και επί των στοιχείων του εξοπλισμού στα σημεία σύνδεσης των αγωγών.

8. **Μελέτες ικριωμάτων για τον εξοπλισμό ΥΥΤ.** Θα μελετηθούν για στατικές και δυναμικές καταπονήσεις τόσο σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας όσο και σε συνθήκες σφάλματος ή σεισμού. Οι μελέτες ικριωμάτων θα εκπονηθούν σύμφωνα με τους κανονισμούς DIN 18800, DIN VDE 0210, EUROCODE 3 και τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό (τελευταία ισχύουσα έκδοση).

Στις μελέτες ικριωμάτων θα ληφθούν υπόψη οι δυνάμεις που προκύπτουν από τα ζεύγη τανύσεων-βελών και την προαναφερθείσα μελέτη μηχανικής αντοχής σε βραχυκύκλωμα.



Για την διευκόλυνση του ελέγχου των μελετών ικριωμάτων, τα ως άνω στοιχεία θα παρουσιάζονται σε Πίνακα Δεδομένων με παραπομπές στις σχετικές μελέτες από τις οποίες έχουν προκύψει οι υπόψη τιμές.

Επισημαίνεται η ιδιαίτερη προσοχή που πρέπει να δοθεί στην συνάφεια των προαναφερθέντων μελετών με την μελέτη αντοχής ικριωμάτων και στην συνεργασία των τιμών των μεγεθών που προκύπτουν ως αποτελέσματα σε μία μελέτη και ταυτόχρονα χρησιμοποιούνται ως δεδομένα στην άλλη.

Αντίστοιχα, επειδή τα αποτελέσματα του ελέγχου αντοχής των ικριωμάτων (αναπτυσσόμενες δυνάμεις και ροπές στις βάσεις των ικριωμάτων) αποτελούν τα δεδομένα για τον στατικό έλεγχο των βάσεων θεμελίωσης των ικριωμάτων (μελέτες ΕΠΜ), τα σχετικά αποτελέσματα θα πρέπει να εμφανίζονται συνοπτικά σε Πίνακα. Οι μεταφερόμενες δυνάμεις και ροπές στην βάση του ικριώματος πρέπει να αναφέρονται στον υπόψη Πίνακα χωρίς τους συντελεστές ασφαλείας που ελήφθησαν υπόψη για τις φορτίσεις των ικριωμάτων.

Στις μελέτες ικριωμάτων θα λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω κανονικά και δυναμικά φορτία, με τους αναφερόμενους κατά περίπτωση συντελεστές ασφαλείας και θα υπολογίζονται όλοι οι συνδυασμοί δράσεων που εμφανίζονται στον πίνακα φορτίσεων που ακολουθεί.

Κανονικά φορτία

- 1) Στατική τάνυση αγωγών αναρτημένων στο ικρίωμα
- 2) Ίδιον βάρος
- 3) Βάρος φερόμενου εξοπλισμού
- 4) Βάρος ανθρώπου εργαζόμενου επί του ικριώματος (1000 N)
- 5) Ανεμοπίεση στον φερόμενο εξοπλισμό (1200 N/m²)
- 6) Ανεμοπίεση στο ικρίωμα ($C \cdot 1200 \text{ N/m}^2$, όπου C : συντελεστής σκίασης ικριώματος τιμής, $C = 2$)
- 7) Δύναμη λόγω ανεμοπίεσης στους αγωγούς (1200 N/m²)

Δυναμικά φορτία

- 1) Δυνάμεις από βραχυκύκλωμα (κατά IEC 865-1)
- 2) Δύναμη από λειτουργία Α/Δ (από τα δεδομένα του κατασκευαστή)
- 3) Φορτία από σεισμό
 - Συντελεστής σπουδαιότητας κατασκευής, $\gamma_1 = 1.3$
 - Συντελεστής συμπεριφοράς, $q = 1.5$
 - Συντελεστής απόσβεσης, $\eta = 1.08$ ($\zeta = 4$, κοχλιωτές συνδέσεις)
 - Συντελεστής θεμελίωσης, $\theta = 1$
 - Συντελεστής φασματικής ενίσχυσης, $\beta_0 = 2.5$
 - Οριζόντια σεισμική επιτάχυνση, a , όπως προβλέπεται από τον Ελληνικό αντισεισμικό κανονισμό, ανά γεωγραφική περιοχή στην οποία ανήκει το Έργο.

Συντελεστές ασφαλείας

Για όλα τα κανονικά φορτία θα ληφθεί συντελεστής ασφαλείας =2,5

Για όλα τα δυναμικά φορτία θα ληφθεί συντελεστής ασφαλείας =1,5

Πίνακας Φορτίσεων

Συνδυασμοί σεναρίων φορτίσεων							
	Ίδιον βάρος	Ανεμοπίεση στον εξοπλισμό	Στατική τάνυση αγωγού	Δυνάμεις από βραχίμια	Δυνάμεις από χειρισμούς	Φορτίο εργαζόμενο υστό ικρίωμα	Φορτίο από σεισμό



	z	x	y	x	y	x	y	x	y	z	x	y	z	X	y	z	Συντ/στ ής ασφαλεί ας
Σενάριο1	1																2,5
Σενάριο2	1			1	1								1				2,5
Σενάριο3	1	1		1	1												2,5
Σενάριο4	1		1	1	1												2,5
Σενάριο5	1					1	1										1,5
Σενάριο6	1			1	1			1	1	1							1,5
Σενάριο7	1			1	1									1	0.3	0.3	1,5
Σενάριο8	1			1	1									0.3	1	0.3	1,5
Σενάριο9	1			1	1									0.3	0.3	1	1,5

9. **Μελέτες ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του κτιρίου ελέγχου του Έργου** (κλιματισμός, αερισμός-εξαερισμός, πυρασφάλεια, ύδρευση, αποχέτευση, φωτισμός, ηλεκτρολογικές μελέτες ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, περιμετρικής – θεμελιακής γείωσης και ισοδυναμικής προστασίας κλπ.) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον ελληνικό κανονισμό και τις αντίστοιχες ΤΟΤΕΕ.

10. **Φωτομετρικές μελέτες για όλα τα συστήματα φωτισμού** (κανονικός φωτισμός κτιρίου ελέγχου, περιμετρικός φωτισμός, οδικός φωτισμός, φωτισμός ανάγκης κτιρίου ελέγχου, κανονικός εξωτερικός φωτισμός, εξωτερικός φωτισμός ανάγκης). Ενδείκνυται η εκπόνηση τους με κατάλληλο υπολογιστικό πρόγραμμα.

11. **Μελέτες υπολογισμού φορτίων, σφαλμάτων, πτώσης τάσης και επιλογής διατομών καλωδίων** που εξυπηρετούν τον εξοπλισμό ΥΥΤ για όλα τα κυκλώματα Χ.Τ. (ισχύος, ελέγχου, βοηθητικά κ.τ.λ.)

12. **Μελέτες υπολογισμού μέγιστου φορτίου και στάθμης σφάλματος** για όλους τους πίνακες βοηθητικών παροχών Χ.Τ. (Ε.Ρ & Σ.Ρ.) και διαστασιολόγηση των αντίστοιχων ζυγών, καλωδίων, οργάνων ζεύξης, προστασίας κ.λπ.. που εξυπηρετούν τον εξοπλισμό ΥΥΤ.

13. **Μελέτες απαιτούμενης χωρητικότητας συστοιχιών συσσωρευτών 220 V και ισχύος φορτιστών στο Κτίριο Ελέγχου του Έργου** σύμφωνα με τον κανονισμό IEEE 1115/2000.

14. **Μελέτες ανάλυσης βοηθητικών παροχών στο σύνολο του Έργου** προς επιλογή ονομαστικής ισχύος των Μ/Σ εσωτερικής υπηρεσίας. Θα εκπονηθεί υπό την πρόβλεψη μελλοντικής επέκτασης του Έργου και θα αποδεικνύει την επάρκεια ή μη των υποδεικνυόμενων από την Τεχνική Περιγραφή.

15. **Μελέτες λειτουργικών σχημάτων ελέγχου, προστασίας, αλληλασφαλίσεων και συνεργασίας προστασιών για όλο τον εξοπλισμό ΜΤ/ΥΥΤ του Έργου.**

16. **Μελέτες τεκμηρίωσης επάρκειας χαρακτηριστικών Μ/Σ τάσης και Μ/Σ έντασης 400kV (αν**



απαιτηθεί από τη Σύμβαση Σύνδεσης) και 33kV, λαμβάνοντας υπόψη την κατανάλωση για κάθε μετρητή ενέργειας (κύριο ή εφεδρικό) που εγκαθιστά ο ΑΔΜΗΕ. Μελέτη επάρκειας ικανότητας επιφόρτισης, μελέτη απόδοσης ικανοποιητικής συνεργασίας με τους προσφερόμενους ηλεκτρονόμους ("knee point", πτώση τάσης, ευαισθησία ηλεκτρονόμων κ.λπ.).

17. Μελέτη σεισμικής καταπόνησης εξοπλισμού.

Η ανωτέρω μελέτη θα εκπονηθεί με τιμή οριζόντιας συνιστώσας σεισμικής επιτάχυνσης $a_h=0.5\text{ g}$ και τιμή κατακόρυφης συνιστώσας σεισμικής επιτάχυνσης $a_v=0.25\text{ g}$ ανεξάρτητα των τοπικών σεισμικών δεδομένων της περιοχής. Οι υπόλοιπες σεισμικές παράμετροι θα ληφθούν :

- Συντελεστής σπουδαιότητας κατασκευής, $\gamma_1 = 1.3$
- Συντελεστής συμπεριφοράς, $q = 1.5$
- Συντελεστής απόσβεσης, $\eta = 1.08$ ($\zeta = 4$, κοχλιωτές συνδέσεις)
- Συντελεστής θεμελίωσης, $\theta = 1$
- Συντελεστής φασματικής ενίσχυσης, $\beta_0 = 2.5$

18. Αναλυτικά σχέδια όδευσης αγωγών ισχύος

Τα σχέδια θα περιλαμβάνουν τις οδεύσεις όλων των αγωγών ισχύος είτε αυτοί είναι καλώδια είτε αγωγοί GIL είτε μονωμένοι ζυγοί Al ή Cu. Στα σχέδια θα αποτυπώνεται εκτός από την όδευση και η ακτίνα καμπυλότητας αυτών.

19. Λοιπές Μελέτες και Σχέδια

Όλες οι Μελέτες και σχέδια που δεν αναφέρονται ρητώς ανωτέρω αλλά προβλέπονται βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών ΑΔΜΗΕ (Παράρτημα Α.1 του Παρόντος) αλλά και των απαιτήσεων ΑΔΜΗΕ.

3.4.2. Κατάλογος μελετών Έργων Π.Μ.

- 1. Εδαφοτεχνικές και γεωλογικές μελέτες εφόσον η εκπόνησή τους κρίνεται σκόπιμη π.χ. σε περίπτωση ανάγκης τροποποίησης / ενίσχυσης των βάσεων των ΜΣ Ισχύος.**
- 2. Τοπογραφικές μελέτες.**
- 3. Μελέτες διαμόρφωσης υπαίθριου χώρου.**
- 4. Μελέτες αντοχής βάσεων Η/Μ εξοπλισμού σε στατικές και δυναμικές φορτίσεις.** Για τις εν λόγω μελέτες θα εξεταστούν όλοι οι συνδυασμοί φορτίσεων, όπως περιγράφονται στον πίνακα φορτίσεων των ικριωμάτων και επιπλέον οι ίδιοι συνδυασμοί χωρίς τους συντελεστές ασφαλείας. Η σχεδίαση των βάσεων θα εξασφαλίζει την επάρκεια αντοχής τους σε όλες τις περιπτώσεις.
- 5. Μελέτες οδοποιίας και καναλιών διέλευσης καλωδίων.**
- 6. Μελέτες περίφραξης σε περίπτωση που απαιτηθεί επέμβαση επί της υφιστάμενης περίφραξης για την διέλευση των καλωδίων διασύνδεσης του Φ/Β σταθμού.**
- 7. Αρχιτεκτονικές μελέτες του κτιρίου ελέγχου.**
- 8. Μελέτες στατικών και αντισεισμικών υπολογισμών.**
- 9. Μελέτες ηχομόνωσης και ΚΕΝΑΚ για το κτίριο ελέγχου του Έργου σύμφωνα με τις απαιτήσεις έκδοσης Άδειας Δόμησης του Έργου.**
- 10. Όλες οι Μελέτες και σχέδια που δεν αναφέρονται ρητώς ανωτέρω αλλά προβλέπονται βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών ΑΔΜΗΕ (Παράρτημα Α.1 του Παρόντος) αλλά και των απαιτήσεων ΑΔΜΗΕ**

3.5. Σχέδια του Έργου

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να υποβάλλει προς έγκριση στη ΔΕΗ Α.Ε. τα απαιτούμενα σχέδια κατασκευής του Έργου τα οποία κατ' ελάχιστον θα περιλαμβάνουν:

3.5.1. Σχέδια Η/Μ

- Λεπτομερή σχέδια διάταξης του Η/Μ εξοπλισμού στα οποία θα συμπεριλαμβάνεται και η ονοματολογία του.
- Γενικό μονογραμμικό σχέδιο του εξοπλισμού ισχύος (400kV-33kV-230/400V – 220VDC).



- Διάγραμμα Αρχιτεκτονικής συστήματος ελέγχου και προστασίας στο οποίο θα αποτυπώνονται οι προστασίες, οι αλληλομανδαλώσεις, η ονοματολογία του εξοπλισμού, κλπ.
- Σχέδια γειώσεων όπου απαιτείται.
- Σχέδια καλωδιώσεων εξωτερικού χώρου και κτιρίου (οδεύσεις – διατομές καλωδίων κλπ.).
- Σχέδια ΗΜ εγκαταστάσεων κτιρίου.
- Σχέδια φωτισμού όπου απαιτείται νέος φωτισμός ή τροποποιήσεις του υφιστάμενου.
- Αναλυτικά μονογραμμικά και πολυγραμμικά σχέδια πινάκων ΕΡ και ΣΡ
- Λειτουργικά διαγράμματα χειρισμού, ελέγχου, σημάτων, αλληλομανδαλώσεων, τηλεελέγχου, μετρήσεων, ενδείξεων κλπ. του εξοπλισμού ανά πύλη.
- Λεπτομερή Σχέδια του Ψηφιακού Συστήματος Ελέγχου
- Κατασκευαστικά σχέδια όλων των πινάκων προστασίας-ελέγχου, AC/DC κλπ.
- Σχέδια που δεν αναφέρονται ρητώς ανωτέρω αλλά προβλέπονται βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών ΑΔΜΗΕ (Παράρτημα Α.1 του Παρόντος) αλλά και των απαιτήσεων ΑΔΜΗΕ

3.5.2. Σχέδια ΠΜ

Στα σχέδια έργων Πολιτικού Μηχανικού συμπεριλαμβάνονται κατ' ελάχιστον τα κάτωθι:

- Γενική Διάταξη του Έργου
- Δρόμοι προσπέλασης αν απαιτούνται νέοι αν όχι αποτύπωση των υφιστάμενων
- Σχέδια βάσεων Μ/Σ και λοιπού εξοπλισμού και τυχόν τροποποιήσεων ή/και συντήρηση αυτών συμπεριλαμβανομένων των δεξαμενών ελαίου
- Χωματοουργικά αν απαιτούνται
- Αρχιτεκτονικά και στατικά σχέδια του κτιρίου
- Κατασκευαστικά καναλιών ή εγκιβωτισμένων σωλήνων
- Σχέδια που δεν αναφέρονται ρητώς ανωτέρω αλλά προβλέπονται βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών ΑΔΜΗΕ (Παράρτημα Α.1 του Παρόντος) αλλά και των απαιτήσεων ΑΔΜΗΕ

3.6. Η/Μ Έργα

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να μελετήσει, να προμηθεύσει, να εγκαταστήσει, να συνδέσει, να πραγματοποιήσει τις κατάλληλες δοκιμές όπως ορίζονται από τις προδιαγραφές του Έργου και να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία τον παρακάτω Ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και τα απαιτούμενα έργα Η/Μ σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Α της παρούσης και τις προδιαγραφές. Κάθε νέος Μ/Σ ανύψωσης 400/33/33 kV θα συνδεθεί στο Σύστημα μέσω πλήρους πύλης 400kV εντός του υφιστάμενου ΚΥΤ (Κέντρο Υπερυψηλής Τάσης) ΚΑΡΔΙΑΣ. Ειδικότερα, τα Έργα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού περιλαμβάνουν **συνοπτικά και όχι περιοριστικά** τα κάτωθι:

– Δύο (2) Μ/Σ ανύψωσης 400/33/33kV – 340/170/170MVA, σύμφωνα με την προδιαγραφή του Παραρτήματος Α.3 της παρούσας διακήρυξης, οι οποίοι θα εγκατασταθούν στις υφιστάμενες βάσεις των Μ/Σ ανύψωσης των Μονάδας Ι & ΙΙ του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ. Ο κόμβος του τυλίγματος ΥΤ θα συνδέεται άμεσα με το σύστημα γείωσης του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.

– Δύο (2) Αυτόματους Διακόπτες Ισχύος 420kV, σύμφωνα με την προδιαγραφή του Παραρτήματος Α.4 της παρούσας διακήρυξης, οι οποίοι θα εγκατασταθούν στην περιοχή του ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ (μετά τη εξάρμωση των αντίστοιχων παλιών) και τον πλήρη εξοπλισμό προστασίας, επιτήρησης και ελέγχου. Οι χειρισμοί τους θα υπάρχει δυνατότητα να γίνονται τόσο από τη εν λόγω νέα αίθουσα ελέγχου, όσο και από την αίθουσα ελέγχου του ΑΔΜΗΕ εντός του ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ.

– Έξι (6) Αλεξικέραυνα 420kV, σύμφωνα με την προδιαγραφή του Παραρτήματος Α.1 της παρούσας διακήρυξης.

– Πλήρη εξοπλισμό προστασίας, επιτήρησης και ελέγχου των Μ/Σ ανύψωσης 400/33/33 kV, ο οποίος θα εγκατασταθεί στο υφιστάμενο κτίριο επισκευής Μ/Σ Ισχύος και το οποίο βρίσκεται πλησίον της βάσης του Μ/Σ-2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ. Ειδικά, ο εξοπλισμός προστασίας των ΜΣ Ισχύος (διαφορική προστασία, προστασία υπερεντάσεως φάσεων – γης, προστασία υπερεντάσεως κόμβου, μηχανικές προστασίες ΜΣ, θα επιδρούν, εκτός από τους διακόπτες Μέσης Τάσης, στον αντίστοιχο Διακόπτη 400 kV της πύλης ΜΣ, ο οποίος βρίσκεται εντός του ΚΥΤ Καρδιάς. Σημειώνεται, ότι η προμήθεια των δύο διακοπών ισχύος 400kV συμπεριλαμβάνονται στο παρόν Έργο.



- Απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή για εγκατάσταση από τον ΑΔΜΗΕ μετρητικών διατάξεων Μέσης Τάσης (περιλαμβάνονται τουλάχιστον πέντε ερμάρια μετρητών για την εγκατάσταση των μετρητών Φ/Β Σταθμών και ΣΗΘΥΑ). Οι μετρητές θα είναι προμήθειας ΑΔΜΗΕ. Σημειώνεται ότι για κάθε πεδίο ΜΤ ΙΡΡΜ θα εγκατασταθεί μετρητής ΜΤ, συνεπώς ο αριθμός των απαιτούμενων ερμαρίων θα πρέπει να είναι κατάλληλος για να στεγάσει τους μετρητές όλων των Πεδίων ΜΤ. Θα πρέπει επίσης να υπολογιστεί ότι θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση ενός επιπλέον ερμαρίου για μελλοντική χρήση.
- Καλωδίωση των Μ/Σ Τάσης και Έντασης 400kV εκάστης πύλης με το Κτίριο, όπου θα εγκατασταθούν και οι σχετικές μετρητικές διατάξεις 400kV του ΑΔΜΗΕ.
- Τροποποίηση και τυχόν ενίσχυση (εφόσον απαιτηθεί) του Συστήματος γείωσης των Μ/Σ και του υφιστάμενου κτιρίου συντήρησης Μ/Σ και εξασφάλιση της σύνδεσης τους με το υφιστάμενο σύστημα γείωσης του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ. Ο Εργολάβος θα πρέπει να τεκμηριώσει την επάρκεια του υφιστάμενου δικτύου γείωσης.
- Συγκρότημα πινάκων Μέσης Τάσης 33kV σύμφωνα με την προδιαγραφή του Παραρτήματος Α.5 και σε διάταξη, ενδεικτικά, σύμφωνα με το Παράρτημα Β.1 της παρούσας διακήρυξης. Συγκεκριμένα, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει τον κάτωθι εξοπλισμό:
 - Τέσσερα (4) συγκροτήματα πεδίων (ΤΜ) για τη σύνδεση των ισάριθμων τυλιγμάτων 33kV των δύο (2) Μ/Σ Ισχύος. Κάθε συγκρότημα θα περιλαμβάνει (α) πεδίο σύνδεσης-προσαρμογής του GIL ή μονωμένων ζυγών (solid insulated busbars) με τους ζυγούς Μέσης Τάσης, (β) πεδίο μετρήσεων εξοπλισμένο με Μ/Σ Τάσης και (γ) πεδίο Διακόπτη Ισχύος διασύνδεσης με τους ζυγούς άφιξης των Φ/Β Σταθμών του ΣΗΘΥΑ και των συσσωρευτών. **Ειδικά για τους μονωμένους ζυγούς ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να μελετήσει εκτός των άλλων χαρακτηριστικών τους και τους συνδέσμους επέκτασής τους.**
 - Έντεκα (11) πεδία (ΙΡΡΜ) για τη σύνδεση των Φ/Β Σταθμών.
 - Τέσσερα (4) κατά μέγιστο πεδία ΙΡΡΜ για τη σύνδεση των ΜΣ ανύψωσης του ΣΗΘΥΑ.
 - Δύο (2) πεδία (ΙΡΡΜ) ως εφεδρικά πανομοιότυπα με αυτά των Φ/Β Σταθμών.
 - Κατάλληλο χώρο και υποδομή για μελλοντική εγκατάσταση δεκαοχτώ (18) πεδίων (ΙΡΡΜ) για τη σύνδεση Συσσωρευτών και Αντλησιοταμιευτικού Σταθμού.
 - Δύο (2) Πεδία ΜΤ για την τροφοδότηση των Μ/Σ Υπηρεσίας του κτιρίου.

Τα πεδία ανά κατηγορία θα φέρουν τον εξής εξοπλισμό:

- **Συγκρότημα πεδίων τύπου ΤΜ**
 1. Διακόπτη ισχύος τουλάχιστον 3.150A
 2. Αποζεύκτη με γειωτή τουλάχιστον 3.150A
 3. Μετασχηματιστές εντάσεως ενδεικτικής τιμής 3000/5/5/5A . Οι μετασχηματιστές εντάσεως θα φέρουν δύο τυλίγματα μέτρησης και ένα τύλιγμα προστασίας.
 4. Μετασχηματιστές τάσεως 33:√3/0,1:√3/0,1:√3/0,1:√3. Οι μετασχηματιστές τάσεως θα φέρουν δύο τυλίγματα μέτρησης και ένα τύλιγμα προστασίας.
 5. Αλεξικέραυνα 36kV / 10kA
 6. Bushings κατάλληλα για σύνδεση αγωγών GIL ή μονωμένων ζυγών
- **Πεδία τύπου ΙΡΡΜ**
 1. Διακόπτη ισχύος 800A
 2. Αποζεύκτη με γειωτή 1.250A
 3. Μετασχηματιστές εντάσεως ενδεικτικής τιμής 500/5/5/5A. Οι εν λόγω μετασχηματιστές εντάσεως θα χρησιμοποιούνται για την μέτρηση της ενέργειας.
 4. Μετασχηματιστές εντάσεως ενδεικτικής τιμής 1000/5A . Οι εν λόγω μετασχηματιστές εντάσεως θα χρησιμοποιούνται για την προστασία.
 5. Μετασχηματιστές τάσεως 33:√3/0,1:√3/0,1:√3/0,1:√3
 6. Κατάλληλα ψηφιακά πολυόργανα μέτρησης μεγεθών τάσεως, εντάσεως, ενεργού και άεργου ισχύος, ενέργειας κλπ. με δυνατότητα μετάδοσης των μετρήσεων μέσω κατάλληλου πρωτοκόλλου επικοινωνίας π.χ. modbusTCP



- Αγωγούς τύπου GIL ή Solid Insulated Busbars για τη σύνδεση των πεδίων ΤΜ με τα τυλίγματα των 33kV των ΜΣ Ισχύος σύμφωνα με την προδιαγραφή του Παραρτήματος Α.5 της παρούσας διακήρυξης.
- Καλώδια μέσης τάσης 18/30 (33)kV για τη σύνδεση των μετασχηματιστών του ΣΗΘΥΑ, με τα πεδία IPPM στο κτίριο ελέγχου. Για τη σύνδεση του ΣΗΘΥΑ θα εγκατασταθούν έως τέσσερα κυκλώματα μονοπολικών καλωδίων σε διάταξη trefoil διατομής τουλάχιστον 630mm². Τα καλώδια θα είναι του τύπου AL/XLPE/AL-PE/MDPE σύμφωνα με την προδιαγραφή «33kV Cables Specification» του Παραρτήματος Α.6. Για την εγκατάσταση των καλωδίων θα ληφθεί υπόψη η «Προδιαγραφή καλωδίων, σχαρών και εγκατάστασης αυτών» του Παραρτήματος Α.7 της παρούσας διακήρυξης.
- Πλαστικούς σωλήνες και κανάλια καλωδίων όπως παρακάτω:
 - α) Για τους Φ/Β Σταθμούς και τους συσσωρευτές, θα εγκατασταθούν εγκιβωτισμένοι εντός οπλισμένου σκυροδέματος, είκοσι οκτώ (28) σωλήνες Φ200, ήτοι έντεκα (11) για τους ΦΒ Σταθμούς, δώδεκα (12) για τους συσσωρευτές και πέντε (5) για μελλοντικές ανάγκες διέλευσης καλωδίων.
 - β) Για τον ΣΗΘΥΑ τα καλώδια θα οδεύουν εντός ειδικών καναλιών καλωδίων κατασκευασμένων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα προβλέψει και την κατασκευή των απαιτούμενων καλυμμάτων των καναλιών τα οποία θα είναι επίσης από οπλισμένο σκυρόδεμα. Τα καλώδια εντός των καναλιών θα οδεύουν σε γαλβανισμένες σχάρες (hot dip galvanized σύμφωνα με την «Προδιαγραφή καλωδίων, σχαρών και εγκατάστασης αυτών» του Παραρτήματος Α), ενώ τα κανάλια θα έχουν κατάλληλο σύστημα αποχέτευσης των ομβρίων υδάτων. Εναλλακτικά, τα καλώδια μπορούν να οδεύουν εντός δώδεκα (12) εγκιβωτισμένων σωλήνων διατομής Φ200. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα αιτιολογήσει την επιλογή του στην ΔΕΗ Α.Ε. κατά τη φάση της μελέτης του Έργου.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υπολογίσει την διατομή των καλωδίων σύμφωνα με την «Προδιαγραφή καλωδίων, σχαρών και εγκατάστασης αυτών» του Παραρτήματος Α.
- Από το παρόν άρθρο εξαιρείται η μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση των καλωδίων Μ.Τ. των Φ/Β Σταθμών και των συσσωρευτών.
- Καλώδια χαμηλής τάσης 0,6/1KV, ελέγχου και τηλεπικοινωνιών εγκατεστημένα σε κανάλια, μεταλλικές γαλβανισμένες εν θερμώ σχάρες ή κατάλληλες σωλήνες διέλευσης σύμφωνα με την «Προδιαγραφή καλωδίων, σχαρών και εγκατάστασης αυτών» του Παραρτήματος Α.7.
- Τέσσερις (4) αντιστάσεις γείωσης ουδετέρου κόμβου (μία ανά δευτερεύον τυλίγμα ΜΣ Ισχύος) 19Ω - 1000A/5sec – 36KV εξοπλισμένες με κατάλληλους μετασχηματιστές εντάσεως ενδεικτικής τιμής 100/5/5A.
- Δύο (2) Βοηθητικούς Μετασχηματιστές 33/0,4kV (έναν ανά μετασχηματιστή Ισχύος) ισχύος ενδεικτικά 250kVA.
- Τέσσερα (4) πεδία Αποζευκτών (δύο ανά μετασχηματιστή Ισχύος) για τη σύνδεση του ουδετέρου κόμβου των τυλιγμάτων ΜΤ των ΜΣ Ισχύος με το σύστημα γείωσης του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ είτε μέσω των αντιστάσεων γείωσης είτε άμεσα μέσω χειροκίνητης μεταγωγής.
- Διπλούς (bundled) Αγωγούς ACSR του τύπου 550/70 τουλάχιστον, εφόσον απαιτηθούν. Σύνδεση των δύο Μ/Σ Ισχύος με τα Α/Ξ 420kV και τους αντίστοιχους Αποζεύκτες συντήρησης 400kV οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι ανάντη της πλευράς των 400kV των ΜΣ Ισχύος.
- Τα απαιτούμενα μεταλλικά ικρίωματα για την εγκατάσταση του υπαίθριου εξοπλισμού.
- Τροποποιήσεις συστημάτων (ηλεκτρικοί πίνακες, συσσωρευτές, καλωδιώσεις κ.λπ.) υφιστάμενων πινάκων AC και DC και συνδέσεις του εξοπλισμού με αυτά αν απαιτείται. Εναλλακτικά, ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να προσφέρει εναλλακτικές λύσεις όπως την προμήθεια καινούργιων συστημάτων. Στην περίπτωση αυτή, στο έργο περιλαμβάνεται και η σύνδεση των συστημάτων αυτών με τις πηγές βοηθητικής τροφοδοσίας του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.
- Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του κτιρίου του Σταθμού.
- Εξάρμοση Busducts 20kV Μονάδας 1 και 2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ από τους αντίστοιχους παλαιούς ΜΣ 20/400kV και ΜΣ BLOCK 20/6kV και μέχρι το όριο εισόδου τους στο κτίριο του Σταθμού (Μηχανουργείο).
- Αποσύνδεση καλωδίων 6kV από τους ΜΣ BLOCK 20/6kV Μονάδας 1 και 2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ, εξάρμοση των αντίστοιχων μπαρών 6kV και μεταφορά των δύο (2) ΜΣ επί των σιδηροτροχιών εντός του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.



- Τράπεζα χειρισμών ή /και SCADA.
- Εξάρμωση υφιστάμενου Δ/Κ 400kV Μονάδας 1, εντός του ΚΥΤ Καρδιάς και ασφαλή μεταφορά του σε αποθήκη του ΑΗΣ Καρδιάς.

3.7. Έργα Πολιτικού Μηχανικού

Τα έργα πολιτικού Μηχανικού περιλαμβάνουν γενικά εκσκαφές καναλιών καλωδίων, προμήθεια και εγκατάσταση (εγκιβωτισμό) σωλήνων καλωδίων για τη διέλευση των καλωδίων διασύνδεσης των ΦΒ σταθμών και του ΣΗΘΥΑ, συντήρηση των ελαιολεκανών / βάσεων των υφιστάμενων Μ/Σ-1 & Μ/Σ-2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ, κατασκευή βάσεων ικριωμάτων και άλλου υπαίθριου εξοπλισμού αν απαιτηθεί και εσωτερικές εργασίες διαμόρφωσης του υφιστάμενου κτιρίου (κτίριο - εντός της έκτασης του ΑΗΣ Καρδιάς - επισκευής Μ/Σ Ισχύος πλησίον της βάσης του Μ/Σ-2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ). Τα έργα θα υλοποιηθούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Παραρτήματος Α.1. Στα σχέδια του Παραρτήματος Β αποτυπώνεται η γενική διάταξη των έργων Πολιτικού Μηχανικού και η εσωτερική διαμόρφωση του υφιστάμενου κτιρίου για τη στέγαση του Η/Μ εξοπλισμού 33kV του συστήματος προστασίας και ελέγχου, του εξοπλισμού μετρήσεων και λοιπού βοηθητικού Η/Μ εξοπλισμού.

Στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλομένου περιλαμβάνονται όλα τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του έργου συνολικά ακόμα και αν δεν προβλέπονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή. Αναλυτικότερα, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει εργασία, υλικά, εξοπλισμό, προσωρινές εγκαταστάσεις, μελέτες, κατασκευαστικά σχέδια, καύσιμα και μεταφορές όπως και άλλες εργασίες που δεν περιγράφονται ιδιαίτερα, αλλά απορρέουν ή είναι απαραίτητες για την ασφαλή λειτουργία του έργου συνολικά ή ακόμη και για την αποπεράτωση των κυρίων εργασιών, πάντα σε αυστηρή ακολουθία με τα σχέδια, το πρόγραμμα εργασιών και τις προθεσμίες και οπωσδήποτε υπό την έγκριση της ΔΕΗ, η οποία θα έχει το δικαίωμα να υποδείξει διορθώσεις και βελτιώσεις χωρίς ιδιαίτερη επιπλέον αμοιβή για τον Αντισυμβαλλόμενο.

Ειδικά για την διαμόρφωση του υφιστάμενου κτιρίου, αυτή αφορά την κατασκευή μεταλλικού κτιρίου μέσα στο υπάρχον κτίριο επισκευής Μ/Σ στον ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ με σκοπό την δημιουργία κτιρίου με αίθουσα πινάκων μέσης τάσης, με αίθουσα ελέγχου, μπαταρίες, Μ/Σ εσωτερικής υπηρεσίας σύμφωνα με το σχέδιο AR-P-CA-01.

Σημειώνεται ότι όλες οι μελέτες εφαρμογής θα εκπονηθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΑΔΜΗΕ (Παράρτημα Α.1) και θα τύχουν της εγκρίσεως της ΔΕΗ Α.Ε. ή/και του ΑΔΜΗΕ. Ο Αντισυμβαλλόμενος, στην προσφορά του, πρέπει να λάβει υπόψη του τις επί τόπου συνθήκες, το υπάρχον κτίριο και να προσαρμόσει τις μελέτες του έτσι ώστε να τηρούνται όλοι οι κανονισμοί (πυροπροστασία, πυρόσβεση, φορτίσεις κλπ.) έτσι ώστε το διαμορφωμένο κτίριο να είναι λειτουργικό και ασφαλές.

3.8. Ύδρευση – Αποχέτευση Κτιρίου

Στο νέο κτίριο δεν θα κατασκευαστούν εγκαταστάσεις ύδρευσης – αποχέτευσης. Το προσωπικό θα εξυπηρετείται από τις εγκαταστάσεις ύδρευσης – αποχέτευσης του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.

3.9. Εγκαταστάσεις Χαμηλής τάσης AC και DC

Η μελέτη, η υλοποίηση, οι δοκιμές και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για τις εγκαταστάσεις Χαμηλής Τάσης (ΧΤ) Εναλλασσόμενου Ρεύματος (ΕΡ) 400/230 V, και Συνεχούς Ρεύματος (ΣΡ) 220 V θα συμμορφώνονται πλήρως με τους κάτωθι κανονισμούς και πρότυπα:

- Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 : “Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις”.
- Τεχνικές Προδιαγραφές (Περιγραφές) ΔΕΗ και ΑΔΜΗΕ.
- IEC - 60364 και 439.
- VDE 0100.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα γίνει αποδεκτός μόνο κατόπιν εγκρίσεως της ΔΕΗ Α.Ε.

3.9.1. Εγκαταστάσεις 400/230V AC

Ο Αντισυμβαλλόμενος, για την τροφοδότηση όλου του βοηθητικού εξοπλισμού του Έργου θα πρέπει να μελετήσει και να προμηθεύσει τον κάτωθι εξοπλισμό:



- Δύο (2) βοηθητικούς Μ/Σ Εσωτερικής Υπηρεσίας 33/0,4kV, ενδεικτικής ισχύος 250kVA έκαστος και τροφοδοτούμενους από την έξοδο ΜΤ των Μ/Σ ισχύος.
- Βοηθητική παροχή, με αντίστοιχη εγκατάσταση μετρητή ενέργειας, από τον ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ με καλώδιο κατάλληλης διατομής σύμφωνα με αναλυτικούς υπολογισμούς που θα εκπονήσει ο Αντισυμβαλλόμενος.

Η εγκατάσταση πρέπει να είναι αυτόνομη σε ενέργεια ακόμα και στην περίπτωση λειτουργίας μιας μόνο από τις ανωτέρω πηγές βοηθητικών παροχών Ε.Ρ. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκπονήσει λεπτομερή μελέτη για τον υπολογισμό των φορτίων των βοηθητικών λειτουργιών του συνόλου του εξοπλισμού του Έργου, λαμβάνοντας υπόψη την πλήρη (τελική) του ανάπτυξη.

Για την προμήθεια και εγκατάσταση όλων των προαναφερθέντων Μ/Σ ισχύουν τα κάτωθι:

- Ο Αντισυμβαλλόμενος θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει τους Μ/Σ εσωτερικής υπηρεσίας 33/0.4kV ξηρού τύπου κατάλληλους για τοποθέτηση εντός του κτιρίου ισχύος τουλάχιστον 250kVA που θα τροφοδοτούνται από τους Μ/Σ ισχύος του Έργου, τους πίνακες τους και τα καλώδια Χ.Τ. τα οποία θα συνδέσει αφ' ενός στους Μ/Σ και αφ' ετέρου στο σύστημα πινάκων διανομής Ε.Ρ. 400/230V.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό για τη σύνδεση του πίνακα Ε.Ρ. με το σύστημα Χ.Τ. Ε.Ρ. του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.

Στα ανωτέρω περιλαμβάνονται τα καλώδια, τα μικρούλικά, και οι οποιεσδήποτε απαραίτητες εργασίες. Τα καλώδια θα οδεύουν ανάλογα με τον χώρο εγκατάστασης, είτε σε κανάλια πλαστικά αρίστης ποιότητας και κατάλληλης χωρητικότητας, είτε σε γαλβανισμένες εν θερμώ σχάρες σύμφωνα με την «Προδιαγραφή καλωδίων, σχαρών και εγκατάστασης αυτών» του Παραρτήματος Α, είτε σε σωληνώσεις βαρέως τύπου ανάλογα με τη χρήση του χώρου εγκατάστασης και τη σύμφωνη γνώμη της ΔΕΗ Α.Ε.. Τέλος, στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλομένου περιλαμβάνεται και η κατασκευή της βάσης τοποθέτησης του μετρητή ενέργειας για την εισερχόμενη ενέργεια από την εγκατάσταση Χ.Τ. του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.

3.9.2. Σύστημα Πινάκων Ε.Ρ. στο Κτίριο

Για τις ανάγκες του Έργου ο Αντισυμβαλλόμενος θα μελετήσει, θα προμηθεύσει, και θα εγκαταστήσει στο κτίριο ένα πλήρες σύστημα πινάκων διανομής βοηθητικών παροχών Ε.Ρ. 400/230V που θα αποτελείται από:

1. Ένα πίνακα / σύστημα αυτόματης μεταγωγής φορτίου τριών (3) θέσεων σύμφωνα με την προδιαγραφή TD-19A (τελευταία αναθεώρηση) όπως παρακάτω:
 - δυο θέσεις για τη σύνδεση των βοηθητικών παροχών Ε.Ρ. που προέρχονται από τα ασφαλειοκιβώτια των Μ/Σ εσωτερικής υπηρεσίας των ΜΣ Ισχύος
 - μία θέση για σύνδεση βοηθητικής παροχής Ε.Ρ. στην οποία θα συνδέεται η βοηθητική παροχή από τον ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ ή τον ΔΕΔΔΗΕ

Η προτεραιότητα στην σειρά μεταγωγής θα καθοριστεί από την ΔΕΗ Α.Ε., στο στάδιο μετά την υποβολή της σχετικής μελέτης από τον Αντισυμβαλλόμενο. Το σύστημα της αυτόματης μεταγωγής, δεν θα επιτρέπει σε καμία περίπτωση τον παραλληλισμό δυο πηγών τροφοδότησης και θα περιλαμβάνει αξιόπιστη επιτήρηση και επαρκές πλήθος βοηθητικών επαφών για ενδείξεις επιλογής πηγής τροφοδότησης.

Κατά την διαδικασία αυτόματης μεταγωγής του ΕΡ θα πρέπει να απομονώνεται η τροφοδοσία με ΕΡ των Φορτιστών 220 V ΣΡ του Έργου. Συγκεκριμένα θα πρέπει να προβλεφθεί ο παρακάτω αυτοματισμός :

Η τροφοδοσία των ως άνω φορτιστών από τον Γενικό Πίνακα ΕΡ θα πρέπει να διακόπτεται πριν την



αυτόματη μεταγωγή πηγής του Πίνακα και να επανατίθεται «εντός» σε ρυθμιζόμενο χρόνο μετά την ολοκλήρωση της μεταγωγής.

2. Πίνακας ή πίνακες και υποπίνακες διανομής Ε.Ρ. 400/230V για την τροφοδοσία των φορτίων του εξοπλισμού, του Κτιρίου του Έργου κλπ.

Για την τροφοδοσία των κρίσιμων φορτίων όπως:

- Φωτισμός Ασφαλείας κτιρίου
- Ηχητικές σημάτων
- Τροφοδοσία ΨΣΕ
- Επιτήρηση πτώσης μικροαυτομάτων DC

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα διαστασιολογήσει, θα προμηθεύσει, θα εγκαταστήσει και θα συνδέσει inverter DC/AC με είσοδο 220VDC και ισχύ τουλάχιστον 4kVA.

Οι πίνακες διανομής Ε.Ρ. που θα εγκατασταθούν στο Έργο θα κατασκευασθούν και θα ελεγχθούν σύμφωνα με την προδιαγραφή SS-44 (τελευταία αναθεώρηση) και τον κανονισμό IEC 439.

Οι κύριοι πίνακες θα είναι μεταλλικοί, αυτοσθιρίκτοι επί του δαπέδου, κατασκευασμένοι από στραντζαριστή λαμαρίνα, κατάλληλης μηχανικής αντοχής έναντι οποιωνδήποτε σφαλμάτων μπορεί να εκδηλωθούν στο εσωτερικό τους. Ανάλογη μηχανική προστασία θα παρέχουν και οι πόρτες των πινάκων. Οι μικρότεροι υποπίνακες μπορεί να κατασκευασθούν επίτοιχοι. Όλοι οι πίνακες θα είναι βαθμού προστασίας IP-31.

Οι πίνακες θα φέρουν ζυγούς φάσεων και ουδετέρου, κατασκευασμένους από χαλκό και διαστασιολογημένους έτσι ώστε να αντέχουν ηλεκτρικές και θερμικές καταπονήσεις, τόσο σε περίπτωση κανονικής λειτουργίας όσο και σφάλματος. Ιδιαίτερη μνεία γίνεται, για την σωστή διαστασιολόγηση του ουδετέρου σε περιπτώσεις ασυμμετριών φάσεων και σφάλματος.

Κάθε πίνακας θα περιέχει ζυγό γείωσης σε όλο το μήκος του, συνδεδεμένο με το σύστημα γείωσης του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ στον οποίο θα συνδέονται όλα τα μεταλλικά τμήματα του εξοπλισμού που δεν αποτελούν στοιχεία κυκλωμάτων υπό τάση, καθώς και οι Μ/Σ προστασίας και μέτρησης, όπου απαιτείται. Οι πίνακες θα είναι αυτοαεριζόμενοι και στην πλήρη τους ανάπτυξη η θερμοκρασία στο εσωτερικό τους δεν θα υπερβαίνει τα επιτρεπτά όρια κατά το πρότυπο IEC 61439. Σε κάθε περίπτωση η εσωτερική θερμοκρασία δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους 55°C.

Οι πίνακες διανομής θα σχεδιασθούν και κατασκευασθούν με επαρκή χώρο για εγκατάσταση όλου του εξοπλισμού που θα απαιτηθεί για την πλήρη ανάπτυξη του Έργου. Η κατασκευή τους θα επιτρέπει ευχερή προσπέλαση σε όλες τις συσκευές στο εσωτερικό τους, και από τις δύο πλευρές του πίνακα (εμπρόσθια και οπίσθια), για λόγους αντικατάστασης στοιχείων, επέκτασης ή συντήρησης. Θα προβλεφθεί σε κάθε πίνακα, επιπλέον ελεύθερος χώρος ίσος προς το 20% του χώρου που προβλέπεται να καταληφθεί από εξοπλισμό στην πλήρη ανάπτυξη του Έργου.

Ιδιαίτερα για την τροφοδοσία με 230V Ε.Ρ. της πάσης φύσεως φορτιστών, θα προβλεφθούν στον αντίστοιχο πίνακα διανομής Ε.Ρ./Emergency ξεχωριστές αναχωρήσεις και διατάξεις αναγγελίας έλλειψης τάσης 230 V Ε.Ρ (μια επαφή).

Όλα τα καλώδια Ε.Ρ. θα φέρουν κατάλληλη προστασία έναντι τρωκτικών.

Για την προστασία των ζυγών των πινάκων Ε.Ρ. θα προβλεφθεί στην είσοδο τους αυτόματος διακόπτης με θερμικό και μαγνητικό στοιχείο προστασίας. Για την προστασία όλων των κυρίων αναχωρήσεων από τους Πίνακες Ε.Ρ. θα χρησιμοποιηθούν επίσης αυτόματοι διακόπτες. Για τις δευτερεύουσες αναχωρήσεις με χαμηλής ισχύος φορτία, είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν μικροαυτόματοι διακόπτες, μόνο εφόσον η ικανότητα αντοχής τους σε βραχυκύκλωμα, υπερκαλύπτει το μέγιστο αναμενόμενο ρεύμα σφάλματος, στην θέση που χρησιμοποιούνται.

Στον σχεδιασμό των κυκλωμάτων και στην επιλογή των διακοπών θα ληφθεί υπόψη, εκτός από τα χαρακτηριστικά των καλωδίων που προστατεύουν, η μεταξύ τους συνεργασία και η επιλογικότητα τους σε υπερφορτίσεις ή σε σφάλματα.

Η ονομαστική ένταση και η ικανότητα διακοπής των μέσων διακοπής θα επιλεγούν έτσι, ώστε να υπερκαλύπτονται οι καμπύλες αντοχής των καλωδίων όχι μόνο σε υπερφόρτιση αλλά και σε σφάλμα.

Τέλος, στους πίνακες θα εγκατασταθούν ενδεικτικά όργανα μετρήσεων έντασης και τάσης καθώς και μετρητές ενέργειας.

Οι Μ/Σ έντασης θα είναι κλάσης ακρίβειας 1 και συντελεστή ασφάλειας οργάνων μικρότερο ή ίσο του 5.



3.9.3. Εγκαταστάσεις Σ.Ρ. 220V

Στο Έργο θα μελετηθεί και θα εγκατασταθεί ένα αυτόνομο σύστημα βοηθητικών παροχών Σ.Ρ.220V. Για την εξυπηρέτηση των κρίσιμων φορτίων και λειτουργιών του εξοπλισμού του κυρίου του Έργου, δηλαδή τους Μ/Σ Ισχύος, τους πίνακες Μ.Τ. τις προστασίες, τους χειρισμούς, τα κυκλώματα ελέγχου και σημάνσεων καθώς και τον φωτισμό ανάγκης κ.λπ. Το σύστημα θα αποτελείται από:

- Δύο (2) φορτιστές συσσωρευτών 220V κατάλληλης ισχύος, σε λειτουργία ο ένας εναλλάξιμος του άλλου, η οποία θα προκύψει από την αναλυτική μελέτη του Αντισυμβαλλομένου. Οι φορτιστές θα είναι απόλυτα όμοιοι και ικανοί έκαστος για την κάλυψη όλου του φορτίου. Η ικανότητα του κάθε φορτιστή δεν θα είναι μικρότερη από 200 A.

- Συστοιχία συσσωρευτών 220V τουλάχιστον 300 Ah. Σε κάθε περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να μελετήσει την επάρκεια της χωρητικότητας των συσσωρευτών για την κάλυψη των κρίσιμων φορτίων για χρονικό διάστημα οκτώ (8) ωρών.

Τα χαρακτηριστικά των συσσωρευτών και των φορτιστών που θα εγκατασταθούν στο κτίριο ελέγχου του Έργου θα ικανοποιούν τους όρους των προδιαγραφών του Παραρτήματος Α.1.

Στην περίπτωση απώλειας της τάσης εξόδου των φορτιστών η οποία θα ανιχνεύεται με Η/Ν υπότασης τα φορτία θα καλύπτονται από τους συσσωρευτές χωρίς διακοπή. Μετά την επαναφορά της τάσης τροφοδοσίας, ο φορτιστής θα αναλαμβάνει αυτόματα, την τροφοδοσία του Γενικού Πίνακα ΣΡ και την επαναφόρτιση των συσσωρευτών.

Κάθε σύστημα τροφοδότησης των φορτίων των πινάκων διανομής Σ.Ρ για το σύνολο του Έργου θα σχεδιαστεί κατάλληλα από τον Αντισυμβαλλόμενο, ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη τροφοδοσία του φορτίου καθ' όλη την διάρκεια των προαναφερόμενων μεταγωγών. Επίσης στο σχεδιασμό του συστήματος θα προβλεφθούν τα κατάλληλα όργανα διακοπής ώστε να καθίσταται δυνατή η απομάκρυνση από το σύστημα είτε των συστοιχιών των συσσωρευτών είτε των φορτιστών για επισκευή ή συντήρηση με απλή αποσύνδεση της εν λόγω διάταξης, χωρίς διακοπή τροφοδοσίας των φορτίων των αντίστοιχων πινάκων διανομής Σ.Ρ.

Δεδομένης της αμφίδρομης ροής ρεύματος από τους συσσωρευτές προς τον Πίνακα Σ.Ρ. (μέσω των φορτιστών) θα προβλεφθεί αμφίπλευρη προστασία των καλωδίων σύνδεσης τους. Στην πλευρά καλωδίου που βρίσκονται οι συσσωρευτές (αίθουσα συσσωρευτών) θα τοποθετηθούν ασφαλειοαποξεύκτες.

Η πλήρωση των συσσωρευτών με υγρά θα γίνει λίγο πριν την φόρτιση τους. Ο ηλεκτρολύτης θα συνοδεύει τους συσσωρευτές αποθηκευμένος εντός κατάλληλων δοχείων.

Το σύστημα Σ.Ρ. θα είναι αγείο και τυχόν σφάλμα στη μόνωση θα επιτηρείται από συσκευές διαρροής Σ.Ρ., σύμφωνα με την προδιαγραφή SS-104 (τελευταία αναθεώρηση), οι οποίες θα είναι εγκαταστημένες στους πίνακες διανομής Σ.Ρ. Στους ίδιους πίνακες θα εγκατασταθούν επίσης κατάλληλα όργανα μέτρησης τάσης και έντασης του Σ.Ρ. (βολτόμετρο, αμπερόμετρο)

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα μελετήσει και εγκαταστήσει τον εξοπλισμό που απαιτείται (μέσα προστασίας και διακοπής, καλωδιώσεις, βάσεις, στηρίγματα κ.α.) για την πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος Σ.Ρ. 220 V, λαμβάνοντας υπόψη τυχόν επεκτάσεις του Έργου. Ωστόσο, τα στοιχεία των συσσωρευτών που αντιστοιχούν στη μελλοντική ανάπτυξη του δεν απαιτείται να εγκατασταθούν στη παρούσα φάση.

Η χωρητικότητα της συστοιχίας των συσσωρευτών που θα μελετηθεί και επιλεγεί από τον Αντισυμβαλλόμενο, θα είναι κατάλληλη για να εξυπηρετήσει τα φορτία του εξοπλισμού του Έργου, που τροφοδοτεί σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας, για 8 ώρες τουλάχιστον, ακόμα και σε περίπτωση πλήρους διακοπής της φόρτισής τους. Η φόρτιση των συσσωρευτών θα γίνεται με αργό ή γρήγορο ρυθμό. Η επιλογή του ρυθμού φόρτισης θα μπορεί να ρυθμίζεται αυτόματα ή χειροκίνητα μέσω του φορτιστή.

Οι σχετικές αναλυτικές μελέτες διαστασιολόγησης των συσσωρευτών και του φορτιστή θα υποβληθούν στην ΔΕΗ Α.Ε. για έγκριση πριν την έναρξη της κατασκευής.

Τα παρακάτω μεγέθη θα ληφθούν υπόψη στη σχεδίαση:

- Ονομαστική τάση συσσωρευτή (προς φορτίο) : 220 V ΣΡ



- Ανοχές τάσης συσσωρευτή : -15% - +10%
- Ελάχιστη απαιτούμενη ονομαστική χωρητικότητα (C₅) : 300 Ah (στους 20° C ± 5°C απόδοση σε πλήρη φόρτιση με σταθερό ρεύμα φόρτισης)

Για την διαστασιολόγηση των καλωδίων ΣΡ και των ζυγών ΣΡ στον Πίνακα ΣΡ καθώς και για την επιλογή των μέσων προστασίας και διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος θα χρησιμοποιήσει σαν δεδομένα την στάθμη σφάλματος και το μέγιστο φορτίο που θα προκύψουν από αναλυτική υπολογιστική μελέτη, την οποία θα εκπονήσει και θα υποβάλλει στην ΔΕΗ Α.Ε. για έγκριση.

3.9.4. Αίθουσα Συσσωρευτών

Η αίθουσα συσσωρευτών θα πληροί την προδιαγραφή ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1. Συνοπτικά η αίθουσα θα έχει τις κατάλληλες διαστάσεις για την κλιμακωτή σε RACK εγκατάσταση των συσσωρευτών με τον κατάλληλο διάδρομο πρόσβασης για εργασίες συντήρησης. Η πρόσβαση στα στοιχεία θα πρέπει να επιτυγχάνεται χωρίς την χρήση κλίμακας.

Η αίθουσα συσσωρευτών θα είναι εφοδιασμένη με σύστημα αερισμού - εξαερισμού, το οποίο θα λειτουργεί με χρονοδιακόπτη, με σύστημα κανονικού φωτισμού και φωτισμού ανάγκης και θα εγκατασταθεί ένας τριφασικός ρευματοδότης 16Α ο οποίος θα τροφοδοτείται από τον γενικό πίνακα διανομής ΑC. Όλος ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός της αίθουσας αυτής θα είναι αντιεκρηκτικού τύπου, ενώ οποιοδήποτε άλλο τμήμα του εξοπλισμού της θα είναι από υλικά ανθεκτικά σε οξέα και με αντιδιαβρωτική προστασία.

Σε κάθε αίθουσα συσσωρευτών θα εγκατασταθεί ένας ειδικός νιπτήρας έκπλυσης οφθαλμών (eye washer). Για τη συλλογή τυχόν διαρροών υγρών των συσσωρευτών θα κατασκευαστεί κατάλληλο αποχετευτικό δίκτυο αποτελούμενο από σιφόνι Φ100 και σωλήνα Φ100 (οξύμαχα). Το δίκτυο θα οδηγεί τα υγρά των συσσωρευτών σε κατάλληλη δεξαμενή η οποία θα κατασκευαστεί εξωτερικά του κτιρίου. Τέλος το δάπεδο της αίθουσας θα επιστρωθεί με οξύμαχα πλακίδια η ποιότητα των οποίων θα ελέγχεται πριν την τοποθέτησή τους από την ΔΕΗ Α.Ε..

3.9.5. Πίνακες Διανομής Σ.Ρ. 220V

Οι πίνακες διανομής Σ.Ρ. και οι τυχόν υποπίνακες, που θα εγκατασταθούν στο Έργο, θα κατασκευασθούν και ελεγχθούν κατά αντιστοιχία με τους πίνακες διανομής Ε.Ρ. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει προς έγκριση στην ΔΕΗ Α.Ε. αναλυτικά διαγράμματα (μονογραμμικό και τριγραμμικό) διανομής από τον Πίνακα Σ.Ρ. όλων των επιμέρους βοηθητικών κυκλωμάτων, ανά πύλη 33kV και 400kV, με όλες τις επιτηρήσεις τους. Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ειδικός για εγκαταστάσεις Σ.Ρ. Ο σχεδιασμός και η εγκατάσταση των εξοπλισμού και των κυκλωμάτων Σ.Ρ. θα γίνει σύμφωνα με την προδιαγραφή ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1. Όλα τα καλώδια Σ.Ρ. θα φέρουν κατάλληλη προστασία έναντι τρωκτικών.

Επιπλέον θα ισχύουν οι κάτωθι αρχές:

- Πλήρης ανεξαρτησία και διαχωρισμός κυκλωμάτων, ανά πύλη 33kV και 400kV.
- Πλήρης ανεξαρτησία κυκλωμάτων ανά κατηγορία (προστασία, σημάνσεις, τροφοδοσία κινητήρων, χειρισμοί «τοπικά», χειρισμοί «εξ αποστάσεως»)
- Επιτήρηση όλων των κυκλωμάτων
- Η βοηθητική τροφοδοσία Σ.Ρ. όλων των Η/Ν θα γίνεται μέσω κατάλληλων ανεξάρτητων μικροαυτόματων διακοπών με βοηθητικές επαφές για επιτήρηση. Ειδικά για την επιτήρηση των διακοπών γενικών σημάτων θα γίνει χρήση του Ε.Ρ.

Οι πίνακες ΣΡ που θα εξυπηρετούν τις ανάγκες του εξοπλισμού Υ.Τ. θα περιλαμβάνουν ενδεικτικά τις κάτωθι παραρχές :

- Κεντρική Θέση Ελέγχου
- Η/Υ – σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας
- Γενικές σημάνσεις



- Αλληλασφαλίσεις
- Πίνακες Διεπαφής με το Κέντρο Ελέγχου του ΑΔΜΗΕ.
- Μια ανά πύλη 400kV για την λειτουργία, έλεγχο, προστασία και χειρισμούς όλων των διακοπτικών της στοιχείων. Ειδικά για τον διακόπτη 400kV θα περιλαμβάνεται το κύκλωμα CLOSING, το κύκλωμα TRIPPING 1 και οι βασικές λειτουργίες του διακόπτη.
- Μια ανά πύλη 400 kV, για έλεγχο, προστασία και χειρισμούς του κυκλώματος TRIPPING 2 του Α/Δ 400 kV.
- Πίνακες Interface Παραγωγού
- Τροφοδότηση των πινάκων προστασίας & ΣΑΤΥΦ (OLTC) των Μ/Σ.
- Τροφοδότηση των πινάκων ΜΤ των Μ/Σ Νο1 και Νο2
- Τροφοδότηση του ΨΣΕ
- Γενικές σημάνσεις πλευράς 33 kV.

Οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος που θα χρησιμοποιηθούν στην είσοδο των πινάκων θα είναι ηλεκτροκίνητοι. Τα κύρια κυκλώματα θα προστατεύονται από αυτόματους διακόπτες ενώ θα χρησιμοποιηθούν μικροαυτόματοι διακόπτες για τα δευτερεύοντα εφόσον η ικανότητα αντοχής τους σε βραχυκυκλώματα υπερκαλύπτει το μέγιστο αναμενόμενο ρεύμα σφάλματος στη θέση που χρησιμοποιούνται.

Τα ονομαστικά χαρακτηριστικά των μέσων διακοπής που θα χρησιμοποιηθούν θα επιλέγουν, από τον Αντισυμβαλλόμενο, κατόπιν λεπτομερούς μελέτης φορτίων και σφαλμάτων και σε συνδυασμό με τα αντίστοιχα καλώδια τροφοδότησης. Ιδιαίτερη σημασία θα δοθεί στην επιλογική λειτουργία των μέσων διακοπής.

3.9.6. Φωτισμός

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα μελετήσει, θα προμηθεύσει, θα εγκαταστήσει και θα θέσει σε λειτουργία ένα πλήρες σύστημα φωτισμού. Η μελέτη και η επιλογή των υλικών θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΑΔΜΗΕ και θα εγκρίνονται από την ΔΕΗ Α.Ε. και τον ΑΔΜΗΕ. Το σύστημα φωτισμού θα περιλαμβάνει έναν κύριο πίνακα και υποπίνακες διανομής φωτισμού, φωτιστικά σώματα, καλωδιώσεις, στηρίξεις και ότι άλλο απαιτείται για την άρτια λειτουργία του.

Το σύστημα φωτισμού θα εξυπηρετεί τις ανάγκες όλων των εγκαταστάσεων του Έργου, συμπεριλαμβανομένου του υπαίθριου χώρου αν απαιτηθεί (ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να τεκμηριώσει την επάρκεια του υφιστάμενου φωτισμού) και του κτιρίου. Θα μελετηθούν και θα κατασκευαστούν ένα σύστημα κανονικού φωτισμού και ένα σύστημα φωτισμού ανάγκης το οποίο θα τροφοδοτείται από το σύστημα ΣΡ (φωτισμός ανάγκης).

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει προς έλεγχο και έγκριση στην ΔΕΗ Α.Ε., την μελέτη, τα σχέδια, τα φυλλάδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού για όλο το Έργο.

Όλος ο προτεινόμενος εξοπλισμός αναφορικά με την κατασκευή, δοκιμές και εγκατάσταση του θα συμβαδίζει πλήρως με τα προβλεπόμενα στον κανονισμό ΕΛΟΤ HD 384, τις προδιαγραφές ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1 και τους σχετικούς διεθνείς κανονισμούς IEC (60063, 60081, 60082, 60083, 60155, 60188, 60238, 60259, 60262, 60309, 60357, 60400, 60432, 60501, 60566, 60598, 60906), VDE (0620, 0623), DIN (49440, 49450, 5035, 503545).

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει, προς έγκριση στον κύριο του Έργου, πλήρη τεχνικά στοιχεία του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει, όλες τις απαιτούμενες φωτοτεχνικές και ηλεκτρολογικές μελέτες, αναλυτικά λειτουργικά διαγράμματα και πλήρη σχέδια συρματώσεων για όλα τα επιμέρους συστήματα φωτισμού. Επίσης θα τεκμηριώσει με τις κατάλληλες μελέτες, την επιλογή των χαρακτηριστικών όλων των διακοπτικών στοιχείων των πινάκων καθώς και τις επιλογές των καλωδίων, ως προς τα φορτία και τις πτώσεις τάσης. Σε περίπτωση εκπόνησης μελετών μέσω προγράμματος Η/Υ, ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει, στον κύριο του Έργου προς έγκριση, στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αξιοπιστία και την δοκιμότητα του εν λόγω προγράμματος.

Οι φωτοτεχνικές μελέτες που θα υποβάλλει ο Αντισυμβαλλόμενος θα περιλαμβάνουν υπολογισμούς, σημείο προς σημείο, για κάθε χώρο του Έργου, ώστε να μπορούν να γίνουν έλεγχοι



επίτευξης του επιθυμητού επιπέδου φωτισμού, μετά την εγκατάσταση. Αυτοί οι υπολογισμοί θα επιβεβαιώνουν επίσης την ομοιομορφία και το δείκτη θάμβωσης του φωτισμού σε κάθε χώρο, σύμφωνα με τους κανονισμούς. Σε περίπτωση που οι δοκιμές, μετά την εγκατάσταση, δεν ικανοποιήσουν τις προβλεπόμενες απαιτήσεις, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμπληρώσει τις εγκαταστάσεις του με όσα πρόσθετα φωτιστικά απαιτηθούν, προκειμένου να ικανοποιηθούν οι εν λόγω απαιτήσεις.

Παρακάτω παρατίθενται τα απαιτούμενα επίπεδα φωτισμού για όλους τους επιμέρους χώρους του Έργου καθώς επίσης και ο συντελεστής συντήρησης (Σ.Σ.: αντίστροφος του συντελεστή ρύπανσης) που θα ληφθούν υπόψη στην εκπόνηση των φοροτεχνικών μελετών.

Θέση	Κανονικός Φωτισμός (lux)	Φωτισμός Ανάγκης (Ανεξάρτητα του κανονικού φωτισμού) (lux)	Απόχρωση & Απόδοση Λαμπτήρων Φθορισμού (Κατά DIN 5035)	Σ.Σ.
Αίθουσες : Πεδίων Μ.Τ., Συσσωρευτών, πινάκων προστασίας, αίθουσες μετρητών ενέργειας	150	50	2	0.80
Γραφεία	300	50	2	0.70
W.C.	100		2	0.80
Αποθήκη, Διάδρομοι	150	20	3	0.80
Αίθουσες ελέγχου		100	2	0.80
Υπόγειο	150	50	2	0.70
Εξωτερικός φωτισμός κτιρίου	50	20		0.60
Υπαίθριος εξοπλισμός	50	20		0.60
Εξωτερικοί δρόμοι	15	10		0.60
Περιμετρικός φωτισμός	10	-		0.60

Τα επίπεδα φωτισμού στους διάφορους χώρους για κάθε κτίριο του Έργου θα μετρηθούν μετά την εγκατάσταση, στο ύψος του 1 m πάνω από το δάπεδο, ενώ στον εξωτερικό χώρο στην επιφάνεια των δρόμων, πεζοδρομίων κ.λπ.

Η σχέση μεταξύ μέσου επιπέδου φωτισμού και χαμηλότερου θα είναι μικρότερη του 3 ενώ η σχέση μεταξύ υψηλότερου και χαμηλότερου επιπέδου φωτισμού θα είναι μικρότερη του 6.

Επιπρόσθετα όλα τα πεδία ελέγχου, διατάξεις οργάνων και εξοπλισμοί που απαιτούν χειρισμούς, θα φωτίζονται ιδιαίτερα (εφόσον αυτό απαιτείται εξαιτίας τυχόν χαμηλού επιπέδου φωτισμού περιβάλλοντος χώρου) με κατάλληλα τοποθετημένα φωτιστικά σώματα φθορισμού, ώστε να επιτυγχάνεται επίπεδο φωτισμού 300 lux κατ' ελάχιστον.



3.9.6.1. Φωτισμός Κτιρίου

Στο κτίριο του Έργου θα μελετηθεί και εγκατασταθεί σύστημα φωτισμού που θα ικανοποιεί τα προβλεπόμενα επίπεδα φωτισμού ανά χώρο, όπως περιγράφονται στον ανωτέρω του παρόντος κεφαλαίου.

Θα εγκατασταθούν διακριτά συστήματα κανονικού φωτισμού και φωτισμού ανάγκης.

- Κανονικός Φωτισμός :

Ο κανονικός φωτισμός του Κτιρίου θα τροφοδοτείται με Ε.Ρ. από τον Πίνακα Φωτισμού ο οποίος θα είναι υποπίνακας του Πίνακα Διανομής Ε.Ρ.

- Φωτισμός ανάγκης :

Ο φωτισμός ανάγκης μπορεί να τροφοδοτείται είτε από πίνακα emergency μέσω του inverter 220VDC/230VAC είτε θα τροφοδοτείται με Σ.Ρ. 220V από τον Γενικό Πίνακα Σ.Ρ. του κτιρίου. Στον σχεδιασμό των κυκλωμάτων φωτισμού ανάγκης θα προβλεφθεί κατάλληλος διαχωρισμός των κυκλωμάτων και του τρόπου λειτουργίας τους, ως εξής:

- Ένα κύκλωμα φωτισμού ανάγκης, θα τίθεται σε λειτουργία αυτόματα σε περίπτωση απώλειας Ε.Ρ. κανονικού φωτισμού. Το κύκλωμα αυτό θα περιλαμβάνει τα απολύτως απαραίτητα φωτιστικά σώματα για την ασφαλή διακίνηση του προσωπικού προς την έξοδο ή τους επιμέρους χώρους του κτιρίου (ενδεικτικά αναφέρεται ένα φωτιστικό σώμα για τον διάδρομο, ένα για την σκάλα και ένα για κάθε αίθουσα του κτιρίου). Τα φωτιστικά αυτά θα ελέγχονται από διακόπτες αφής/σβέσης.

- Τα υπόλοιπα φωτιστικά σώματα ανάγκης που απαιτούνται ανά αίθουσα θα ενταχθούν σε κυκλώματα των οποίων η έναυση και η σβέση θα γίνεται μέσω διακοπών, οι οποίοι θα είναι τοποθετημένοι κατάλληλα κοντά στις θύρες των αιθουσών και ευδιάκριτοι από τους διακόπτες αφής/σβέσης των φωτιστικών σωμάτων κανονικού φωτισμού.

Επιπλέον :

Ένα ικανοποιητικό πλήθος φωτιστικών εξωτερικού χώρου κανονικού φωτισμού θα τοποθετηθεί στους εξωτερικούς τοίχους του κτιρίου προκειμένου να επιτευχθεί επίπεδο φωτισμού 50 lux. Επίσης, στις τέσσερις όψεις του κτιρίου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα ανάγκης (ένα, ανά όψη) τα οποία θα τίθενται σε λειτουργία αυτόματα, μέσω φωτοκύτταρου, σε περίπτωση απώλειας Ε.Ρ. κανονικού φωτισμού. Θα υπάρχει η δυνατότητα αφής/σβέσης αυτών των φωτιστικών ανάγκης με κατάλληλους διακόπτες και θα τροφοδοτούνται από την αντίστοιχη παροχή φωτισμού ανάγκης του κτιρίου.

Στο κτίριο θα εγκατασταθούν μονοφασικοί και τριφασικοί ρευματοδότες σε κατάλληλες θέσεις για λόγους συντήρησης και κοντά σε πίνακες Η/Ν, όπου απαιτείται τριφασική παροχή για έλεγχο και δοκιμές των Η/Ν αυτών. Κατ' ελάχιστον αναφέρεται η τοποθέτηση τριφασικών ρευματοδοτών στην αίθουσα ελέγχου και πινάκων Χ.Τ. και στην αίθουσα πινάκων Μ.Τ.

Ο φωτισμός, οι μονοφασικοί ρευματοδότες και οι τριφασικοί ρευματοδότες θα ανήκουν σε ανεξάρτητα κυκλώματα. Τα κυκλώματα φωτισμού και ρευματοδοτών των κτιρίων θα τροφοδοτούνται από τον πίνακα και τους υποπίνακες φωτισμού του κτιρίου.

Όλα τα κυκλώματα ρευματοδοτών και όλα τα κυκλώματα φωτισμού θα προστατεύονται με διακόπτη προστασίας έναντι διαρροής προς γη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 384.

Ο φωτισμός ανάγκης είναι ανεξάρτητος από το σύστημα φωτισμού ασφαλείας για λόγους Πυρασφάλειας.

3.9.6.2. Πίνακας φωτισμού

Ο πίνακας φωτισμού θα είναι μεταλλικός, στιβαρής κατασκευής με εμπρόσθια θύρα εφοδιασμένη με πόμολο που κλειδώνει. Ανάλογα με το μέγεθος ή τη θέση τους μπορεί να είναι αυτοστήρικτος, χωνευτός ή επίτοιχος. Η σχεδίαση των πινάκων θα είναι σύμφωνη με την προδιαγραφή SS-44 (τελευταία αναθεώρηση). Η κλάση προστασίας τους θα είναι IP-54 σε περίπτωση εγκατάστασης στο ύπαιθρο και IP-31 σε περίπτωση εγκατάστασης σε εσωτερικό χώρο.

Στην πίσω όψη της εμπρόσθιας θύρας των πινάκων θα υπάρχει διάγραμμα αναπαράστασης των κυκλωμάτων των επιμέρους αναχωρήσεων. Τα κυκλώματα θα σημαίνονται κατάλληλα ενώ θα προβλεφθούν εφεδρικές αναχωρήσεις 20% επιπλέον των χρησιμοποιούμενων αναχωρήσεων.

Όλες οι αναχωρήσεις θα προστατεύονται με μικροαυτόματους διακόπτες, με θερμικό και μαγνητικό στοιχείο προστασίας, κατάλληλους για τα αντίστοιχα κυκλώματα. Όπου κρίνεται απαραίτητο από τη



μελέτη οι αναχωρήσεις θα προστατεύονται από διακόπτη διαρροής. Η χρήση ασφαλειών δεν είναι επιτρεπτή. Επιπλέον στους πίνακες θα είναι τοποθετημένος κατάλληλα και ο υπόλοιπος απαιτούμενος εξοπλισμός (παλμικοί Η/Ν για έλεγχο από απόσταση, Η/Ν ελέγχου τάσης). Τα χαρακτηριστικά διακοπτικής ικανότητας των μικροαυτομάτων θα εξασφαλίζουν επιλεκτική συνεργασία με τα υπόλοιπα, συνδεδεμένα σε σειρά, μέσα προστασίας.

3.9.6.3. Φωτιστικά Σώματα

Όλα τα φωτιστικά σώματα θα είναι αρίστης ποιότητας και θα εγκρίνονται πριν τη χρήση τους από τον κύριο του Έργου. Για την επιλογή των φωτιστικών σωμάτων θα λαμβάνονται υπόψη οι συνθήκες των χώρων εγκατάστασής τους. Ειδικά τα φωτιστικά εξωτερικού χώρου, αν απαιτηθεί η εγκατάστασή τους, θα είναι λυχνίες νατρίου υψηλής πίεσης εφοδιασμένα με τα απαιτούμενα μέσα έναυσης κατάλληλα για τις συνθήκες της περιοχής.

3.9.6.4. Λοιπά υλικά συστήματος φωτισμού-ρευματοδοτών

Όλα τα υπόλοιπα υλικά και εξαρτήματα (ρευματοδότες, διακόπτες, καλώδια, κλπ.) θα επιλεγούν με γνώμονα τις συνθήκες του χώρου εγκατάστασής τους.

Προβλέπονται μονοφασικοί ρευματοδότες τουλάχιστον 16Α και τριφασικοί ρευματοδότες 5 υποδοχών, τουλάχιστον 32 Α.

Κοντά σε κάθε Μ/Σ ισχύος θα πρέπει να εγκατασταθούν τριφασικοί ρευματοδότες.

Όλοι οι ρευματοδότες θα είναι τύπου CEE, κατάλληλοι για όλες τις καιρικές συνθήκες και θα φέρουν ακροδέκτη γείωσης και περίβλημα αντικραδασμικού πλαστικού υλικού. Οι τριφασικοί ρευματοδότες θα φέρουν ενσωματωμένο διακόπτη και μηχανική μανδάλωση. Για αυτούς τους ρευματοδότες θα χορηγηθούν και τα αντίστοιχα αρσενικά βύσματα.

Τα κυκλώματα των ρευματοδοτών που θα εγκατασταθούν στον υπαίθριο χώρο του Έργου θα τροφοδοτούνται από τους Πίνακες Ε.Ρ.

Τα κυκλώματα των ρευματοδοτών που θα εγκατασταθούν εντός των κτιρίων θα τροφοδοτούνται από τους αντίστοιχους Πίνακες Φωτισμού των κτιρίων.

Η όδευση των καλωδίων φωτισμού μπορεί να είναι εντοιχισμένη ή ορατή. Στην περίπτωση που επιλεγεί η ορατή διέλευση τότε στο χώρο γραφείου και στο χώρο ελέγχου θα γίνεται εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών. Στις υπόλοιπες αίθουσες θα χρησιμοποιούνται μεταλλικά, γαλβανισμένα, στεγανά και κλειστά (με καπάκι) κανάλια καλωδίων, εγκατεστημένα περιμετρικά των τοίχων της αίθουσας. Τα κατεβάσματα προς τα σημεία λήψης θα γίνονται μέσα σε μεταλλικούς γαλβανισμένους σωλήνες.

Όλα τα καλώδια σύνδεσης του εξωτερικού φωτισμού καθώς και οι εσωτερικές μη εντοιχισμένες καλωδιώσεις θα φέρουν μεταλλικό μανδύα για προστασία από τρωκτικά.

Τέλος, στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλομένου συμπεριλαμβάνεται και όλος ο βοηθητικός εξοπλισμός που απαιτείται για τη συντήρηση/αντικατάσταση των λαμπτήρων σε χώρους, όπου αυτοί είναι τοποθετημένοι σε δυσπρόσιτο ύψος (π.χ. εργαλεία, σκάλες, φορεία, εξέδρες και τυχόν άλλος κατάλληλος φορητός εξοπλισμός).

3.9.7. Κλιματισμός – Ψύξη - Θέρμανση

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει προς έγκριση όλες τις ως άνω υπολογιστικές μελέτες καθώς και λεπτομερή κατασκευαστικά σχέδια για τις όλες τις εγκαταστάσεις κλιματισμού (θέρμανσης, αερισμού - εξαερισμού, ψύξης - θέρμανσης) σύμφωνα με την προδιαγραφή ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1.

Για τη μελέτη και κατασκευή του κτιρίου του Έργου και αναφορικά με την θερμομονωτική του επάρκεια, θα εφαρμοσθεί ο Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ).

Οι συνθήκες σχεδιασμού για την μελέτη θερμικών απωλειών και ψυκτικών φορτίων του κτιρίου είναι οι κάτωθι:

- Ως εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού για χειμώνα θα ληφθεί η Μ.Ε.Ε.Θ και αντίστοιχα για θέρος η θερμοκρασία DB 1%, όπως αυτές καταγράφονται στην TOTEE 2425/86, στον ΚΕΝΑΚ και στα τεύχη κλιματικών στοιχείων του Ελληνικού Δικτύου της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (ΕΜΥ).



- Ως εσωτερική θερμοκρασία χειμώνα θα ληφθεί 20°C για τους χώρους παραμονής του προσωπικού και 15°C για τις αίθουσες εγκατάστασης εξοπλισμού ισχύος.
- Ως εσωτερική θερμοκρασία κλιματιζόμενων χώρων θέρους θα ληφθεί 25°C.
Σε κάθε περίπτωση στην επιλογή των συνθηκών σχεδιασμού κάθε χώρου του κτιρίου, ο Αντισυμβαλλόμενος θα λαμβάνει υπόψη τον εξοπλισμό που θα εγκατασταθεί σε κάθε χώρο αυτό και τα εύρη θερμοκρασίας και υγρασίας που απαιτούνται από τον Κατασκευαστή του εξοπλισμού για να λειτουργεί απρόσκοπτα.

Η μελέτη και εγκατάσταση συστημάτων κλιματισμού ανά χώρο περιγράφονται παρακάτω:

- **Αίθουσα πινάκων ΜΤ**

Προβλέπεται η εγκατάσταση συστήματος μηχανικού αερισμού με κατάλληλο αριθμό ανεμιστήρων προσαγωγής και απαγωγής καθώς και η θέρμανση του χώρου με ηλεκτρικά θερμαντικά σώματα σύμφωνα με την προδιαγραφή ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1.

- **Αίθουσα ελέγχου, αίθουσα μετρητών ενέργειας, γραφείο**

Προβλέπεται η εγκατάσταση συστήματος κλιματισμού (ψύξη – θέρμανση) με τοπικές κλιματιστικές μονάδες (split units) σύμφωνα με την προδιαγραφή ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1.

- **Χώρος συσσωρευτών**

Προβλέπεται η εγκατάσταση συστήματος φυσικού αερισμού - μηχανικού εξαερισμού με κατάλληλο στόμιο θύρας προσαγωγής και έναν αξονικό ανεμιστήρα απαγωγής κατάλληλης διαστασιολόγησης σύμφωνα με την προδιαγραφή ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1.

- **Διάδρομοι, Χώροι υγιεινής**

Θα μελετηθεί και εγκατασταθεί σύστημα θέρμανσης με ηλεκτρικά θερμαντικά σώματα σύμφωνα με την προδιαγραφή ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1.

3.9.7.1. Κλιματιστικές συσκευές

Οι συσκευές κλιματισμού θα είναι διαιρούμενου τύπου, ενεργειακής κλάσης A+++ , και θα διαθέτουν:

- χειριστήριο
- διάταξη που θα επιτρέπει την λειτουργία σε ψύξη ακόμα και σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (λαμβάνομένων υπόψη των κλιματικών στοιχείων της περιοχής του Έργου).
- αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος τροφοδοσίας και επαναφορά του.
Η ηλεκτρική παροχή τους θα προέρχεται από ανεξάρτητο πίνακα θέρμανσης- κλιματισμού. Στα κυκλώματα κλιματισμού (ένα κύκλωμα για κάθε συσκευή) θα προβλεφθούν επιπλέον 30% εφεδρικοί ρευματοδότες. Όλα τα κυκλώματα ρευματοδοτών θα προστατεύονται με διακόπτη προστασίας έναντι διαρροής προς γη.

3.9.7.2. Θερμαντικά Σώματα

Τα θερμαντικά σώματα θα είναι ηλεκτρικοί θερμοπομποί. Η ηλεκτρική παροχή τους θα προέρχεται από τον ανεξάρτητο πίνακα θέρμανσης - κλιματισμού και κατά τρόπο που να επιτρέπει τον κεντρικό έλεγχο της λειτουργίας των θερμαντικών σωμάτων με κατάλληλες θερμοστατικές διατάξεις. Στα κυκλώματα θέρμανσης θα προβλεφθούν επιπλέον κατά 30% εφεδρικοί ρευματοδότες. Όλα τα κυκλώματα ρευματοδοτών θα προστατεύονται με διακόπτη προστασίας έναντι διαρροής προς γη.

Θα προβλεφθεί δυνατότητα απομόνωσης του μεγαλύτερου μέρους της θέρμανσης, σε περίπτωση αποχώρησης του προσωπικού από το κτίριο. Σ' αυτή την περίπτωση, θα πρέπει να παραμένουν σε λειτουργία επαρκή θερμαντικά σώματα ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί εντός του κτιρίου ελέγχου από την υγρασία.

3.9.8. Πυρασφάλεια

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα μελετήσει και θα εγκαταστήσει ένα πλήρες σύστημα πυρασφάλειας σύμφωνα με την μελέτη που θα εκπονήσει και για την οποία θα λάβει έγκριση από τις αρμόδιες αρχές και τον Κύριο του Έργου. Οι διατάξεις στις οποίες θα στηριχθεί ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών, την επιλογή του εξοπλισμού και την υλοποίηση των εγκαταστάσεων είναι:

- Προεδρικό Διάταγμα (ΠΔ) 41/2018.



- Υπουργική Απόφαση 5905/ 839/30-6-95 (αντικατέστησε την 7755/160/88) ή νεότερη ισχύουσα.
 - Υπουργική Απόφαση Φ15/οικ.1589/104 ΦΕΚ90/30-01-06.
 - Πυροσβεστική Διάταξη υπ' αριθμ. 3 με τις ισχύουσες συμπληρώσεις και τροποποιήσεις.
 - ΤΟΤΕΕ 2454/86.
 - NFPA οδηγίες και κανονισμούς.
 - VDE κανονισμούς.
- Ως προς την παθητική πυροπροστασία, το κτίριο θα μελετηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις που επιβάλλουν οι παραπάνω οδηγίες και κανονισμοί. Στο κτίριο θα θεωρηθεί ότι εργάζονται δύο τεχνικοί. Όλα τα ηλεκτρικά δίκτυα και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που αφορούν την εγκατάσταση πυρόσβεσης – πυρανίχνευσης θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς.

Για τις ανάγκες της πυροπροστασίας (παθητικής και ενεργητικής) οι διάφοροι χώροι των κτιρίων κατηγοριοποιούνται ως εξής :

- Η αίθουσα εξοπλισμού MT και η αίθουσα ελέγχου θα ληφθούν ως ανεξάρτητα πυροδιαμερίσματα με δείκτη πυραντίστασης 90 min.
- Οι υπόλοιποι χώροι του κτιρίου θα αποτελούν ενιαίο πυροδιαμέρισμα.
- Σε περίπτωση ύπαρξης πυροφραγμών, ο έλεγχός τους θα υλοποιείται μέσω μαγνητικών επαφών οι οποίες θα διεγείρονται κατόπιν εντολής από ανιχνευτές προϊόντων καύσης.

Αν απαιτηθεί, θα πρέπει να κατασκευαστούν πυράντοχοι τοίχοι διαχωρισμού των ΜΣ Ισχύος από το κτίριο είτε μεταξύ τους σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΗΟ637S1.

Γενικά προβλέπονται τα κάτωθι:

1. Σύστημα Αυτόματης Πυρανίχνευσης – Πυρόσβεσης το οποίο ελέγχεται από τον Κεντρικό Πίνακα Πυρανίχνευσης ο οποίος θα εγκατασταθεί στο κτίριο. Ο αριθμός των ζωνών του πίνακα θα καθοριστεί στο στάδιο της μελέτης. Εκτός από την οροφή του κτιρίου, πυρανιχνευτές θα τοποθετηθούν και στα κανάλια και στους οχετούς καλωδίων. Οι πυρανιχνευτές θα είναι διευθυνσιοδοτούμενοι και από την άποψη της αρχής λειτουργίας τους θα είναι οπτικοί, θερμοδιαφορικοί είτε πνευματικοί. Το Σύστημα πυρανίχνευσης θα συμπληρώνεται από κομβία συναγερμού, σειρήνες συναγερμού και τα υπόλοιπα απαραίτητα υλικά. Το σύστημα πυρόσβεσης μπορεί να αποτελείται είτε από συστοιχίες φιαλών CO₂ και τις κατάλληλες σωληνώσεις, sprinkler κ.λπ υλικά τα οποία απαιτούνται για την λειτουργία του και για την ασφάλεια του προσωπικού όταν αυτό τίθεται σε λειτουργία, είτε θα αποτελείται από ειδικές γεννήτριες aerosol αυτομάτου διεγέρσεως από τον / τους τοπικό / τοπικούς πίνακα/ες πυρανίχνευσης. Το σύστημα θα εγκρίνεται από τον την ΔΕΗ Α.Ε. μετά από πλήρη τεχνική πρόταση του Αντισυμβαλλομένου.

Σε κάθε περίπτωση, η ανάγκη λειτουργίας του συστήματος θα πρέπει να επιβεβαιώνεται από δύο ταυτόχρονα αισθητήρια διαφορετικού τύπου (φωτοηλεκτρικός και θερμοδιαφορικός ανιχνευτής). Το σύστημα/συστήματα κατάσβεσης θα ελέγχονται από ιδιαίτερους (τοπικούς) πίνακες κατάσβεσης οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι κατά ΕΛΟΤ 12094-1 και θα φέρουν τις κάτωθι διατάξεις:

- Ελέγχου των ζωνών πυρανίχνευσης
- Χρονοκαθυστέρησης της εντολής για κατάσβεση ώστε να επιβεβαιώνεται χρονικά η ύπαρξη της φωτιάς
- Εντολές εξόδου (για την πυρόσβεση, οπτικής – φωτεινής σήμανσης, διακοπής της λειτουργίας του αερισμού κ.λπ.)
- Ελέγχου καλής λειτουργίας του συστήματος
- Σύστημα αυτόματης επανάταξης
- Σύστημα αφεσβέσεως τοπικών επαναληπτών

Η λειτουργία και ο έλεγχος του συστήματος θα γίνεται αυτόματα μέσω του τοπικού πίνακα κατάσβεσης. Το σύστημα θα μπορεί να ενεργοποιηθεί και να απενεργοποιηθεί (κατά τη διάρκεια της χρονοκαθυστέρησης) από ειδικό κομβίο και χειροκίνητα από το προσωπικό. Πάνω από την θύρα εισόδου του προστατευόμενου χώρου θα υπάρχει φωτιστικό σώμα με την ένδειξη «STOP



- GAS» που θα ανάβει στο συναγερμό δεύτερου σταδίου. Επίσης, στους προστατευόμενους χώρους θα τοποθετηθεί φαροσειρήνα προ συναγερμού κατάσβεσης και κουδούνι συναγερμού. Η διέγερση της πρώτης ζώνης ανιχνεύσεως θα ενεργοποιεί τη φαροσειρήνα προσυναγερμού. Η διέγερση του κουδουνιού συναγερμού θα λαμβάνει χώρα με την ενεργοποίηση και της δεύτερης ζώνης ανιχνεύσεως ενώ η εντολή στο στοιχείο κατάσβεσης θα δίδεται με την παρέλευση χρόνου 30sec. Τότε το στοιχείο αυτό θα επενεργεί στον πυροκροτητή ενεργοποίησης. Η φαροσειρήνα και το κουδούνι θα παράγουν ήχους διαφορετικής συχνότητας ώστε να γίνεται αντιληπτό σε ποιο στάδιο συναγερμού βρίσκεται η εγκατάσταση. Οι τοπικοί πίνακες θα εντοπίζουν την εκδήλωση πυρκαγιάς, θα δίνουν σήματα οπτικά και ηχητικά, θα δίνουν εντολή κατάσβεσης στα αυτόματα συστήματα και θα διεγείρουν αυτόματα τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης.
2. Φωτισμός Ασφαλείας ο οποίος αποτελείται από αυτόνομα φωτιστικά τα οποία θα τροφοδοτούνται από ενσωματωμένη μπαταρία σε περίπτωση απώλειας της Ε.Ρ. τροφοδοσίας και θα φωτοβολούν για 90min τουλάχιστον. Τα φωτιστικά αυτά θα τοποθετηθούν σε κατάλληλες θέσεις πάνω από τις θύρες των αιθουσών, στους διαδρόμους και στα κλιμακοστάσια και θα φέρουν κατάλληλες πινακίδες ενδείξεως διαφυγής.

3.9.9. Πυρόσβεση

Τα συστήματα πυρόσβεσης του Έργου θα εξασφαλίζουν αξιόπιστη και επαρκή παροχή ύδατος για την κατάσβεση φωτιάς από το προσωπικό στον περιβάλλοντα χώρο. Για το σκοπό αυτό, θα συμπεριλαμβάνουν εγκατάσταση μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού συστήματος, εγκατάσταση κατάλληλου κατά περίπτωση πλήθους από πυροσβεστικές φωλιές περιμετρικά και εσωτερικά των κτιρίων, εγκατάσταση συστήματος καταιονισμού με νερό τοπικής εφαρμογής στους Μ/Σ Ισχύος και φορητά πυροσβεστικά μέσα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα μελετήσει κατ' αρχήν την πιθανότητα της επάρκειας του συστήματος πυρόσβεσης του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ στην κάλυψη των αναγκών πυρόσβεσης του Έργου και τυχόν δυνατότητες επέκτασής του αν είναι απαραίτητο. Στην περίπτωση που το υφιστάμενο σύστημα δεν επαρκεί τότε θα μελετήσει και θα προτείνει εναλλακτική λύση η οποία θα πρέπει να εγκριθεί από την ΔΕΗ Α.Ε., με βάση τις απαιτήσεις του Έργου και τους κανονισμούς της παραγράφου 3.9.8

Σημειώνεται τέλος, ότι ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να λάβει και όλα τα απαιτούμενα από τους ισχύοντες κανονισμούς, μέτρα πυροπροστασίας που αφορούν στις ελαιολεκάνες και στους τοίχους διαχωρισμού των Μ/Σ Ισχύος κ.λπ.

Το εξωτερικό πυροσβεστικό δίκτυο (αντλητικό σύστημα, σωληνώσεις, δεξαμενή, υφιστάμενα ή νέα) θα πρέπει να ικανοποιεί τις ακόλουθες απαιτήσεις παροχής νερού για την ικανοποίηση των αναγκών πυρόσβεσης στη δυσμενέστερη εκ των κατωτέρω περιπτώσεων λειτουργίας:

- της λειτουργίας επί 30 min της υδραυλικά δυσμενέστερης πυροσβεστικής φωλιάς του κτιρίου (380 lt/min).
- την λειτουργία καταιονισμού σε μία εγκατάσταση εξοπλισμού ισχύος (Μ/Σ) για 30 min με πυκνότητα καταιονισμού 7.5 mm/min.

Στην περίπτωση που δεν ικανοποιούνται οι ανωτέρω συνθήκες ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να προβεί στην προμήθεια ή την αντικατάσταση των απαραίτητων στοιχείων του συστήματος πυρόσβεσης (αντλητικό συγκρότημα, πυροσβεστικές φωλιές κλπ.).

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εγκαταστήσει όλες τις ασφαλιστικές διατάξεις που απαιτούνται και θα υλοποιήσει κατάλληλες διαδικασίες σημάτων - προειδοποιήσεων και τηλεσημάτων του συστήματος πυρόσβεσης νερού δεξαμενής – αντλητικού συγκροτήματος, ώστε αυτό να λειτουργεί με υψηλή αξιοπιστία και ασφάλεια.

- **Πυροσβεστικοί κρουνοί και φωλιές**

Πυροσβεστικοί κρουνοί και φωλιές θα εγκατασταθούν περιμετρικά του κτιρίου του Έργου και πλησίον των ΜΣ Ισχύος. Θα συμπεριλαμβάνουν εξόδους σύνδεσης, βάνα λειτουργίας,



φλάντζες σύνδεσης και το δίκτυο σωληνώσεων τους θα είναι υπόγειο, προστατευμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Δίπλα στους πυροσβεστικούς κρουνοί θα εγκατασταθούν οι πυροσβεστικές φωλιές, οι οποίες θα είναι τυποποιημένα μεταλλικά ερμάρια, και θα περιέχουν :

- ορειχάλκινο κρουνό , διαμέτρου 2", τύπου πυροσβεστικής, το ένα άκρο της οποίας θα είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο και στο άλλο θα φέρει διάταξη από κορμό με ημισύνδεσμο Φ2" και Φ1³/₄" για την σύνδεση του εύκαμπτου πυροσβεστικού σωλήνα.
- Έναν εύκαμπτο πυροσβεστικό σωλήνα από πλέγμα συνθετικών ινών με εσωτερική επένδυση ελαστικού, διαμέτρου Φ1³/₄", μήκους 20 m, ο οποίος μέσω ειδικού συνδέσμου θα είναι μόνιμα συνδεδεμένος στην παραπάνω δικλίδα.
- Έναν διπλωτήρα ή τυλικτήρα για τον ως άνω εύκαμπτο σωλήνα.
- Ένα ακροφύσιο εκτόξευσης νερού (μόνιμα συνδεδεμένο στο άκρο του εύκαμπτου πυροσβεστικού σωλήνα), ειδικού τύπου (αυλός πυρόσβεσης από ειδικό κράμα αλουμινίου) με δυνατότητα ρύθμισης της παροχής καθώς και δημιουργία προπετάσματος για τον χειριστή.
- Μία υποδοχή για σύνδεση μανομέτρου.

• Σύστημα καταιονισμού με νερό στους Μ/Σ Ισχύος

Σε κάθε έναν από τους Μ/Σ ισχύος, θα εγκατασταθεί αυτόματο σύστημα καταιονισμού με νερό, αποτελούμενο από ακροφύσια (sprinkler) ανοικτού τύπου, βαλβίδα ολικής κατάκλισης, όργανα λειτουργίας κλπ. Το σύστημα αυτό θα συνδέεται με το πυροσβεστικό δίκτυο.

Για κάθε Μ/Σ θα εγκατασταθούν δύο βρόχοι από ακροφύσια. Τα ακροφύσια θα είναι διατεταγμένα κατά τρόπο που να παρέχουν μία μέση πυκνότητα νερού στον Μ/Σ. Οι σωληνώσεις τροφοδοσίας κάθε στοιχείου θα είναι ανεξάρτητες μεταξύ τους και θα έχουν ξεχωριστές βαλβίδες καταιονισμού. Κάθε βαλβίδα θα ενεργοποιείται από ένα κοινό σύστημα πεπιεσμένου αέρα, το οποίο θα περιλαμβάνει συμπιεστή, δοχείο αέρα και το οποίο θα πρέπει να παρακολουθεί και να ελέγχει την επιφάνεια του προστατευόμενου ΜΣ, μέσω ανιχνευτών θέρμανσης του κυκλώματος πεπιεσμένου αέρα. Το σύστημα πεπιεσμένου αέρα θα πρέπει να διατηρεί την πίεση στο επίπεδο τουλάχιστον των 10 bar. Το σύστημα σωληνώσεων θα φέρει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (βάνες διακοπής και ελέγχου, φίλτρα νερού κλπ.).

Το σύστημα θα μπορεί να λειτουργεί είτε χειροκίνητα μέσω της βάνας ελέγχου, είτε αυτόματα με εντολή από το σύστημα Πυρανίχνευσης του κάθε προστατευόμενου στοιχείου.

• Πυροσβεστικό υλικό στον υπαίθριο χώρο του Έργου

Στον υπαίθριο χώρο του Έργου και ιδιαιτέρως πλησίον των ΜΣ Ισχύος, θα κατασκευαστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο μία βάση κατάλληλων διαστάσεων από σκυρόδεμα, συνοδευόμενη από μεταλλικό επικλινές στέγαστρο, όπου ο Αντισυμβαλλόμενος θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει:

- Δύο φτυάρια
- Δύο τσεκούρια
- Ένα λοστό 1.5 m.
- Δύο κασμάδες.
- Ένα μεγάλο δοχείο με άμμο.
- Δύο μεταλλικούς κουβάδες.
- Έναν τροχήλατο πυροσβεστήρα 50kg ξηράς κόνεως.

• Φορητοί πυροσβεστήρες

Στους χώρους του Έργου με τάση μικρότερη των 1000 V θα τοποθετηθούν πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως 12 kg και κατηγορίας πυρκαγιάς Α έως D, ενώ στους χώρους με τάση μεγαλύτερη των 1000 V καθώς και στα δωμάτια ελέγχου, ηλεκτρολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού θα τοποθετηθούν πυροσβεστήρες CO₂ των 6 kg . Το πλήθος των πυροσβεστήρων θα προκύψει από την μελέτη



πυροπροστασίας που θα εκπονήσει ο Αντισυμβαλλόμενος και σε κάθε περίπτωση δεν θα είναι λιγότεροι από δύο (2) σε κάθε δωμάτιο του Κτιρίου.

Στην αίθουσα Μ.Τ. και σε υπόγεια διέλευσης καλωδίων ισχύος θα τοποθετηθούν τροχήλατοι πυροσβεστήρες 30 kg CO₂.

- **Σύστημα Αυτόματης Κατάσβεσης**

Εσωτερικά του κτιρίου θα μελετηθεί και θα εγκατασταθεί σύστημα αυτόματης κατάσβεσης εφόσον η ανάγκη εγκατάστασής του προκύπτει από τους κανονισμούς και την Ελληνική Νομοθεσία.

- **Πυροσβεστικός σταθμός εργαλείων**

Θα βρίσκεται στην κύρια είσοδο του κτιρίου του Έργου. Θα αποτελείται από ειδικό μεταλλικό ερμάριο κόκκινου χρώματος, κατάλληλων διαστάσεων το οποίο θα περιέχει:

- ένα μεγάλο λοστό διάρρηξης,
- έναν πέλεκυ μεγάλο,
- ένα μεγάλο φτυάρι,
- μία κουβέρτα διάσωσης και
- δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός.

3.9.10. Εγκαταστάσεις Ασθενών Ρευμάτων

Οι εγκαταστάσεις των Ασθενών Ρευμάτων περιλαμβάνουν την μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση από τον Αντισυμβαλλόμενο των παρακάτω υποσυστημάτων μετά των εξαρτημάτων τους, καλωδιώσεων κλπ.:

- Τηλεφωνική Εγκατάσταση
- Σύστημα Θυροτηλεφώνων
- Σύστημα Ασφαλείας (Συναγερμός)

3.9.10.1. Τηλεφωνική Εγκατάσταση

Στο Έργο θα μελετηθεί και θα εγκατασταθεί τηλεφωνικό σύστημα για την επικοινωνία του Έργου μέσω του δικτύου τηλεπικοινωνιακού παρόχου. Η τηλεφωνική εγκατάσταση του Κτιρίου δύναται να συνδέεται με το τηλεφωνικό Κέντρο του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ. Η τηλεφωνική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την καλωδίωση, τις τηλεφωνικές πρίζες και συσκευές καθώς και όλο τον παρελκόμενο εξοπλισμό που απαιτείται για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική και απρόσκοπτη λειτουργία.

Η εκτέλεση του Έργου θα γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς για τα Εσωτερικά Τηλεπικοινωνιακά δίκτυα οικοδομών.

Το τηλεφωνικό σύστημα που θα εγκατασταθεί θα καλύπτει όλες τις θέσεις εργασίας και θα προβλέπεται εφεδρεία 10%.

Στην περίπτωση ανεξάρτητης τηλεφωνικής εγκατάστασης, μη συνδεδεμένης με το τηλεφωνικό κέντρο του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ, θα προβλεφθεί η σύνδεση με το εξωτερικό δίκτυο της ΟΤΕ με δύο (2) τουλάχιστον εξωτερικές συνδέσεις τύπου VDSL. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα προβλέψει την εγκατάσταση των απαιτούμενων καλωδιώσεων μέχρι το πλησιέστερο διαθέσιμο σημείο σύνδεσης με το δίκτυο του Τηλεπικοινωνιακού Παρόχου.

Σε κάθε θέση λήψης θα προβλέπεται τηλεφωνική πρίζα RJ-45 τύπου AT&T ενώ τα καλώδια θα είναι τύπου UTP 4" κατηγορίας 5 τουλάχιστον.

Οι θέσεις και το πλήθος των τηλεφωνικών συσκευών θα συμφωνούνται με την ΔΕΗ Α.Ε. κατά τη διάρκεια της εκπόνησης των αντίστοιχων μελετών.

3.9.10.2. Σύστημα Θυροτηλεφώνων

Στο Έργο θα εγκατασταθεί σύστημα θυροτηλεφώνων ώστε να εξασφαλίζεται η επικοινωνία του εσωτερικού του κτιρίου του Έργου με:



- την κύρια είσοδο του κτιρίου,
- την κεντρική είσοδο του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.

Εναλλακτικά οι εσωτερικές μονάδες επικοινωνίας θα συνδέονται με την πύλη εισόδου του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ από όπου θα δίνεται η άδεια πρόσβασης στο Έργο.

3.9.10.3. Σύστημα Ασφαλείας

Ο Αντισυμβαλλόμενος, για την ασφάλεια του κτιρίου θα μελετήσει, θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει πλήρες σύστημα ασφαλείας (συναγερμός) το οποίο θα προστατεύει το κτίριο έναντι παραβίασης, και ένα κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης (CCTV) για την καταγραφή της κίνησης στον περιβάλλοντα και εσωτερικά του κτιρίου χώρο.

Το σύστημα ασφαλείας και το σύστημα CCTV, αν αυτό είναι τεχνικά εφικτό, θα επικοινωνούν με το σύστημα ασφαλείας του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ και οπωσδήποτε θα έχουν τη δυνατότητα απομακρυσμένης μετάδοσης σημάτων σε εξουσιοδοτημένο κέντρο ελέγχου.

Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί και η εγκατάσταση του συστήματος πρέπει να βασίζεται στιςδιατάξεις:

- ΕΛΟΤ HD 384 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις»
- ΦΕΚ 992/Β/31-12-94 Πιστοποίηση Ηλεκτρολογικού Υλικού
- ΦΕΚ 688/Β/13-9-94 Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα
- IEC 60529 “Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)”
- IEC 60839- “Alarm Systems”
- IEC 61000. “Electromagnetic compatibility (EMC)”

- **Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης**

Θα αποτελείται από κάμερες οι οποίες θα τοποθετηθούν στον εξωτερικό και εσωτερικό χώρο του κτιρίου σε θέσεις στις οποίες θα συμφωνηθούν από κοινού με την ΔΕΗ Α.Ε.. Μέσω κατάλληλων καλωδιώσεων τα σήματα θα μεταφέρονται στον ψηφιακό καταγραφέα. Οι κάμερες θα είναι κατάλληλες για λειτουργία ημέρας / νύχτας ενώ ο καταγραφέας θα φέρει σκληρό δίσκο για την αποθήκευση των δεδομένων.

Συνοπτικά το σύστημα τηλεόρασης κλειστού κυκλώματος θα αποτελείται από τα παρακάτω στοιχεία:

1. Κάμερες εξωτερικού χώρου έγχρωμες, υψηλής ανάλυσης, τοποθετημένες σε ειδικό περίβλημα προστασίας κατάλληλες για υπαίθρια τοποθέτηση με ειδική προστασία από τον ήλιο.
2. Ψηφιακός Καταγραφέας με ενσωματωμένο σκληρό δίσκο τουλάχιστον 300GB και δυνατότητα καταγραφής μόνο μετά την ανίχνευση κίνησης. Η καταγραφή θα είναι συνεχής, ακόμα και μετά την πλήρωση του σκληρού δίσκου. Θα έχει δυνατότητα επιλογής ανάλυσης και ταχύτητας καταγραφής. Τα δεδομένα θα μπορούν να ανακτώνται και τοπικά μέσω σύνδεσης USB συσκευής σε ειδική θύρα. Τέλος θα έχει τη



δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική οθόνη.

3. Έγχρωμη Οθόνη

• Σύστημα Συναγερμού

Το σύστημα συναγερμού θα αποτελείται από τα εξής στοιχεία:

1. Μαγνητικές Επαφές
2. Ραντάρ Ανίχνευσης Κίνησης εσωτερικών χώρων
3. Ανιχνευτές Θραύσης Υαλοπίνακα
4. Πληκτρολόγιο ελέγχου και προγραμματισμού
5. Σειρήνα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου
6. Κεντρική Μονάδα Συστήματος Συναγερμού

Για την επιλογή των υλικών θα ληφθεί υπόψη ότι αυτά θα πρέπει να είναι θωρακισμένα έναντι Η/Μ ακτινοβολίας και πηγών ραδιοσυχνοτήτων. Τα σήματα οπλισμού – αφοπλισμού του συστήματος, καθώς και τα σήματα ενεργοποίησής του λόγω παραβίασης θα μπορούν να μεταδίδονται μέσω του κεντρικού πίνακα, στο Κέντρο Ελέγχου της ΔΕΗ Α.Ε. καθώς και στο αστυνομικό τμήμα και στην εταιρεία φύλαξης που θα επιλέξει.

3.10. Έλεγχος – Προστασία – Μετρήσεις-Επιτήρηση

Ο Αντισυμβαλλόμενος, στο πλαίσιο της εργολαβίας θα μελετήσει, θα εγκαταστήσει και θα παραδώσει σε πλήρη λειτουργία πλήρες Ψηφιακό Σύστημα Ελέγχου (ΨΣΕ) με σκοπό την προστασία, τον έλεγχο, την απεικόνιση όλων των απαιτούμενων μεγεθών και καταστάσεων του εξοπλισμού και την επιτήρηση της λειτουργίας του Έργου. Στο ψηφιακό Σύστημα θα καταγράφονται και θα αποθηκεύονται γεγονότα, σημάνσεις και σφάλματα που αφορούν τη λειτουργία του Έργου. Γενικά ο σχεδιασμός και η υλοποίηση του ΨΣΕ θα γίνει με βάση τις προδιαγραφές ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1 λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες του Έργου.

3.10.1. Έλεγχος του εξοπλισμού

Για τον έλεγχο του εξοπλισμού θα προβλεφθούν τέσσερα (4) διακριτά επίπεδα ελέγχου:

1. Επί τόπου του εξοπλισμού
2. Από τον ελεγκτή πύλης
3. Από το επίπεδο SCADA (Η/Υ του Έργου)
4. Από απομακρυσμένα κέντρα επιτήρησης

3.10.2. Αλληλασφαλίσεις

Στη μελέτη και την υλοποίηση του Έργου θα προβλεφθούν όλες οι απαραίτητες αλληλασφαλίσεις λειτουργίας του εξοπλισμού όπως αυτές προβλέπονται στις προδιαγραφές ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1 όπου οι τελευταίες βρίσκουν εφαρμογή. Γενικά ισχύουν τα κάτωθι:

1. Δεν είναι επιτρεπτός ο χειρισμός οποιουδήποτε Αποζεύκτη υπό φορτίο.
2. Δεν είναι επιτρεπτός ο χειρισμός οποιουδήποτε Αποζεύκτη όταν ο γειωτής του είναι κλειστός.
3. Απαραίτητη συνθήκη για να κλείσει ένας γειωτής είναι να έχει εξασφαλιστεί ότι ο αντίστοιχος Α/Ζ είναι ανοιχτός και το στοιχείο που θα γειωθεί είναι εκτός τάσης.
4. Απαγορεύεται το κλείσιμο οποιουδήποτε Διακόπτη Ισχύος αν υπάρχει εντολή πτώσης (trip) από τον αντίστοιχο Ηλεκτρονόμο.

Ιδιαίτερα στο παρόν Έργο ο Αντισυμβαλλόμενος θα σχεδιάσει και θα υλοποιήσει το σχήμα αλληλασφαλίσεων μεταξύ του Α/Ζ 400kV και των διακοπών 400kV και 33kV (TM) εκάστου Μ/Σ Ισχύος. Επίσης, ο διακόπτης 33kV του πεδίου TM θα ανοίγει αυτόματα και θα κλειδώνει στη θέση αυτή όταν ανοίγει για οποιοδήποτε λόγο ο διακόπτης 400kV.

Για τα πεδία Μέσης τάσης ισχύουν οι αλληλασφαλίσεις των προδιαγραφών ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1.

3.10.3. Προστασία

Γενικά ο σχεδιασμός και η υλοποίηση του σχήματος προστασίας θα γίνει με βάση τις προδιαγραφές ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1 λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες του Έργου. Το σύστημα προστασίας θα



υλοποιηθεί με ψηφιακούς Η/Ν οι οποίοι θα έχουν ενσωματωμένο το πρωτόκολλο IEC 61850 και θα συνδέονται στο ΨΣΕ μέσω δικτύου οπτικών ινών ή καλωδίων Ethernet. Οι Η/Ν προστασίας των πυλών Μ/Σ ισχύος θα είναι τοποθετημένοι σε ιδιαίτερους μεταλλικούς πίνακες εντός του κτιρίου του Έργου. Οι Η/Ν των πεδίων Μ.Τ. θα είναι ενσωματωμένοι στην πρόσοψη του διαμερίσματος Χαμηλής τάσης των πεδίων αυτών και θα έχουν πολλαπλές λειτουργίες. Το σύστημα προστασίας θα συμπληρώνεται από δισταθείς - lockout βοηθητικούς Η/Ν οι οποίοι θα δίνουν πολλαπλές εντολές trip σε περιπτώσεις ασφαμάτων διαφορικής προστασίας και ενεργοποίησης μηχανικών προστασιών των ΜΣ Ισχύος, όπως από υπερθέρμανση, ενεργοποίηση Buchholz, ανακουφιστικές βαλβίδες, κλπ.

Πιο συγκεκριμένα, ανά πύλη προβλέπονται οι εξής προστασίες:

1. Πύλη 400kV ΜΣ Ισχύος

Περιλαμβάνονται τα εξής:

- Ένας ψηφιακός Η/Ν υπερέντασης φάσεων με όλες τις χαρακτηριστικές καμπύλες χρόνου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή TD-31B του Παραρτήματος Α1, Τόμος ΙΙΑ. Οι εντάσεις οι οποίες θα αποτελούν είσοδο του Η/Ν θα προέρχονται από τα δευτερεύοντα τυλίγματα των ΜΣ Εντάσεως της πύλης 400kV ΜΣ ισχύος, η οποία βρίσκεται εντός του ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ. Ο Η/Ν αυτός θα δίνει εντολές πτώσης στο πηνίο πτώσης του Διακόπτη Ισχύος 400kV και στο πηνίο πτώσης του διακόπτη ΤΜ 33kV.
- Ένας Η/Ν διαφορικής προστασίας ΜΣ Ισχύος σύμφωνα με την προδιαγραφή TD-110M για σχήμα διαφορικής προστασίας του οποίου η ζώνη θα εκτείνεται από τον διακόπτη ισχύος των 400kV έως και τους διακόπτες ΙΡΡΜ. Οι διακόπτες θα λαμβάνουν τις εντολές trip μέσω δισταθή Η/Ν μανδαλώσεως τουλάχιστον 14 επαφών. Μέρος των επαφών αυτών θα διατίθεται και για τις σημάσεις των ανωτέρω εντολών ανοίγματος.

Όλοι οι Η/Ν θα τροφοδοτούνται με τα αντίστοιχα κυκλώματα συνεχούς ρεύματος που θα προέρχονται από τον πίνακα DC του παραγωγού.

- Ένας (1) ψηφιακός ηλεκτρονόμος προστασίας μάζας (κέλυφος) του Μ/Σ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1 προσαρμοσμένη για Μ/Σ Ισχύος 400/33kV. Ο Η/Ν προστασίας μάζας, θα τροφοδοτείται με εντάσεις από το Μ/Σ έντασης 200/5Α. Ο Η/Ν αυτός θα ελέγχει το δεύτερο πηνίο ανοίγματος του Δ/Κ ισχύος 400kV και το πηνίο ανοίγματος του διακόπτη ΤΜ 33kV.
- Ηλεκτρονόμους προστασίας ίδιων προστασιών του Μ/Σ ισχύος. Οι ως άνω Η/Ν θα ελέγχουν τον Δ/Κ 400kV (πηνίο ανοίγματος 1&2) και τον διακόπτη του πεδίου ΤΜ 33kV μέσω βοηθητικών δισταθών Η/Ν.

2. Αντίσταση γείωσης ουδετέρου κόμβου του Μ/Σ ισχύος

Για την αντίσταση γείωσης ουδετέρου κόμβου προβλέπονται οι ακόλουθες προστασίες:

- Προστασία υπερθέρμανσης
- Ανίχνευσης ασθενών ρευμάτων κόμβου

Ο αντίστοιχος Η/Ν και τα όργανα θα δίνουν τις αντίστοιχες σημάσεις και καταγραφές στο ΨΣΕ.

3. Πύλες 33kV

Για τις πύλες 33kV προβλέπονται προστασίες υπερεντάσεως σε όλους τους πίνακες με ιδιαίτερους Ηλεκτρονόμους.

4. Άλλες προστασίες

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα μελετήσει και θα υλοποιήσει οποιοδήποτε άλλο σχήμα προστασίας προβλέπεται από τη Σύμβαση Σύνδεσης του Έργου και από τις προδιαγραφές ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1.

3.10.4. Μετρήσεις

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα μελετήσει θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει ένα πλήρες σύστημα μετρήσεων σύμφωνα με τις ανάγκες του Έργου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1, τις ισχύουσες εθνικές και διεθνείς προδιαγραφές (IEC) και σύμφωνα με τη Σύμβαση Σύνδεσης του Έργου.



Τα μεγέθη για τα οποία θα λαμβάνονται μετρήσεις και των οποίων οι τιμές θα εμφανίζονται στην οθόνη του ΨΣΕ περιέχονται στην προδιαγραφή ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1 και είναι ενδεικτικές.

Για τις πύλες 400kV σύνδεσης με Μ/Σ ισχύος και εφόσον αυτό προβλέπεται στη Σύμβαση Σύνδεσης θα γίνονται και καταγραφόμενες μετρήσεις ενέργειας και ισχύος (ενεργού και αέργου) ανά Μ/Σ και αθροιστικά για το σύνολο των εν λειτουργία Μ/Σ Ισχύος με μετρητές ενέργειας και ισχύος που θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει ο ΑΔΜΗΕ σε ανεξάρτητους πίνακες, τους οποίους θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει ο Αντισυμβαλλόμενος σε ειδική αίθουσα του Κτιρίου Ελέγχου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος για κάθε Μ/Σ ισχύος θα φέρει και θα συνδέσει επί των τερματικών οριολωρίδων των σχετικών πινάκων, με κατάλληλα καλώδια τα παρακάτω:

- Τα ρεύματα των τριών φάσεων των δευτερευόντων τυλιγμάτων (τυλίγματα «main») των Μ/Σ έντασης 400 kV της πύλης του Μ/Σ ισχύος.
- Τα ρεύματα των τριών φάσεων των δευτερευόντων τυλιγμάτων (τυλίγματα «check») των Μ/Σ έντασης 400 kV της πύλης του Μ/Σ ισχύος.
- Τις τάσεις των τριών φάσεων των δευτερευόντων τυλιγμάτων (τυλίγματα «main») των Μ/Σ τάσης 400kV της πύλης του Μ/Σ ισχύος.
- Τις τάσεις των τριών φάσεων των δευτερευόντων τυλιγμάτων (τυλίγματα «check») των Μ/Σ τάσης της πύλης του Μ/Σ ισχύος.

Τα κυκλώματα των τυλιγμάτων «check» των Μ/Σ τάσης και έντασης της πύλης του Μ/Σ ισχύος θα εξυπηρετήσουν και τις ανάγκες του ΨΣΕ εκτός και αν προβλέπεται διαφορετικά από τη Σύμβαση Σύνδεσης. Επίσης για τις πύλες MT IPPM θα γίνονται και καταγραφόμενες μετρήσεις ενέργειας και ισχύος (ενεργού και αέργου) ανά πύλη MT με μετρητές ενέργειας και ισχύος που θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει ο ΑΔΜΗΕ σε ανεξάρτητους πίνακες, ειδικά κατασκευασμένους για αυτούς, από τον Αντισυμβαλλόμενο σε ειδική αίθουσα του Κτιρίου του Έργου. Ο Αντισυμβαλλόμενος για κάθε πίνακα IPPM θα φέρει και θα συνδέσει επί των τερματικών οριολωρίδων των σχετικών πινάκων, με κατάλληλα καλώδια τα παρακάτω:

- Τα δευτερεύοντα τυλίγματα κλάσεως 0.2s, των Μ/Σ έντασης 33 kV του κάθε Πίνακα IPPM που θα εγκατασταθεί στο Έργο, τα οποία προορίζονται για την κύρια (main) μέτρηση ενέργειας στην πλευρά 33kV.
- Τα δευτερεύοντα τυλίγματα κλάσεως 0.2s, των Μ/Σ έντασης 33 kV του κάθε Πίνακα IPPM που θα εγκατασταθεί στο Έργο, τα οποία προορίζονται για την επαληθευτική (check) μέτρηση ενέργειας στην πλευρά 33 kV.
- Τα δευτερεύοντα τυλίγματα 33.000/100 (V), κλάσεως 0.5, των Μ/Σ τάσης 33 kV του κάθε Πίνακα IPPM που θα εγκατασταθεί στο Έργο, τα οποία προορίζονται για την κύρια (main) μέτρηση ενέργειας στην πλευρά 33 kV.
- Τα δευτερεύοντα τυλίγματα 33.000/100 (V), κλάσεως 0.5, των Μ/Σ τάσης 33 kV του κάθε Πίνακα IPPM που θα εγκατασταθεί στον Υ/Σ, τα οποία προορίζονται για την επαληθευτική (check) μέτρηση ενέργειας στην πλευρά 33 kV.

Το πλήθος των απαιτούμενων Πινάκων μετρήσεων θα οριστικοποιηθεί στο στάδιο της μελέτης.

Ειδικά για την MT αναφέρεται ότι, όπου δεν είναι δυνατή η χρήση της Μονάδας Ελέγχου Πύλης για την εισαγωγή σημάτων μετρήσεων, θα προβλεφθούν όλα τα ενδεικτικά όργανα, που απαιτούνται για ασφαλείς χειρισμούς στο επίπεδο τοπικού χειρισμού των πεδίων MT (προδιαγραφή SS-130-B/M). Καταγραφή σε καταγραφικά βολτόμετρα θα γίνεται και για τις τάσεις MT των τριών φάσεων του Μ/Σ τάσης της πύλης TM. Τα καταγραφικά βολτόμετρα θα είναι σύμφωνα με την προδιαγραφή TD-47.

3.10.5. Γεγονότα – Σημάνσεις

Στις οθόνες του Η/Υ του Έργου θα καταγράφονται προκειμένου να επιτυγχάνεται η σωστή λειτουργία του Έργου σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1 όπως προσαρμόζεται στο Έργο:

1. Γεγονότα που αφορούν σε αλλαγή κατάστασης των τμημάτων του εξοπλισμού
2. Προειδοποιητικές σημάνσεις για μη κανονικές καταστάσεις λειτουργίας του εξοπλισμού

Στην οθόνη θα φαίνονται το όνομα του εξοπλισμού από όπου προέρχεται το συμβάν ή η προειδοποιητική σήμανση, ο χρόνος της σήμανσης, η περιγραφή, η κατάσταση επιβεβαίωσης. Τα ανωτέρω θα καταγράφονται σε μονάδα μνήμης και θα σχεδιαστεί ώστε να αποφεύγεται η πλήρωσή τους.



3.10.6. Επιτήρηση από το ΚΕΕ

Ο τρόπος της επιτήρησης του Έργου από το ΚΕΕ (Κέντρο Ελέγχου Ενέργειας) προσδιορίζεται στη Σύμβαση Σύνδεσης του Έργου και στις προδιαγραφές του ΑΔΜΗΕ. Σε κάθε περίπτωση είναι απαραίτητο ο Αντισυμβαλλόμενος να προβεί στην υλοποίηση και μελέτη είτε τροποποιήσεων σε υφιστάμενους πίνακες συνεργασίας είτε σε κατασκευή, προμήθεια και εγκατάσταση νέων και όλου του απαραίτητου παρελκόμενου εξοπλισμού – συμπεριλαμβανομένης της RTU- ώστε να παρέχονται οι σημάνσεις του Έργου όπως ορίζονται στη Σύμβαση Σύνδεσης.

3.11. Ψηφιακό Σύστημα Ελέγχου Παραγωγού

Για το ψηφιακό σύστημα ελέγχου ο Αντισυμβαλλόμενος θα λάβει υπόψη της απαιτήσεις του Έργου και τις προδιαγραφές ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να υποβάλλει στον ΑΔΜΗΕ και στην ΔΕΗ Α.Ε. λεπτομερή σχεδιασμό και τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού / λογισμικού που πρόκειται να εγκαταστήσει. Το ΨΣΕ θα σχεδιαστεί με βάση τους κατωτέρω κανονισμούς και τις απαιτήσεις της Σύμβασης Σύνδεσης:

- IEC 60870-5-101
- IEC 60870-5-103
- IEC 60870-5-104
- IEC 60255-5
- IEC 60255-22-1
- IEC 60255-22-2
- IEC 60255-22-3
- IEC 60255-22-4
- IEC 60068-2-6
- IEC 61850.

3.11.1. Δομή του ΨΣΕ

Το ΨΣΕ θα αποτελείται από δύο (2) βασικά επίπεδα (επίπεδο πύλης – επίπεδο σταθμού) με δυνατότητα επικοινωνίας με απομακρυσμένα κέντρα ελέγχου. Στο “bay level” θα ανήκουν η μονάδα ελέγχου πύλης και οι αντίστοιχοι Η/Ν προστασίας.

Οι μονάδες ελέγχου πύλης και οι Η/Ν προστασίας θα ανήκουν σε ένα δακτύλιο – βρόχο οπτικών ινών.

Η ένταξη / σύνδεση των μονάδων ελέγχου πύλης και των Η/Ν προστασίας στο δακτύλιο μπορεί να γίνει είτε απευθείας είτε μέσω Ethernet switches. Σε κάθε περίπτωση η απευθείας σύνδεση οποιουδήποτε στοιχείου στον βρόχο, θα υλοποιείται βάσει του πρωτοκόλλου IEC 61850.

Ο δακτύλιος ή οι δακτύλιοι θα επικοινωνούν μέσω του πρωτοκόλλου IEC 61850 με τις κεντρικές θέσεις ελέγχου στο αντίστοιχο επίπεδο σταθμού (station level).

Προβλέπεται μία θέση ελέγχου στο κτίριο του Έργου. Το ΨΣΕ του παραγωγού θα είναι ανεξάρτητο από το ΨΣΕ του ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ. Το ΨΣΕ θα διαθέτει **έναν Η/Υ** και όλες τις περιφερειακές συσκευές για τις ανάγκες αλληλεπίδρασης με το χρήστη (οθόνη – πληκτρολόγιο, κ.λ.π.). Στον υπολογιστή θα είναι εγκατεστημένο το λογισμικό του ΨΣΕ. Ο χρονοσυνγχρονισμός θα επιτυγχάνεται μέσω GPS. Γι’ αυτό το σκοπό θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει σε κατάλληλη θέση μία κεραία GPS, ένα δέκτη GPS καθώς και όλα τα απαιτούμενα για αυτήν την εφαρμογή.

Το σήμα χρόνου του GPS θα μεταδίδεται σε όλες τις υπόλοιπες μονάδες του (Η/Ν, BCU, κλπ.) μέσω του δικτύου Ethernet.

3.11.2. Επικοινωνίες

Η μέθοδος και ο τρόπος επικοινωνίας με τα απομακρυσμένα κέντρα ελέγχου καθορίζεται από τη Σύμβαση Σύνδεσης του Έργου. Εσωτερικά του Έργου οι συσκευές και το ΨΣΕ επικοινωνούν μεταξύ τους μέσω πρωτοκόλλου IEC 61850.



3.12. Ανταλλακτικά

Ο Αντισυμβαλλόμενος στην προσφορά του θα παραδώσει λίστα με τα προτεινόμενα ανταλλακτικά για τον εξοπλισμό του Έργου. Ειδικότερα, ζητούνται τουλάχιστον τα παρακάτω ανταλλακτικά ανά εξοπλισμό:

3.12.1. Μετασχηματιστές Ισχύος

Για τους δύο Μ/Σ Ισχύος ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να παραδώσει συνολικά τα κάτωθι ανταλλακτικά συσκευασμένα κατάλληλα για μακροχρόνια αποθήκευση:

No	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Bushing 400kV	1
2	Bushing 33kV	1
3	Μετασχηματιστή εντάσεως για OLTC	1
4	Πλήρες σετ φλατζών και άλλων μικροεξαρτημάτων	1
5	Ανακουφιστική βαλβίδα κυρίως σώματος ΜΣ	1
6	Ρελαί Buchholz	1
7	Κινητήρα ανεμιστήρα	2
8	Κινητήρας και Αντλία λαδιού	2
9	Ανεμιστήρα	1
10	Όργανο ένδειξης θερμοκρασίας ελαίου	1
11	Όργανο ένδειξης θερμοκρασίας τυλίγματος	1
12	Ρελαί ροής OLTC	1
13	Ανακουφιστική βαλβίδα OLTC	1

3.12.2. Ψηφιακό Σύστημα Ελέγχου και Προστασίας

Για το Ψηφιακό Σύστημα Ελέγχου και Προστασίας ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να παραδώσει συσκευασμένα τα κάτωθι ανταλλακτικά:

No	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Η/Ν προστασίας πίνακα IPPM	4
2	Η/Ν προστασίας πίνακα ΤΜ	1
3	Η/Ν διαφορικής προστασίας ΜΣ Ισχύος	1
4	Η/Ν ελέγχου OLTC	1
5	Ρελαί προστασίας κόμβου (αν υπάρχει στον κύριο εξοπλισμό)	1
6	Αντίγραφο ασφαλείας λογισμικού SCADA Άδειες Λειτουργίας του λογισμικού SCADA	1
7	Σκληροί δίσκοι	1 κλώνος από κάθε σκληρό δίσκο
8	Switch – Routers – gps – NTP server	1 από κάθε είδος
9	Άλλα IEDs, PLC, μορφοτροπείς κ.λ.π	1 από κάθε είδος
10	Ότι άλλο απαιτηθεί από τη σύμβαση σύνδεσης με τον ΑΔΜΗΕ	

3.12.3. Ανταλλακτικά Λοιπού εξοπλισμού

No	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Αλεξικέραυνα 36kV	1
2	Αλεξικέραυνα 420kV	1
3	Ακροκιβώτια 33kV	3 από κάθε είδος
4	Ασφάλειες 33kV μετασχηματιστών τάσεως	3
5	Μετασχηματιστές εντάσεως 33kV	1 από κάθε είδος
6	Μετασχηματιστές τάσεως 33kV	1 από κάθε είδος
7	Αγωγοί / καλώδια όλων των τύπων	10% από κάθε τύπο



8	Δ/Κ Ισχύος ΙΡΡΜ	4
9	Δ/Κ Ισχύος ΤΜ	1



3.13. Δοκιμές

Ο Αντισυμβαλλόμενος, στο πλαίσιο της προσφοράς του θα υποβάλλει πλήρες πρόγραμμα δοκιμών που θα αφορούν:

1. Εργοστασιακές Δοκιμές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού
2. Δοκιμές Θέσης σε λειτουργία (commissioning)

3.13.1. Εργοστασιακές Δοκιμές

Όλος ο ηλεκτρολογικός και μηχανολογικός εξοπλισμός υποβάλλεται σε δοκιμές ρουτίνας και δοκιμές τύπου όπως ορίζεται στις αντίστοιχες εθνικές και διεθνείς προδιαγραφές. Στις Εθνικές προδιαγραφές περιλαμβάνεται και η προδιαγραφή ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1 όπως ισχύει. Οι προτεινόμενες δοκιμές για κάθε εξοπλισμό υποβάλλονται για έγκριση στη ΔΕΗ Α.Ε. και τον ΑΔΜΗΕ ανάλογα με το αν αποτελεί εξοπλισμό της ΔΕΗ Α.Ε. ή του Συστήματος αντίστοιχα. Η ΔΕΗ Α.Ε. ή ο ΑΔΜΗΕ θα αποφασίζει μετά από έγκαιρη πρόσκληση του Αντισυμβαλλομένου για την παρουσία του ή μη κατά την εκτέλεση των δοκιμών. Η απόφασή του θα ανακοινώνεται έγκαιρα στον Αντισυμβαλλόμενο ώστε να μην παρακωλύεται η διαδικασία εκτέλεσης των δοκιμών.

Οι αναφορές δοκιμών τύπου για πανομοιότυπο εξοπλισμό (ίδιος κατασκευαστής, σχεδιασμός και βαθμολογία) που εκδίδονται από ένα αναγνωρισμένο διεθνώς Ινστιτούτο δοκιμών είναι αποδεκτές, διαφορετικά θα εκτελούνται με την παρουσία της ΔΕΗ Α.Ε. ή Αντιπροσώπου του ή του ΑΔΜΗΕ. Οι σχετικές αναφορές εργοστασιακών δοκιμών τύπου θα υποβάλλονται επίσης για αξιολόγηση.

Ειδικά για τον εξοπλισμό μέτρησης και εφόσον προβλέπεται στη σχετική Σύμβαση Σύνδεσης, η πιστοποίηση πρέπει να πραγματοποιείται σε εργαστήρια / εγκαταστάσεις που ορίζονται από τον ΑΔΜΗΕ.

3.13.2. Δοκιμές πριν τη θέση σε λειτουργία

Γενικά:

- Οι δοκιμές αποσκοπούν να αποδείξουν ότι όλα τα μεμονωμένα αντικείμενα που παραγγέλθηκαν, ανταποκρίνονται κατάλληλα στις ατομικές τους προδιαγραφές και είναι συμβατά όταν συναρμολογούνται σε ένα πλήρες σύστημα.
- Κανένα κομμάτι εξοπλισμού δεν θα εγκατασταθεί αφού πρώτα δεν δοκιμαστεί σύμφωνα με τη συνήθη πρακτική των δοκιμών στο χώρο.
- Διατίθενται έγκυρα πιστοποιητικά βαθμονόμησης για τον εξοπλισμό δοκιμών.
- Όταν έχει ελεγχθεί όλος ο εξοπλισμός, τα πιστοποιητικά δοκιμών για όλες τις εργασίες και οι δοκιμές στο χώρο συντάσσονται από τον Αντισυμβαλλόμενο ανά κατηγορία και εκδίδονται σε εγκεκριμένη μορφή.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συντάξει και να υποβάλλει για έγκριση πλάνο διεξαγωγής των δοκιμών στο οποίο θα περιγράφονται τα σημεία ελέγχου και η διαδικασία ελέγχου που προτίθεται να ακολουθήσει.
- Μετά την εκτέλεση των ελέγχων θα υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στη ΔΕΗ Α.Ε. οι λίστες των αποτελεσμάτων.

Οι ακόλουθες γενικές δοκιμές θα πραγματοποιούνται επιτόπου για εγκαταστάσεις LV, MV και HV, ανάλογα με την περίπτωση:

- Δοκιμή συστήματος γείωσης (εννοείται η μέτρηση των τάσεων επαφής κυρίως στις περιοχές του νέου εξοπλισμού).
- Δοκιμή αντοχής μόνωσης και δοκιμή VLF όλων των κυκλωμάτων, όπως ορίζεται στο σχετικό IEC ή κατά ΕΛΟΤ για τις εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.
- Όλες οι απαιτούμενες δοκιμές στα συστήματα Θέρμανσης – Ψύξης – Κλιματισμού – Πυροπροστασίας – Φωτισμού κ.λ.π. του κτιρίου όπως προβλέπεται στην προδιαγραφή ΑΔΜΗΕ/Παράρτημα Α.1.
- Λειτουργικές δοκιμές όλων των κυκλωμάτων αυτοματισμού, ελέγχου, προστασίας, και αλληλομανδάλωσεων. Οι τελικές ρυθμίσεις προστασίας θα συμφωνηθούν με τον αντίστοιχο τομέα του ΑΔΜΗΕ και την ΔΕΗ Α.Ε..
- Δοκιμές ομαλής σύνδεσης και λειτουργίας του Υποσταθμού με το Σύστημα.



Όλες οι δοκιμές που ζητούνται και περιγράφονται στο παρόν είτε σε ισχύουσες προδιαγραφές θα πρέπει να εκτελούνται και να παρακολουθούνται από το προσωπικό του ΑΔΜΗΕ όπως επίσης και από μηχανικούς της ΔΕΗ Α.Ε.

3.13.3. Δοκιμαστική Λειτουργία

Η θέση σε λειτουργία έχει σκοπό να επαληθεύσει την ορθή λειτουργία του Υποσταθμού και να διασφαλίσει την εκπλήρωση των προδιαγραφών του έργου. Κατά την περίοδο της δοκιμαστικής λειτουργίας αποκλειστικά υπεύθυνος για την λειτουργία του Έργου είναι ο Αντισυμβαλλόμενος. Μέχρι το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να έχει ετοιμάσει και παραδώσει στην ΔΕΗ Α.Ε. σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή όλα τα ως κατασκευάσθη σχέδια, τις μελέτες και την τεχνική τεκμηρίωση (πιστοποιητικά, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια εξοπλισμού κ.α.) του Έργου. Τα σχέδια και οι μελέτες απαιτείται να παραδοθούν σε επεξεργάσιμη μορφή ενώ ο αριθμός των εντύπων αντιγράφων που θα παραδοθούν στον ΑΔΜΗΕ και στην ΔΕΗ Α.Ε. θα οριστεί μετά την υπογραφή των αντίστοιχων Συμβάσεων.



ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΑΔΜΗΕ/ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΤΟΜΟΙ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΕΣΜΗΕ)
2. Τεχνική προδιαγραφή συντήρησης ελαιολεκανών Μετασχηματιστών ισχύος έναντι διάβρωσης
3. Τεχνική Προδιαγραφή Μ/Σ Ισχύος
4. Τεχνική Προδιαγραφή SS-106 Διακόπτη Ισχύος SF₆ 420kV
5. Τεχνική προδιαγραφή πινάκων MT 33kV GIS (Technical specification for MV GIS Switchboard 33kV)
6. Τεχνική Προδιαγραφή καλωδίων Μέσης Τάσης (MEDIUM VOLTAGE INSULATED CABLES AND ACCESSORIES)
7. Προδιαγραφή καλωδίων, σχαρών και εγκατάστασης αυτών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

1. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΗΜ – ΤΟΜΕΣ
2. ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΗΜ
3. ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ
4. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΣΗΘΥΑ & Φ/Β
5. ΟΠΣ Φ/Β ΣΤΑΘΜΩΝ & ΣΗΘΥΑ
6. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ-ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ

KAR-D-A-LO-01
KAR-D-Y-EA-01
AR-P-CA-01
KAR-D-C-LO-01

Κοινός Υ/Σ Διασύνδεσης ΦΒ Σταθμών,
Συστημάτων Μπαταριών και ΣΗΘΥΑ
(ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ) με το Σύστημα ΥΥΤ
400KV (ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ)

PROJECT OUTLINE

ΔΕΗ Α.Ε. – ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε.

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2022

Περιεχόμενα

1.	Εισαγωγή	2
2.	Αντικείμενο του Έργου	3
3.	ΜΕΛΕΤΕΣ	5
3.1.	Κατάλογος μελετών Η/Μ	5
3.2.	Κατάλογος μελετών Έργων Π.Μ.	6
4.	Όρια του Έργου	6

1. Εισαγωγή

Η παρούσα διακήρυξη αφορά την **μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές, θέση σε λειτουργία του απαραίτητου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, καθώς και τα αναγκαία έργα πολιτικού μηχανικού (Έργο turn-key)** εντός της περιοχής του ΑΗΣ Καρδιάς προκειμένου να διασυνδεθούν με το σύστημα ΥΤ 400KV τμήμα των φωτοβολταϊκών πάρκων του ΦΒ Σταθμού «Ορυχείο ΔΕΗ Πτολεμαΐδα», συστήματα αποθήκευσης ενέργειας με συσσωρευτές ισχύος 300MW και ένας αριθμός γεννητριών ΣΗΘΥΑ συνολικής ισχύος 105,336MW. Στο εν λόγω Έργο του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ θα συνδεθούν τα φωτοβολταϊκά πάρκα που θα εγκατασταθούν στα πολύγωνα Α, Γ και Δ του ΦΒ Σταθμού «Ορυχείο ΔΕΗ Πτολεμαΐδα», ισχύος 275MW, οι γεννήτριες ΣΗΘΥΑ ισχύος 105,336MW και τα συστήματα αποθήκευσης ενέργειας με συσσωρευτές ισχύος 300MW σύμφωνα με τον Πίνακα 1.

Θέση του Έργου

Το Έργο θα κατασκευαστεί εντός του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ. Ο ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ βρίσκεται στην Περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης στους Δήμους Κοζάνης / Εορδαίας σε απόσταση περίπου 1500m από τον οικισμό της Ποντοκώμης και 14km από τις πόλεις της Πτολεμαΐδας και της Κοζάνης.

Τα πλησιέστερα λιμάνια της περιοχής είναι τα λιμάνια της Θεσσαλονίκης σε απόσταση περίπου 135km και 165km μέσω της Κοζάνης και της Έδεσσας.

Πίνακας 1: Συγκροτήματα Φ/Β Σταθμών, μονάδων ΣΗΘΥΑ και συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας με συσσωρευτές

ΕΡΓΟ (ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΙΣΧΥΣ (MW)	Υ/Σ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ
ΟΡΥΧΕΙΟ ΔΕΗ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ (Πολύγωνο Α)	ΚΟΖΑΝΗ/ΕΟΡΔΑΙΑ (ΛΚΔΜ 1,9 GW)	57	400/33-33 kV «ΑΗΣ Καρδιάς»
ΟΡΥΧΕΙΟ ΔΕΗ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ (Πολύγωνο Γ)	ΚΟΖΑΝΗ/ΕΟΡΔΑΙΑ (ΛΚΔΜ 1,9 GW)	213	400/33-33 kV «ΑΗΣ Καρδιάς»
ΟΡΥΧΕΙΟ ΔΕΗ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ (Πολύγωνο Δ)	ΚΟΖΑΝΗ/ΕΟΡΔΑΙΑ (ΛΚΔΜ 1,9 GW)	5	400/33-33 kV «ΑΗΣ Καρδιάς»
Μονάδες ΣΗΘΥΑ	ΚΟΖΑΝΗ/ΕΟΡΔΑΙΑ	105,336	400/33-33 kV «ΑΗΣ Καρδιάς»
Μονάδες Αποθήκευσης Ενέργειας Συσσωρευτών	ΚΟΖΑΝΗ/ΕΟΡΔΑΙΑ	300	400/33-33 kV «ΑΗΣ Καρδιάς»
Μέγιστη ισχύς του έργου:		680,336	

2. Αντικείμενο του Έργου

Τα Πολύγωνα Α, Γ & Δ, συνολικής ισχύος 275MW, ο ΣΗΘΥΑ ισχύος 105,336W και οι Μονάδες Αποθήκευσης Ενέργειας ισχύος 300MW, θα διασυνδεθούν με το ΕΣΜΗΕ μέσω δύο (2) νέων Μ/Σ 400/33-33kV ισχύος 340/170-170 MVA έκαστος, οι οποίοι θα εγκατασταθούν στις θέσεις των Μ/Σ ανύψωσης των μονάδων 1 & 2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.

Η συνολική Ισχύς των έργων που θα συνδεθούν μέσω των έργων στον ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ κατανέμεται ως εξής:

- **Πολύγωνο Α** εγκατεστημένης ισχύος 57 MW
- **Πολύγωνο Γ** εγκατεστημένης ισχύος 213 MW
- **Πολύγωνο Δ** εγκατεστημένης ισχύος 5 MW
- **ΣΗΘΥΑ** εγκατεστημένης ισχύος 105,336 MW
- **Μονάδες Αποθήκευσης Ενέργειας** εγκατεστημένης ισχύος 300MW

Συνοπτικά, για την διασύνδεση των ανωτέρω Φ/Β των Πολυγώνων Α,Γ,Δ και του ΣΗΘΥΑ, ο Ανάδοχος οφείλει να μελετήσει, να προμηθεύσει, να εγκαταστήσει, να συνδέσει, να πραγματοποιήσει τις απαραίτητες δοκιμές και να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία τον παρακάτω Ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό / έργα Η/Μ και έργα ΠΜ.

1. **Έργα Πολιτικού Μηχανικού τα οποία περιλαμβάνουν** μελέτη, σχεδιασμό και κατασκευή των κάτωθι:
 - εκσκαφές και κατασκευή καναλιών καλωδίων με τα αντίστοιχα τσιμεντένια καπάκια σύμφωνα με την προδιαγραφή του Παραρτήματος Α.1 του Τεύχους – «Τεχνική Περιγραφή»,
 - εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων διέλευσης καλωδίων
 - τυχόν επεκτάσεις ή / και τυχόν απαραίτητη συντήρηση των ελαιολεκανών των βάσεων των Μ/Σ-1 & Μ/Σ-2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ
 - κατασκευή βάσεων ικριωμάτων και άλλου υπαίθριου εξοπλισμού αν απαιτηθεί.
 - εσωτερικές εργασίες διαμόρφωσης του υφιστάμενου κτηρίου επισκευής Μ/Σ Ισχύος το οποίο βρίσκεται εντός της έκτασης του ΑΗΣ Καρδιάς - πλησίον της βάσης του Μ/Σ-2. Οι εργασίες διαμόρφωσης περιλαμβάνουν την κατασκευή μεταλλικού κτιρίου μέσα στο υπάρχον κτήριο επισκευής Μ/Σ στον ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ με σκοπό την δημιουργία κτηρίου με αίθουσα πινάκων μέσης τάσης, με αίθουσα ελέγχου, μπαταρίες, Μ/Σ εσωτερικής υπηρεσίας, και την προσαρμογή των υπαρχουσών βάσεων Μ/Σ ανύψωσης των μονάδων Ι&ΙΙ για να δεχθούν τους νέους Μ/Σ.
 - άλλα έργα απαραίτητα για τη λειτουργία του έργου συνολικά ακόμα και αν δεν προβλέπονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή.
2. **Έργα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού τα οποία περιλαμβάνουν** μελέτη, σχεδιασμό, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία των κάτωθι:
 - Δύο (2) Μ/Σ ανύψωσης 400/33/33 kV – 340/170/170MVA οι οποίοι θα εγκατασταθούν στις υφιστάμενες βάσεις των Μ/Σ ανύψωσης των Μονάδων Ι & ΙΙ του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.
 - Δύο (2) νέοι Διακόπτες Ισχύος (Δ/Ι) 420KV, οι οποίοι θα εγκατασταθούν εντός του ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ (χώρος ΑΔΜΗΕ) και τον πλήρη εξοπλισμό προστασίας,

επιτήρησης και ελέγχου. Οι χειρισμοί τους θα υπάρχει δυνατότητα να γίνονται τόσο από τη εν λόγω νέα αίθουσα ελέγχου, όσο και από την αίθουσα ελέγχου του ΑΔΜΗΕ εντός του ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ.

- Έξι (6) Αλεξικέραυνα 420KV
- Πλήρης εξοπλισμό προστασίας, επιτήρησης και ελέγχου των Μ/Σ ανύψωσης 400/33/33 KV ο οποίος θα εγκατασταθεί στο υφιστάμενο κτήριο επισκευής Μ/Σ Ισχύος και το οποίο βρίσκεται πλησίον της βάσης του Μ/Σ-2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.
- Απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή για εγκατάσταση από τον ΑΔΜΗΕ μετρητικών διατάξεων Μέσης Τάσης (απαιτούνται τουλάχιστον πέντε (5) μεταλλικά ερμάρια μετρητών).
- Απαιτούμενη καλωδίωση όλων των απαραίτητων σημάτων προστασίας, ελέγχου και επιτήρησης π.χ. Μ/Σ Τάσης, Έντασης και Η/Ν εκάστης πύλης 400KV με το Κτήριο, όπου θα εγκατασταθούν και οι σχετικές μετρητικές διατάξεις 400KV του ΑΔΜΗΕ εάν απαιτηθεί από τη Σύμβαση Σύνδεσης.
- Τροποποίηση και τυχόν ενίσχυση (εφόσον απαιτηθεί σύμφωνα με την τεκμηρίωση που θα γίνει από τον Ανάδοχο) του Συστήματος γείωσης των Μ/Σ και εξασφάλιση της σύνδεσής τους με το υφιστάμενο σύστημα γείωσης του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.
- Συγκρότημα πινάκων Μέσης Τάσης 33KV αποτελούμενο από:
 - **Τέσσερα (4) συγκροτήματα πεδίων (TM)** για τη σύνδεση των ισάριθμων τυλιγμάτων 33KV των δύο (2) Μ/Σ Ισχύος. Κάθε συγκρότημα θα περιλαμβάνει (α) πεδίο σύνδεσης-προσαρμογής του GIL ή μονωμένων ζυγών με τους ζυγούς Μέσης Τάσης, (β) πεδίο μετρήσεων εξοπλισμένο με Μ/Σ Τάσης και (γ) πεδίο Διακόπτη Ισχύος διασύνδεσης με τους ζυγούς άφιξης των συνδεόμενων Σταθμών.
 - **Δεκαπέντε (15) πεδία για τη σύνδεση των μονάδων παραγωγής εκ των οποίων τα έντεκα (11) πεδία IPPM** θα χρησιμοποιηθούν για τη σύνδεση των Φ/Β Σταθμών, τα τέσσερα (4) πεδία IPPM για τη σύνδεση του ΣΗΘΥΑ. Δύο (2) πεδία (IPPM) ως εφεδρικά, πανομοιότυπα με αυτά των Φ/Β Σταθμών. Δύο (2) πεδία MT για την τροφοδότηση των Μ/Σ Υπηρεσίας του κτιρίου. Κατάλληλο χώρο και υποδομή για μελλοντική εγκατάσταση δεκαοχτώ (18) πεδίων (IPPM) για τη σύνδεση Συσσωρευτών και Αντλησιοταμιευτικού Σταθμού.
- Αγωγούς τύπου GIL ή Solid Insulated Busbars για τη σύνδεση των πεδίων TM με τα τυλίγματα των 33KV των ΜΣ Ισχύος 400/33/33 KV.
- Καλώδια ισχύος 33KV για τη σύνδεση των ΜΣ ανύψωσης 11/33KV του ΣΗΘΥΑ με τα αντίστοιχα πεδία IPPM του Συγκροτήματος.
- Τέσσερις (4) αντιστάσεις γείωσης ουδετέρου κόμβου 19Ω - 1000A/5sec – 36KV εξοπλισμένες με κατάλληλους μετασχηματιστές εντάσεως ενδεικτικής τιμής 100/5/5A.
- Συγκρότημα δύο αποζευκτών με δυνατότητα χειροκίνητης μεταγωγής για τη σύνδεση του ουδετέρου κόμβου κάθε ΜΣ Ισχύος με το σύστημα γείωσης του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ είτε μέσω των αντιστάσεων γείωσης είτε άμεσα.
- Διπλούς (bundled) Αγωγούς ACSR του τύπου 550/70, τουλάχιστον, αν απαιτείται λόγω της αλλαγής των Μετασχηματιστών Ισχύος.

- Σύνδεση των δύο ΜΣ Ισχύος με τα Α/Ξ 420KV και τους αντίστοιχους Αποζεύκτες συντήρησης 400KV οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι στα κατάντη της πλευράς των 400KV των ΜΣ Ισχύος.
- Τα απαιτούμενα μεταλλικά ικριώματα για την εγκατάσταση του υπαίθριου εξοπλισμού.
- Δυο (2) ΜΣ 33/0,4KV, ενδεικτικής ικανότητας 250KVA, για αυτοτροφοδότηση των εγκαταστάσεων με τους αντίστοιχους αγωγούς και υλικά σύνδεσης στα 33KV και στα 400V.
- Τροποποιήσεις συστημάτων (ηλεκτρικοί πίνακες, συσσωρευτές, καλωδιώσεις κ.λπ.) υφιστάμενων πινάκων AC και DC του ΑΗΣ Καρδιάς και συνδέσεις του νέου εξοπλισμού με αυτά αν απαιτείται, είτε αντικατάστασή τους με καινούργια.
- Προμήθεια και μεταφορά στο Έργο των απαραίτητων ανταλλακτικών.
- Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του κτιρίου του Σταθμού.

3. Μελέτες

Ο Αντισυμβαλλόμενος στο πλαίσιο της κατασκευής του Έργου υποχρεούται να υλοποιήσει και να παραδώσει προς έγκριση στη ΔΕΗ Α.Ε., ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, τις παρακάτω μελέτες οι οποίες θα λαμβάνουν υπόψη ως δεδομένο, εκτός των άλλων, και τις περιβαλλοντικές συνθήκες της περιοχής οι οποίες αφορούν ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, τα κλιματικά δεδομένα (θερμοκρασία περιβάλλοντος, υγρασία κ.λπ.), το υψόμετρο, τις συνθήκες ρύπανσης λόγω της γειννίας με τα ορυχεία της ΔΕΗ.

3.1. Κατάλογος μελετών Η/Μ

1. **Μελέτη βραχυκυκλωμάτων για τον εξοπλισμό ΥΥΤ.**
2. **Μελέτη τεκμηρίωσης αντικεραυνικής προστασίας για το σύνολο της εγκατάστασης.**
3. **Μελέτη συντονισμού μονώσεων για το σύνολο του Έργου.**
4. **Μελέτη τεκμηρίωσης γεωμετρικού σχεδιασμού και επάρκειας αποστάσεων ασφαλείας για τον εξοπλισμό.**
5. **Μελέτες ηλεκτρικής επάρκειας όλων των αγωγών ισχύος σε συνθήκες ονομαστικής λειτουργίας αλλά και σφάλματος.**
6. **Μελέτες μηχανικής αντοχής του εξοπλισμού ΥΥΤ (ζυγών, αγωγών Γ.Μ., μονωτήρων στήριξης-ανάρτησης, σφικτήρων).**
7. **Υπολογισμοί τανύσεων – βελών εύκαμπτων αγωγών ισχύος και μελέτη μηχανικής αντοχής του εξοπλισμού.**
8. **Μελέτες ικριωμάτων για τον εξοπλισμό.**
9. **Μελέτες ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του κτιρίου ελέγχου του Έργου (κλιματισμός, αερισμός-εξαερισμός, πυρασφάλεια, ύδρευση, αποχέτευση, φωτισμός, ηλεκτρολογικές μελέτες ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, περιμετρικής – θεμελιακής γείωσης και ισοδυναμικής προστασίας κλπ.).**
10. **Φωτομετρικές μελέτες για όλα τα συστήματα φωτισμού (κανονικός φωτισμός κτιρίου ελέγχου, περιμετρικός φωτισμός, οδικός φωτισμός, φωτισμός ανάγκης κτιρίου ελέγχου, κανονικός εξωτερικός φωτισμός, εξωτερικός φωτισμός ανάγκης).**
11. **Μελέτες υπολογισμού φορτίων, σφαλμάτων, πτώσης τάσης και επιλογής διατομών καλωδίων** που εξυπηρετούν τον εξοπλισμό ΥΥΤ για όλα τα κυκλώματα Χ.Τ. (ισχύος, ελέγχου, βοηθητικά κ.τ.λ.).

12. **Μελέτες υπολογισμού μέγιστου φορτίου και στάθμης σφάλματος** για όλους τους πίνακες βοηθητικών παροχών Χ.Τ. (Ε.Ρ & Σ.Ρ.) και διαστασιολόγηση των αντίστοιχων ζυγών, καλωδίων, οργάνων ζεύξης, προστασίας κ.λπ. που εξυπηρετούν τον εξοπλισμό ΥΥΤ.
13. **Μελέτες απαιτούμενης χωρητικότητας συστοιχιών συσσωρευτών 220 V και ισχύος φορτιστών στο Κτίριο Ελέγχου του Έργου.**
14. **Μελέτες ανάλυσης βοηθητικών παροχών στο σύνολο του Έργου** προς επιλογή ονομαστικής ισχύος των Μ/Σ εσωτερικής υπηρεσίας. Θα εκπονηθεί υπό την πρόβλεψη μελλοντικής επέκτασης του Έργου και θα αποδεικνύει την επάρκεια ή μη των υποδεικνυόμενων από την Τεχνική Περιγραφή.
15. **Μελέτες λειτουργικών σχημάτων ελέγχου, προστασίας, αλληλασφαλίσεων και συνεργασίας προστασιών για όλο τον εξοπλισμό ΜΤ/ΥΥΤ του Έργου.**
16. **Μελέτες τεκμηρίωσης επάρκειας χαρακτηριστικών Μ/Σ τάσης και Μ/Σ έντασης 400kV (αν απαιτηθεί από τη Σύμβαση Σύνδεσης) και 33kV**, λαμβάνοντας υπόψη την κατανάλωση για κάθε μετρητή ενέργειας (κύριο ή εφεδρικό) που εγκαθιστά ο ΑΔΜΗΕ.
17. **Μελέτη σεισμικής καταπόνησης εξοπλισμού.**
18. **Αναλυτικά σχέδια όδευσης αγωγών ισχύος.**
19. **Λοιπές Μελέτες και Σχέδια.** Όλες οι Μελέτες και σχέδια που δεν αναφέρονται ρητώς ανωτέρω αλλά προβλέπονται βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών ΑΔΜΗΕ (Παράρτημα Α.1 του Παρόντος) αλλά και των απαιτήσεων ΑΔΜΗΕ.

3.2. Κατάλογος μελετών Έργων Π.Μ.

1. **Εδαφοτεχνικές και γεωλογικές μελέτες** εφόσον η εκπόνησή τους κρίνεται σκόπιμη π.χ. σε περίπτωση ανάγκης τροποποίησης / ενίσχυσης των βάσεων των ΜΣ Ισχύος.
2. **Τοπογραφικές μελέτες.**
3. **Μελέτες διαμόρφωσης υπαίθριου χώρου.**
4. **Μελέτες αντοχής βάσεων Η/Μ εξοπλισμού σε στατικές και δυναμικές φορτίσεις.**
5. **Μελέτες οδοποιίας και καναλιών διέλευσης καλωδίων.**
6. **Μελέτες περίφραξης** σε περίπτωση που απαιτηθεί επέμβαση επί της υφιστάμενης περίφραξης για την διέλευση των καλωδίων διασύνδεσης του Φ/Β σταθμού.
7. **Αρχιτεκτονικές μελέτες του κτιρίου ελέγχου.**
8. **Μελέτες στατικών και αντισεισμικών υπολογισμών.**
9. **Μελέτες ηχομόνωσης και ΚΕΝΑΚ** για το κτίριο ελέγχου του Έργου σύμφωνα με τις απαιτήσεις έκδοσης Άδειας Δόμησης του Έργου.
10. **Όλες οι Μελέτες και σχέδια που δεν αναφέρονται ρητώς ανωτέρω αλλά προβλέπονται βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών ΑΔΜΗΕ (Παράρτημα Α.1 του Παρόντος) αλλά και των απαιτήσεων ΑΔΜΗΕ.**

4. Όρια του Έργου

Τα όρια του Έργου ορίζονται από:

1. Την προμήθεια και εγκατάσταση / εγκαθιστισμό των σωλήνων εισόδου – κύριων και εφεδρικών για μελλοντική χρήση- στον ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ των έντεκα (11) κυκλωμάτων των καλωδίων μέσης τάσης των Φ/Β σταθμών και των δώδεκα (12) κυκλωμάτων των καλωδίων μέσης τάσης των συσσωρευτών, τα οποία θα συνδεθούν κατάλληλα στους πίνακες Μέσης Τάσης και αποτυπώνονται ενδεικτικά στο σχέδιο **KAR-D-C-LO-01**. Τα καλώδια διασύνδεσης των Φ/Β και των συσσωρευτών καθώς και οι ακροκεφαλές αυτών δεν αποτελούν αντικείμενο του εν λόγω Έργου.
2. Την προμήθεια και εγκατάσταση, εντός καναλιού είτε εντός πλαστικών σωλήνων, των καλωδίων ισχύος 33KV από τους ΜΣ ανύψωσης 11/33KV του ΣΗΘΥΑ μέχρι τα πεδία 33KV του Υ/Σ. Η κατασκευή των καναλιών είτε εναλλακτικά οι εγκαθιστισμένες σωλήνες διέλευσης των ανωτέρω καλωδίων περιλαμβάνονται στα όρια του Έργου.
3. Τα ακροκιβώτια, προς την πλευρά των 33KV των ΜΣ Ανύψωσης 11/33KV του ΣΗΘΥΑ και προς την πλευρά των πεδίων 33KV καθώς και τη σύνδεση αυτών στα εν λόγω πεδία.
4. Για τα καλώδια ελέγχου και διαφορικής προστασίας των Μ/Σ 11/33KV τα όρια είναι οι οριοχωρίδες των αντίστοιχων πινάκων του ΣΗΘΥΑ. Σημειώνεται ότι οι πίνακες προστασίας και ελέγχου του ΣΗΘΥΑ δεν συμπεριλαμβάνονται στο εν λόγω Έργο.
5. Εξάρμωση Busducts 20KV Μονάδας 1 και 2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ από τους αντίστοιχους παλαιούς ΜΣ 20/400KV και ΜΣ BLOCK 20/6KV και μέχρι το όριο εισόδου τους στο κτήριο του Σταθμού (Μηχανοστάσιο).
6. Αποσύνδεση καλωδίων 6KV από τους ΜΣ BLOCK 20/6KV Μονάδας 1 και 2 του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ, εξάρμωση των αντίστοιχων μπαρών 6KV και μεταφορά των δύο (2) ΜΣ επί των σιδηροτροχιών εντός του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ.
7. Τράπεζα χειρισμών μέσω κομβίων και SCADA, το οποίο θα περιλαμβάνει μετρητικές διατάξεις παραγόμενης και αυτοκαταναλούμενης ισχύος (P,Q, κτλ.) και ενέργειας όλων των συστημάτων ηλεκτροπαραγωγής που θα διασυνδεθούν μέσω του εν λόγω Έργου.
8. Εξάρμωση υφιστάμενου Δ/Κ 400kV Μονάδας 1, εντός του ΚΥΤ Καρδιάς και ασφαλή μεταφορά του σε αποθήκη του ΑΗΣ Καρδιάς.

Υποστηρικτικές
Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-1310645

Αντικείμενο: «Κοινός Υ/Σ Διασύνδεσης ΦΒ Σταθμών,
Συστημάτων Μπαταριών και ΣΗΘΥΑ
(ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ) με το Σύστημα ΥΥΤ
400KV (ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ)»

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 7

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ.....	5
Άρθρο 1	5
Ορολογία - Ορισμοί.....	5
Άρθρο 2	5
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά	5
Άρθρο 3	6
Σχέδια και Οδηγίες.....	6
Άρθρο 4	9
Μελέτες	9
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ	11
Άρθρο 5	11
Εκπροσώπηση της Εταιρείας.....	11
Άρθρο 6	12
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου	12
ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ.....	13
Άρθρο 7	13
Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους	13
Άρθρο 8	13
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες.....	13
Άρθρο 9	16
Εκχώρηση	16
ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ.....	16
Άρθρο 10	16
Γνώση των τοπικών συνθηκών.....	16
Άρθρο 11	17
Εξασφάλιση χώρων	17
Άρθρο 12	17
Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας.....	17
Άρθρο 13	18
Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών	18
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ	19
Άρθρο 14	19
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου	19
Άρθρο 15	19
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές.....	19
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	20
Άρθρο 16	20
Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου	20
Άρθρο 17	21
Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου	21
Άρθρο 18	22
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά	22
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ	23
Άρθρο 19	23
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων	23
Άρθρο 20	24
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις	24
Άρθρο 21	25
Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας.....	25
Άρθρο 22	26
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές.....	26
22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)	26
22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)	27
22.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)	27
22.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ)	27
22.9 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών.....	28

22.10	Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών.....	28
ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ.....		28
Άρθρο 23	.....	28
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου	.....	28
Άρθρο 24	.....	29
Προθεσμίες	.....	29
Άρθρο 25	.....	30
Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκεια της.....	30	
Άρθρο 26	.....	32
Έλεγχος του Έργου	.....	32
Άρθρο 27	.....	33
Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές.....	33	
Άρθρο 28	.....	35
Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού.....	35	
28.1	Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις.....	35
28.2	Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού.....	36
Άρθρο 29	.....	37
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο.....	37	
Άρθρο 30	.....	37
Ελαττώματα του Έργου	.....	37
ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ.....		38
Άρθρο 31	.....	38
Διαδικασίες παραλαβής του Έργου	.....	38
Άρθρο 32	.....	41
Κυριότητα του Έργου	.....	41
ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ.....		42
Άρθρο 33	.....	42
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση.....	42	
Άρθρο 34	.....	42
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών.....	42	
Άρθρο 35	.....	44
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί	.....	44
Άρθρο 36	.....	44
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος	.....	44
Άρθρο 37	.....	44
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου	.....	44
Άρθρο 38	.....	46
Ασφαλίσεις.....	46	
ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ.....		47
Άρθρο 39	.....	47
Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο	.....	47
Άρθρο 40	.....	48
Ανωτέρα Βία	.....	48
Άρθρο 41	.....	50
Ποινικές Ρήτρες	.....	50
Άρθρο 42	.....	50
Απαιτήσεις - Διαφωνίες	.....	50
42.1	Απαιτήσεις.....	50
42.2	Διαφωνίες.....	51
Άρθρο 43	.....	52
Καταγγελία της Σύμβασης.....	52	
43.1	Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου.....	52
43.2	Οριστικοποίηση Καταγγελίας.....	52
Άρθρο 44	.....	53
Λύση της Σύμβασης.....	53	

44.1	Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης	
	Αντισυμβαλλόμενου	53
44.2	Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας	53
44.3	Λύση κοινή συναινέσει.....	54
Άρθρο 45	.....	54
	Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής	54
Άρθρο 46	.....	54
	Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης	54

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Άρθρο 1 Ορολογία - Ορισμοί

Κατά την ερμηνεία της Σύμβασης ή κατά τη διεξαγωγή οποιασδήποτε σχετικής προς τη Σύμβαση αλληλογραφίας, οι ακόλουθοι όροι θα έχουν την παρακάτω έννοια:

Εταιρεία:	Οι Εταιρείες ΔΕΗ Α.Ε. και ΔΕΗ Ανανεώσιμες Μ.Α.Ε..
Αντισυμβαλλόμενος:	Είναι ο -Εργολήπτης (φυσικό ή νομικό πρόσωπο), στον οποίο, μετά από διαδικασία επιλογής, ανατέθηκε από τη ΔΕΗ με Σύμβαση η εκτέλεση του Έργου, αποκαλούμενος και «Εργολήπτης».
Σύμβαση:	Είναι η συμφωνία, που συνομολογείται γραπτώς μεταξύ της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, και η οποία περιλαμβάνει ένα σύνολο όρων αναγκαίων για την εκτέλεση του Έργου. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
Συμβαλλόμενοι:	Είναι η Εταιρεία και ο Αντισυμβαλλόμενος.
Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι η Τεχνική Διεύθυνση της ΔΕΗ που είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της κατασκευής του Έργου.
Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι η αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας που προΐσταται της Επιβλέπουσας (του Τεχνικού Τμήματος) Διεύθυνσης.
Έργο:	Είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.
Εξοπλισμός:	Είναι όλα τα μηχανήματα, συσκευές, εξαρτήματα, ανταλλακτικά κ.λπ., που θα ενσωματωθούν στο Έργο ή θα παραδοθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Εταιρεία για τη λειτουργία και τη συντήρηση του Έργου.
Μηχάνημα Έργου:	Είναι μηχανήματα σταθερό ή μετακινούμενο (π.χ. αναμικτήρες σκυροδέματος, γερανοί, ελκυστήρες, προωθητήρες γαιών κ.λπ.), που χρησιμοποιείται από τον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση του Έργου.
Ελαττώματα:	Είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αντισυμβαλλόμενου από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπόμενων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων του Έργου ή μέρους αυτού από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιοδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια του Έργου όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε παράλειψη του Αντισυμβαλλόμενου ως προς το Έργο και οποιαδήποτε νομικά ελαττώματα, όπως όλα τα παραπάνω αναλύονται και στις σχετικές προβλέψεις της κείμενης νομοθεσίας και έχουν ερμηνευθεί από τη νομολογία των Ελληνικών Δικαστηρίων. Η συνήθης φθορά δεν θεωρείται Ελάττωμα.

Άρθρο 2 Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά

- 2.1 Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική. Στις περιπτώσεις αλλοδαπού Αντισυμβαλλόμενου μπορεί αυτή να συντάσσεται παράλληλα και στην Αγγλική γλώσσα, με το ελληνικό κείμενο να υπερισχύει.
Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, οι Τεχνικές Προδιαγραφές και διάφορα άλλα τεχνικά στοιχεία της Σύμβασης μπορεί, κατά την κρίση της ΔΕΗ, να είναι μόνο στην Αγγλική γλώσσα.

- 2.2 Η μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Σε όσες περιπτώσεις τούτο κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, μπορεί η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και των αρμοδίων Διευθύνσεων της Εταιρείας, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- Σε επείγουσες περιπτώσεις και εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, η αλληλογραφία μπορεί να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα ακολουθεί και το επίσημο ελληνικό κείμενο.
- 2.3 Λέξεις ή φράσεις που σημειώνονται στα συντασσόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο σχέδια, πίνακες, πινακίδες ή διαγράμματα καθώς και υποβαλλόμενα τεχνικά έντυπα μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε κείμενα ή λέξεις σε σχέδια, πίνακες, πινακίδες, έγγραφα και οδηγίες λειτουργίας ή συντήρησης Εξοπλισμού του Έργου που θα ζητήσει, κατά εύλογη κρίση, η Εταιρεία.
- 2.5 Σε όλες τις μελέτες, μετρήσεις, υπολογισμούς κ.λπ., θα χρησιμοποιείται το Διεθνές Δεκαδικό Σύστημα, όπως αυτό ισχύει εκάστοτε.
- 2.6 Οι εγκρίσεις της Εταιρείας που δίνονται στον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και η αλληλογραφία, μπορεί να γίνουν και με τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail), υπό προϋποθέσεις που ορίζονται στους Ειδικούς Όρους. Στην περίπτωση αυτή, η ημερομηνία των απεσταλμένων με τα ανωτέρω μέσα κειμένων θα θεωρείται ως η ημερομηνία της έγκρισης ή της αλληλογραφίας.

Άρθρο 3 **Σχέδια και Οδηγίες**

3.1 Γενικά

- 3.1.1 Το Έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα θεωρημένα (εγκεκριμένα) από την Εταιρεία σχέδια. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για κάθε διαφορά, παράλειψη ή ελάττωμα στα σχέδια, ανεξάρτητα από το εάν τα σχέδια αυτά έχουν θεωρηθεί ή όχι από την Εταιρεία. Η θεώρηση με κανένα τρόπο δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από την υποχρέωσή του να συμμορφώνεται με τους όρους της Σύμβασης και τις τεχνικές προδιαγραφές ή από την ευθύνη του για σχεδιασμό, κατασκευή και απόδοση του Εξοπλισμού και κάθε άλλου τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τη Σύμβαση.
- 3.1.2 Όλα τα σχέδια, μελέτες, στοιχεία και έγγραφα θα υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στη ΔΕΗ σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο.
- 3.1.3 Όλα τα θεωρημένα από την Εταιρεία σχέδια, θα φέρουν τη σήμανση "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ" ή "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" και θα είναι υπογεγραμμένα από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.
- 3.1.4 Τα έγγραφα και σχέδια, που αφορούν στον Εξοπλισμό και έχουν δοθεί στην Εταιρεία, θα παραμένουν στη βιομηχανική (industrial) ιδιοκτησία του Αντισυμβαλλόμενου. Τα έγγραφα και τα σχέδια αυτά, δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν από την Εταιρεία για άλλο σκοπό πέραν αυτού για τον οποίο προορίζονται, ούτε η Εταιρεία μπορεί να τα κοινοποιήσει σε τρίτους, οι οποίοι δεν έχουν σχέση με το Έργο, εκτός αν ειδικώς παραχωρήσει ο Αντισυμβαλλόμενος το δικαίωμα αυτό.
- Εξαίρεση γίνεται σε περίπτωση επισκευών, συντήρησης, βελτίωσης της απόδοσης εγκαταστάσεων, αστοχίας του Εξοπλισμού, επεκτάσεων του Έργου ή επεκτάσεων και

ανακαινίσεων υπαρχουσών εγκαταστάσεων, οπότε η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιήσει τα έγγραφα και σχέδια αυτά όπου εκτιμά ότι αυτό είναι απαραίτητο.

- 3.1.5 Τα έγγραφα και σχέδια που αφορούν στα έργα Πολιτικού Μηχανικού όπως και εκείνα που σχετίζονται ή αφορούν στη διάταξη των Μηχανημάτων, θα αποτελέσουν ιδιοκτησία της Εταιρείας και ως εκ τούτου η Εταιρεία μπορεί να κάνει ελεύθερη χρήση αυτών για όλες τις τωρινές και μελλοντικές κατασκευές της.
- 3.1.6 Κάθε αλληλογραφία, σχέδια και λοιπές οδηγίες που ανταλλάσσονται μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και Εταιρείας, θα θεωρείται ότι έχουν παραληφθεί από την ημερομηνία της αντίστοιχης καταχώρησής τους στο Πρωτόκολλο της Εταιρείας.

3.2 Ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια

- 3.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία όλη τη μελέτη των επί μέρους συστημάτων του Έργου και τα σχέδια για θεώρηση. Τα σχέδια πρέπει να είναι ολοκληρωμένα και θα υποβάλλονται μαζί με επεξηγηματικές σημειώσεις της μελέτης οι οποίες πρέπει να περιγράφουν τη συμπεριφορά του εξοπλισμού κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες λειτουργίας.
Συσχετιζόμενα σχέδια ή πληροφορίες σχεδιασμού των συστημάτων πάνω σε σχέδια ή σε μελετητικά τεύχη, θα ληφθούν υπόψη μόνο εάν υποβληθούν μαζί ή πριν την ημερομηνία υποβολής των σχεδίων για τα οποία ζητείται η θεώρηση.
- 3.2.2 Τμήματα του Εξοπλισμού, για τα οποία η Εταιρεία ζήτησε τον έλεγχό τους, δεν θα κατασκευάζονται μέχρι να ληφθεί ειδοποίηση από την Εταιρεία ότι αυτός ο έλεγχος έχει γίνει. Σε περίπτωση που ένα τμήμα του Εξοπλισμού κατασκευαστεί χωρίς την προηγούμενη θεώρηση της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις πάσης φύσεως συνέπειες που ενδεχομένως θα προκύψουν.
- 3.2.3 Μέσα σε δέκα (10) ημέρες το μέγιστο, από την παραλαβή από την Εταιρεία των προκαταρκτικών σχεδίων, η Εταιρεία θα επιστρέφει στον Αντισυμβαλλόμενο ένα αντίγραφο καθενός από τα σχέδια αυτά, θεωρημένο ή θεωρημένο με παρατηρήσεις ή για διόρθωση. Σε περίπτωση που η Εταιρεία δεν έχει απαντήσει στον Αντισυμβαλλόμενο το αργότερο σε είκοσι (20) ημέρες από τη λήψη των προαναφερθέντων σχεδίων, θα θεωρηθεί ότι τα σχέδια αυτά είναι κατάλληλα για κατασκευή, υπό την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος, στο τέλος των δέκα (10) πρώτων ημερών, έχει υπενθυμίσει εγγράφως [με επιστολή ή τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail)] στην Εταιρεία την περίπτωση και εφόσον με τα σχέδια δεν τροποποιούνται οι απαιτήσεις και οι όροι της Σύμβασης.

Οι παραπάνω προθεσμίες δεν ισχύουν εάν κατά τον έλεγχο των σχεδίων θεωρηθεί απαραίτητο να δώσει ο Αντισυμβαλλόμενος περισσότερες εξηγήσεις, οπότε τα σχέδια θα κρατηθούν σε εκκρεμότητα μέχρι η Εταιρεία να λάβει γραπτώς, ικανοποιητικές εξηγήσεις.

- 3.2.4 Σχέδια που επιστρέφονται θεωρημένα με παρατηρήσεις ή για διόρθωση θα αναθεωρούνται, από τον Αντισυμβαλλόμενο, σύμφωνα με τις προτάσεις της Εταιρείας (ή/και θα αιτιολογείται πλήρως η μη αποδοχή των προτάσεων αυτών) και θα επανυποβάλονται σ' αυτή μέσα σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των είκοσι (20) ημερών, για νέο έλεγχο. Σε αυτές τις περιπτώσεις η προθεσμία για θεώρησή τους από την Εταιρεία, μειώνεται σε πέντε (5) ημέρες, εφόσον τα υποβληθέντα σχέδια είναι πλήρη, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο 3.2.1.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει απαντήσει στην Εταιρεία το αργότερο σε είκοσι (20) ημέρες από τη λήψη των επιστρεφόμενων σχεδίων, θα είναι πλήρως υπεύθυνος για τις οποιεσδήποτε καθυστερήσεις στο Έργο, που πιθανόν να προκύψουν λόγω του γεγονότος αυτού.

- 3.2.5 Εκτός από την περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει πλήρη ή εκτεταμένη αναθεώρηση των σχεδίων, ο Αντισυμβαλλόμενος θα χρησιμοποιεί τα σχέδια που επιστρέφονται για την κατασκευή τμημάτων του Εξοπλισμού, εφόσον τηρηθούν οι τροποποιήσεις οι οποίες έχουν υποδειχθεί από την Εταιρεία.
- 3.2.6 Συμφωνείται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα υποβάλλει στην Εταιρεία για θεώρηση σχέδια τα οποία αποτελούν βιομηχανικό απόρρητο (δεόντως αποδεικνυόμενο), καθώς επίσης και σχέδια για κατασκευαστικές λεπτομέρειες του Εξοπλισμού.
Όλα αυτά τα σχέδια όμως, θα τεθούν στη διάθεση των αρμοδίων οργάνων της Εταιρείας είτε στον τόπο κατασκευής ή δοκιμών του υλικού, είτε στα γραφεία της Εταιρείας.
- Τα ως άνω στοιχεία και σχέδια κ.λπ. προστατεύονται ως εμπιστευτικά και για αυτά θα τηρηθεί εχεμύθεια από τη ΔΕΗ και τις Διευθύνσεις της έναντι οιασδήποτε τρίτου, θα χρησιμοποιούνται δε αποκλειστικά για τους σκοπούς του συγκεκριμένου έργου.
- 3.2.7 Συμφωνείται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα δώσει οπωσδήποτε στην Εταιρεία όλα τα απαραίτητα σχέδια και πληροφορίες και ότι άλλο απαιτείται, κατά την κρίση της Εταιρείας, για τη μελέτη, τη βιομηχανοποίηση, την ανέγερση, την επίβλεψη κατά τη φάση της ανέγερσης, την εκκίνηση, τη λειτουργία, τη συντήρηση και την επισκευή του Έργου.
Για να είναι εφικτή η επισκευή του Έργου από την Εταιρεία θα δοθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο οι απαιτούμενες πληροφορίες για τον εξοπλισμό, π.χ. τρόπος αποσυναρμολόγησης-διακίνησης-συναρμολόγησης, διαστάσεις, υλικό, κατεργασία των επιμέρους τμημάτων κ.λπ.
- 3.2.8 Στην περίπτωση που μετά τη θεώρηση των σχεδίων ή/και της μελέτης, θεωρηθεί απαραίτητο να επέλθουν τροποποιήσεις, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επανυποβάλει εγκαίρως στην Εταιρεία τα αναθεωρημένα σχέδια ή/και μελέτες.
Τροποποιήσεις που αναφέρονται σε λεπτομέρειες μικρής σημασίας, οι οποίες δεν επηρεάζουν το Έργο ή τη λειτουργία του, μπορεί να γίνουν χωρίς τη νέα θεώρηση της Εταιρείας, όμως και σε αυτή την περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Εταιρεία τα αναθεωρημένα σχέδια μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κατά την οποία έγιναν οι τροποποιήσεις και οπωσδήποτε πριν καλέσει τον Επιθεωρητή της Εταιρείας σύμφωνα με όσα καθορίζονται στο άρθρο 27 του παρόντος τεύχους.
- 3.2.9 Αμέσως μετά την ολοκλήρωση κάθε ανεξάρτητης εργασίας, όπως αυτή αναφέρεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου, θα υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο, σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο, η μελέτη που θα περιλαμβάνει τα τελικά σχέδια και η διάταξη του Εξοπλισμού, με τη σήμανση "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ", καθώς επίσης και τα διαγράμματα, οι οδηγίες λειτουργίας κ.λπ.
- 3.2.10 Ο Αντισυμβαλλόμενος, δύο (2) μήνες πριν την έναρξη των δοκιμών υπό συνθήκες εκμετάλλευσης ή την έναρξη της εμπορικής λειτουργίας του Έργου (κατά περίπτωση), υποβάλλει όλα τα παραπάνω αναφερόμενα σχέδια "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ" και διαγράμματα.
- 3.2.11 Σε περίπτωση που μέρος του Έργου τροποποιηθεί μετά τις προκαταρκτικές δοκιμές, τα σχετικά σχέδια διορθωμένα σύμφωνα με τις παραπάνω τροποποιήσεις, θα δοθούν με τη σήμανση "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ" στην Εταιρεία όχι αργότερα από δεκαπέντε (15) ημέρες μετά την ημερομηνία που έγιναν οι συγκεκριμένες τροποποιήσεις.
- 3.2.12 Κάθε τροποποίηση, αλλαγή ή αναφορά που γίνεται από τον Αντισυμβαλλόμενο στη μελέτη, στα σχέδια, στις οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης κατά την περίοδο της εγγύησης, θα υποβάλλεται στη ΔΕΗ μέσα σε δεκαπέντε (15) μέρες από τότε που αρχίζουν να ισχύουν. Για κάθε μια από τις τροποποιήσεις αυτές ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραδίδει εγγράφως στο αρμόδιο προσωπικό της ΔΕΗ ένα επίσημο αντίγραφο της αναφοράς για την τροποποίηση.

3.3 Σχέδια για τα έργα Πολιτικού Μηχανικού

- 3.3.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει στην Εταιρεία για έλεγχο και θεώρηση τους Στατικούς Υπολογισμούς, καθώς και τα σχέδια κατασκευής (ξυλότυποι, οπλισμοί, τοιχοποιίες, μεταλλικές κατασκευές κ.λπ.) με τη δέουσα σήμανση από τον Αντισυμβαλλόμενο. Μέσα σε δέκα (10) μέρες από την παραλαβή των σχεδίων η Εταιρεία θα επιστρέφει ένα (1) αντίγραφο του Στατικού Υπολογισμού και των σχεδίων στον Αντισυμβαλλόμενο, είτε θεωρημένο είτε με τις παρατηρήσεις της, εάν υπάρχουν, έχοντας τη σήμανση "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ" ή "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" ή "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΜΕ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ".

Σε περίπτωση που η Εταιρεία δεν έχει απαντήσει οτιδήποτε στον Αντισυμβαλλόμενο μέσα σε είκοσι (20) μέρες το πολύ, οι Στατικοί Υπολογισμοί και τα σχέδια θεωρείται ότι είναι κατάλληλα για κατασκευή, υπό την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος, στο τέλος των δέκα (10) πρώτων ημερών, έχει υπενθυμίσει εγγράφως [με επιστολή ή τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail)] στην Εταιρεία την περίπτωση και εφόσον με τα σχέδια δεν τροποποιούνται οι απαιτήσεις και οι όροι της Σύμβασης.

- 3.3.2 Οι Στατικοί Υπολογισμοί και τα σχέδια που επιστρέφονται, με παρατηρήσεις για διόρθωση, θα αναθεωρούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με τις προτάσεις της Εταιρείας και θα επανυποβάλλονται για καινούργιο έλεγχο και θεώρηση. Στην περίπτωση αυτή η προθεσμία θεώρησης μειώνεται σε πέντε (5) ημέρες.
- 3.3.3 Τροποποιήσεις που αφορούν σε λεπτομέρειες μικρότερης σημασίας που δεν επηρεάζουν το σχεδιασμό και την ασφάλεια των κατασκευών μπορούν να γίνουν στον τόπο του Έργου από την Εταιρεία, εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος ειδοποιηθεί αρμοδίως από την Εταιρεία για τις τροποποιήσεις αυτές.
- 3.3.4 Στο τέλος κάθε ανεξάρτητου μέρους εργασιών ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία τα σχέδια με συμπληρωμένη την τελευταία αναθεώρηση που έχει γίνει και με τη σήμανση "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ".

3.4 Κατάλογος οδηγιών και σχεδίων με την περάτωση του Έργου

- 3.4.1 Με τη λήξη των δοκιμών σε συνθήκες εκμετάλλευσης ή με τη λήξη της "Εμπορικής Λειτουργίας" του Έργου (κατά περίπτωση), ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Εταιρεία πλήρη κατάλογο που θα περιλαμβάνει μελέτες, σχέδια, οδηγίες λειτουργίας, οδηγίες συντήρησης και οδηγίες επισκευής, όπως επίσης και κάθε άλλη έγγραφη πληροφορία που αναφέρεται στο Έργο. Ο κατάλογος θα είναι πρόσφατα ενημερωμένος, χωρίς διαγραφές διορθώσεις κ.λπ. και με ξεχωριστή αναφορά σε έργα Πολιτικού Μηχανικού, μηχανολογικά, ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά και θα περιλαμβάνει ένδειξη με ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης, αριθμό σελίδων, όπως και κάθε άλλη πληροφορία που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί χρήσιμη για την Εταιρεία.
- 3.4.2 Εάν κάποια από τα στοιχεία που αναφέρονται στον κατάλογο δεν έχουν υποβληθεί στην Εταιρεία, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος θα τα υποβάλλει ταυτόχρονα με τον κατάλογο.

Άρθρο 4 Μελέτες

- 4.1 Η εκτέλεση του Έργου θα γίνει με βάση τη μελέτη που θα εκπονήσει ο Αντισυμβαλλόμενος και θα υποβάλει στην Εταιρεία για έλεγχο και θεώρηση.

Κατά την εκπόνηση της μελέτης του Έργου, ο Αντισυμβαλλόμενος θα λάβει υπόψη τα εξής:

- α. Ότι το Έργο θα λειτουργεί σύμφωνα με τις αρχές και συνθήκες λειτουργίας όπως καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης.
- β. Όλες τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις και τοπικές συνθήκες και όλα τα σχετικά με το Έργο δεδομένα.
- γ. Την αποδοτική λειτουργία του Έργου και των επιμέρους συνιστωσών του.
- δ. Ότι η Εταιρεία είναι υποχρεωμένη να θέτει στη διάθεση του Αντισυμβαλλόμενου, μετά από σχετική γραπτή αίτησή του, όλα τα υπάρχοντα διαθέσιμα συμπληρωματικά δεδομένα, μέσα σε τριάντα πέντε (35) ημέρες.

4.2 Στη μελέτη θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα επιμέρους στοιχεία, όχι όμως περιοριστικά:

- α. Συμπληρωματικές έρευνες εφόσον είναι αναγκαίες, για τοπογραφικά, γεωλογικά και υδρολογικά θέματα, πέραν από τις έρευνες που έχουν γίνει ήδη από την Εταιρεία και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων τους.
- β. Γενικές και λεπτομερείς μελέτες, υπολογισμοί, σχεδιαγράμματα και σχέδια του Έργου (Εξοπλισμός, έργα Πολιτικού Μηχανικού κ.λπ.) Λεπτομερείς υπολογισμοί για τον προσδιορισμό των βασικών χαρακτηριστικών στοιχείων του εξοπλισμού, διαγράμματα ροής συστημάτων με γεωμετρικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά, ισοζύγια, σχέδια ηλεκτρολογικών συνδεσμολογιών, σχέδια γενικών και λεπτομερειοειδών διατάξεων του εξοπλισμού μαζί με τους απαραίτητους ελεύθερους χώρους για προσπέλαση, ώστε να είναι δυνατή η επίβλεψη κατά τη λειτουργία και να μπορούν να γίνουν απρόσκοπτα οι εργασίες συντήρησης, αποσυναρμολόγησης και επανασυναρμολόγησης.
- γ. Πλήρη περιγραφικά στοιχεία του Εξοπλισμού, όπως επίσης οδηγίες για τη λειτουργία του, συντήρηση και επισκευή, περιλαμβανομένων των οδηγιών αποσυναρμολόγησης-επανασυναρμολόγησης και εγκατάστασης επιμέρους τμημάτων του Εξοπλισμού.
- δ. Όλα τα άλλα στοιχεία, υπολογισμοί, σχέδια, διαγράμματα κ.λπ., τα οποία είναι αναγκαία κατά την άποψη του Αντισυμβαλλόμενου ή της Εταιρείας, για τη μελέτη, εκτέλεση και λειτουργία του Έργου.
- ε. Οι απαιτήσεις που ειδικότερα αναφέρονται και ζητούνται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

4.3 Η μελέτη θα υποβάλλεται στην Εταιρεία για έλεγχο και θεώρηση πριν από την εφαρμογή ή εκτέλεσή της. Η θεώρηση της μελέτης δεν απαλλάσσει, με κανέναν τρόπο, τον Αντισυμβαλλόμενο από την υποχρέωσή του να συμμορφώνεται με τους όρους της Σύμβασης και τις τεχνικές προδιαγραφές ή από την ευθύνη του για σχεδιασμό, κατασκευή και απόδοση του εξοπλισμού και κάθε άλλου τμήματος του Έργου σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν υποβάλει μελέτη συνοδευόμενη από σχέδια, πλήρως τεκμηριωμένη και ικανοποιητική για την Εταιρεία, θα θεωρηθεί υπεύθυνος για όλες τις συνέπειες και καθυστερήσεις που θα προκύψουν, έως ότου υποβάλει μελέτη που θα θεωρηθεί ή κριθεί ικανοποιητική από την Εταιρεία.

4.4 Εκτός των παραπάνω η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να ζητάει από τον Αντισυμβαλλόμενο, κατά τη διάρκεια της πορείας του Έργου, οποιεσδήποτε άλλες μελέτες, σχέδια και γραπτές πληροφορίες (τεκμηρίωση) θεωρεί χρήσιμα για την ορθή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου, όπως επίσης για την οικονομική και εύρυθμη λειτουργία του.

4.5 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος διαφωνεί με τις γραπτές οδηγίες της ΔΕΗ για τροποποιήσεις στη μελέτη, στα σχέδια ή στον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών, οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ τη διαφωνία του αυτή εκθέτοντας και τους λόγους της διαφωνίας, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών.

Εάν, παρά τις αντιρρήσεις του Αντισυμβαλλόμενου η Εταιρεία επιμένει στην εφαρμογή των οδηγιών της, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφωθεί πιστά με αυτές, οπότε όμως απαλλάσσεται της ευθύνης σε σχέση με την απόφαση αυτή της Εταιρείας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Άρθρο 5 Εκπροσώπηση της Εταιρείας

- 5.1 Η διοίκηση του Έργου, η παρακολούθηση και ο έλεγχος αυτού ασκούνται από την Εταιρεία, μέσω της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης.

Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας επί τόπου των Έργων και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στα καθήκοντα της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνεται η άμεση εποπτεία της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και η επίλυση ή η προώθηση για επίλυση θεμάτων που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης και δεν μπορούν να ρυθμιστούν άμεσα από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 5.2 Τα όργανα της Εταιρείας που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Εταιρεία, με έγγραφό της προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

- 5.3 Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, με έγγραφό του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, δύναται να ορίσει το Μηχανικό ή τους Μηχανικούς που θα αποτελούν τους άμεσους βοηθούς του και οι οποίοι θα αποκαλούνται στο εξής "Εντεταλμένοι Μηχανικοί" της Εταιρείας. Τα καθήκοντα και αρμοδιότητες των Εντεταλμένων Μηχανικών, εάν δεν ορίζεται διαφορετικά στο παραπάνω έγγραφο, θα είναι η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο. Για την αντικατάσταση ή αναπλήρωση των Εντεταλμένων Μηχανικών, απαιτείται προηγούμενη έγγραφη ανακοίνωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

- 5.4 Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης της Εταιρείας μπορεί, με έγγραφη ανακοίνωσή της, να γνωστοποιεί προς τον Αντισυμβαλλόμενο ότι και άλλα όργανα της Εταιρείας, καθώς και τρίτα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από την Εταιρεία, θα μπορούν να διενεργούν επιθεωρήσεις και ελέγχους σε σχέση με το εκτελούμενο Έργο.

- 5.5 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος του Έργου από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Εταιρείας μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο των Έργων και σε όλους τους χώρους που κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών, στα εργοστάσια που τυχόν κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και γενικά σε όλους του χώρους που κρίνει απαραίτητο η Εταιρεία.

- 5.6 Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Εταιρείας ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δε μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Μηχανικοί της που ορίζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, δε φέρουν καμία ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στις εργασίες που εκτελούνται στο Εργοτάξιο από τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι

ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Εταιρείας, του Αντισυμβαλλόμενου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση της Έργου από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 6 **Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου**

- 6.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος γνωστοποιεί στην Εταιρεία τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι νόμιμα εξουσιοδοτημένος να τον εκπροσωπεί σε όλα τα θέματα που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης και να προβαίνει, εξ ονόματός του, στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως θα αναφύονται.
Ο παραπάνω εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου θα είναι και ο Αντίκλητός του, εφόσον είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα, άλλως θα πρέπει ο Αντισυμβαλλόμενος να διορίσει Αντίκλητο που διαμένει στην Ελλάδα.
- 6.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος, πριν από την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να εγκαταστήσει στο εργοτάξιο κατάλληλα στελεχωμένο Γραφείο, το οποίο θα διατηρήσει καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου και τουλάχιστον μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του. Επίσης είναι δυνατόν να ζητηθεί η εγκατάσταση Γραφείου από τον Αντισυμβαλλόμενο και σε άλλες θέσεις σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στους Ειδικούς Όρους.
- 6.3 Στο Εργοτάξιο του Αντισυμβαλλόμενου θα προΐσταται μηχανικός με επαρκή πείρα σε έργα παρόμοια με αυτό της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο της Σύμβασης.
Ο Επιβλέπων Μηχανικός έχει όλες τις κατά Νόμο ποινικές ή άλλες ευθύνες και είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τη Νομοθεσία, να βρίσκεται στο Εργοτάξιο και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.
Ο Επιβλέπων Μηχανικός θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να ενεργεί ως τεχνικός εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου στις σχέσεις του με την Εταιρεία και να υπογράφει εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου όλα τα σχετικά με την εκτέλεση των εργασιών έγγραφα.
Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στις κατά νόμο Αστυνομικές και λοιπές Αρχές το ονοματεπώνυμο και λοιπά κατά Νόμο στοιχεία του παραπάνω Επιβλέποντα Μηχανικού του.
- 6.4 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του Επιβλέποντα Μηχανικού αναφέροντας και τους λόγους της αιτούμενης αντικατάστασης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς την απαίτηση αυτή της Εταιρείας μέσα σε εύλογο χρόνο από την έγγραφη ειδοποίησή του.
Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα αντικατάστασης του Επιβλέποντα Μηχανικού του με άλλο μηχανικό οποτεδήποτε, υπό την προϋπόθεση ότι η αντικατάσταση αυτή θα γίνεται πριν την αποχώρηση του προηγούμενου Επιβλέποντα Μηχανικού.
- 6.5 Η αμοιβή του Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και κάθε άλλη γενικά απαίτησή του για την επίβλεψη του Έργου, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Αντισυμβαλλόμενο.
Ρητά καθορίζεται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας σε ολόκληρο και στην έκταση που ορίζεται στο άρθρο 19 του παρόντος τεύχους για τις πράξεις και παραλείψεις του Επιβλέποντα Μηχανικού του και είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά αμέσως κάθε θετική ζημιά που προκαλείται εξαιτίας του σε βάρος της Εταιρείας ή παντός τρίτου.
- 6.6 Με την εγκατάσταση του Γραφείου του στο Εργοτάξιο, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει εγγράφως στην Εταιρεία τα ονόματα των μελών του προσωπικού του εργοταξίου του, τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να παραλαμβάνουν αντ' αυτού τις οδηγίες και εντολές της Εταιρείας.
- 6.7 Οποιοιδήποτε άλλοι συνεργαζόμενοι με τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως Υπεργολάβοι, Υποπρομηθευτές κ.λπ., σε όλες τις κατά τη Σύμβαση τυχόν σχέσεις τους με την Εταιρεία θα εκπροσωπούνται αποκλειστικά και μόνο από τον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος υποχρεούται να περιλάβει σε όλες τις Συμβάσεις

Υπεργολαβίας τον όρο αυτό. Κατά συνέπεια οι εντολές, οδηγίες, και γνωστοποιήσεις, όλα τα έγγραφα και όλη η αλληλογραφία θα περιορίζονται μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Άρθρο 7

Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους

- 7.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να έχει πάντα υπ' όψη του ότι, στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Εταιρεία ή άλλους Αντισυμβαλλόμενους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.
- 7.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζονται από την εκτέλεσή τους οι άλλες εργασίες, να συνεργάζεται αρμονικά με την Εταιρεία, τους εντολοδόχους της ή τους Αντισυμβαλλόμενους της, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- 7.3 Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου με τους άλλους Αντισυμβαλλόμενους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Εταιρείας, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει τις συμφωνίες αυτές, στην περίπτωση που αντίκεινται στη Σύμβαση ή εμποδίζουν την έγκαιρη και άρτια κατασκευή του Έργου.
- 7.4 Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και των άλλων Αντισυμβαλλόμενων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.
Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και, σε περίπτωση που διαφωνεί, μπορεί να ασκήσει κάθε νόμιμο δικαίωμά του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την εκτέλεση του Έργου.
- 7.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρο έναντι της Εταιρείας, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αντισυμβαλλόμενους και Υπεργολάβους.

Άρθρο 8

Υποκατάσταση και υπεργολαβίες

- 8.1 Υποκατάσταση
- 8.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή οποιουδήποτε μέρους της, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Εταιρείας.
Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος υποκαθίσταται από ένα νέο Αντισυμβαλλόμενο συνεπεία είτε:
- α) κατηγορηματικής ρήτρας της Σύμβασης,
 - β) καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αντισυμβαλλόμενου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών, από άλλον, ο οποίος πληροί τα κριτήρια επιλογής που καθορίστηκαν στη Πρόσκληση βάσει της οποίας καταρτίστηκε η Σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της Σύμβασης,

υπό τον όρο ότι ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι της Εταιρείας, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Εταιρεία και απόδειξη του γεγονότος.

Στην περίπτωση υποκατάστασης θα υπογραφεί από μέρους όλων των ενδιαφερομένων μερών Συμπλήρωμα της Σύμβασης και θα αντικατασταθούν οι Εγγυητικές Επιστολές της Σύμβασης.

8.1.2 Σε περίπτωση που πτωχεύσουν ή τεθούν υπό αναγκαστική διαχείριση μέλη Σύμπραξης/Ενωσης, τα εναπομείναντα μέλη υποχρεούνται να ολοκληρώσουν την εκτέλεση της Σύμβασης και να αναλάβουν όλες τις υποχρεώσεις των πτωχευσάντων ή των τεθέντων υπό αναγκαστική διαχείριση μελών, όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση.

8.1.3 Σε περίπτωση έγκρισης από την Εταιρεία της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις του Υποκαταστάτη, ή του προσωπικού του, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση υποκατάστασής του και εις ολόκληρον ευθύνης του από κοινού με τον Υποκαταστάτη του, ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.

Η παραίτηση αυτή, αναφορικά με τους Υποκαταστάτες, πρέπει επίσης να αναφέρεται σε όλες τις Συμβάσεις υποκατάστασης που συνάπτει ο Αντισυμβαλλόμενος. Επίσης, στις εν λόγω Συμβάσεις των Υποκαταστατών με τον Αντισυμβαλλόμενο, πρέπει να αναφέρεται ότι οι Υποκαταστάτες, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνονται καθένας πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και εις ολόκληρον μαζί με τον Αντισυμβαλλόμενο, έναντι της Εταιρείας για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

8.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

8.2.1 Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Αντισυμβαλλόμενο τη βιομηχανοποίηση ή κατασκευή ή εγκατάσταση τμήματος του Έργου, με έγγραφη Σύμβαση προμήθειας ή Έργου.

8.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ελεύθερος να διαλέξει τους Υπεργολάβους και Υποπρομηθευτές του με δική του ευθύνη και με τις εξής προϋποθέσεις:

α. Οι υποψήφιοι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι οικονομικοί φορείς.

β. Η επιλογή κάποιου Υπεργολάβου ή Υποπρομηθευτή για κύρια τμήματα του Έργου θα υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας. Η έγκριση αυτή θα αφορά μόνο στην από τεχνικής πλευράς εμπειρία και αξιοπιστία τους. Τα κύρια τμήματα του Έργου, για τα οποία η Εταιρεία θα ζητήσει την έγκριση των Υπεργολάβων ή Υποπρομηθευτών, καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά για την απόδειξη της εμπειρίας και αξιοπιστίας των αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους.

γ. Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος επιθυμεί να αντικαταστήσει κάποιον εγκεκριμένο Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή του, θα μπορεί να το κάνει μόνο με τη συγκατάθεση της Εταιρείας.

8.2.3 Η παραπάνω διαδικασία δεν είναι απαραίτητη σε περίπτωση που οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές αναφέρονται στη Σύμβαση, οπότε τα παραπάνω στοιχεία έχουν ήδη υποβληθεί και εγκριθεί από την Εταιρεία.

Σε περίπτωση πάντως που ο Αντισυμβαλλόμενος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΔΕΗ, σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο 8.2.2.γ.

8.2.4. Μετά τη σύναψη της Σύμβασης και το αργότερο πριν την έναρξη της εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υπό την άμεση εποπτεία της, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να αναφέρει στην Εταιρεία το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες, εφόσον δεν συμπεριλαμβάνονται στη Σύμβαση και είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ κάθε αλλαγή των ως άνω πληροφοριών κατά τη διάρκεια της Σύμβασης καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο τον οποίο ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες.

8.2.5 Κάθε παραγγελία που τυχόν θα δοθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο στους εγκεκριμένους από την Εταιρεία Υπεργολάβους ή Υποπρομηθευτές και που αφορά σε κύρια τμήματα που απαιτούνται για την κατασκευή ή εγκατάσταση του Εξοπλισμού, πρέπει να αποστέλλεται και στην Εταιρεία, ταυτόχρονα με την έκδοσή της, σε ένα (1) αντίγραφο χωρίς τιμές στη γλώσσα έκδοσής της. Στα αντίγραφα κάθε τέτοιας παραγγελίας πρέπει να φαίνονται:

- α. Η ημερομηνία της παραγγελίας
- β. Ο αριθμός της παραγγελίας
- γ. Το όνομα του κατασκευαστή
- δ. Πλήρης περιγραφή του υλικού
- ε. Η χώρα προέλευσης
- στ. Η κατ' εκτίμηση ημερομηνία αποστολής

Με αίτημα της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει παρόμοια αντίτυπα παραγγελιών και για μη κύρια τμήματα του Εξοπλισμού.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος, κατόπιν αιτήσεως της Εταιρείας, θα μεταφράζει, με δαπάνες του, στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε τμήματα παραγγελιών που θα κρίνει αναγκαία η ΔΕΗ.

8.2.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος ή οι Υπεργολάβοι του, υπογράφουν όλες τις παραγγελίες που αφορούν στον Εξοπλισμό και απευθύνονται προς τους Υποπρομηθευτές οι οποίοι και τις εκτελούν στο όνομα και για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου ή του Υπεργολάβου.

Σε όλες αυτές τις παραγγελίες πρέπει να αναφέρεται ότι το αντικείμενό τους αφορά στο υπό εκτέλεση Έργο της Εταιρείας.

8.2.7 Σε κάθε περίπτωση εκτέλεσης μέρους του Έργου με Υπεργολάβους, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις των Υπεργολάβων ή του προσωπικού τους, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

8.3 Ανάλυση από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου προς Υπεργολάβους/ Υποπρομηθευτές του

Η Εταιρεία δύναται βάσει ρητού όρου της Σύμβασης ή μετά από συμφωνία με τον Αντισυμβαλλόμενο, κατόπιν αιτήσεως του Υπεργολάβου και όταν το επιτρέπει η φύση της Σύμβασης, να αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 34.9 του παρόντος τεύχους. Στις ως άνω υποχρεώσεις συμπεριλαμβάνεται και η καταβολή απευθείας στον Υπεργολάβο της οφειλόμενης αμοιβής του για την εκτέλεση προμήθειας, υπηρεσίας ή έργου, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον Αντισυμβαλλόμενο. Στην περίπτωση αυτή, στους ειδικούς όρους της Σύμβασης ή σε σχετικό συμπλήρωμά της καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή μηχανισμοί που επιτρέπουν στον Αντισυμβαλλόμενο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής.

Η ανάληψη των υποχρεώσεων του παρόντος όρου από την Εταιρεία σε καμία περίπτωση δεν αίρει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 9

Εκχώρηση

- 9.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Εταιρεία, η εκχώρηση από τον Αντισυμβαλλόμενο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος που μπορεί να έχει κατά της Εταιρείας και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ.
- 9.2 Ειδικότερα, η εκχώρηση της καταβολής συμβατικών ποσών, το ύψος των οποίων θα καθορίζεται από την Εταιρεία και δεν θα υπερβαίνει το ογδόντα τοις εκατό (80%) του συμβατικού τιμήματος, θα πραγματοποιείται μετά την προαναφερθείσα έγκριση και με δικαίωμα της ΔΕΗ για περαιτέρω αφαίρεση:
- 9.2.1 Κάθε απαίτησης της ΔΕΗ, από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.
- 9.2.2 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Εταιρεία.
- 9.2.3 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το Δημόσιο που θα προέρχεται από τα Αποδεικτικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, των οποίων η προσκόμισή είναι απαραίτητη σύμφωνα με τη σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.
- 9.2.4 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο έργο, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΔΕΗ σύμφωνα με το άρθρο 702 του Αστικού Κώδικα.
- 9.3 Η πιο πάνω έγκριση εκχώρησης θα χορηγείται με την προϋπόθεση ότι:
- στη ζητούμενη σύμβαση εκχώρησης θα συμπεριλαμβάνονται απαραίτητως οι ανωτέρω όροι, η μη διατύπωση των οποίων αποτελεί λόγο μη αποδοχής της εκ μέρους της ΔΕΗ και
 - θα έχει άμεση και ευνοϊκή επίδραση στην πρόοδο του έργου της Σύμβασης.
- 9.4 Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΔΕΗ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Άρθρο 10

Γνώση των τοπικών συνθηκών

- 10.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή του Έργου και έχει προβεί σε επιτόπια εξέταση της τοποθεσίας του, των γειτονικών χώρων, της ύπαρξης τυχόν δουλείας διέλευσης και ότι ενημερώθηκε για τις απαιτούμενες βοηθητικές εγκαταστάσεις, τον τύπο εξοπλισμού, τη θέση και καταλληλότητα των υλικών κατασκευής, τα μέσα προσπέλασης στην τοποθεσία του Έργου, τις τοπικές εργασιακές συνθήκες και όλες τις άλλες τοπικές συνθήκες που μπορούν να επιδράσουν με οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους.
- 10.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει επίσης ότι οι συμβατικές τιμές είναι αποτέλεσμα δικών του υπολογισμών και βασίζονται στη δική του γνώση και εκτίμηση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν και όχι σ' οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Εταιρείας. Σε περίπτωση που η μελέτη του Έργου εκπονείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, αυτός εγγυάται επιπλέον για τα τεχνικά χαρακτηριστικά του Έργου.
- 10.3 Στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες υπεδάφους, υδρολογικά στοιχεία ή άλλες παρατηρήσεις, που ενδεχομένως έχει η Εταιρεία, θα βρίσκονται στη διάθεση του Αντισυμβαλλόμενου για ενημέρωσή του και μόνο, πλην όμως δεν υπάρχει καμία ρητή ή υπονοούμενη εγγύηση της Εταιρείας για οποιαδήποτε ερμηνεία τους. Ο Αντισυμβαλλόμενος δηλώνει ότι αποδέχεται τα παραπάνω και ότι σχημάτισε δική του γνώμη, με επιτόπια επιθεώρηση της περιοχής και με άλλες έρευνες που θεώρησε αναγκαίες και ότι έδωσε δική του ερμηνεία στα στοιχεία που τέθηκαν υπ' όψη του και αναλαμβάνει ρητά και ανεπιφύλακτα τη σχετική ευθύνη και τον κίνδυνο.

- 10.4 Σε καμία περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος δε δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους που αφορούν στις συνθήκες εκτέλεσης του Έργου, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.

Εφόσον κατά την εκτέλεση του Έργου αποδειχθεί ότι οι πραγματικές συνθήκες αποκλίνουν ουσιωδώς εκείνων που προκύπτουν από τα χορηγηθέντα από τη ΔΕΗ στοιχεία, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει αμελλητί προς τη ΔΕΗ τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία. Οποιαδήποτε σχετική με το ζήτημα αυτό απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου προϋποθέτει εν τούτοις την εκ του λόγου αυτού ύπαρξη σημαντικής διατάραξης της ισορροπίας μεταξύ παροχής και αντυπαροχής της Σύμβασης.

Άρθρο 11 **Εξασφάλιση χώρων**

- 11.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, επιπλέον των χώρων και γηπέδων που τυχόν διέθεσε η Εταιρεία, να εξασφαλίσει με δαπάνες του τους χώρους και τα γήπεδα που θα χρειαστεί για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.
- 11.2 Η Εταιρεία δε θα επιβαρυνθεί σε καμία περίπτωση με οποιαδήποτε δαπάνη, ούτε θα θεωρηθεί υπεύθυνη σχετικά με τις ενέργειες του Αντισυμβαλλόμενου για την εξασφάλιση χώρων ή γηπέδων, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

Άρθρο 12 **Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας**

- 12.1 Όλα τα απολιθώματα, λείψανα, νομίσματα, αντικείμενα αξίας ή αρχαιότητες, κτίσματα και λοιπά κάθε φύσεως πολύτιμα αντικείμενα, γεωλογικού ή αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, που τυχόν θα ανευρεθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο, θεωρούνται ως ανήκοντα αποκλειστικά στην Εταιρεία ή στο Ελληνικό Δημόσιο.
- 12.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ειδοποιεί αμέσως τις αρμόδιες Αρχές και την Εταιρεία για την αποκάλυψη ή ανεύρεση τέτοιων αντικειμένων και, μέχρι τη λήψη σχετικών οδηγιών της Εταιρείας ή των αρμοδίων Αρχών, πρέπει να μεριμνά για τη διαφύλαξη των ανωτέρω αντικειμένων και να προβαίνει, εφ' όσον παρίσταται ανάγκη, στην αναστολή των εργασιών για την πρόληψη ζημιών στα εν λόγω αντικείμενα.
- 12.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται καμιάς άλλης αποζημίωσης ή αμοιβής για την αποκάλυψη και διατήρηση των εν λόγω αντικειμένων, πέραν αυτής που προβλέπεται από την Ελληνική Νομοθεσία.
- 12.4 Σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης των εργασιών λόγω αποκάλυψης τέτοιων αντικειμένων, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 40 του παρόντος τεύχους περί Ανωτέρας Βίας μέχρι τη συμπλήρωση του ενός τετάρτου ($\frac{1}{4}$) του συνολικού συμβατικού χρόνου και κατ' ελάχιστο τεσσάρων (4) μηνών από το χρονικό σημείο που έλαβε χώρα η μερική ή ολική διακοπή.
Μετά την εκπνοή της ως άνω προθεσμίας θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 39.2 του παρόντος για χρονικό διάστημα ίσο του παραπάνω.
Εάν η εύρεση αρχαιοτήτων εξακολουθεί να επιφέρει μερική ή ολική διακοπή εργασιών, τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν για τον εύλογο, σύμφωνα με την καλή πίστη και τα χρηστά συναλλακτικά ήθη, επιμερισμό των αποδεδειγμένων θετικών ζημιών εξαιτίας της παραπάνω διακοπής λόγω φύλαξης – συντήρησης εργοταξίου, τροποποίησης χωροθέτησης ή/και μετατόπισης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και εξοπλισμού, επέκτασης ισχύος εγγυητικών επιστολών και ασφαλίσεων, μακροχρόνιας αποθήκευσης και συντήρησης αδρανούντος εξοπλισμού και τυχόν υποστήριξης της αρχαιολογικής έρευνας.

Εφόσον η μερική ή ολική διακοπή των εργασιών εξακολουθεί πέραν του πενήντα τοις εκατό (50%) του συνολικού συμβατικού χρόνου και κατ' ελάχιστο οκτώ (8) μήνες, οι αντισυμβαλλόμενοι δύνανται να

ζητήσουν τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 13 **Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών**

- 13.1 Όλα τα βοηθητικά έργα (όπως δρόμοι προσπέλασης στο εργοτάξιο, βοηθητικές διευρύνσεις σιράγγων, βοηθητικές σήραγγες ή φρεάτια προσπέλασης, οδηγοί σήραγγες ή φρεάτια για τη διευκόλυνση του Αντισυμβαλλόμενου, περιλαμβανομένων όλων των μέτρων υποστήριξης ή οποιασδήποτε άλλης παρεμφερούς εργασίας, εργοταξιακές εγκαταστάσεις, τάφροι αποστράγγισης, εγκαταστάσεις για την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας, εγκαταστάσεις ύδρευσης και τηλεπικοινωνιών κ.λπ.) θα γίνονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, αλλά θα πρέπει σε κάθε περίπτωση οι σχετικές μελέτες, τα σχέδια και οι μέθοδοι κατασκευής τους να εγκρίνονται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Η έγκριση αυτή δεν μειώνει καθόλου την πλήρη ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τις εν λόγω εργασίες.
- 13.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιεί με δική του ευθύνη τους δρόμους προσπέλασης που ήδη υπάρχουν, ενώ οποιοιδήποτε πρόσθετοι δρόμοι που τυχόν θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του Έργου, θα κατασκευαστούν με φροντίδα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου. Η Εταιρεία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για την κατάσταση στην οποία βρίσκονται οι υφιστάμενοι δρόμοι ή για τη συντήρησή τους ή ακόμη για τυχόν κατασκευές που υπάρχουν πάνω σε αυτούς και που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση του Έργου ή για τη μετακίνησή του προς και από το εργοτάξιο. Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται καμία πληρωμή για την κατασκευή των οποιωνδήποτε προσωρινών δρόμων που είναι αναγκαίοι για την εκτέλεση του Έργου, καθώς και για τη βελτίωση, επισκευή ή συντήρηση των δρόμων που ήδη υπάρχουν, καθώς και των κατασκευών που βρίσκονται πάνω σ' αυτούς. Δρόμοι που επηρεάζονται από την εκτέλεση του Έργου θα διατηρούνται ανοικτοί στην κυκλοφορία με δαπάνη του Αντισυμβαλλόμενου, διαφορετικά ο Αντισυμβαλλόμενος θα εξασφαλίζει την προσπέλαση προς το εργοτάξιο με κατάλληλους παρακαμπτήριους δρόμους. Οποιοσδήποτε ζημίες, σε δρόμους προσπέλασης που υπάρχουν ή στις κατασκευές τους, θα επιδιορθώνονται κατά τις υποδείξεις της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας με φροντίδα και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου.
- 13.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, σε συνεργασία πάντοτε με τις αρμόδιες Αρχές, Οργανισμούς ή τρίτους ή τους ιδιοκτήτες και σύμφωνα με τις οδηγίες τους, να παίρνει με δικές του δαπάνες όλα τα απαραίτητα μέτρα για να μπορεί το κοινό να χρησιμοποιεί ελεύθερα και ανενόχλητα τους δρόμους, τις γέφυρες, τις σιδηροδρομικές γραμμές, τις γραμμές ηλεκτρισμού, τις τηλεγραφικές ή τηλεφωνικές γραμμές κ.λπ. Ακόμη, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προσλαμβάνει και διατηρεί όλους τους απαραίτητους φύλακες, να προμηθεύεται και να συντηρεί όλα τα απαιτούμενα σήματα, πινακίδες και προσωρινές κατασκευές και γενικά να προβαίνει σε κάθε απαραίτητη επισκευή, αντικατάσταση ή άλλη ενέργεια για να εξασφαλιστεί η παραπάνω ελεύθερη χρήση και προστασία, σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμοδίων Αρχών ή Οργανισμών.
- 13.4 Σε περίπτωση που οι ανωτέρω εγκαταστάσεις πάθουν ζημία λόγω της εκτέλεσης του Έργου, η ευθύνη για αποζημίωση βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Αντισυμβαλλόμενο. Η τυχόν συνυπαιτιότητα τρίτων στην πρόκληση ζημιάς στις εγκαταστάσεις και κατασκευές που αναφέρονται παραπάνω δεν έχει νομικό αποτέλεσμα ή επίπτωση για την Εταιρεία, δεδομένου ότι ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι αυτής.
- 13.5 Σε Έργα που εκτελούνται μέσα ή έξω από πόλεις και ανεξάρτητα από το ύψος προϋπολογισμού, όταν αυτά προκαλούν σημαντική ενόχληση στην κυκλοφορία των πεζών και των οχημάτων, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τοποθετεί, με δαπάνες του, πινακίδες σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 13.6 Σε περίπτωση που η μελέτη του Έργου εκπονείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, θα πρέπει, κατά το σχεδιασμό του Εξοπλισμού, να έχει πάντοτε υπόψη του τις υπάρχουσες δυνατότητες για τη μεταφορά του.
Οι συνέπειες και κάθε είδους δυσκολίες, που θα προκύψουν κατά τη μεταφορά, αναλαμβάνονται από τον Αντισυμβαλλόμενο.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 14

Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου

- 14.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του που προκύπτουν από τη Σύμβαση και είναι υπεύθυνος, δυνάμει του Αστικού και Ποινικού Ελληνικού Δικαίου, για όλες τις πράξεις ή και παραλείψεις του εν λόγω προσωπικού, που σχετίζονται με το Έργο.
- 14.2 Το προσωπικό που απασχολεί ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση του Έργου ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, αριθμητικά επαρκές, ειδικευμένο και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη και άρτια αποπεράτωση του Έργου.
- 14.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, με την εγκατάστασή του στο εργοτάξιο, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολεί (αριθμός, ειδικότητα) καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Εταιρεία για το προσωπικό αυτό. Οφείλει δε να πληροφορεί την Εταιρεία προκαταβολικά για οποιαδήποτε ουσιαστική αυξομείωση του αριθμού του προσωπικού του καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή.
- 14.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, σαράντα πέντε (45) ημέρες πριν από την άφιξη αλλοδαπού προσωπικού του στη Ελλάδα, έγγραφα στοιχεία με τα οποία αποδεικνύεται η καταλληλότητα (εκπαίδευση, προσόντα) του προσωπικού αυτού που αποστέλλεται στην Ελλάδα για τις ανάγκες της Σύμβασης, όπως και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρείται αναγκαίο για να υποστηριχθεί από την Εταιρεία η έκδοση από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές των αναγκαίων αδειών εργασίας, θεωρήσεων διαβατηρίων κ.λπ.
Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 14.5 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του (Έλληνα ή αλλοδαπού) που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος χωρίς αντιρρήσεις να απομακρύνει το μέλος αυτό του προσωπικού του με δικές του δαπάνες και δεν μπορεί να το ξαναχρησιμοποιήσει στο Έργο χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Εταιρείας.
- 14.6 Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από το εργοτάξιο ένα μέλος του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση του Έργου ή οποιοδήποτε τμήματός του.
- 14.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη, σύμφωνα με τους όρους και τις προβλέψεις που καθορίζονται στο άρθρο αυτό, για το δικό του προσωπικό και για το προσωπικό των υποπρομηθευτών και των υπεργολάβων του.

Άρθρο 15

Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές

- 15.1 Επιτρέπεται η εκτέλεση από τον Αντισυμβαλλόμενο νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός αν υπάρχει ρητή απαγορευτική εντολή της Εταιρείας.
Στις περιπτώσεις αυτές, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.
- 15.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας γραπτά, πριν από 24 τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.
- 15.3 Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση από τις Αρμόδιες Αρχές για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του Έργου.
Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Εταιρεία θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.
- 15.4 Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και παντός τρίτου, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση των υλικών και την από κάθε άποψη σωστή εκτέλεση των εργασιών.
- 15.5 Εάν για την ασφάλεια του Έργου ή την ασφάλεια των εγκαταστάσεων της Εταιρείας ή την τεχνική αρτιότητα του Έργου ή την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή εξαιτίας άλλων περιορισμών στις ώρες εργασίας που επιβάλουν τρίτοι (Δημόσιες Υπηρεσίες, Δήμοι και Κοινότητες, σημαντικοί Καταναλωτές κ.λπ.) είναι αναγκαία, κατά την κρίση της Εταιρείας, η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, μετά από σχετική εντολή, να την πραγματοποιεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Άρθρο 16

Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου

- 16.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες να κατασκευάζει, συντηρεί και διατηρεί σε λειτουργία Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις, που απαιτούνται για την κατασκευή του Έργου και που θα χρησιμοποιούνται τόσο για γραφεία, συνεργεία, αποθήκες, κτίριο πρώτων βοηθειών κ.λπ., όσο και για διαμονή του προσωπικού του.
Οι εγκαταστάσεις αυτές, έστω και αν είναι προσωρινές, πρέπει να πληρούν τους όρους υγιεινής, να παρέχουν λογικές ανέσεις και να έχουν νερό πόσιμο, πυροσβεστικές συσκευές και αποχετευτικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- 16.2 Όλα τα κτίρια και οι εγκαταστάσεις, που θα απαιτηθούν για τους προηγούμενους σκοπούς, θα κατασκευάζονται με βάση σχέδια, που θα εκπονεί ο Αντισυμβαλλόμενος και θα εγκρίνει η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, σε κατάλληλες τοποθεσίες που εγκρίνει επίσης η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
Οι εγκρίσεις αυτές της Εταιρείας δεν μειώνουν την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου σχετικά με την κατασκευή όλων των κτισμάτων και τη χρησιμοποίηση των εγκαταστάσεων αυτών.
- 16.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, εφόσον το απαιτήσουν οι αρμόδιες Δημόσιες Υπηρεσίες, να μεριμνά, με δαπάνες του, για την έκδοση των αναγκαίων οικοδομικών και άλλων αδειών για την κατασκευή των εργοταξιακών του εγκαταστάσεων και κτιρίων.

- 16.4 Η διαχείριση, λειτουργία, συντήρηση και φύλαξη των προαναφερομένων εγκαταστάσεων ανήκει στον Αντισυμβαλλόμενο και πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με τους Νόμους και Κανονισμούς ασφάλειας, υγιεινής και δημόσιας τάξης.
Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει κανονισμούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών και να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την εφαρμογή τους.
- 16.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να εξασφαλίσει και να διατηρεί κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής για όλο το προσωπικό που απασχολείται στο Έργο. Για το σκοπό αυτό θα προβλεφθούν επαρκείς και κατάλληλες εγκαταστάσεις στα γραφεία του Αντισυμβαλλόμενου, τους καταυλισμούς και σ' άλλες τέτοιες θέσεις μέσα στην περιοχή του Έργου ή κοντά σ' αυτή, σύμφωνα με τις οδηγίες και εγκρίσεις που θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- 16.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή λειτουργία πυροσβεστικές συσκευές, μέσα ή κοντά σ' όλα τα κτίρια. Επίσης, θα εξασφαλίσει χημικούς πυροσβεστήρες που θα τοποθετηθούν κατάλληλα στις εργοταξιακές εγκαταστάσεις.
Τα μέτρα που προβλέπονται για την προστασία από φωτιά και την κατάσβεσή της, πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας και τις λοιπές ισχύουσες σχετικές διατάξεις και τις οδηγίες της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, χωρίς αυτό να μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- 16.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ακόμη υποχρεωμένος να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας τηλεφωνικό σύστημα που θα εξυπηρετεί τους κυριότερους χώρους του Έργου.
Ειδικότερα, θα γίνει πρόβλεψη για εγκατάσταση και συντήρηση τηλεφώνου μέσα στα γραφεία του Αντισυμβαλλόμενου, στο κέντρο Πρώτων Βοηθειών και σε οποιοδήποτε άλλο σημείο του Εργοταξίου θα απαιτηθεί.
Το τηλεφωνικό σύστημα του Αντισυμβαλλόμενου θα συνδέεται με το τηλεφωνικό σύστημα της Εταιρείας είτε μέσω των υπηρεσιακών γραμμών που υπάρχουν, είτε μέσω ραδιοτηλεφωνικών εγκαταστάσεων.
Η χρήση τηλεφώνων του Αντισυμβαλλόμενου θα επιτρέπεται ανά πάσα στιγμή και στους υπαλλήλους της Εταιρείας για τις ανάγκες του Έργου.
- 16.8 Ανάλογα με το μέγεθος και τη φύση του Έργου είναι δυνατό με τους Ειδικούς Όρους να αυξηθούν ή μειωθούν οι απαιτήσεις της Εταιρείας για τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 17

Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου

- 17.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και μετά την αποπεράτωσή τους και μέχρι τη διάλυση του Εργοταξίου, ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους εργασίας, καθώς και για την έγκαιρη και με κατάλληλο τρόπο απομάκρυνση ή καταστροφή άχρηστων υλικών και άλλων απορριμμάτων σε τοποθεσίες που επιτρέπουν η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Δημόσιες Αρχές.
Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί μόνιμο και ιδιαίτερο προσωπικό που θα φροντίζει για την καθαριότητα.
- 17.2 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Αντισυμβαλλόμενος με δαπάνες του θα μεριμνά για την απαιτούμενη διακίνηση των μηχανημάτων, των ανταλλακτικών, χρησίων υλικών ή υλικών περισυλλογής, εφοδίων, κ.λπ., καθώς επίσης και για τη μεταφορά, ταξινόμηση και αποθήκευσή τους σε χώρους που θα καθορισθούν από την Εταιρεία. Επίσης θα προβαίνει στη διάθεσή τους ακολουθώντας τις οδηγίες της Εταιρείας.
- 17.3 Αμέσως μετά την αποπεράτωση του Έργου, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να κατεδαφίσει τις άχρηστες εγκαταστάσεις, τα κτίρια και τα υπόλοιπα βοηθητικά έργα, να απομακρύνει τα υλικά κατεδάφισης και να φροντίσει για τον καθαρισμό του Εργοταξίου.

Είναι υποχρεωμένος επίσης, να αποκομίσει από το Εργοτάξιο τα μηχανήματα, τα υλικά και τα εφόδια ιδιοκτησίας του, καθώς και όλα τα κατάλοιπα ή απορρίμματα, που προέρχονται από την εκτέλεση του Έργου.

- 17.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελέσει κάθε κατεδάφιση, αποκομιδή και εκκαθάριση με ευθύνη, μέριμνα, μέσα και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα, αφού περάσει άπρακτη η λογική προθεσμία που θα δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο για το σκοπό αυτό, να εκτελέσει για λογαριασμό του, με δαπάνες και ευθύνη του, τις εργασίες κατεδάφισης, αποκομιδής και εκκαθάρισης που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.
- 17.5 Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει γραπτά από τον Αντισυμβαλλόμενο να περιέλθουν, ολικά ή μερικά, στην κυριότητά της μετά την αποπεράτωση του Έργου τα βοηθητικά έργα και οι βοηθητικές εγκαταστάσεις που αναφέρονται στα άρθρα 13 και 16 του παρόντος τεύχους, οπότε στην περίπτωση αυτή οι υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου για κατεδάφιση και αποκομιδή δεν θα ισχύουν.
Ο Αντισυμβαλλόμενος σε τέτοιες περιπτώσεις δεν θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει οποιαδήποτε άλλη αμοιβή ή αποζημίωση, εκτός από την πληρωμή της αξίας εκποίησης των υλικών, του εξοπλισμού και των εξαρτημάτων, αφαιρουμένων των δαπανών περισυλλογής, που έχουν ενσωματωθεί στα βοηθητικά αυτά έργα και στις εγκαταστάσεις και τα οποία, σε διαφορετική περίπτωση, θα αποκόμιζε ο Αντισυμβαλλόμενος. Το ύψος της αποζημίωσης θα καθοριστεί μεταξύ Εταιρείας και Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 18

Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά

- 18.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρήσιμων για την εκτέλεση του Έργου.
Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα ικρίσματα, εγκαταστάσεις, βοηθητικά κτίρια, που χρησιμοποιούνται προσωρινά ή οριστικά στο Έργο, πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό. Για το σκοπό αυτό, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να κάνει οποτεδήποτε, σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ή τις απαιτήσεις των Κανονισμών που ισχύουν, δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται. Οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
- 18.2 Η Εταιρεία δικαιούται να απαγορεύσει τη χρήση ή/και την εγκατάσταση οποιουδήποτε μηχανήματος, εργαλείου, βοηθητικής εγκατάστασης κ.λπ., εφόσον θεωρεί τη χρήση ή την εγκατάστασή τους ως μη ασφαλή.
- 18.3 Απαγορεύεται στον Αντισυμβαλλόμενο να απομακρύνει από τον τόπο του Εργοταξίου οποιοδήποτε μηχανήμα, εργαλείο, υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση που έχει προσκομιστεί στο Εργοτάξιο ή που έχει κατασκευαστεί σε αυτό, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- 18.4 Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Αντισυμβαλλόμενος να συντηρεί διαρκώς τα μηχανήματά του και να τα διατηρεί σε κατάσταση που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό, έχει επί πλέον την υποχρέωση να προσκομίζει για κάθε ανυψωτικό μηχανήμα (γερανό, αναβάτοριο κ.λπ.) που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου, πριν την άφιξή του στο Εργοτάξιο, πιστοποιητικό σε ισχύ που να έχει εκδοθεί από ειδικό επίσημο Οργανισμό Ασφάλειας και με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι το μηχανήμα έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας που προβλέπονται στους σχετικούς Κανονισμούς. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί σε ισχύ τα πιστοποιητικά αυτά σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

Η προσκόμιση αυτή δεν αναιρεί την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων αυτών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 19

Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

- 19.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει οποιοδήποτε τμήμα καθώς και το σύνολο του Έργου άρτια, πλήρως, εμπρόθεσμα και σύμφωνα προς τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, τις προβλέψεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και τους εμπορικούς όρους της Σύμβασης.
- 19.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι του πρέπει να τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή σε σχετικές διεθνείς διατάξεις. Ειδικότερα, οφείλουν να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις, καθώς και των σχετικών με την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία και με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων, έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Εταιρείας, συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Εταιρείας.

Επίσης πρέπει να:

- α. εκτελούν το Έργο υπό ασφαλείς συνθήκες όσον αφορά τις εργασίες και όλο το απασχολούμενο σ' αυτές προσωπικό, καθώς επίσης και τους τρίτους.
 - β. εκδίδουν με μέριμνά τους και δαπάνες τους κάθε άδεια που προβλέπεται από τους παραπάνω Νόμους και Διατάγματα, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
 - γ. αναφέρουν αμέσως στην Εταιρεία και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Εταιρείας).
 - δ. αναφέρουν στην Εταιρεία οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και του Έργου.
 - ε. ανακοινώνουν στην Εταιρεία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λπ.
- 19.3 Ειδικότερα και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου:
- 19.3.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, καθώς και των κάθε είδους εγκαταστάσεών του στο Εργοτάξιο, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των περιστατικών Ανωτέρας Βίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 40 του παρόντος τεύχους, είναι δε υποχρεωμένος να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Έργου ή του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, εξαιρουμένων των ζημιών που οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητα της ΔΕΗ ή του προσωπικού της καθώς και σε περιστατικά ανωτέρας βίας, τα οποία κατά τα οριζόμενα στο άρθρο περί Ανωτέρας Βίας εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνθήκη ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου. Στις εξαιρούμενες αυτές περιπτώσεις τα δύο μέρη θα συμφωνήσουν από κοινού για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση του Έργου, στο βαθμό και στην έκταση που αυτό επλήγη από το ως άνω περιστατικό ανωτέρας βίας.
- 19.3.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος του Έργου, όπως καθορίζεται στο άρθρο 30 του παρόντος τεύχους.

19.3.3 Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται:

- α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Εταιρείας, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των Υπεργολάβων του, για ζημιές γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημιές σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.
- β. έναντι της Εταιρείας, για κάθε είδους ζημιές ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπληρώσεως από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή που απορρέουν από ελαττώματα του Έργου ή ακόμη και από την εκτέλεση του Έργου σύμφωνα με τη Σύμβαση, καθώς και από περιστατικά που συμβαίνουν κατά την εκτέλεση.

19.4 Από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του Έργου και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του, ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις της προηγούμενης παραγράφου 19.3, αλλά μόνο για λόγους που οφείλονται σε αυτόν τον ίδιο ή στους εκπροσώπους του και Υποκαταστάτες του ή/και σε ελαττώματα του Έργου.

19.5 Τέλος για κάθε μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Αντισυμβαλλόμενος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Εταιρείας και κάθε τρίτου. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Εταιρείας σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Εταιρείας ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου. Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδικώς κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου.

19.6 Οι ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου για αποζημίωση της Εταιρείας, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες συντρέχει λόγος απόρριψης του Έργου, οπότε το ποσοστό αυτό δεν θα υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του ως άνω καθοριζόμενου Συμβατικού Τιμήματος.

Οι ευθύνες της Εταιρείας για αποζημίωση του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

Επιπλέον οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι δεν θα ευθύνονται έναντι αλλήλων για τυχόν έμμεσες δαπάνες ή/ και αποθετικές ζημιές.

Άρθρο 20 **Παραιτήσεις και Εγκρίσεις**

20.1 Σε περίπτωση που η Εταιρεία επιλέξει να παραιτηθεί από οποιαδήποτε δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με τον έλεγχο του Έργου ή τμήματός του, ή στην περίπτωση που η Εταιρεία εγκρίνει οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, η παραίτηση αυτή από δικαίωμα ή η παροχή έγκρισης κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο των ευθυνών του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

- 20.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα άρθρα 325-329, 695 και 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των οριζομένων στην παράγραφο 34.4 του παρόντος τεύχους.

Επίσης παραιτείται εκτός των ανωτέρω διατάξεων του Αστικού Κώδικα και του άρθρου 388 του Αστικού Κώδικα ή/και των δικαιωμάτων του που απορρέουν από οποιοδήποτε άλλο Νόμο, διάταξη κ.λπ. που είναι σε ισχύ ή θα ισχύσει στο μέλλον και αφορούν σε λύση της Σύμβασης ή σε αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος, έναντι του οποίου αυτός ανέλαβε την εκτέλεση του Έργου και τούτο ανεξάρτητα οποιωνδήποτε τυχόν μεταβολών συνθηκών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη Σύμβαση, δοθέντος ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών τον θεωρεί ο Αντισυμβαλλόμενος ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.

Στην έννοια της ανωτέρω απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών δεν περιλαμβάνονται οι κάτωθι περιπτώσεις:

- τροποποίηση Νομοθεσίας σχετικά με την Προστασία του Περιβάλλοντος
- τροποποίηση Κανονισμών σχετικά με τον καθορισμό του τρόπου αντισεισμικού υπολογισμού και ελέγχου των κατασκευών του Έργου (ζώνη σεισμικότητας, εφαρμοζόμενοι συντελεστές κ.λπ.), στο βαθμό που με την τιμολόγηση που προβλέπεται στη Σύμβαση δεν καλύπτεται το κόστος των επιπλέον εργασιών, που θα προκύψουν εξαιτίας των περιπτώσεων αυτών.

Άρθρο 21 **Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας**

- 21.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται ότι τόσο αυτός, όσο και οι Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του, έχουν στην κατοχή τους όλα τα απαιτούμενα διπλώματα ευρεσιτεχνίας και την κυριότητα, που τους επιτρέπουν και τους παρέχουν το δικαίωμα χρησιμοποίησης του Εξοπλισμού ή μέρους αυτού, ώστε να μπορούν να εκπληρώσουν όλες τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 21.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, με δαπάνες του, να αναλαμβάνει την υπεράσπιση της Εταιρείας εναντίον κάθε αγωγής κατ' αυτής, που βασίζεται σε ισχυρισμό ότι ο Εξοπλισμός που πουλήθηκε στην Εταιρεία ή το Έργο που εκτελέστηκε για λογαριασμό της, με βάση τη Σύμβαση, ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος ή χρήση αυτών, συνιστούν προσβολή δικαιώματος που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή σχεδίου ή πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτου.
Η Εταιρεία οφείλει να ειδοποιεί αμέσως και εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο για κάθε τέτοια αγωγή και να παρέχει σ' αυτόν την απαιτούμενη εξουσιοδότηση και τις αναγκαίες πληροφορίες και συνδρομή για την, με δαπάνες του, υπεράσπιση της Εταιρείας.
- 21.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποζημιώνει πλήρως την Εταιρεία για κάθε αποζημίωση ή δαπάνη, τις οποίες τυχόν θα υποχρεούται να καταβάλει η Εταιρεία ως συνέπεια των ανωτέρω αγωγών.
- 21.4 Σε περίπτωση που, ως συνέπεια των αξιώσεων που προαναφέρθηκαν, θα κριθεί τελεσίδικα ότι ο πωληθείς Εξοπλισμός ή αυτός που πρόκειται να πωληθεί ή το Έργο που πρόκειται να εκτελεσθεί ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος τους ή οποιαδήποτε χρήση τους, συνιστούν προσβολή δικαιώματος που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τρίτου και απαγορευθεί η χρήση τους, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει αμέσως και με δαπάνες του:
- α. να εξασφαλίσει για την Εταιρεία το δικαίωμα να χρησιμοποιεί τέτοιο Εξοπλισμό και Έργο, ή
 - β. να αντικαταστήσει ή τροποποιήσει τα είδη που συνιστούν την προσβολή τέτοιου δικαιώματος, κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία, είτε με άλλα είδη που δεν συνιστούν προσβολή, είτε τροποποιώντας αυτά έτσι ώστε να μη συνιστούν τέτοια προσβολή.

Σε όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις η Εταιρεία διατηρεί όλα τα δικαιώματα για αποζημίωση και για απαίτηση καταβολής ποινικών ρητρών, σύμφωνα με το σχετικό άρθρο του Συμφωνητικού, καθώς και για καταγγελία της Σύμβασης με βάση το άρθρο 43 του παρόντος τεύχους.

- 21.5 Απαιτήσεις εξ αιτίας προσβολής δικαιωμάτων που πηγάζουν από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, οι οποίες επηρεάζουν την εκτέλεση του Έργου, θεωρούνται ως ελαττώματα με όλες τις συνέπειες που προβλέπονται από το άρθρο 30 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 22

Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές

- 22.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεδωγμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, εκτέλεση και λειτουργία του Εξοπλισμού και όλου του Έργου, ώστε αυτό να είναι κατάλληλο για τον σκοπό για τον οποίο συμφωνήθηκε και προορίζεται. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την εκτέλεση του Έργου, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση.
Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται ότι το Έργο θα είναι απαλλαγμένο κάθε ελαττώματος. Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από τη ΔΕΗ ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από τη ΔΕΗ, δεν γνωστοποιήθηκαν στον Αντισυμβαλλόμενο.
- 22.2 Σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των εγγυηθέντων από αυτόν, η Εταιρεία δικαιούται να ασκήσει όλα τα σχετικά δικαιώματα που της παρέχονται από τη Σύμβαση. Η μη άσκηση όμως από την Εταιρεία οποιουδήποτε από τα δικαιώματά της, δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματα αυτά.
- 22.3 Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων του προς τρίτους έναντι των οποίων η Εταιρεία τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:
- α. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
 - β. Εγγύηση Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Αντισυμβαλλόμενο σχετικής προκαταβολής.
 - γ. Εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο.
 - δ. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σε αντικατάσταση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.

Οι παραπάνω εγγυήσεις παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Εταιρείας, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από την αρμόδια Υπηρεσία, πριν την αποδοχή τους ή απόρριψή τους.

22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)

- 22.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΕ, η οποία θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.
- 22.4.2 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος στην οποία περιλαμβάνεται και η τυχόν αναθεώρηση τιμών και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το

καθοριζόμενο στο Συμφωνητικό ποσοστό του Συμβατικού Τιμήματος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.

22.4.3 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές ΕΕΚΕ, τότε η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατεί τα αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μέχρι την κατάθεση των Εγγυητικών Επιστολών.

22.4.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την ΕΕΚΕ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

22.4.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δεν θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στον φορέα που την εξέδωσε μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου, εκτός εάν θα πρέπει να καλύψει αναλογικά τμήμα του Έργου που πρόκειται να παραληφθεί οριστικά αργότερα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 31 του παρόντος τεύχους. Η ΕΕΚΕ δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Εταιρείας κατά του Αντισυμβαλλόμενου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις. Επίσης στο Συμφωνητικό προβλέπονται οι τυχόν περιπτώσεις και οι προϋποθέσεις βάσει των οποίων μέρος της ΕΕΚΕ επιστρέφεται.

22.4.6 Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Εταιρεία.

22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)

22.5.1 Η προκαταβολή που τυχόν χορηγείται στον Αντισυμβαλλόμενο, θα καλύπτεται από ισόποση ΕΕΠ, η οποία θα παραδοθεί στην Εταιρεία πριν από τη λήψη της Προκαταβολής.

22.5.2 Η ΕΕΠ αποδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.

22.5.3 Η Εταιρεία με έγγραφη πρόσκληση προς τον Αντισυμβαλλόμενο δικαιούται να αναλάβει από την παραπάνω ΕΕΠ το αντίστοιχο ποσό προκαταβολής, σε όποια έκταση δεν έχει συμψηφισθεί το ποσό αυτό με ποσά που οφείλονται στον Αντισυμβαλλόμενο, σε περίπτωση ~~έκπτωσης του~~ ή καταγγελίας της Σύμβασης, όπως επίσης και σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της Σύμβασης συνεπεία της οποίας επιβραδύνεται η απόσβεση της προκαταβολής.

22.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)

Στον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνεται κράτηση για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης ίση με το ποσοστό που καθορίζεται στο Συμφωνητικό επί του συνολικού ποσού κάθε πληρωμής. Οι κρατήσεις αυτές θα επιστρέφονται άτοκα, όπως καθορίζεται στο Συμφωνητικό.

Ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αντικαταστήσει με ισόποσες ΕΕΑΚ τα παρακρατηθέντα ποσά ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.

Για τη διαχείριση των ΕΕΑΚ ισχύουν τα αναφερόμενα πιο πάνω για τις ΕΕΚΕ.

22.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ)

22.7.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΛ, η οποία θα αντικαταστήσει την ΕΕΚΕ της Σύμβασης που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.

22.7.2 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στα λοιπά συμβατικά τεύχη, με την παραπάνω ΕΕΚΛ ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του Έργου για δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του.

- 22.7.3 Αν στο διάστημα αυτό το Έργο παρουσιάσει οποιαδήποτε τεχνική ανωμαλία ή έλλειψη που δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή σε ανωτέρα βία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στην πιο κάτω παράγραφο 31.2.
- 22.7.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να καταπέσει την ΕΕΚΛ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

22.8. Εγγυητική Επιστολή Προσθέτου Χρόνου Εγγύησης (ΕΕΠΧΕ)

Σε περίπτωση που η παροχή πρόσθετου χρόνου εγγύησης συνιστά κριτήριο επιλογής της διαδικασίας, πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να προσκομίσει σχετική ΕΕΠΧΕ. Το ύψος της ανωτέρω εγγύησης, ανέρχεται σε ποσοστό επί της αξίας της σύμβασης, που είναι ανάλογο με τον προσφερόμενο πρόσθετο χρόνο «ε» (σε έτη πέραν των ελαχίστων οριζόμενων στη Πρόσκληση) σύμφωνα με τον ακόλουθο μαθηματικό τύπο: $Eκλ = ε * 1,50\%$ και με κατ' ελάχιστο ποσοστό 1% επί της αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης γίνεται μετά από την πάροδο του προσφερθέντος χρόνου εγγύησης.

22.9 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών

22.9.1 Οι παραπάνω εγγυήσεις μπορούν να έχουν εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:

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

και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

22.9.2 Μπορεί επίσης να εκδίδονται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος : η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως

22.10 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών καθορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης. Η ισχύς αυτών των Εγγυητικών Επιστολών θα παρατείνεται πέραν της παραπάνω προθεσμίας, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΔΕΗ που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως των Εγγυητικών Επιστολών αυτών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αντισυμβαλλόμενου η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ

Άρθρο 23 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

23.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, με βάση τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, εκτός αν στο Συμφωνητικό προβλέπεται διαφορετικά, το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου το οποίο θα περιλαμβάνει τη χρονική

αλληλουχία των δραστηριοτήτων υλοποίησης της Σύμβασης σε τέτοια μορφή και λεπτομέρεια όπως θα περιγράφεται στο Συμφωνητικό, και από το οποίο θα προκύπτει η ομαλή εκτέλεση του Έργου.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος, αν του ζητηθεί από την Εταιρεία, υποχρεούται να υποβάλει γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων τις οποίες προτείνει να υιοθετηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών του Έργου.

- 23.2 Η Εταιρεία, μετά την υποβολή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, είναι υποχρεωμένη να το εγκρίνει ή να το επιστρέψει για τροποποιήσεις σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά της.
Ο Αντισυμβαλλόμενος, μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Εταιρεία υποχρεούται να το εγκρίνει εντός της οριζόμενης στο Συμφωνητικό προθεσμίας, άλλως θεωρείται ότι έχει εγκριθεί.
- 23.3 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μαζί με τα λοιπά στοιχεία που τυχόν θα ζητηθούν (μέθοδοι εκτέλεσης, χρηματικές ροές κ.λπ.), σύμφωνα με την παράγραφο 23.1 του παρόντος άρθρου, αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.
- 23.4 Η υποβολή από τον Αντισυμβαλλόμενο και η έγκριση από την Εταιρεία του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του που προκύπτουν από τις συμβατικές διατάξεις.
- 23.5 Αναπροσαρμογές του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου μπορεί να εγκρίνονται σε περιπτώσεις που κριθεί από την Εταιρεία ότι η πρόοδος των εργασιών υστερεί και δεν ανταποκρίνεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου, οπότε ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επιφέρει τις αναγκαίες τροποποιήσεις για να είναι δυνατή η πραγματοποίηση και ολοκλήρωση των εργασιών μέσα στις προθεσμίες που προβλέπονται στη Σύμβαση.

Επίσης το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση παράτασης προθεσμίας ή σε περίπτωση μεταβολής του αντικειμένου του Έργου.

Άρθρο 24 **Προθεσμίες**

- 24.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αποπερατώσει κάθε τμήμα, καθώς και το σύνολο του Έργου, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και να συμμορφώνεται με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου.
- 24.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή κάθε καθυστέρησης.
Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν τηρήσει οποιεσδήποτε από τις εγκεκριμένες προθεσμίες, τμηματικές ή συνολική, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από το άρθρο 41 του παρόντος τεύχους σε σχέση με τις Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται από το ίδιο άρθρο.
- 24.3 Σε περίπτωση υπέρβασης της συμβατικής προθεσμίας (τμηματικής ή συνολικής), κατά χρονικό διάστημα τέτοιο που να εξαντλείται το αντίστοιχο ανώτατο όριο των Ποινικών Ρητρών που επιβάλλονται για καθυστερήσεις, ανεξάρτητα από την επιβολή των Ποινικών Ρητρών η ΔΕΗ δικαιούται να εφαρμόζει τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 43 του παρόντος τεύχους περί καταγγελίας της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή η καταγγελία θα θεωρείται ότι οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου. Το δικαίωμά της αυτό η ΔΕΗ μπορεί να το ασκήσει και πριν από την παρέλευση της πιο πάνω προθεσμίας εάν προδήλως προκύπτει ότι η Σύμβαση δεν μπορεί να εκτελεστεί έγκαιρα.

- 24.4 Οι προθεσμίες θα παρατείνονται από την Εταιρεία για όσο χρόνο κρίνεται εύλογο, εφόσον οι καθυστερήσεις προέκυψαν, είτε από λόγους που δεν αφορούν στον Αντισυμβαλλόμενο, είτε οφείλονται σε Ανωτέρα Βία, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 40 του παρόντος τεύχους.
- 24.5 Ρητά καθορίζεται ότι η Εταιρεία δεν υποχρεούται να προχωρήσει σε καμία τροποποίηση των προθεσμιών, αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:
- α. Ειδοποιήσει εγγράφως την Εταιρεία ότι προτίθεται να ζητήσει παράταση προθεσμίας, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τότε που εμφανίστηκε κάποιο γεγονός το οποίο δικαιολογεί την παράταση.
 - β. Αποστέλλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών, από τη λήξη του γεγονότος, έγγραφη έκθεση για την ακριβή φύση και έκταση του γεγονότος, όπως επίσης και για τις επιπτώσεις του στην εκτέλεση των εργασιών. Στην έκθεση θα περιλαμβάνεται και λεπτομερής αιτιολόγηση της παράτασης την οποία ζητά, κατά τέτοιο τρόπο ώστε η έκθεσή του να διερευνηθεί έγκαιρα.

Άρθρο 25

Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκειά της

- 25.1 Οποιαδήποτε τροποποίηση της Σύμβασης πρέπει να είναι τέτοιας μορφής που δεν θίγει ουσιαστικά τον ανταγωνισμό.
- 25.2 Η Εταιρεία στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση, ιδίως, στις παρακάτω περιπτώσεις:

25.2.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης

Σε εφαρμογή των προβλεπόμενων σε ιδιαίτερο άρθρο του Συμφωνητικού της Σύμβασης τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης. Σε καταφατική περίπτωση, στο εν λόγω άρθρο, περιγράφονται με σαφήνεια και ακρίβεια το αντικείμενο, η φύση και η έκταση των προαιρέσεων καθώς και οι όροι υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Τα δικαιώματα αυτά καθορίζονται και ασκούνται με τρόπο που δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.

25.2.2 Λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών έργων ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική Σύμβαση

25.2.2.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και για τη διασφάλιση της αρτιότητας και της λειτουργικότητάς του η Εταιρεία δικαιούται:

- α. να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας να παραλείψει οποιοδήποτε τμήμα του Έργου, με ανάλογη μεταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις,
- β. να αναθέτει στον Αντισυμβαλλόμενο την εκτέλεση νέων συμπληρωματικών εργασιών, υπηρεσιών και προμηθειών, συμπεριλαμβανομένης της εκπόνησης τυχόν απαιτούμενων μελετών, οι οποίες καθίστανται αναγκαίες ή/και απαραίτητες και δεν περιλαμβάνονται στη διαδικασία σύναψης της αρχικής Σύμβασης, από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της μελέτης ή από απαιτήσεις της κατασκευής παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών κατά την κατάρτιση των μελετών του Έργου, εφόσον:

βα) δεν μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, παραδείγματος χάριν απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με την αρχική Σύμβαση, χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα προβλήματα για την Εταιρεία ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωση της παρούσας Σύμβασης και

ββ) ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Εταιρεία.

25.2.2.2 Οι ως άνω μεταβολές μπορούν να εκτελούνται εντός των ορίων του αρχικού συμβατικού τιμήματος, συμπεριλαμβανομένου του τυχόν συμβολαιοποιημένου κονδυλίου απροβλέπτων δαπανών, όπως αυτό ορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης, χωρίς υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι υπόψη μεταβολές συνεπάγονται αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος τότε αυτές ανατίθενται στον Αντισυμβαλλόμενο με συμπληρωματική σύμβαση.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελεί τις μεταβολές χωρίς να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των συμβατικών τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Εφόσον από τις μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης προκύπτει μείωση του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν απαιτείται η υπογραφή συμπληρωματικής Σύμβασης. Η μείωση πιστοποιείται μέσω του τελικού λογαριασμού.

25.2.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου η Εταιρεία επίσης δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από έναν επιμελή αναθέτοντα φορέα, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την υπογραφή της σύμβασης Έργου.

Για τις υπόψη τροποποιήσεις της σύμβασης ανεξάρτητα από το εάν συνεπάγονται μεταβολή του συνολικού αρχικού συμβατικού τιμήματος θα συνάπτεται συμπληρωματική σύμβαση.

25.2.4 Λόγω υποκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

25.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους 25.2.1, 25.2.2 και 25.2.3, χωρίς έγγραφη εντολή της Εταιρείας. Ο Αντισυμβαλλόμενος, εφόσον λάβει σχετική εντολή, υποχρεούται να προβεί στις τροποποιήσεις χωρίς καθυστέρηση και δεν έχει δικαίωμα να αρνηθεί την υποχρέωση αυτή. Οι τροποποιήσεις που γίνονται με σχετική εντολή της Εταιρείας δεν εξασθενούν ούτε ακυρώνουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τη Σύμβαση. Οι συνέπειες, εάν υπάρχουν, θα αντιμετωπίζονται όπως προβλέπεται κατωτέρω.

25.4 Τιμές συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

25.4.1 Όλες οι μεταβολές γίνονται με Εντολή Τροποποίησης, θα αποτιμώνται δε με βάση τις τιμές που αναφέρονται στη Σύμβαση, εφόσον οι τιμές αυτές, κατά την κρίση της Εταιρείας, είναι εφαρμόσιμες.

Εάν στη Σύμβαση δεν περιλαμβάνονται τιμές που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, καθορίζονται νέες τιμές, με βάση τιμές της Σύμβασης για παρεμφερείς εργασίες.

Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές μπορεί να καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.

Για την εξακρίβωση του κόστους μπορεί να διενεργούνται δοκιμαστικές εργασίες, σύμφωνα με σχετικές οδηγίες της Εταιρείας.

25.4.2 Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Εταιρεία μπορεί να δίνει εντολή στον Αντισυμβαλλόμενο να εκτελεσθεί μια εργασία με παρακολούθηση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

25.4.3 Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Εταιρεία θα καθορίσει τις τιμές που κατά τη γνώμη της θεωρούνται κατάλληλες και εύλογες και θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 42 του παρόντος τεύχους.

25.5 Τροποποίηση χρονοδιαγράμματος Σύμβασης

Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης, ολικά ή μερικά, του Έργου, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 24 του παρόντος τεύχους.

25.6 Μεταβολές Σύμβασης προτεινόμενες από τον Αντισυμβαλλόμενο

Η Εταιρεία δια της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια κατασκευής του Έργου, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου για ήσσονος σημασίας μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματός του.

Άρθρο 26 **Έλεγχος του Έργου**

26.1 Η εκτέλεση του Έργου από τον Αντισυμβαλλόμενο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Εταιρείας ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Εταιρεία για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Εταιρεία θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με το Έργο.

26.2 Η Εταιρεία, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το άρθρο αυτό, θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας ή τα υλικά, το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια, Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές και σχετικές οδηγίες, ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, και απόλυτα σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεση και αποπεράτωση του Έργου, έχει το δικαίωμα να δίδει εντολές προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών ή παράταση προθεσμιών.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δε συμμορφωθεί με τις παραπάνω εντολές μέσα στις καθοριζόμενες σ' αυτές προθεσμίες, η Εταιρεία θα δικαιούται κατά την κρίση της και με τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματος της που απορρέει από τη Σύμβαση, να λάβει κάθε μέτρο και:

α. Να εκτελέσει η ίδια με δικά της συνεργεία ή με άλλο εργολάβο οποιαδήποτε εργασία, προβαίνουσα, εκτός των άλλων, ακόμη και σε αγορές υλικών, πληρωμές ημερομισθίων ή άλλων δαπανών αναγκαίων για την εκτέλεση του Έργου με ευθύνη και σε βάρος και για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου.

ή

- β. Να δώσει εντολή διακοπής των εργασιών. Οι εργασίες αυτές θα επαναρχίζουν μόνο μετά τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα ανωτέρω δεδομένα και στοιχεία ή αφού ο Αντισυμβαλλόμενος παράσχει επαρκείς εξηγήσεις που να ικανοποιούν την Εταιρεία. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τις δυσμενείς συνέπειες (καθυστερήσεις, οικονομικές επιβαρύνσεις κ.λπ.) που τυχόν προκύπτουν από την αιτία αυτή.

ή

- γ. Να προβεί σε καταγγελία της Σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 43 του παρόντος τεύχους.

- 26.3 Οι παρατηρήσεις της Εταιρείας σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών θα γίνονται πάντα στους αρμόδιους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου, δοθέντος ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την εκτέλεση των εργασιών και αυτός μόνο έχει το δικαίωμα να δίνει εντολές ή οδηγίες στο προσωπικό του και στους Υπεργολάβους του.
Σε περίπτωση όμως που, κατά την κρίση της Εταιρείας, η εκτέλεση των εργασιών γίνεται με τρόπο που θέτει σε άμεσο κίνδυνο το Έργο ή την ιδιοκτησία της ΔΕΗ ή τρίτων ή την ασφάλεια των υπαλλήλων της ή άλλου τρίτου προσώπου, έχει το δικαίωμα η Εταιρεία να δώσει εντολές απευθείας στο προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να αναστείλει τις εργασίες.
- 26.4 Η άσκηση του ελέγχου από την Εταιρεία με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 27

Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές

- 27.1 Ο Εξοπλισμός και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι μόνο καινούργια, σε άριστη κατάσταση και δε θα γίνονται δεκτά μεταποιημένα.
Κανένα τμήμα του Εξοπλισμού, του οποίου η προμήθεια ή η χρησιμοποίηση θα γίνει σε σχέση με τη Σύμβαση, δεν θα στέλνεται στο Έργο πριν γίνει επιθεώρηση που να ικανοποιεί την Εταιρεία και πριν υπογραφεί και παραδοθεί, από τον εξουσιοδοτημένο ειδικό εκπρόσωπό της ή επιθεωρητή της Εταιρείας, η σχετική άδεια για την αποστολή.
Εξαιρούνται οι περιπτώσεις της παραγράφου 27.10 για τις οποίες όμως δίνεται από την Εταιρεία γραπτή απαλλαγή από την επιθεώρηση, καθώς και οι περιπτώσεις της παραγράφου 27.11 του παρόντος άρθρου.
- 27.2 Η επιθεώρηση του Εξοπλισμού στα εργοστάσια και η χορήγηση άδειας για την αποστολή του ή η παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματά της σχετικά με την επιθεώρηση οποιουδήποτε τμήματος του Εξοπλισμού, 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 ή ακατάλληλο Εξοπλισμό, καθώς επίσης δε μπορεί να θεωρηθεί ότι ο Εξοπλισμός αυτός έχει παραληφθεί από την Εταιρεία.
- 27.3 Η Εταιρεία με δαπάνες της και με τον ειδικό εκπρόσωπο-επιθεωρητή της (υπάλληλο ή τρίτο) έχει το δικαίωμα ελεύθερης εισόδου, ανά πάσα στιγμή, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες αλλά και μετά από αυτές, σε όλα τα τμήματα ή εργαστήρια των εργοστασίων όπου κατασκευάζονται τμήματα του Εξοπλισμού ή εκτελείται εργασία σχετική με το Έργο, ώστε να επιθεωρεί τον Εξοπλισμό ή οποιοδήποτε τμήμα αυτού καθώς και κάθε υλικό που θα προμηθεύσει ο Αντισυμβαλλόμενος. Επίσης μπορεί να παρακολουθεί κάθε μέθοδο παραγωγικής διαδικασίας και οποιαδήποτε άλλη εργασία ή δραστηριότητα του Αντισυμβαλλόμενου σχετική με την προμήθεια του Εξοπλισμού ή τμημάτων αυτού, σύμφωνα με τη Σύμβαση.
- 27.4 Η επιθεώρηση και οι δοκιμές γίνονται μέσα στα πλαίσια ενός λεπτομερούς προγράμματος δοκιμών, που θα προετοιμαστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα και θα εγκριθεί από την Εταιρεία, σύμφωνα με

τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης. Το πρόγραμμα αυτό είναι δυνατόν να τροποποιηθεί κατά τη θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, αφού γίνει η θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 3 και 4 του παρόντος τεύχους, έχει υποχρέωση να ειδοποιεί την Εταιρεία και τον επιθεωρητή της, είκοσι (20) τουλάχιστον ημέρες πριν από την ημερομηνία που ο Εξοπλισμός θα είναι έτοιμος, για επιθεώρηση και δοκιμές ή για οριστική συναρμολόγηση στα εργοστάσιά του ή των Υποπρομηθευτών του.

- 27.5 Για τη διευκόλυνση του επιθεωρητή της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση να του διαθέσει, χωρίς καμία επιπλέον δαπάνη για την Εταιρεία, τους χώρους και εγκαταστάσεις γραφείων και επιθεωρήσεως που αυτός θα ζητήσει, καθώς και να του παρέχει όλες τις απαραίτητες διευκολύνσεις για τη διεξαγωγή της επιθεώρησης και των δοκιμών σύμφωνα με την κρίση της Εταιρείας.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει στον επιθεωρητή αντίγραφα όλης της αλληλογραφίας, σχετικά με θέματα επιθεώρησης ή δοκιμών, που ανταλλάσσεται με τη ΔΕΗ.

- 27.6 Μετά την επιθεώρηση και τις δοκιμές, θα συντάσσεται από τον Αντισυμβαλλόμενο "Εκθεση Δοκιμών", σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της Σύμβασης ή σύμφωνα με τους κανόνες της Τεχνικής και της Επιστήμης.

Η "Εκθεση Δοκιμών" θα υπογράφεται από τον ειδικό εκπρόσωπο-επιθεωρητή της Εταιρείας και από τον αρμόδιο εκπρόσωπο του Αντισυμβαλλόμενου και θα υποβάλλεται στην Εταιρεία σε ψηφιακή μορφή, που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, και σε ένα έγγραφο αντίτυπο με όλα τα συνημμένα (φύλλα δοκιμών κ.λπ.).

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

- 27.7 Η Εταιρεία μετά από επιθεώρηση 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 και της επιθεώρησης δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση με δικές του δαπάνες να αποκαταστήσει ή να αντικαταστήσει τον Εξοπλισμό και να προσκαλέσει τον επιθεωρητή της Εταιρείας να παρευρεθεί στις νέες δοκιμές και επιθεώρηση, για τις οποίες και θα συνταχθεί νέα "Εκθεση Δοκιμών".

- 27.8 Στην περίπτωση που θα επαναληφθούν οι δοκιμές ή αναβληθούν χωρίς προηγούμενη γραπτή ειδοποίηση τουλάχιστον 10 ημέρες πριν από την ημερομηνία επιθεώρησης που έχει αναγγελθεί, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου ή επειδή αυτός δε συμμορφώθηκε με τους όρους της Σύμβασης, η μισθοδοσία, τα οδοιπορικά και λοιπά έξοδα του επιθεωρητή της Εταιρείας θα επιβαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

- 27.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει δικαίωμα να εκτελέσει τις δοκιμές με απουσία του επιθεωρητή, εφόσον ο επιθεωρητής αυτός δεν προσέλθει για την παρακολούθηση των δοκιμών μέσα σε πέντε (5) ημέρες, από την καθορισμένη ημερομηνία των δοκιμών, όπως αυτή έχει καθοριστεί με τα οριζόμενα στην παράγραφο 27.4 του παρόντος άρθρου.

Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος θα συντάσσει τα σχετικά φύλλα δοκιμών με τα αποτελέσματα των μετρήσεων και στη συνέχεια λεπτομερή "Εκθεση Δοκιμών" που θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπό του και θα στέλνεται στην Εταιρεία και στον επιθεωρητή της.

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 τριάντα (30) ημερών από τη λήψη της πιο πάνω "Εκθεσης".

Οι τυχόν αντιρρήσεις της Εταιρείας, πάνω στο περιεχόμενο της παραπάνω "Εκθεσης" του Αντισυμβαλλόμενου, θα γνωστοποιούνται εγγράφως στον Αντισυμβαλλόμενο ή στον εκπρόσωπό του, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία που θα παραληφθεί η παραπάνω "Εκθεση".

Αν αποδειχθούν δικαιολογημένες οι αντιρρήσεις της Εταιρείας, οι δαπάνες για την επανάληψη των δοκιμών, για τη μεταφορά στο εργοστάσιο ή στον τόπο δοκιμής και για την επιστροφή, αν υπάρξει ανάγκη, στο εργοστάσιο κατασκευής του Εξοπλισμού, καθώς και οι δαπάνες του επιθεωρητή της Εταιρείας, θα επιβαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο που θα έχει ακόμη την υποχρέωση να αντικαταστήσει, να επισκευάσει ή να αποκαταστήσει όλα τα ελαττώματα που διαπιστώθηκαν κατά τις δοκιμές.

Στις περιπτώσεις όμως που η Εταιρεία επιμένει να επαναληφθούν οι δοκιμές με την παρουσία εκπροσώπου της, τότε εφόσον οι νέες δοκιμές επιβεβαιώσουν την ακρίβεια εκείνων που έγιναν αρχικά από τον Αντισυμβαλλόμενο, οι δαπάνες των τελευταίων δοκιμών θα καταβληθούν από την Εταιρεία και οι προθεσμίες παράδοσης θα παραταθούν για όσο χρονικό διάστημα αυτές επηρεάστηκαν πραγματικά από την αιτία αυτή.

- 27.10 Ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί επίσης να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του χωρίς να προηγηθεί Επιθεώρηση, εφόσον η Εταιρεία εκδώσει γραπτή απαλλαγή από την υποχρέωση επιθεώρησης.
- 27.11 Στην περίπτωση που, είτε στο Συμφωνητικό, είτε στις τεχνικές προδιαγραφές έχει συμφωνηθεί ρητά ότι η Εταιρεία παραιτείται από το δικαίωμά της να πραγματοποιήσει ορισμένες δοκιμές στον Εξοπλισμό ή να επιθεωρήσει ορισμένα τμήματα, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του, χωρίς η Εταιρεία να το δοκιμάσει ή να το επιθεωρήσει.
- 27.12 Εξοπλισμός για τον οποίο η Σύμβαση δεν καθορίζει ειδικές δοκιμές θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένων οργανισμών. Ως τέτοιοι νοούνται τα εργαστήρια δοκιμών, τα εργαστήρια βαθμονόμησης, οι οργανισμοί ελέγχου και οι οργανισμοί πιστοποίησης, που ανταποκρίνονται στα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα.
Οι "Εκθέσεις δοκιμών τύπου" ή τα πιστοποιητικά δοκιμών, που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές ως απαίτηση, θα εκδίδονται από Εργαστήρια εξουσιοδοτημένα να εκτελούν δοκιμές τύπου και όχι από τον κατασκευαστή του υλικού ή του Εξοπλισμού.
Προκειμένου για τις "Εκθέσεις δοκιμών τύπου" θα αναφερθούν μία προς μία όλες οι δοκιμές που θα εκτελεσθούν με τα σχετικά αποτελέσματα, καθώς και οι προδιαγραφές ή τυποποιήσεις (standards) στις οποίες βασίσθηκε η εκτέλεση των δοκιμών.
- 27.13 Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν εφαρμογή και για τους Υποπρομηθευτές και τους Υπεργολάβους του Αντισυμβαλλόμενου.
- 27.14 Οι πιο πάνω διαδικασίες και προθεσμίες ισχύουν όπως αναφέρονται στο παρόν άρθρο, εκτός εάν στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης προβλέπεται διαφορετικά.

Άρθρο 28

Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού

- 28.1 Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις
- 28.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συσκευάζει τον Εξοπλισμό με προσοχή και ανάλογα προς τα εκάστοτε χρησιμοποιούμενα μέσα μεταφοράς, ώστε να είναι προφυλαγμένος σε κάθε περίπτωση από οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες καθώς και από οποιονδήποτε κίνδυνο μεταφοράς.
Κατά τη συσκευασία του Εξοπλισμού, ο Αντισυμβαλλόμενος θα ακολουθεί τις τυχόν οδηγίες της Εταιρείας.
- 28.1.2 Ο Εξοπλισμός, με ή χωρίς συσκευασία, θα περιγράφεται στον "Πίνακα Συσκευασίας" του Αντισυμβαλλόμενου, με τρόπο που να διευκολύνει την αναγνώρισή του κατά την άφιξη στον τόπο προορισμού του και κατά την αποσυσκευασία του.
Στον "Πίνακα Συσκευασίας" θα αναφέρονται ο αριθμός της Σύμβασης, το είδος της συσκευασίας, ο αύξων αριθμός του κιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή δέματος, το καθαρό και μικτό βάρος, όπως και οι εξωτερικές διαστάσεις της συσκευασίας ή του Εξοπλισμού.

Η περιγραφή του Εξοπλισμού στον "Πίνακα Συσκευασίας" πρέπει να ανταποκρίνεται προς την περιγραφή της Σύμβασης και απέναντι από την περιγραφή κάθε είδους θα αναφέρεται ο αντίστοιχος αριθμός (εάν υπάρχει) στον Πίνακα Υλικών και Τιμών της Σύμβασης.

Μετά τη συσκευασία, θα αποστέλλονται αμέσως στην Εταιρεία, σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο ο "Πίνακας Συσκευασίας" ή άλλο έγγραφο που χρησιμοποιείται ως "Πίνακας Συσκευασίας".

28.1.3 Τα υλικά συσκευασίας θα περιέρχονται στην ιδιοκτησία της Εταιρείας, εκτός των εμπορευματοκιβωτίων (CONTAINERS).

28.1.4 Κάθε κιβώτιο, εμπορευματοκιβώτιο ή δέμα θα φέρει επ' αυτού ενδείξεις του περιεχομένου ή των περιεχομένων σ' αυτό τμήματος ή τμημάτων του Εξοπλισμού, του βάρους, καθώς και κατάλληλες οδηγίες για τον τρόπο χειρισμού και ανάρτησης κατά τη φόρτωση - εκφόρτωση. Όλες οι διακριτικές ενδείξεις της συσκευασίας πρέπει να είναι ευανάγνωστα χαραγμένες ή γραμμένες με ανεξίτηλη γραφή και στις δύο πλευρές κάθε κιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή δέματος. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται αναγραφή των διακριτικών ενδείξεων με κιμωλία ή μαρκαδόρο.

28.1.5 Η χώρα προέλευσης πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς σε κάθε αποστελλόμενο τεμάχιο, συσκευασμένο ή μη. Η μη συμμόρφωση προς τον όρο αυτό μπορεί να επιφέρει την επιβολή βαρύτατων προστίμων από το Ελληνικό Δημόσιο, τα οποία θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

28.1.6 Όλα τα τεμάχια, συσκευασμένα ή μη, πρέπει επίσης να φέρουν αύξοντα αριθμό που θα είναι αντίστοιχος με τον αύξοντα αριθμό του σχετικού "Πίνακα Συσκευασίας".

28.1.7 Στην εξωτερική επιφάνεια όλων γενικά των κιβωτίων, εμπορευματοκιβωτίων ή δεμάτων πρέπει να αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:

α.(Όνομα του Αντισυμβαλλόμενου)..... Αντισυμβαλλόμενος της ΔΕΗ - ΕΛΛΑΣ

β.(σύντομη περιγραφή του Έργου).....

γ.(ενδεικτική περιγραφή περιεχομένου του δέματος).....

δ.(αριθμός της Σύμβασης) / (αύξων αριθμός τεμαχίου).....

ε. Μικτό βάρος, χλγρ./kg:

στ. Καθαρό βάρος, χλγρ./kg:

ζ. Εξωτερικές ολικές διαστάσεις, μέτρα/m:

28.1.8 Σε όλα τα μη συσκευασμένα τεμάχια, έστω και εάν αυτά φορτώνονται σε δεσμίδες, πρέπει να είναι γραμμένες όλες οι διακριτικές ενδείξεις με βαφή ή σταμπαρισμένες. Σε περίπτωση που η αναγραφή των διακριτικών ενδείξεων στα μη συσκευασμένα τεμάχια δεν μπορεί να γίνει με βαφή ή σταμπάρισμα μπορούν να χρησιμοποιούνται μεταλλικά πινακίδια, ασφαλώς προσδεμένα στο προς αποστολή δέμα ή τεμάχιο, στα οποία θα αναγράφονται όλες οι απαιτούμενες διακριτικές ενδείξεις.

28.2 Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού

28.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να προβαίνει στη φόρτωση του Εξοπλισμού μόνο μετά την έκδοση της άδειας που προβλέπεται στο άρθρο 27 του παρόντος τεύχους.

- 28.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος, με δική του ευθύνη και δαπάνη, προβαίνει στη μεταφορά (συμπεριλαμβανομένων των σχετικών δαπανών της φορτώσεως, εκφόρτωσης, μεταφορτώσεως κ.λπ.) του Εξοπλισμού, από τα εργοστάσια ή αποθήκες όπου αυτός κατασκευάζεται ή ευρίσκεται αποθηκευμένος, στο Εργοτάξιο.
Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει τα δέοντα μέτρα για την άμεση εκφόρτωση, αποθήκευση και τοποθέτηση του Εξοπλισμού, όπως και κάθε άλλου υλικού απαραίτητου για το Έργο, στο Εργοτάξιο και μάλιστα κατά τρόπο ώστε αυτά να μπορούν να χρησιμοποιηθούν αμέσως.
Η Εταιρεία θα έχει το δικαίωμα, σε περίπτωση μη τήρησης των υποχρεώσεων αυτών από τον Αντισυμβαλλόμενο, να προβεί με χρέωσή του στην εκτέλεση των παραπάνω ενεργειών.
Στην περίπτωση αυτή η Εταιρεία δε θα ευθύνεται για τυχόν ζημιές, απώλειες ή ελλείμματα του Εξοπλισμού, των υλικών κ.λπ.
- 28.2.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος υπέχει τις ίδιες παραπάνω υποχρεώσεις όσον αφορά τα μηχανήματα, τα εφόδια και το κάθε είδους υλικό, τα οποία είναι αναγκαία για την εγκατάσταση του Εξοπλισμού ή για την κανονική λειτουργία των Εργοταξίων και γενικά την αποπεράτωση του Έργου, ανεξάρτητα του εάν μέρος του Εξοπλισμού ή του Έργου διατεθεί ή εκτελεσθεί απολογιστικά ή όχι.

Άρθρο 29

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο

- 29.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, όταν του ζητηθούν και κατά τα χρονικά διαστήματα που θα καθορίσει αυτή, εκθέσεις προόδου εργασιών, δελτία αγορών υλικών, καταστάσεις δαπανών, εκθέσεις για αποστολές και αγορές, εκθέσεις για φορτώσεις και οποιεσδήποτε άλλες εκθέσεις θα του ζητηθούν.
- 29.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε Νόμους, όλα τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί (σχετικά με τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματά τους, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές κ.λπ.), τα βιβλία και τα μητρώα για τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίστηκαν στο Εργοτάξιο και χρησιμοποιούνται σε αυτό και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία, καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών.
- 29.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο του Έργου. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας σε βιβλίο με αριθμημένα εις διπλούν φύλλα, το ένα εκ των οποίων πρέπει να φέρει κατάλληλη διάτρηση ώστε να μπορεί να αποκοπεί. Το Ημερολόγιο υπογράφεται από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου και της Εταιρείας και μετά την υπογραφή το ένα αποκοπτόμενο φύλλο περιέρχεται στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Άρθρο 30

Ελαττώματα του Έργου

- 30.1 Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του Έργου, οποιοδήποτε τμήμα του ή η ποιότητα της εργασίας ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών είναι κατά την κρίση της Εταιρείας ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.
- 30.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την προσήκουσα επιμέλεια και ταχύτητα και με δικές του δαπάνες στις παραπάνω εντολές της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, εκτελώντας,

σύμφωνα μ' αυτές, όλες τις συμπληρωματικές εργασίες οι οποίες απαιτούνται για την απομάκρυνση και αντικατάσταση των ελαττωματικών, ατελών, ελλιπών ή ακατάλληλων υλικών, καθώς και για την κατεδάφιση και αποκατάσταση της ατελούς ή κακότεχνης εργασίας.

- 30.3 Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος διαφωνήσει, ολικά ή μερικά, στις εντολές της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, υποχρεούται, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από της λήψεως της εντολής, να υποβάλει εγγράφως τις αντιρρήσεις του, αναφέροντας και τους λόγους.
Εάν η διαφωνία δεν καταστεί δυνατόν να επιλυθεί με συμφωνία των ενδιαφερομένων μερών, η επίλυση θα γίνεται κατά τη διαδικασία του άρθρου 42 του παρόντος τεύχους.
Μέχρι να επιλυθεί η διαφωνία ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται, με δαπάνες του, με τις εντολές της Εταιρείας.
- 30.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δε συμμορφώνεται προς τις εντολές της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μέσα στην προθεσμία που του έχει ταχθεί, η Εταιρεία δικαιούται να λαμβάνει οποιαδήποτε μέτρα ήθελε κρίνει αναγκαία, με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, για τη συνέχιση και αποπεράτωση του Έργου, καθώς και για την άρση των διαπιστωθέντων ελαττωμάτων για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας αυτού.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διορθώσει, μέσα σε οριζόμενη από τη ΔΕΗ εύλογη προθεσμία, τα ελαττώματα του Έργου που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι την Οριστική Παραλαβή. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, η ΔΕΗ μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός της να προχωρήσει σε καταγγελία της Σύμβασης.
- 30.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επικαλούμενος την παρουσία ή την προηγούμενη επιθεώρηση της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας ή οποιουδήποτε άλλου εκπροσώπου της Εταιρείας στον τόπο των εργασιών (εργοστάσιο, εργοτάξιο κ.λπ.) εάν μεταγενέστερα διαπιστωθεί ελαττωματική εργασία, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Εταιρείας.
- 30.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως υπεύθυνος για κάθε καθυστέρηση, που προέρχεται από την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, στην πρόοδο και την αποπεράτωση του Έργου. Εξάιρεση αποτελούν οι περιπτώσεις εκείνες κατά τις οποίες η λύση της διαφωνίας ήθελε αποβεί υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου.
- 30.7 Η Εταιρεία δύναται κατά την κρίση της να αποδεχθεί κάθε Έργο με ελαττώματα ως μειωμένης ποιότητας και να καθορίσει μια εύλογα μειωμένη τιμή για πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, λαμβάνοντας επίσης υπόψη της και τις τυχόν ποινικές ρήτρες που πρέπει να καταβληθούν.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ

Άρθρο 31

Διαδικασίες παραλαβής του Έργου

31.1 Προσωρινή Παραλαβή

- 31.1.1 Μετά την περάτωση των εργασιών, όπως αυτή ορίζεται στους όρους της Σύμβασης, και αφού ληφθούν υπόψη τα προβλεπόμενα για την εκτέλεση δοκιμών, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

Η Εταιρεία υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης, και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει συμμορφωθεί με τα οριζόμενα στους Ειδικούς

Όρους Σύμβασης, να κάνει αποδεκτή την αίτηση και να προχωρήσει στη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Προσωρινή Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, η Εταιρεία δύναται να προβεί στη σχετική διαδικασία, ειδοποιώντας εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο για να παραστεί.

31.1.2 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει το Έργο από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο του Έργου και διενεργώντας γενικές ή σποραδικές, κατά την κρίση της, καταμετρήσεις και ελέγχους. Η Επιτροπή καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, ιδίως για τα τυχόν ελαττώματα, καθώς και τις προτάσεις της για τη διευθέτηση όλων των τεχνικών εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.

31.1.3 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, να προχωρήσει στην Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, αλλά στην περίπτωση αυτή όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας και οι απαιτήσεις της, σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα διατηρηθούν έως ότου τα ελαττώματα, τα οποία εξακριβώθηκαν από την Επιτροπή Παραλαβής, αποκατασταθούν πλήρως.

Στις περιπτώσεις που, ως αποτέλεσμα των διαπιστώσεων της, η Επιτροπή Παραλαβής θεωρήσει απαραίτητο να αναβάλει την Προσωρινή Παραλαβή μέχρι τη διευθέτηση όλων των σχετικών εκκρεμοτήτων, θα το δηλώσει στον Αντισυμβαλλόμενο και η διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής θα επαναληφθεί, με φροντίδα και έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου, μετά τη συμμόρφωση του τελευταίου στις προτάσεις και συστάσεις της Εταιρείας.

31.1.4 Για την παραλαβή συντάσσεται Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί με αιτιολογημένη απόφαση της Επιτροπής που θα γνωστοποιηθεί στον Αντισυμβαλλόμενο.

Το Πρωτόκολλο αυτό υπογράφεται και από τον Αντισυμβαλλόμενο και συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα από τα οποία ο Αντισυμβαλλόμενος παίρνει το ένα.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, αν και έχει προσκληθεί, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται ή του αποστέλλεται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του γνωστοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίηση ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

31.1.5 Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας που γίνεται μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλει τις αντιρρήσεις του, αν υπογράψει με επιφύλαξη. Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής καθορίζεται η ημερομηνία που προσδιορίζεται στο Πρωτόκολλο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

31.1.6 Η ως άνω Προσωρινή Παραλαβή δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιοσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Εταιρεία

από κανένα από τα δικαιώματα και τις απαιτήσεις της και ιδίως από το δικαίωμά της να αξιώσει την αποκατάσταση χωρίς πρόσθετη πληρωμή, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 30 του παρόντος τεύχους, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.

- 31.1.7 Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν ανάλογη εφαρμογή και για τις περιπτώσεις τμημάτων Έργων που έχουν αυτοτελή χρήση και που η παραλαβή τους προβλέπεται από τη Σύμβαση, καθώς επίσης και σε όλες τις περιπτώσεις διακοπής της Σύμβασης, όπως στις περιπτώσεις διάλυσης κ.λπ.

31.2 Περίοδος Εγγύησης

- 31.2.1 Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του Έργου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.
Κατά την περίοδο εγγύησης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά το Έργο και να αποκαθιστά, χωρίς καθυστέρηση με έξοδά του και ευθύνη του, κάθε ελάττωμα ή βλάβη ή ζημία, όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.

- 31.2.2 Η ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής, που ορίζεται από το εγκεκριμένο από την Εταιρεία Πρωτόκολλο, θα θεωρείται ως ημερομηνία έναρξης της Περιόδου Εγγύησης για το Έργο.

Η Περίοδος Εγγύησης ορίζεται σε δεκαοχτώ (18) μήνες, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

31.3 Οριστική Παραλαβή

- 31.3.1 Η Οριστική Παραλαβή του Έργου θα διενεργείται μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, στην αποκατάσταση οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς ή ανεπαρκούς εργασίας, που είτε έχει διαπιστωθεί από την Επιτροπή Παραλαβής, είτε έχει παρουσιαστεί ή διαπιστωθεί κατά την Περίοδο Εγγύησης.

- 31.3.2 Με τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Εταιρεία ότι το Έργο είναι έτοιμο για την Οριστική Παραλαβή, υποβάλλοντας σχετική αίτηση.

Η Εταιρεία, εφόσον συμφωνεί, υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης να την κάνει αποδεκτή και να προχωρήσει στη διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στο Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Οριστική Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

- 31.3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα του Έργου και με τα θέματα που έχουν προκύψει κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης, καθώς και με κάθε άλλο θέμα σχετικό με την καλή εκτέλεση της Σύμβασης.

- 31.3.4 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, το αργότερο μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.
Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του κοινοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

- 31.3.5 Η Οριστική Παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί με την έγκριση του Πρωτοκόλλου από την Εταιρεία, η οποία γίνεται μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλει τις αντιρρήσεις του, αν το υπογράψει με επιφύλαξη.

31.4 Συγχώνευση διαδικασιών

Εάν η φύση του Έργου το επιβάλλει, οι διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής μπορούν, κατά την κρίση της Εταιρείας, να συγχωνεύονται, σύμφωνα με σχετικές προβλέψεις των Ειδικών Όρων Σύμβασης.

Στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης καθορίζονται επίσης οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να τεκμαίρεται η ολοκλήρωση των διαδικασιών παραλαβής, ιδίως εάν συντελεστούν σημαντικές υπερβάσεις των καθορισμένων γι' αυτές προθεσμιών για λόγους που αφορούν στη ΔΕΗ.

31.5 Παραλαβή για χρήση

Σε περίπτωση που η φύση του Έργου και οι ανάγκες της ΔΕΗ το επιβάλλουν, μετά την τμηματική ή συνολική ολοκλήρωση του Έργου, και πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, είναι δυνατόν να διενεργείται «Παραλαβή για Χρήση» του συνόλου ή μέρους του Έργου με σύνταξη Πρωτοκόλλου – Συμφωνητικού μεταξύ των εκπροσώπων της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, όπως πιο αναλυτικά καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Αν ο Αντισυμβαλλόμενος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται και υπογράφεται από τη ΔΕΗ με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται. Το Πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του έργου ή των τμημάτων που παραδίδονται για χρήση και συνοπτική περιγραφή της κατάστασης των εργασιών. Η Παραλαβή για Χρήση δεν αναπληρώνει καθ' οιονδήποτε τρόπο τη διενέργεια της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του Έργου.

Άρθρο 32 Κυριότητα του Έργου

- 32.1 Για τους σκοπούς και μόνο της Σύμβασης θεωρείται ότι η κυριότητα του Εξοπλισμού και του Έργου περιέρχεται στην Εταιρεία από την ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής, η οποία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 31 του παρόντος τεύχους. Μέχρι την εν λόγω ημερομηνία, ο Αντισυμβαλλόμενος θα φέρει τον κίνδυνο της απώλειας, ζημιάς ή/και καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, που θα οφείλονται σε οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας. Εν τούτοις, από της αποστολής στο εργοτάξιο του Εξοπλισμού που προορίζεται για το Έργο και μέχρι τη μεταβίβαση της κυριότητας στην Εταιρεία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα κατασχέσεως του Εξοπλισμού και ο Αντισυμβαλλόμενος το αποδέχεται και συμφωνεί να προβεί σε όλες τις δέουσες ενέργειες για την άσκηση του εν λόγω δικαιώματος από την Εταιρεία. Η άσκηση του δικαιώματος αυτού από την Εταιρεία σε καμία περίπτωση δε θα παρακωλύει την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 32.2 Η μεταβίβαση κυριότητας, σε καμία περίπτωση και για οποιαδήποτε αιτία, δε μειώνει τις ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση και ειδικότερα αυτές που απορρέουν από τα άρθρα 19, 22 και 31 του παρόντος τεύχους, καθώς επίσης και τις ευθύνες του σχετικά με οποιαδήποτε ελαττώματα του Έργου ή/και τις υποχρεώσεις της Εταιρείας έναντι τρίτων, μετά την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Άρθρο 33

Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση

- 33.1 Το Συμβατικό Τίμημα αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού, στο οποίο αναφέρεται εάν είναι σταθερό ή υπόκειται σε αναθεώρηση σύμφωνα και σε όποια έκταση προβλέπεται στο άρθρο 9 αυτού.
- 33.2 Η Εταιρεία θα καταβάλει και ο Αντισυμβαλλόμενος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τίμημα, αποδεχόμενος ότι έλαβε υπόψη του όλους τους σχετικούς παράγοντες και όλες τις συνθήκες και μεταβολές, οι οποίες δύνανται κατ' οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν την εκτέλεση της Σύμβασης, την αξία του Εξοπλισμού που θα προμηθεύσει, τις εργασίες που θα εκτελέσει και τις υπηρεσίες που θα παράσχει.
- 33.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του άρθρου 696 Αστικού Κώδικα) και αποδέχεται ότι το παραπάνω τίμημα θα αποτελεί πλήρη αποζημίωσή του και ότι αυτό καλύπτει, εκτός αν άλλως ορίζεται στο Συμφωνητικό, όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκτέλεση του Έργου και στις οποίες περιλαμβάνονται χωρίς περιορισμό και όλως ενδεικτικώς, οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, οι δαπάνες για μετακινήσεις του προσωπικού του, η αξία του Εξοπλισμού και όλων των υλικών και εφοδίων τα οποία θα ενσωματωθούν στο Έργο, οι δαπάνες χρησιμοποίησης μηχανημάτων, οι δαπάνες μεταφοράς, ασφάλισης, εναποθήκευσης, δοκιμών, οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων και εντολών, προσπέλασης στο Έργο και στις θέσεις λήψεως των υλικών, οι δαπάνες εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αντισυμβαλλόμενου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κ.λπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους του ασφαλιστικούς οργανισμούς, οι δασμοί που επιβάλλονται σε όλα τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια και Εξοπλισμούς, το κέρδος του Αντισυμβαλλόμενου, οι δαπάνες συντήρησης σε ολόκληρη τη χρονική διάρκεια που καθορίζεται στη Σύμβαση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης για την αποπεράτωση και την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

Άρθρο 34

Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

- 34.1 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους και εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.
- 34.2 Για την πραγματοποίηση των πληρωμών μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη. Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Εταιρεία και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών.
- 34.3 Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με το Έργο, θα γίνονται από την Εταιρεία προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.
- 34.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση του Έργου, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής συμβατικών ποσών από υπαιτιότητα της Εταιρείας, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο 34.1. Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, πληρωμών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, για χρονικό

διάστημα πέραν του διπλάσιου της προθεσμίας που προβλέπεται από την παραπάνω παράγραφο 34.1, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να διακόπτει την εκτέλεση των εργασιών κατόπιν υποβολής προς τη ΔΕΗ Ειδικής Εγγράφου Δήλωσης και μέχρι την καταβολή προς αυτόν των ληξιπρόθεσμων οφειλομένων ποσών. Στο πιο πάνω συνολικό συμβατικό τίμημα συνυπολογίζονται τα ποσά των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης, των αναθεωρήσεων και των τυχόν πρόσθετων εργασιών που έχουν εγκριθεί από την Εταιρεία, για τις οποίες δεν έχουν υπογραφεί σχετικά συμπληρώματα.

- 34.5 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας οποιασδήποτε Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα, στο νόμισμα που προβλέπεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.
- 34.6 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής. Πληρωμές σε μετρητά θα γίνονται μέχρι του ανωτάτου ορίου που καθορίζεται κάθε φορά από την Ελληνική Νομοθεσία.
- 34.7 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς να αποδεικνύεται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, προς τον ΕΦΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του [Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ) κ.λπ.].
- 34.8 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με πληρωμές κάθε φόρου, δασμού, κρατήσεων και λοιπών τελών που τυχόν οφείλει να καταβάλει με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία, όπως επίσης θα είναι πλήρως υπεύθυνος να αποκαθιστά κάθε ζημιά που θα υποστεί η Εταιρεία, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεών του.
- 34.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος αποδέχεται ρητά ότι η Εταιρεία δύναται να παρακρατεί και να αποδίδει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, από τα προσκομιζόμενα προς πληρωμή τιμολόγια του Αντισυμβαλλόμενου, οποιαδήποτε ποσά οφείλει να πληρώσει ο Αντισυμβαλλόμενος έναντι φόρου εισοδήματος ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ της Πολιτείας ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου.

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος εκχωρεί το δικαίωμα στη ΔΕΗ όπως, σε περίπτωση που αυτός καθυστερεί αδικαιολόγητα την καταβολή δεδουλευμένων αποδοχών στο προσωπικό που απασχολείται στο πλαίσιο της υπόψη Σύμβασης, με αποτέλεσμα να προβάλλονται τεκμηριωμένα διεκδικήσεις των υπόψη εργαζομένων από τη ΔΕΗ και δεδομένων των επιπτώσεων που έχει σε αυτή η εκκρεμότητα, να δεσμεύσει αντίστοιχο ποσό και κατά ανώτατο μέχρι του ποσού που οφείλει η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο από μεταξύ τους συμβάσεις, ώστε να καλύψει τις υπόψη απαιτήσεις.

- 34.10 Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα παρακράτησης των τυχόν απαιτήσεών της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να ασκηθεί ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικασθεί ή ο Αντισυμβαλλόμενος έχει αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή. Η παρακράτηση αυτή θα πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί σε τακτοποίηση της απαίτησης κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία πρέπει να στέλνει έγγραφη ειδοποίηση στον Αντισυμβαλλόμενο ορίζοντας ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την ικανοποίηση της απαίτησης και μέχρι να ικανοποιηθεί η απαίτηση, η Εταιρεία δύναται να αναστείλει ισόποσες πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

Πριν από την Οριστική Παραλαβή του Έργου ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέσει στην Εταιρεία ανέκκλητη δήλωση ότι ο ίδιος ευθύνεται, σε κάθε περίπτωση, για οποιαδήποτε τυχόν απαίτηση των Υποπρομηθευτών και Υπεργολάβων του, έναντι της Εταιρείας.

Άρθρο 35
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί

Ο Αντισυμβαλλόμενος συμφωνεί να παρέχει στην Εταιρεία τους, κατά την εύλογη κρίση της, επιμέρους αναλυτικούς λογαριασμούς και ανάλυση των τιμών κάθε τμήματος του Έργου (με βάση το στη Σύμβαση τίμημα του Εξοπλισμού που θα προμηθεύσει ή / και των παρεχομένων υπηρεσιών κ.λπ.) προσαρμοσμένους στο λογιστικό σύστημα της Εταιρείας.

Άρθρο 36
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος

- 36.1 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ασκήσει εμπροθέσμως τα αναφερόμενα στην παράγραφο 25.2.1 δικαιώματα προαίρεσης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αναλάβει την υλοποίηση του επιπλέον συμβατικού αντικειμένου χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση που να προέρχεται ή να απορρέει εκ της ασκήσεως των υπόψη δικαιωμάτων.
- 36.2 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.
- 36.3 Αν η αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών, συνεπάγεται αύξηση μεγαλύτερη του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής δαπάνης κάθε είδους ή ομάδας ομοειδών εργασιών, όπως τα είδη ή οι ομάδες αυτές προσδιορίζονται με τη Σύμβαση και με την προϋπόθεση ότι η αύξηση στο συνολικό Συμβατικό Τίμημα δεν θα υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές μόνο γι' αυτές που οδηγούν σε υπέρβαση του εκατό τοις εκατό (100%) της αντίστοιχης συμβατικής δαπάνης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 25 του παρόντος τεύχους.
Στην περίπτωση αυτή γίνεται ιδιαίτερη συμφωνία για τις τιμές και σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζεται η διαδικασία του άρθρου 42 του παρόντος τεύχους.
- Η υποβολή τυχόν αντιρρήσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή η εκκρεμότητα των διαφορών που έχουν ανακύψει δεν δίνει το δικαίωμα στον Αντισυμβαλλόμενο να αρνηθεί ή να καθυστερήσει την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.
- 36.4 Η Εταιρεία, στο πλαίσιο των προβλεπόμενων στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 του παρόντος τεύχους, δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.
- 36.5 Όλα τα όρια ή ποσοστά του παρόντος άρθρου αναφέρονται στις αρχικές ποσότητες και τιμές μονάδας της Σύμβασης μαζί με τα συμβολαιοποιημένα απρόβλεπτα και δεν περιλαμβάνεται σ' αυτά αναθεώρηση τιμών, μεταγενέστερη τροποποίησή τους, ή οποιαδήποτε αποζημίωση.

Άρθρο 37
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου

- 37.1 Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν όλες οι δαπάνες για εκτελωνισμούς, φόρους, τέλη, δασμούς, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.
- 37.2 Με βάση την υποχρέωσή του αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να τηρεί όλες τις νόμιμες διατυπώσεις και τα φορολογικά και λοιπά στοιχεία, που απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία και να

συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες που καθορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας.

Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν επίσης πρόσθετοι φόροι, δασμοί ή/και πρόστιμα για τη μη πιστή τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων του και σε περίπτωση που από τις αρμόδιες Αρχές οι επιβαρύνσεις αυτές, εκ λάθους ή παραδρομής, χρεωθούν στην Εταιρεία, θα καταβληθούν από αυτήν αλλά θα παρακρατηθούν από την πρώτη πληρωμή του Αντισυμβαλλόμενου.

37.3 Δασμοί, φόροι και άλλες σχετικές επιβαρύνσεις, που καταβλήθηκαν τυχόν από την Εταιρεία λόγω παράλειψης του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του και Υποπρομηθευτών του να συμμορφωθούν προς τις κείμενες διατάξεις της φορολογικής Νομοθεσίας θα απαιτηθούν από την Εταιρεία και θα εισπραχθούν έντοκα από τον Αντισυμβαλλόμενο οποτεδήποτε και κατά οποιονδήποτε τρόπο ακόμη και με παρακράτηση πληρωμών κ.λπ.

37.4 Ειδικότερα και όλως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για τα παρακάτω.

37.4.1 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας

Όλοι οι φόροι, δασμοί και λοιπές σχετικές επιβαρύνσεις που αναφέρονται ή που θα επιβληθούν εκτός Ελλάδας στον Αντισυμβαλλόμενο, στους Υποπρομηθευτές του, στους Υπεργολάβους του και στο προσωπικό τους, καθώς επίσης και στα υλικά, στον Εξοπλισμό και στις εργασίες που απαιτούνται να γίνουν εκτός Ελλάδας για την εκτέλεση του Έργου, όπως προβλέπεται από τη Σύμβαση, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

37.4.2 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις στην Ελλάδα

Δασμοί εισαγωγής, όλοι οι τελωνειακοί δασμοί και οι σχετικοί φόροι κάθε είδους, καθώς και όλες οι κάθε είδους λοιπές επιβαρύνσεις που επιβάλλονται ή που θα επιβληθούν επί του Εξοπλισμού, πρώτων υλών, ημικατεργασμένων και έτοιμων προϊόντων, ανταλλακτικών κάθε είδους μηχανήματος, υλικών και προϊόντων που θα ενσωματωθούν στο Έργο, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

37.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λπ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και οι Υποπρομηθευτές του, και το προσωπικό, (Έλληνες ή ξένοι), που απασχολείται απ' αυτούς, θα πληρώσουν το φόρο εισοδήματος και τις σχετικές επιβαρύνσεις που θα επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με το Έργο και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τις Διμερείς Κυβερνητικές Συμφωνίες, εάν υπάρχουν τέτοιες.

Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία θα εφαρμόζει τις παρακρατήσεις οι οποίες προβλέπονται από τη φορολογική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα φέρει το βάρος και θα είναι υπεύθυνος για την πληρωμή στην Ελλάδα των λοιπών φόρων, των Δημοτικών φόρων και τελών, των εισφορών, των εργατοτεχνικών εισφορών, των συνεισφορών και οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων, οι οποίες επιβάλλονται ή πρόκειται να επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με το Έργο, υπέρ του Δημοσίου, των Δήμων και Κοινοτήτων και άλλων τοπικών Αρχών, Ιδρυμάτων και Ταμείων Δημοσίου ενδιαφέροντος [όπως ο Ενιαίος Φορέας Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΤΜΕΔΕ) κ.λπ.] και οι οποίες δαπάνες αφορούν στον ίδιο και στο προσωπικό Ελληνικής ή ξένης υπηκοότητας πάσης φύσεως και κατηγορίας που απασχολείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, τους Υπεργολάβους του και τους Υποπρομηθευτές του.

Η Εταιρεία δε φέρει καμιά ευθύνη στην περίπτωση αδυναμίας εξοφλήσεως χρέους εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου, του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων και

Υποπρομηθευτών του. Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του υποχρεούνται να συμμορφώνονται απόλυτα και με δικά τους έξοδα προς τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, η οποία αφορά στη φορολογία, ασφάλιση κ.λπ.

Οποιαδήποτε διαφορά προκύψει εξαιτίας μείωσης ή αύξησης των συντελεστών του φόρου εισοδήματος, ο οποίος ισχύει στην Ελλάδα κατά την ημερομηνία που λαβάνει χώρα η Διαδικασία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου και έχει άμεση επίδραση επί του Αντισυμβαλλομένου ή/και του προσωπικού του, θα είναι υπέρ ή σε βάρος του Αντισυμβαλλομένου ή/και του προσωπικού του.

37.4.4 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.λπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όλα τα είδη τα οποία εισάγονται για τις ανάγκες του Έργου με υποχρέωση επανεξαγωγής τους, συμμορφούμενος προς τις σχετικές διατάξεις των Νόμων. Επιπρόσθετα ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων των Ελληνικών Νόμων περί λαθρεμπορίου.

Τα εισαχθέντα είδη με υποχρέωση επανεξαγωγής, μπορεί να μεταβιβαστούν σε τρίτα πρόσωπα μόνο σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Ελληνικής Νομοθεσίας.

Σε περίπτωση που θα απολεσθούν είδη εισαχθέντα επί επανεξαγωγής, η Εταιρεία και οι σχετικές Τελωνειακές Αρχές θα ειδοποιηθούν δεόντως και πάραυτα.

37.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα τηρεί όλα τα στοιχεία, τα λογιστικά, φορολογικά και λοιπά βιβλία τα οποία απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία, θα συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες οι οποίες απαιτούνται από τις σχετικές διατάξεις και θα δίνει όλα τα στοιχεία, τα έγγραφα και τις πληροφορίες τις οποίες η Εταιρεία, κατά την άποψή της, δύναται να ζητήσει σχετικά με οποιαδήποτε απαίτηση έναντι των Ελληνικών Αρχών.

- 37.5 Την Εταιρεία βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τμήμα, ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή θα επιβληθεί στην Ελλάδα επί των τιμολογίων του Εξοπλισμού και των άλλων τιμολογίων υπηρεσιών, που θα εκδώσει ο Αντισυμβαλλόμενος προς την Εταιρεία, στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 38 Ασφαλίσεις

- 38.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σε αυτούς, να συνμοιολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις:

- α. Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου
- β. Ασφάλιση έναντι κινδύνων από τυχαία περιστατικά και ανωτέρα βία (πυρκαγιά, σεισμός κ.λπ.)
- γ. Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλομένου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλομένου
- δ. Ασφάλιση μεταφοράς
- ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κ.λπ. του Αντισυμβαλλομένου

- στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου
- ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγουμένων από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Άρθρο 39

Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο

- 39.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Εταιρείας, να αναστέλλει την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο σε οποιοδήποτε τμήμα του Έργου ή στο σύνολό του, για όσο χρονικό διάστημα και με όποιο τρόπο η Εταιρεία κρίνει αναγκαίο.
- 39.2 Για να θεωρηθεί μια διακοπή εργασιών ότι συνιστά αναστολή εκτέλεσης των εργασιών, κατά τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, θα πρέπει να έχει γίνει μετά από έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούται να ζητήσει και η Εταιρεία υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας εκτέλεσης του Έργου και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου που πραγματοποίησε, εξαιτίας της διακοπής αυτής, μέσα στο Εργοτάξιο ή για την κινητοποίηση του προσωπικού του και του εξοπλισμού για το Εργοτάξιο ή που συνδέονται άμεσα και αιτιωδώς με τις εργοταξιακές εργασίες, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες η εν λόγω διακοπή:
α. προκύπτει από εφαρμογή άλλων διατάξεων της Σύμβασης, ή
β. προέρχεται από λόγους για τους οποίους ευθύνεται ο Αντισυμβαλλόμενος ή
γ. οφείλεται σε λόγους ασφαλείας του Έργου ή οποιουδήποτε τμήματος του.
- 39.3 Εφόσον η παραπάνω έγγραφη εντολή διακοπής αφορά το σύνολο των εργασιών στο Εργοτάξιο και διαρκέσει περισσότερο από εκατόν πενήντα (150) συνεχείς ημέρες ή αν οι τμηματικές διακοπές οι οποίες αφορούν σε τμήματα του Έργου ή αφορούν σε χρονικές περιόδους διακοπών είτε όλου του Έργου είτε σε τμήματα αυτού, διαρκέσουν αθροιστικά περισσότερο από διακόσιες (200) ημέρες, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή ανακοίνωση προς την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, να ζητήσει την άδεια να επαναρχίσει τις εργασίες.
Εάν η σχετική άδεια δεν του δοθεί μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την αποστολή της ανακοίνωσης ή εφόσον δεν υπάρξει συμφωνία μεταξύ Εταιρείας και Αντισυμβαλλόμενου για περαιτέρω παράταση της διακοπής των εργασιών, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.
- 39.4 Σε περίπτωση που η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας δεν έχει εκδώσει εντολή διακοπής και εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι οι εργασίες έχουν διακοπεί εξαιτίας της Εταιρείας, οφείλει να το γνωστοποιήσει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εγγράφως, μέσα σε μια προθεσμία επτά (7) ημερών, από την ημέρα που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι έχουν διακοπεί οι εργασίες, με πλήρη στοιχεία που να δικαιολογούν την άποψή του.
- 39.5 Τυχόν διακοπή εκτέλεσης του Έργου, από πράξεις ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου, για τριάντα (30) συνεχείς ημέρες ή σε σύνολο σαράντα (40) διακοπτόμενων ημερών για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 40 του παρόντος τεύχους, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την κρίση της και υπό τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματός της που απορρέει από τη Σύμβαση, να συνεχίσει η ίδια το Έργο ή να προχωρήσει στη διαδικασία καταγγελίας της Σύμβασης και ακολούθως να το αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση αυτή, και εφόσον υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία ή ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν τις βοηθητικές εγκαταστάσεις, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τα σχέδια, τα εργαλεία, τις αποθήκες, τα υλικά και εφόδια του Αντισυμβαλλόμενου που

βρίσκονται στο Εργοτάξιο, καθώς και γενικά τα κτίρια και τις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου, χωρίς να αναλάβει η ΔΕΗ οποιαδήποτε υποχρέωση για ζημιές που θα προκληθούν σ' αυτά ή για τη φθορά αυτών από τη συνήθη χρήση.

- 39.6 Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε και για οποιοδήποτε λόγο διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα, κατά την κρίση της Εταιρείας, μέτρα για τη συντήρηση και προστασία του Έργου, καθώς και για τα υλικά και τον Εξοπλισμό που βρίσκονται στο Εργοτάξιο. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας για όλες τις άμεσες δαπάνες στις οποίες ενδεχομένως θα υποβληθεί η Εταιρεία και για όλες τις πραγματικές ζημιές τις οποίες αυτή ενδεχομένως θα υποστεί λόγω της μη τήρησης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου. Η Εταιρεία μπορεί να συμψηφίζει τις απαιτήσεις αυτές με οποιαδήποτε ποσά που οφείλονται σ' αυτόν για οποιονδήποτε λόγο και αιτία, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Άρθρο 40 Ανωτέρα Βία

- 40.1 Όλα τα περιστατικά τα οποία επηρεάζουν την εκτέλεση της Σύμβασης και εκφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο των συμβαλλομένων, και τα οποία δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν ή αποφευχθούν, με μέτρα επιμέλειας ενός συνετού συμβαλλομένου, θεωρούνται ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι απεργίες από αναγνωρισμένες ενώσεις εργαζομένων, ανταπεργίες (lockouts) ή μέτρα και απαγορεύσεις από μέρους των Αρχών, κωλυσιπλοΐα, επιβολή στρατιωτικού νόμου και παρόμοια φύσης περιστατικά, θεωρούνται περιστατικά Ανωτέρας Βίας.
- 40.2 Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας για τον Αντισυμβαλλόμενο θεωρούνται και αυτά που τυχόν θα συμβούν σε Υπεργολάβους, Υποπρομηθευτές ή κατασκευαστές του προς προμήθεια βασικού εξοπλισμού που ορίζονται στη Σύμβαση.
- 40.3 Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεων του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην κατασκευή οποιωνδήποτε τμημάτων του Έργου ή πρώτης ύλης, όπως αποτυχία κατά τη χύτευση κ.λπ., δεν θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.
- 40.4 Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν τη Σύμβαση, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης των συμβαλλομένων. Οι συμβαλλόμενοι δεν ευθύνονται για μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, εφόσον συντρέχουν λόγοι Ανωτέρας Βίας και δεν δικαιούνται να εγείρουν απαιτήσεις που αφορούν οποιεσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή τους, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας. Εάν τμήμα μόνο των υποχρεώσεων επηρεάζεται από τους λόγους Ανωτέρας Βίας, ο συμβαλλόμενος που τους επικαλείται παραμένει υπόχρεος για το τμήμα των υποχρεώσεων του, που δεν θίγεται από αυτούς. Εάν λόγοι παρατεταμένης Ανωτέρας Βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς συμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.
- 40.5 Σε περίπτωση που ένας εκ των συμβαλλομένων θεωρήσει ότι συνέβη περιστατικό Ανωτέρας Βίας, λόγω του οποίου δεν μπόρεσε να εκπληρώσει, ολικά ή μερικά, τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα πρέπει να γνωστοποιήσει το γεγονός αυτό εγγράφως στον έτερο συμβαλλόμενο, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες. Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως ο έτερος συμβαλλόμενος.
- 40.6 Για να θεωρηθεί και αναγνωρισθεί ένα γεγονός Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό θα πρέπει να αποδείξει, υποβάλλοντας όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και λοιπά αποδεικτικά στοιχεία, το περιστατικό

καθώς επίσης ότι το γεγονός έχει κατευθείαν σχέση με την καθυστέρηση στην εκτέλεση της Σύμβασης και ότι η καθυστέρηση στην επίτευξη των καθοριζομένων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά στο γεγονός αυτό.

- 40.7 Οι συνέπειες που είχε το γεγονός γνωστοποιούνται από τον επικαλούμενο αυτό με την υποβολή στον έτερο συμβαλλόμενο όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών εντός τριάντα (30) ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού.
Κάθε συμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει στον έτερο, εάν αποδέχεται ότι το επικαλούμενο από αυτόν περιστατικό εμπίπτει στις διατάξεις του παρόντος άρθρου, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή των σχετικών στοιχείων.
- 40.8 Η μη συμμόρφωση κάθε συμβαλλόμενου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποίησης και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζομένων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά απαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.
- 40.9 Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.
- 40.10 Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό συμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορρεουσών ζημιών. Επίσης πρέπει να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβή, των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον Εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κ.λπ.).
- 40.11 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του Έργου, λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας το οποίο καλύπτεται από τα ασφαλιστήρια έναντι παντός κινδύνου, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί στην εκ νέου κατασκευή του Έργου και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτοί αναφέρονται στη Σύμβαση, με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό Συμβατικό Τίμημα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία. Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφισθούν έναντι του νέου αυτού τιμήματος.
- Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη, εκτός του ότι η Εταιρεία δικαιούται επιστροφής από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των ποσών που του έχει καταβάλει, δεν υποχρεούται δε να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.
- 40.12 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του Έργου, η οποία προήλθε λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας, που σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο τεύχος των Ειδικών Όρων ανήκει στην κατηγορία κινδύνων που εξαιρούνται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου, και το οποίο συνέβη πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση από τον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο του Έργου που επλήγη από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας.
- Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφιστούν στο πλαίσιο του νέου αυτού διακανονισμού.
- Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, χωρίς να ασκήσει η ΔΕΗ το δικαίωμά της, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη.
- Σε περίπτωση που λόγω υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, περάσει άπρακτη η πιο πάνω χρονική περίοδος από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης της άσκησης του δικαιώματος από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία δικαιούται να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο την επιστροφή του ποσού που αναλογεί σε αυτόν, μετά από τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εις το μέλλον

αποπεράτωση του Έργου από την Εταιρεία, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

Άρθρο 41 **Ποινικές Ρήτρες**

- 41.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Εταιρείας που προκύπτουν από τα άρθρα 19 και 43 του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, χωρίς αντιρρήσεις, να καταβάλει στην Εταιρεία Ποινικές Ρήτρες είτε για υπέρβαση συμβατικής προθεσμίας λόγω υπαιτιότητάς του, είτε για άλλους λόγους που τυχόν προβλέπονται στο Συμφωνητικό.
- 41.2 Οι Ποινικές Ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθετήσεως ή μη εκπληρώσεως από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Εταιρεία.
- 41.3 Η καταβολή των Ποινικών Ρητρών θα γίνεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σωρευτικά και επιπλέον από κάθε αποζημίωση για αποκατάσταση κάθε θετικής ζημίας ή απώλειας που έχει υποστεί η Εταιρεία ως αποτέλεσμα αντισυμβατικής συμπεριφοράς του Αντισυμβαλλόμενου.
- 41.4 Η Εταιρεία παρακρατεί τα ποσά των Ποινικών Ρητρών είτε από τις Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του Έργου είτε από οποιοδήποτε ποσό οφείλεται και πρέπει να καταβληθεί από την Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο για οποιαδήποτε αιτία.
- 41.5 Οι όροι με βάση τους οποίους θα καταβάλλονται Ποινικές Ρήτρες, το ύψος των καταβαλλομένων ποσών, όπως και οποιοδήποτε άλλοι όροι σε σχέση προς αυτές, καθορίζονται στο Συμφωνητικό.

Άρθρο 42 **Απαιτήσεις - Διαφωνίες**

42.1 Απαιτήσεις

- 42.1.1 Σε κάθε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μέσα σε μια ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση.

Με την εμφάνιση του γεγονότος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τηρεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία κατά τρόπο που κρίνεται αναγκαίος για την υποστήριξη του αιτήματος που προτίθεται να θέσει.

- 42.1.2 Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, αμέσως με τη λήψη της παραπάνω γνωστοποίησης και χωρίς αυτό να συνεπάγεται οποιαδήποτε παραδοχή της ευθύνης της Εταιρείας, δικαιούται να επιθεωρεί τα τηρούμενα στοιχεία και να δίδει οδηγίες στον Αντισυμβαλλόμενο να τηρεί και περαιτέρω κατάλληλα στοιχεία που θεωρεί απαραίτητα και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τα τηρεί και να παρέχει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας αντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.
- 42.1.3 Μέσα σε ενενήντα (90) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας οικονομική ανάλυση της απαίτησής του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της. Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Αντισυμβαλλόμενος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, θα δίδει νεότερα

συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήξη του γεγονότος.

- 42.1.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δε συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, το δικαίωμα του για πληρωμή, εφόσον το αίτημα του γίνει δεκτό από την Εταιρεία, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Εταιρεία θεωρεί ότι μπορεί να επαληθευτεί από τα τηρηθέντα στοιχεία.

42.2 Διαφωνίες

- 42.2.1 Κάθε διαφωνία, συμπεριλαμβανομένης και αυτής που σχετίζεται με μη ικανοποιητική για τον Αντισυμβαλλόμενο ρύθμιση απαίτησής του σύμφωνα με τα παραπάνω, ή οποιουδήποτε είδους διένεξη, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, θα γνωστοποιείται γραπτώς στην Προϊσταμένη Διεύθυνσης της Εταιρείας, από τον Αντισυμβαλλόμενο με "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας" όπου θα υπάρχει ρητή υπενθύμιση ότι η διαφωνία αυτή γίνεται με βάση το παρόν άρθρο.

- 42.2.2 Στην "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας", ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκθέτει σαφώς το θέμα που αφορά στη διαφωνία. Ειδικότερα στην Αίτηση θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- α. σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας.
- β. έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία.
- γ. η αιτούμενη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό.
- δ. όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο.

- 42.2.3 Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης της Εταιρείας υποχρεούται, το αργότερο σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο την απόφαση της Εταιρείας.

- 42.2.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Εταιρείας ή στην περίπτωση κατά την οποία δεν λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα αναφερόμενα στο άρθρο 46 του παρόντος τεύχους όργανα.

Πριν από την άσκηση της πιο πάνω προσφυγής, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας του με φιλικές διαπραγματεύσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον τούτο γίνει αποδεκτό από την Εταιρεία, συγκροτείται, από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας, Επιτροπή Φιλικού Διακανονισμού η οποία διαπραγματεύεται με τον Αντισυμβαλλόμενο την επίλυση της διαφωνίας.

- 42.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση του Έργου, ούτε αίρει την υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου να ακολουθεί τις εντολές της Εταιρείας σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεση του Έργου.

- 42.2.6 Για κάθε διαφωνία ή οποιουδήποτε είδους διένεξη της Εταιρείας με τον Αντισυμβαλλόμενο, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και σχετίζεται με μη ικανοποιητική εκτέλεση απαίτησής της από αυτόν, η ΔΕΗ μπορεί, πριν από την άσκηση προσφυγής στα αναφερόμενα στο άρθρο 46 του παρόντος τεύχους όργανα, να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας της με φιλικές διαπραγματεύσεις εφαρμόζοντας αναλογικά τα παραπάνω.

Άρθρο 43 **Καταγγελία της Σύμβασης**

43.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου

Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, αν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα του Έργου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 23 του παρόντος τεύχους, ή εάν δεν συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Σύμβασης και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου
- εκτελεί κατά σύστημα κακότεχνες εργασίες
- χρησιμοποιεί υλικά που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές
- παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει επιμόνως και εξακολουθητικά τα εγκεκριμένα σχέδια και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Εταιρείας
- παραλείπει συστηματικά την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων,

η Εταιρεία δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει "Ειδική Πρόσκληση" προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μεριμνώντας για την επιβεβαίωση της παραλαβής της, στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, μέσα σε προθεσμία που τάσσεται από την "Ειδική Πρόσκληση".

Η προθεσμία στην περίπτωση αυτή καθορίζεται με βάση το συντομότερο δυνατό από τεχνικής απόψεως χρόνο για την εκπλήρωση της αντίστοιχης υποχρέωσης, και σε καμιά περίπτωση δε μπορεί να είναι μικρότερη από δεκαπέντε (15) ημέρες.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη "Ειδική Πρόσκληση" μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Εταιρεία δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, η οποία κοινοποιείται με Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης μερικά ή ολικά.

43.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας

43.2.1 Η καταγγελία οριστικοποιείται αν δεν υποβληθεί μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών αντίρρηση του Αντισυμβαλλόμενου ή αν δεν γίνει δεκτή η αντίρρηση. Η αντίρρηση που ασκείται εμπρόθεσμα αναστέλλει την καταγγελία μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί της αντίρρησης.
Για την αντίρρηση αποφασίζει η Εταιρεία μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δύο (2) μηνών από την κατάθεσή της.

43.2.2 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Αντισυμβαλλόμενος αποξενούται και αποβάλλεται από το Έργο και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.

43.2.3 Η Εταιρεία δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση του Έργου, είτε να το αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο. Εάν υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία και ο νέος Αντισυμβαλλόμενος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υλικά, τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, τα οποία έχουν προσκομισθεί ή ανεγερθεί από αυτόν στον τόπο του Έργου.

43.2.4 Κατά του Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:

- α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής

β. καταπίπτουν υπέρ της Εταιρείας οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του Έργου

γ. γίνονται άμεσα απαιτητές οποιεσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.

43.2.5 Για την εκκαθάριση της Σύμβασης η Εταιρεία θα διενεργήσει παρουσία του Αντισυμβαλλόμενου, το δυνατό συντομότερα, την απογραφή της υπάρχουσας κατάστασης και θα καθορίσει το συνολικό ποσό (εάν υπάρχει) με το οποίο τιμολογούνται οι εργασίες που έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με τη Σύμβαση και θα καθορίσει επίσης και την αξία των τυχόν υπαρχόντων αχρησιμοποίητων ή μερικώς χρησιμοποιημένων υλικών, καθώς και οποιωνδήποτε προσωρινών εργασιών.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, αν και κλήθηκε, δεν παραστάθηκε, η Εταιρεία μπορεί να προβεί η ίδια στην απογραφή και θα χρεοπιστώσει ανάλογα τον Αντισυμβαλλόμενο.

Σημειώνεται ότι, η μη εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου παράδοση στην Εταιρεία του συνόλου ή/και μέρους του εξοπλισμού ή/και των υλικών, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την ως άνω εκκαθάριση της Σύμβασης, να επιστρέψει στον Αντισυμβαλλόμενο, με έξοδα του τελευταίου, τα μέρη ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών που ήδη παραδόθηκαν στην Εταιρεία, εφόσον τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι ατελή και άχρηστα ή αποδείχτηκε ότι είναι ακατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει την υποχρέωση να επιστρέψει στην Εταιρεία το τυχόν τίμημα που η τελευταία κατέβαλε για τα εν λόγω μέρη, καθώς και τυχόν δαπάνες στις οποίες υποβλήθηκε από την παράδοση των εν λόγω τμημάτων.

Άρθρο 44 **Λύση της Σύμβασης**

44.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου

44.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.

44.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Εταιρείας, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν τεθούν σε αναγκαστική διαχείριση όλα τα συμπράττοντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που κατά παράβαση των διατάξεων του άρθρου 8 του παρόντος τεύχους ο Αντισυμβαλλόμενος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο.

44.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 43.2 του παρόντος τεύχους.

44.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας

44.2.1 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο:

- τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.

- το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεών του.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή υπογραφής σύμβασης προμήθειας με βάση το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου καθώς και παραστατικά που να αιτιολογούν τα σχετικά έξοδα, τα οποία θα συνυπολογιστούν εφόσον αποδειχτεί ότι τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

- 44.2.2 Εφόσον η Σύμβαση κατά την ημερομηνία της λύσης έχει υλοποιηθεί σε ποσοστό μικρότερο από το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία, πέραν των προβλεπόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλλει στον Αντισυμβαλλόμενο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (5%) του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του εβδομήντα τοις εκατό (70%) των του συμβατικού τιμήματος, μειωμένου κατά το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεων. Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Εταιρείας που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο την παραπάνω αποζημίωση σε περίπτωση συνδρομής περιστατικών που, αν και εντάσσονται στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της, δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί από αυτήν.

- 44.2.3 Στην περίπτωση της λύσης της Σύμβασης κατά τα ως άνω, η Εταιρεία υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος θα επιστρέψει στην Εταιρεία την τυχόν προκαταβολή που του δόθηκε, μετά από αφαίρεση του μέρους της που αντιστοιχεί στο συμβατικό τίμημα του αντικειμένου που υλοποιήθηκε πριν από τη λύση της Σύμβασης.

44.3 Λύση κοινή συναινέσει

Η Σύμβαση μπορεί να λυθεί αιτιολογημένα αζημίως και για τα δύο μέρη, κατόπιν έγγραφης συμφωνίας τους. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 44.2.1.

Άρθρο 45

Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής

- 45.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, να αποκλείει τον Αντισυμβαλλόμενο, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, εφόσον έχει καταγγεληθεί προηγούμενη Σύμβαση ή έχει περιέλθει σε γνώση της Εταιρείας ότι ο Ενδιαφερόμενος έχει καταδικαστεί οριστικά για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαίου ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν έχει επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Εταιρείας.
- 45.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Αντισυμβαλλόμενο από την αρμόδια Υπηρεσία. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική διαμαρτυρία, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Άρθρο 46

Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, η οποία προκύπτει κατά την υλοποίηση της Σύμβασης και δεν καθίσταται δυνατόν να επιλυθεί με τις προβλεπόμενες σε αυτή διαδικασίες, επιλύεται από τα αρμόδια Ελληνικά Δικαστήρια και σύμφωνα με το Ελληνικό Δίκαιο.

Υποστηρικτικές
Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-1310645

Αντικείμενο: «Κοινός Υ/Σ Διασύνδεσης ΦΒ Σταθμών,
Συστημάτων Μπαταριών και ΣΗΘΥΑ (ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ) με
το Σύστημα ΥΥΤ 400KV (ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ)»

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 7

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ.....	2
1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης.....	2
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	3
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	3
3.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου	3
3.1.1 Ειδικοί Όροι.....	3
3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης.....	4
3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης	4
3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαιά Περιστατικά και Ανωτέρα Βία.....	5
3.2.1 Ειδικοί Όροι.....	5
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης	5
3.2.3 Απαλλαγές.....	5
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης	5
3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.....	5
3.3.1 Ειδικοί Όροι.....	5
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης	6
3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων	6
3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)	6
3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης– Απαλλαγές	7
3.3.6 Απαλλαγές.....	7
3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης	7
3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς	7
3.4.1 Ειδικοί Όροι.....	7
3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης	7
3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης	8
3.5 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ.	8
3.5.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)	8
3.5.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία	8
3.6 Ασφάλιση Προσωπικού	9
3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου	9
3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου.....	9
3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της Εταιρείας που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο	9
3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης	9
3.7.2 Έκταση Κάλυψης.....	10
3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών	10
3.7.4 Απαλλαγές.....	10
3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης	11
3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις.....	11

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ

1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια συνάπτονται στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα αποδοχής επίσημης μετάφρασης δεόντως επικυρωμένης.

Πρωτότυπα αυτών νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και την ασφαλιστική εταιρία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφά τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στους ειδικούς όρους καθενός εξ αυτών.

Τα Ασφαλιστήρια θα ελέγχονται και θα επιβεβαιώνονται ως προς το ύψος των ασφαλισθέντων ποσών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης καθώς επίσης ως προς τα ανώτατα ασφαλιζόμενα όρια.

Για τη σύναψη των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.
- 1.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Η σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων με τις εκάστοτε Ασφαλιστικές εταιρείες και οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της Εταιρείας.
- 1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Αντισυμβαλλόμενος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.
- 1.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη Εταιρεία, ή παραλείψει να αναπροσαρμόσει την αξία των ασφαλιστηρίων σε περίπτωση συμπληρωμάτων ή αναπροσαρμογών του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία δικαιούται να συνάψει, στο όνομα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αντισυμβαλλόμενου.
Επίσης, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, η Εταιρεία, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή τους, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.
Η Εταιρεία επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματός της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αντισυμβαλλόμενου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.
- 1.5 Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρεία, με την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος συνομολογήσε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημία κ.λπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατήσει από οποιοδήποτε λογαριασμό του ή εγγυήσή του τα ποσά οποιασδήποτε φύσης που, κατά την κρίση της, απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.

2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 2.1 Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Αντισυμβαλλόμενος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Αντισυμβαλλόμενο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου.
- 2.2 Οι Εταιρείες ΔΕΗ και ΔΕΗ Ανανεώσιμες Μ.Α.Ε. θα είναι συνασφαλιζόμενες.
- 2.3 Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς αποδεδειγμένη σχετική ειδοποίηση από την Ασφαλιστική Εταιρεία, τόσο προς τον Αντισυμβαλλόμενο όσο και προς την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η Εταιρεία για τις απαιτήσεις της από αυτόν σε σχέση με τα ποσά που του έχει καταβάλει (με εξαίρεση τις προκαταβολές έναντι ισόποσων εγγυητικών επιστολών ή άλλων εγγυήσεων που αποδέχτηκε η Εταιρεία), υποχρεώνεται να ζητήσει από τους ασφαλιστές του να συμπεριλάβουν τόσο στο Κατά Παντός Κινδύνου όσο και στα άλλου τύπου Ασφαλιστήρια, που καλύπτουν την ίδια Σύμβαση, τον εξής Ειδικό Όρο:

"Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του αντικειμένου της Σύμβασης ή οποιασδήποτε άλλης ζημιάς:

- α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Εταιρείας. Αφού δε καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να γνωστοποιήσει όλα τα σχετικά με την καταβολή στοιχεία στην Εταιρεία).
- β. Εφόσον η Εταιρεία δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, η απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στην Εταιρεία, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις, (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Αντισυμβαλλόμενο) και η Ασφαλιστική Εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην Εταιρεία, μετά από αίτησή της.
Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αντισυμβαλλόμενου στην Εταιρεία κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση που έχει συνάψει με την Εταιρεία.

3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που υποχρεούται να συνάψει ο Αντισυμβαλλόμενος, θα πρέπει να περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθοι όροι και προϋποθέσεις:

3.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου

3.1.1 Ειδικοί Όροι

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης

- α. Η συνολική αξία του αντικειμένου της Σύμβασης, (εξοπλισμός, υλικά, εργασίες κ.λπ.), συμπεριλαμβανομένων των τυχόν συμπληρωμάτων της Σύμβασης, αναθεωρήσεων ή/και αναπροσαρμογών, (θετικών ή αρνητικών), του αρχικού Συμβατικού Τιμήματος.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των κινδύνων από ανωτέρα βία (συμπεριλαμβανομένων σεισμού και καιρικών φαινομένων, πολιτικών ταραχών, απεργιών, κακόβουλων ενεργειών και τρομοκρατικών ενεργειών στο βαθμό που η κάλυψη αυτή είναι διαθέσιμη) και τυχαία περιστατικά (καθώς επίσης από λανθασμένη μελέτη (FAULTY DESIGN), λανθασμένη κατασκευή (MANUFACTURER'S RISK), ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία, κ.λπ., εφόσον ζητηθεί η κάλυψη των κινδύνων αυτών από την Εταιρεία με ιδιαίτερη αναφορά στους Ειδικούς Όρους της Διαδικασίας Επιλογής Αντισυμβαλλομένου/Σύμβασης), με εξαίρεση τους κινδύνους που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία, κ.λπ.).

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές κατά τακτά χρονικά διαστήματα την αναπροσαρμογή του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου, σύμφωνα με την πραγματική αξία του αντικειμένου της Σύμβασης, και οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να αναπροσαρμόσει την αξία των ισχυόντων ασφαλιστηρίων, η Εταιρεία δικαιούται να αναπροσαρμόσει, στο όνομα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας), το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αντισυμβαλλόμενου.

- β. Οι μόνιμες ή οι προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημιάς κ.λπ. (εξαιρουμένων των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία ή/και τυχαία περιστατικά.

- γ. Τα κάθε είδους υλικά που χορηγούνται από τη Εταιρεία για να ενσωματωθούν στο αντικείμενο της Σύμβασης.

3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει, είτε με την έναρξη των εργασιών, είτε συγχρόνως με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, ανάλογα με ποιο από τα δύο συμβεί πρώτο, και θα λήγει, είτε με την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για Έργα Πολ. Μηχ.) είτε με την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας (π.χ. για Έργα Η/Μ εξοπλισμού).

Από την ημερομηνία αυτή αρχίζει η εκτεταμένη κάλυψη της περιόδου συντήρησης, (extended maintenance period), η οποία θα λήγει την ημερομηνία που θεωρείται ότι συντελείται η Προσωρινή Παραλαβή, σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα των Ειδικών και των Γενικών Όρων Σύμβασης.

3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαιά Περιστατικά και Ανωτέρα Βία

3.2.1 Ειδικοί Όροι

Το ή τα Ασφαλιστήρια θα υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για έργα Πολ. Μηχ.) ή την προβλεπόμενη ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (π.χ. για έργα Η/Μ εξοπλισμού), στην Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας δύο (2) μήνες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (για έργα Πολ. Μηχ.) ή την ημερομηνία Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), Βεβαιώσεις Ασφάλισης (COVER NOTES) για τις ασφαλίσσεις που θα συνομολογηθούν αργότερα και θα καλύπτουν το αντικείμενο της Σύμβασης για κινδύνους από Ανωτέρα Βία και Τυχαιά Περιστατικά, μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλιστρών.

3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Η συνολική αξία του ουσιαστικά αποπερατωμένου αντικειμένου της Σύμβασης έναντι κινδύνων από Ανωτέρα Βία και Τυχαιά Περιστατικά (π.χ. σεισμό, πλημμύρα, φωτιά κ.λπ.)

3.2.3 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης:

- το μηδέν τοις εκατό (0%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση σεισμού
- το μηδέν τοις εκατό (0%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση πλημμύρας
- το μηδέν τοις εκατό (0%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση φωτιάς, με ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιογόνο γεγονός το ποσό των μηδέν (0) ευρώ.

3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης

Από την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών, (για έργα Πολ. Μηχ.), ή την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), μέχρι την ημερομηνία που εγκρίνεται το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής.

3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

3.3.1 Ειδικοί Όροι

α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην αρμόδια Διεύθυνση δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

β. Το ή τα πιο πάνω Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που τυχόν απαιτούνται για την κάλυψη της εκτέλεσης από τον Αντισυμβαλλόμενο εργασιών συντήρησης, επισκευής ή άλλης εργασίας σχετικής και μέσα στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων, πρέπει να υποβάλλονται πέντε (5) ημέρες πριν από την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών συντήρησης κ.λπ.

- γ. Το ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης ενεργοποιείται στη βάση loss occurrence, δηλαδή να καλύπτονται απαιτήσεις Τρίτων, συνεπεία ζημιών ή σωματικών βλαβών που επέλθουν κατά τη διάρκεια της ασφάλισης.
- δ. Στην ασφάλιση της Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, δεν θα έχουν ισχύ οι όροι της προηγούμενης παραγράφου γ και της παραγράφου 2.1.

3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Γενική Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και η Εργοδοτική Ευθύνη του. Οι Ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές που προξένησε ο Αντισυμβαλλόμενος, καθ' όλη τη διάρκεια και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών και διαφόρων άλλων εργασιών, οποτεδήποτε προξενήθηκαν και εφόσον έγιναν στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- α. Οι Εταιρείες, το εν γένει προσωπικό τους και οι συνεργάτες τους με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (CROSS LIABILITY).
- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου ή της Εταιρείας και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.
- γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της Εταιρείας, των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.
- δ. Καλύπτεται η εκ του άρθρου 922 Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της Εταιρείας, (ευθύνη προστήσαντος).

3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο συμβόλαιο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), υλικών ζημιών Τρίτων ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση (επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή αυτοτελές ασφαλιστήριο Εργοδοτικής Ευθύνης), πρέπει να

είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης– Απαλλαγές

α. Το Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών για την κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης υπέρ Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης (σε ενιαίο ασφαλιστήριο συνδυαστικά) καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ**.

Σε περίπτωση που η κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης και η κάλυψη Εργοδοτικής Ευθύνης, δίδεται από χωριστά ασφαλιστήρια, το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ** για κάθε ένα ασφαλιστήριο.

β. Σε περίπτωση που τα παραπάνω ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών μειωθούν κάτω του ποσού των 1.000.000 ΕΥΡΩ (λόγω επέλευσης ζημιολόγων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση Εταιρείας – Αντισυμβαλλόμενου βρίσκεται σε ισχύ, ο Αντισυμβαλλόμενος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς **1.000.000 ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης θα συμπεριλαμβάνεται στο Ασφαλιστήριο.

3.3.6 Απαλλαγές

Το Ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιά και περιστατικό θα ανέρχεται σε **3.000 ΕΥΡΩ**.

3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου και θα λήγει την ημερομηνία της αποπεράτωσης των εργασιών κατασκευής.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών κατασκευής, εάν προκύψει θέμα επισκευής, συντήρησης ή άλλης ρύθμισης σχετικής με το Έργο η οποία εμπίπτει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από δικά του συνεργεία, τότε πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του έναντι Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης του με τους ίδιους όρους κ.λπ., όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την αποπεράτωση των εργασιών επισκευής, συντήρησης κ.λπ.

3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς

3.4.1 Ειδικό Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας.

3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (Εξοπλισμός, μηχανήματα κ.λπ.) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας των Εταρειών που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα ασφαλίζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαλίζονται για όλη τη διάρκεια της μεταφοράς τους από την έναρξη των εργασιών της φόρτωσής τους στην αποθήκη του αποστολέα και από οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού μέχρι την εκφόρτωσή τους στον τόπο του Έργου.

3.5 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ.

3.5.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Έργου κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν για τις ανάγκες του Έργου, είτε ανήκουν σ' αυτόν, είτε σε τρίτους, είτε στο προσωπικό του, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (ν. 489/76) και για ποσά κάλυψης αυτά που προβλέπονται εκάστοτε από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Στα σχετικά Ασφαλιστήρια πρέπει να περιλαμβάνονται και τα εξής:

Υπεύθυνος για τη φύλαξη και παρακολούθηση των εν λόγω Ασφαλιστηρίων είναι ο Αντισυμβαλλόμενος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, σε περίπτωση άρνησης του Αντισυμβαλλόμενου να επιδείξει τα εν λόγω Ασφαλιστήρια ή σε περίπτωση που τα Ασφαλιστήρια είναι ελλιπή ή παρέχουν ανεπαρκή κατά το Νόμο κάλυψη, δικαιούται να απαγορεύει την είσοδο, έξοδο και οποιαδήποτε μετακίνηση του αντίστοιχου οχήματος στην περιοχή του Έργου.

3.5.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές, ατυχήματα κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Έργου κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν σαν εργαλεία για την εκτέλεση εργασιών κατασκευής του Έργου.

Στην παρούσα ασφάλιση τα ποσά αποζημίωσης, οι όροι και προϋποθέσεις, οι απαλλαγές κ.λπ. ταυτίζονται με τα ισχύοντα στην ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης (παράγραφος 3.3 του παρόντος).

Εξαιρείται ο όρος: «Η Εταιρεία είναι συνασφαλισμένη».

3.6 Ασφάλιση Προσωπικού

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο (2) περιπτώσεις:

3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει το εν γένει εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας. Ειδικότερα για το ημεδαπό προσωπικό απαιτείται σύμφωνα με την Εργατική Νομοθεσία ασφάλιση στον ΕΦΚΑ ή/και σε άλλο Οργανισμό Κυρίας ή Επικουρικής ασφάλισης, ανάλογα με την ειδικότητα.

Για το αλλοδαπό προσωπικό απαιτείται αντίστοιχη ασφάλιση, που να προβλέπεται δηλαδή από την Εργατική Νομοθεσία της Χώρας προέλευσης του προσωπικού και να μην αντιβαίνει στις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας.

3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες του Έργου. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να μεριμνήσει για την ασφάλιση των συμβούλων ή συνεργατών του, ημεδαπών ή/και αλλοδαπών, έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων σε Ασφαλιστικό Φορέα της επιλογής του.

Από την περίπτωση αυτή εξαιρούνται οι αλλοδαποί συνεργάτες και σύμβουλοι του Αντισυμβαλλόμενου για τους οποίους έχουν γίνει ήδη ανάλογες ασφαλίσεις στη χώρα τους, οι οποίες ισχύουν για την εδώ παραμονή τους και δεν αντιβαίνουν στην Ελληνική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κ.λπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της Εταιρείας που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο

Το ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών, υπογεγραμμένο από τον Αντισυμβαλλόμενο και την Ασφαλιστική Εταιρεία, θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην αρμόδια Διεύθυνση δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρεία ασφαλίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που χορηγεί η Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της Εταιρείας, από τον Αντισυμβαλλόμενο, κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών και προορίζονται για επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων ή για επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας.

3.7.2 Έκταση Κάλυψης

- α. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο για την ενσωμάτωσή τους στο Έργο. Η ασφάλιση θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της Εταιρείας ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας.
- β. Η ευθύνη των ασφαλιστών για τα αποξηλωμένα υλικά αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά αποξηλώνονται, από τον Αντισυμβαλλόμενο, από τις εγκαταστάσεις της Εταιρείας και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της Εταιρείας, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας.
- γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Αντισυμβαλλόμενο να καλύπτονται και κατά τη διάρκεια των μεταφορών τους (χερσαίες και θαλάσσιες), εντός του Ελλαδικού χώρου από τόπο σε τόπο. Επίσης επεκτείνεται ώστε να καλύπτεται η απώλεια ή καταστροφή υλικών σε απερίφρακτους χώρους, λόγω ανωτέρας βίας (φωτιά ή πλημμύρα).
- δ. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου που προβλέπεται στην παράγραφο 3.7.5.

3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά είκοσι τοις εκατό (20%) και στρογγυλεμένη στην πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ, έτσι ώστε να καλύπτονται τυχόν έξοδα διαχείρισης με τα οποία επιβαρύνονται οι κοστολογήσεις των ζημιωθέντων υλικών. Στις περιπτώσεις που η Εταιρεία διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας που έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος, είναι μεγαλύτερη της προαναφερόμενης ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της Εταιρείας ώστε με πρόσθετη πράξη να καλυφθεί η υφιστάμενη διαφορά.

Το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά κίνδυνο και περιστατικό οποιασδήποτε απώλειας, καταστροφής, ζημιάς, βλάβης, κλοπής, πυρκαγιάς κ.λπ., μερικής ή ολικής, είναι ίσο με το σαράντα τοις εκατό (40%) της αξίας του χρεωστικού υπολοίπου του Αντισυμβαλλόμενου που αφορά τα υλικά, εργαλεία κ.λπ. ιδιοκτησίας που έχει στα χέρια του, όπως αναγράφεται στη Σύμβαση. Το ως άνω προκύπτον ανώτατο όριο στρογγυλεύεται στη πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να είναι μικρότερο των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ.

3.7.4 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης, κατ' ανώτατο ανά ζημιολόγο γεγονός, ποσό ύψους χιλίων (1.000) ευρώ.

3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αντισυμβαλλόμενου με την Εταιρεία λήγει μετά την επιστροφή από τον Αντισυμβαλλόμενο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της Εταιρείας και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας.

3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας υλικού ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία, στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση και στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας.

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρία απ' ευθείας στην Εταιρεία, καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-1310645

Αντικείμενο: «Κοινός Υ/Σ Διασύνδεσης ΦΒ Σταθμών,
Συστημάτων Μπαταριών και ΣΗΘΥΑ (ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ) με
το Σύστημα ΥΥΤ 400KV (ΚΥΤ ΚΑΡΔΙΑΣ)»

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 7

Περιεχόμενα

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	3
ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ	5
ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	6
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	7
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ.....	8
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ.....	10
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	11
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	13
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ.....	15
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ	17
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	19

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.2 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005

- (Για αλλοδαπούς προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο, η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους –διαδικτυακή διεύθυνση κ.λπ. - από την Διεύθυνση που διενεργεί τη διαδικασία επιλογής)

2.³..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:

.....
.....
.....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στη Διαδικασία,

4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά

5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς μας, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:

- να απορρίψει την προσφορά μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής
- αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, και 5

² Αναγράφεται από το συμμετέχοντα η επωνυμία του προσφέροντος αντισυμβαλλόμενου

³ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ ¹
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.7.α του τεύχους (1) της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη²..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος³.....
2.⁴..... του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι:
.....
.....
.....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι
4. Το παρέχον στήριξη νομικό πρόσωπο νομίμως:
 - 4.1 αποφάσισε να παράσχει στήριξη στον προσφέροντα για τη Διαδικασία,
 - 4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν τα έγγραφα συνεργασίας και την παρούσα δήλωση
5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος της συνεργασίας με τον προσφέροντα, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:
 - να απορρίψει την προσφορά του αποδεχόμενου τη στήριξή μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στην Διαδικασία Επιλογής.
 - αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παραγράφους 1 και 5.
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη συμμετέχοντα
- ³ Συμπληρώνονται στοιχεία από τα οποία να προκύπτει η σύννομη άσκηση στη χώρα εγκατάστασης δραστηριότητας συναφούς με την στήριξη που θα παρασχεθεί (π.χ. εγγραφή σε επαγγελματικό μητρώο κλπ)
- ⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του παρέχοντος στήριξη «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.3 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Έλαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο άρθρο 8 του τεύχους 1 αυτής.
Η διαμόρφωση των τιμών της Προσφοράς του έγινε μετά από εξέταση που πραγματοποίησε στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης, όπου έλαβε πλήρη γνώση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν ή μπορούν να εμφανισθούν και που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο το κόστος ή το χρόνο εκτέλεσης της.
2. Αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διαδικασίας,²..... καθώς και του συνημμένου στην Πρόσκληση σχεδίου σύμβασης.
3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγιση της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσει ή να ζητήσει την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.
4. Η προσφορά του:
 - δεν έχει Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης
 - δεν έχει άλλες διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Ισοδύναμων Τεχνικών ΠροδιαγραφώνΗμερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

² Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Πρόσκλησης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.4 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... στη Διαδικασία²..... δηλώνω, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του, ότι:

1. Ο Προσφέρων μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με αυτό της παρούσας Διαδικασίας, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
 - 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
 - 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη Διαδικασία Επιλογής.
 - 1.8 Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση.
3. Ο Υποψήφιος δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παράγραφο 13.2.Β του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

² Αναγράφεται ο αριθμός της Διαδικασίας Επιλογής (π.χ. ΔΥΠ-6513085)

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ

(Καλύπτει την παράγραφο¹..... του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη²..... στον προσφέροντα για τη Διαδικασία, δηλώνω ότι:

1. Ο Παρέχων Στήριξη μέχρι την ημέρα διενέργειας της πιο πάνω Διαδικασίας δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με την παρεχόμενη στήριξη, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
 - 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
 - 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης.
 - 1.8 Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση.
3. Ο Παρέχων Στήριξη δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από τη ΔΕΗ, να θέσει στη διάθεση του Προσφέροντος ώστε αυτός να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παράγραφο 13.2.Β του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται η αντίστοιχη παράγραφος που στο πρότυπο τεύχος είναι η 13.2.8 με την κατάλληλη αρίθμηση σε περίπτωση αλλαγής
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 13.2.5 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Τα υπογράφοντα μέλη¹..... για².....

1.
2.
3.

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαδικασία, και σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία:

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»
- ² Αναγράφεται το αντικείμενο της διαδικασίας

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

..... *αναγράφεται ανά περίπτωση:

- τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ
- τη ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε
Καποδιστρίου 3, Αγ. Παρασκευή 153 43

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Προσφέροντά σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για τη συμμετοχή του παραπάνω Προσφέροντα στη διενεργούμενη Διαδικασία Επιλογής με αντικείμενο, σύμφωνα με την υπ' αριθ. Πρόσκληση σας και των συμπληρωμάτων αυτής, αντίγραφο των οποίων μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη τούτου.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Προσφέρων παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στη Διαδικασία Επιλογής, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Προσφέροντα και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Η εγγύηση αυτή αφορά αποκλειστικά και μόνο τις υποχρεώσεις του εν λόγω Προσφέροντα, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στην παραπάνω Διαδικασία Επιλογής μέχρι και της υπογραφής της σχετικής σύμβασης, σε περίπτωση κατακύρωσης σε αυτόν και της παράδοσης από αυτόν σε σας Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, σε καμία όμως περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα αφορά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης αυτής.

Ο χρόνος ισχύος της παρούσας υπερβαίνει κατά τριάντα (30) ημέρες το χρόνο ισχύος της Προσφοράς του προσφέροντα.

Δεδομένου δε ότι ο προσφέρων αποδέχεται με τη συμμετοχή του στην ανωτέρω διαδικασία επιλογής την παράταση της ισχύος της προσφοράς του:

α) μετά το πέρας της προαναφερόμενης χρονικής ισχύος της, κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών, εκτός εάν προ της εκάστοτε ημερομηνίας λήξεώς της δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει, και

β) μετά τη γνωστοποίηση σε αυτόν της απόφασης κατακύρωσης και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης, αποδεχόμαστε ότι η παρούσα είναι ισχυρή πλέον των τριάντα (30) ημερών των υπό στοιχεία α) και β) ανωτέρω χρονικών περιόδων ισχύος της προσφοράς του προσφέροντα .

Για παράταση κατά τα παραπάνω της ισχύος της Εγγυητικής πέραν των δώδεκα (12) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη συναίνεσή μας.

Η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, μαζί με γραπτή δήλωσή σας, που θα μας απαλλάσσει από αυτήν την εγγύηση.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντα αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή

- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή

- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

..... Κ.Ο.Κ.

που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

..... *αναγράφεται ανά περίπτωση:

- τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ
- τη ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε
Καποδιστρίου 3, Αγ. Παρασκευή 153 43

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου της υπ' αριθ. Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του.

Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από³..... μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμία αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή

-
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

..... Κ.Ο.Κ.

που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

³ Συμπληρώνεται από την Διεύθυνση που διενεργεί τη διαδικασία ο κατάλληλος αριθμός μηνών συνεκτιμώντας το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της σύμβασης πλέον ενός περιθωρίου από τυχόν καθυστερήσεις (π.χ. σε έργο με χρονικό ορίζοντα οριστικής παραλαβής τους δεκαοκτώ (18) μήνες μπορεί η μέγιστη ισχύς της εγγυητικής να ορίζεται σε είκοσι δύο (22) μήνες)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

..... *αναγράφεται ανά περίπτωση:

- τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ
- τη ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε
Καποδιστρίου 3, Αγ. Παρασκευή 153 43

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., που αντιπροσωπεύει την προκαταβολή που δόθηκε από εσάς στον Αντισυμβαλλόμενο της υπ' αριθ. Σύμβασης. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του.

Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει επιπρόσθετα και τους τόκους της ως άνω προκαταβολής για χρονικό διάστημα ίσο με το μισό της συνολικής προθεσμίας ολοκλήρωσης του αντικειμένου της Σύμβασης, ήτοι μέχρι την και με επιτόκιο EURIBOR έξι (6) μηνών που ίσχυε δύο εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία υποβολής των Προσφορών, δηλαδή την, ανανεούμενο ανά εξάμηνο, πλέον περιθωρίου τριών (3) ποσοστιαίων μονάδων.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμία αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, πλέον τόκου επ' αυτού υπολογισμένου με επιτόκιο EURIBOR έξι (6) μηνών που ίσχυε δύο εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία υποβολής των Προσφορών, δηλαδή την, ανανεούμενο ανά εξάμηνο, πλέον περιθωρίου τριών (3) ποσοστιαίων μονάδων, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών μετά από σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από³..... μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμία αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων
 - α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - Κ.Ο.Κ.που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

³ Συμπληρώνεται από την Διεύθυνση που διενεργεί τη διαδικασία ο κατάλληλος αριθμός μηνών συνεκτιμώντας το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης των πληρωμών της Σύμβασης πλέον ενός περιθωρίου από τυχόν καθυστερήσεις (π.χ. σε έργο με χρονικό ορίζοντα ολοκλήρωσης των πληρωμών ή προσωρινής παραλαβής του τους οκτώ (8) μήνες μπορεί η μέγιστη ισχύς της εγγυητικής να ορίζεται σε δέκα (10) μήνες)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ

Ημερομηνία:

Προς

..... *αναγράφεται ανά περίπτωση:

- τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ
- τη ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε
Καποδιστρίου 3, Αγ. Παρασκευή 153 43

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για την αντικατάσταση ποσού ίσου με το ποσό που αντιστοιχεί σε όσες κρατήσεις έχουν γίνει έως και σήμερα λόγω εγγυήσεως καλής εκτέλεσης και που αφορούν το αντικείμενο της Σύμβασης, το οποίο εκτελέσθηκε κατόπιν οποιασδήποτε εντολής ή εξουσιοδότησής σας, από αυτά τα οποία ανατέθηκαν στον πιο πάνω Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με την υπ' αριθ. Σύμβαση και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του.

Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Η παρούσα Εγγυητική Επιστολή, ισχύει σε αντικατάσταση των πιο πάνω κρατήσεων Καλής Εκτελέσεως που αναλήφθηκαν από τον πιο πάνω Αντισυμβαλλόμενο (άρθρο του Συμφωνητικού Συμβάσεως) και που αφορούν εργασίες τις οποίες ο πιο πάνω Αντισυμβαλλόμενος έχει εκτελέσει σύμφωνα με την εν λόγω Σύμβαση.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωση του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την εν λόγω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας πληρώσουμε αμελλητί και χωρίς καμία αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από³..... Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμία αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο),

..... (ΑΦΜ), (δ/νση) ή

- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή

- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

..... Κ.Ο.Κ.

που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

³ Αναγράφεται η ημερομηνία λήξης της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ημερομηνία:

Προς

..... *αναγράφεται ανά περίπτωση:

- τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ
- τη ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε
Καποδιστρίου 3, Αγ. Παρασκευή 153 43

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου αναφορικά με την καλή λειτουργία του αντικειμένου της υπ' αριθ. Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της, συμπεριλαμβανομένης της αποκατάστασης των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του. Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την εν λόγω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από³..... μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμία αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή

-
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή

- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

..... Κ.Ο.Κ.

που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

³ Ο χρόνος της ισχύος της Εγγυητικής αυτής καθορίζεται βάσει των προβλεπομένων στη Σύμβαση για τη χρονική διάρκεια εγγύησης της καλής λειτουργίας πλέον ενός περιθωρίου από τυχόν παρατάσεις της τάξης του είκοσι τοις εκατό (20%)