



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1310683

Αντικείμενο: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση "με το κλειδί στο χέρι" δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 7

Άρθρο 7	17
Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας.....	17
Άρθρο 8	17
Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης.....	17
Άρθρο 9	18
Σύστημα προσφοράς.....	18
Άρθρο 10	19
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς.....	19
Άρθρο 11	19
Εγγύηση Συμμετοχής	19
Άρθρο 12	21
Υποβαλλόμενα Στοιχεία.....	21
Άρθρο 13	21
Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς.....	21
13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς	21
13.1.1 Γενικές απαιτήσεις	21
13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα.....	21
13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς	22
13.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες	22
13.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών	23
13.1.1.5 Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών – ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά	23
13.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων	23
13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις	25
13.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης.....	25
13.1.2.2 Ισοδύναμες λύσεις.....	25
13.1.2.3 Τεχνικές Αποκλίσεις.....	26
13.1.3 Εγγυημένα μεγέθη.....	27
13.1.4 Εναλλακτικές προσφορές	27
13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α	27
Α. Περιεχόμενα Φακέλου Α.....	27
13.2.1 Εγγυητικές Επιστολές.....	27
13.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος	27
13.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς	27
13.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)	27
13.2.5 Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων	27
13.2.6 Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη	28
Β. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων	28
I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος	28
II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες.....	29

III.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης	29
IV.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:.....	29
13.3	Ηλεκτρονικός Φάκελος Β	31
13.3.1	Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας.....	31
13.3.2	Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας	31
13.3.3	Αποδεικτικά για τις λοιπές απαιτήσεις	31
13.3.4	Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας.	31
13.3.5	Τεχνικά στοιχεία προσφοράς	32
13.3.5.1	Τεχνικές Προδιαγραφές.....	32
13.3.5.2	Συμπλήρωση Τεχνικών Προδιαγραφών	32
13.3.5.3	Στοιχεία τεκμηρίωσης των τεχνικών χαρακτηριστικών	32
13.3.5.4	Εγχειρίδια Οδηγιών Λειτουργίας και Συντήρησης (maintenance manual) για τον προσφερόμενο τύπο του κινητήρα ντίζελ και της γεννήτριας.	32
13.3.5.5	Οργανόγραμμα.....	32
13.3.5.6	Εγγυημένα Μεγέθη.....	32
13.3.5.7	Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης.....	32
13.3.5.8	Ανταλλακτικά	32
13.3.5.9	Άδεια κατασκευής (Licence) εφόσον απαιτείται	33
13.3.5.10	Βάρη - Διαστάσεις	33
13.3.6	Ισοδύναμες λύσεις και αποκλίσεις.....	33
13.3.7	Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι	33
13.3.8	Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων	34
13.3.9	Προσφορές σύμπραξης/ένωσης	34
13.3.10	Γνώση τοπικών συνθηκών.....	34
13.4	Οικονομική Προσφορά	34
Άρθρο 14	.....	35
Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών	.....	35
14.1	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων	35
14.2	Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών	36
14.2.1	36	
14.2.2	Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης.	36
14.3	Διαχείριση απορριφθεισών προσφορών.....	38
Άρθρο 15	.....	38
Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών	.....	38
Άρθρο 16	.....	41

Αντιρρήσεις Προσφερόντων	41
Άρθρο 17	42
Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής – Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου	42
Ματαίωση Διαδικασίας	42
Άρθρο 18	43
Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης.....	43
Άρθρο 19	44
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ	44

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση "με το κλειδί στο χέρι" δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

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

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

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε Ηλεκτρονική Διαδικασία Επιλογής σε ένα (1) Στάδιο για τη σύναψη σύμβασης με αντικείμενο «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση "με το κλειδί στο χέρι" δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας».

Η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα της 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 που θα προκύψει από την τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά όπως ρητά προβλέπεται στο άρθρο 15.4 «Υποβολή βέλτιστων τελικών οικονομικών προσφορών», του παρόντος Τεύχους.

Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας ανέρχεται σε **€550.000,00**. 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. 10432, τηλέφωνο (+30) 2105230301.
Πληροφορίες παρέχονται από την κα. Ε. Βασιλοπούλου, την κα. Σ. Τσάκαλη και τον κ. Ι. Καρολεμέα με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις e.vasilopoulou@ppcgroup.com, s.tsakali@ppcgroup.com και i.karolemeas@ppcgroup.com και για τη χορήγηση βεβαίωσης επίσκεψης στο σταθμό από τον κ. Π. Γαβρίδη στη διεύθυνση p.gavridis@ppcgroup.com και τηλ. (+30)2242059260.
- 1.2 Η ηλεκτρονική διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας tenderONE" της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.marketsite.gr

Το Σύστημα κατ' ελάχιστο όριο διασφαλίζει, με τεχνικά μέσα και κατάλληλες διαδικασίες, ότι:

- α) Καθορίζεται με ακρίβεια η ώρα και η ημερομηνία της παραλαβής των προσφορών.
- β) Εξασφαλίζεται ευλόγως ότι κανείς δεν θα έχει πρόσβαση πριν από τις καθορισμένες ημερομηνίες στις πληροφορίες που διαβιβάζονται δυνάμει των ως άνω απαιτήσεων.
- γ) Μόνον εξουσιοδοτημένα πρόσωπα μπορούν να καθορίζουν ή να τροποποιούν τις ημερομηνίες αποσφράγισης των παραληφθεισών προσφορών.
- δ) Στις διάφορες φάσεις της Διαδικασίας Επιλογής, η πρόσβαση στο σύνολο ή σε μέρος των υποβαλλομένων πληροφοριών είναι δυνατή μόνον από δεόντως εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.
- ε) Η παροχή πρόσβασης στις διαβιβαζόμενες πληροφορίες είναι δυνατή μόνο από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα και μόνον μετά την προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα.
- στ) Στις πληροφορίες που παρελήφθησαν και αποσφραγίστηκαν κατ' εφαρμογή των εν λόγω απαιτήσεων έχουν πρόσβαση μόνον τα πρόσωπα τα εξουσιοδοτημένα να λάβουν γνώση.
- ζ) Σε περίπτωση παραβίασης ή απόπειρας παραβίασης των απαγορεύσεων ή των όρων πρόσβασης που αναφέρονται στα στοιχεία β) έως στ), εξασφαλίζεται ευλόγως ότι οι παραβιάσεις ή οι απόπειρες παραβίασης είναι σαφώς ανιχνεύσιμες.

- 1.3 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 της Εταιρείας 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 υπογράψουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων.

- 1.5 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την **07.08.2024 / και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την 09.09.2024/ 12:00.**
Μετά την παρέλευση της ως άνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς.

Άρθρο 2

Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικείμενου της σύμβασης

2.1 Αντικείμενο:

Το έργο περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση "με το κλειδί στο χέρι" δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας.

Ειδικότερα, περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:

- Ο σχεδιασμός, η μελέτη, η βιομηχανοποίηση, η κατασκευή, η προμήθεια, οι δοκιμές στα εργοστάσια, η μεταφορά και αποθήκευση στον τόπο εγκατάστασης,
- Η συναρμολόγηση, η εγκατάσταση, οι δοκιμές επί τόπου στη θέση εγκατάστασης, η θέση σε λειτουργία όλου του εξοπλισμού,
- Η προμήθεια των ανταλλακτικών και ειδικών εργαλείων
- Ο παρελκόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός (πίνακες ελέγχου, μετασχηματιστές ανύψωσης, πεδία μέσης τάσης), η παροχή των πάσης φύσεως απαιτούμενων υπηρεσιών τεχνικών και άλλων,
- Ο σχεδιασμός, η μελέτη και η κατασκευή, των απαιτούμενων έργων Πολιτικού Μηχανικού
- μετά την εκτέλεση των Δοκιμών, δύο (2) καινούργιων Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών ισχύος 380-400 kW το καθένα που θα εγκατασταθούν στον Τοπικό Σταθμό Παραγωγής (ΤΣΠ) Αστυπάλαιας.

2.2 Προθεσμίες:

2.2.1 Συνολική Προθεσμία

Τα Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη και τα Ανταλλακτικά θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα και σε λειτουργία σε έξι (6) μήνες από τη θέση σε ισχύ 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

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 τα μέλη της αθροιστικά, μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων **1.000.000€** με ελάχιστο αποδεκτό όριο αντίστοιχου ετήσιου κύκλου εργασιών ίσο με το ένα πέμπτο (1/5) του ανωτέρω μέσου ετήσιου κύκλου εργασιών. Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών θα υπολογιστεί με βάση τις οικονομικές χρήσεις που δραστηριοποιείται.

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:

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

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

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

3.2.B.2 Λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλλουν βεβαίωση/σεις πιστοληπτικής ικανότητας συνεργαζόμενων χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων για ποσό τουλάχιστον **500.000,00€**, η οποία/ οι οποίες να έχει/έχουν εκδοθεί εντός του τελευταίου τριμήνου από την ημερομηνία υποβολής προσφορών.

3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία

Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων δέκα (10) ετών, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων, τα μέλη της αθροιστικά, συμβάσεις με ίδιο αντικείμενο με αυτό της Πρόσκλησης εκ των οποίων μια τουλάχιστον να είναι αξίας ίσης ή μεγαλύτερης από €150.000,00.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης εμπειρίας, οι προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλουν στο Φάκελο Β της προσφοράς τους τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία στα οποία συμπεριλαμβάνονται:

- Πίνακας Εμπειρίας και Συστάσεων σύμφωνα με τα συνημμένο στο Παράρτημα ΙΙΙ του Τεύχους 1 σχετικό Υπόδειγμα
- Συστατικές Επιστολές των οντοτήτων, προσφερόντων κλπ για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες

θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεσή τους καθώς και η ικανοποιητική λειτουργία τους.

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

3.2.Δ Λοιπές Απαιτήσεις (Κύριος Εξοπλισμός - Συναρμολογητής του εξοπλισμού - ηχοκαλυμμάτων)

3.2.Δ.1 Κινητήρας Ντίζελ

α. Ο Οίκος Κατασκευής του κινητήρα θα πρέπει να είναι έμπειρος είτε στη σχεδίαση, μελέτη, έρευνα και ανάπτυξη τεχνολογίας και χορηγός άδειας εφαρμογής (που θα αποκαλείται στο εξής Licensor), είτε στην εφαρμογή μελέτης, δηλαδή κατασκευή σύμφωνα με Σύμβαση Άδειας Κατασκευής (που θα αποκαλείται στο εξής Licensee και θα έχει Manufacturing License Agreement με τον Licensor του αντίστοιχου εξοπλισμού), κινητήρων ντίζελ, οι οποίοι καλύπτουν το αντικείμενο της παρούσας Διαδικασίας Επιλογής

β. Ο τύπος των προσφερομένων κινητήρων Ντίζελ θα πρέπει να είναι δόκιμος. Η δοκιμότητά του θα αποδεικνύεται από συστάσεις (references) ικανοποιητικής λειτουργίας τουλάχιστον 6.000 ωρών κινητήρα Ντίζελ, ιδίου τύπου με τους προσφερόμενους κινητήρες, ο οποίος λειτουργεί με καύσιμο DFO (diesel) είτε ως μονάδα βάσης σε Σταθμό Ηλεκτροπαραγωγής είτε στη ναυτιλία. Επισημαίνεται ότι οι ώρες αυτές θα πρέπει να έχουν συμπληρωθεί κατά την ημερομηνία υποβολής των Προσφορών της διαδικασίας επιλογής και να αναφέρονται σε έναν κινητήρα ο οποίος εξακολουθεί να χρησιμοποιείται και να λειτουργεί ικανοποιητικά. (Άθροισμα ωρών λειτουργίας από περισσότερους του ενός κινητήρες, για την ικανοποίηση του κριτηρίου των 6.000 ωρών, δεν γίνεται αποδεκτό).

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης εμπειρίας, των ανωτέρω προϋποθέσεων οι προσφέροντες πρέπει να υποβάλουν απαραίτητα με την Προσφορά τους:

β.α. Πλήρως συμπληρωμένους τους Πίνακες Εμπειρίας και Συστάσεων Νο2Α ή/και Νο2Β σύμφωνα με τα συνημμένο στο Παράρτημα ΙΙΙ του Τεύχους 1 σχετικό Υπόδειγμα. Στους υπόψη Πίνακες πρέπει να αναφέρονται οι Εταιρείες και οι χώρες που είναι εγκατεστημένοι και λειτουργούν κινητήρες Ντίζελ, του ιδίου τύπου με τους προσφερόμενους, οι οποίοι έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί από τον Προσφέροντα ή τον υποπρομηθευτή αυτού (στην περίπτωση που αυτός είναι Licensor) ή έχουν κατασκευασθεί από τον Προσφέροντα ή τον υποπρομηθευτή αυτού, (στην περίπτωση που αυτός είναι Licensee) και ικανοποιούν τις προαναφερθείσες απαιτήσεις της παρούσας παραγράφου.

Σε περίπτωση που ο Προσφέρων ή ο Υποπρομηθευτής αυτού είναι Licensee του προσφερόμενου τύπου κινητήρα θα πρέπει να υποβάλει με την προσφορά σχετικό απόσπασμα της Σύμβασης Άδειας Κατασκευής (Licensing Agreement) του Προσφέροντα ή του Υποπρομηθευτή αυτού με τον οίκο που του έχει χορηγήσει την άδεια, από το οποίο να προκύπτει η μεταξύ τους σχέση για τον τύπο των προσφερόμενων κινητήρων. Η εν λόγω Σύμβαση Άδειας Κατασκευής θα πρέπει να είναι σε ισχύ μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης. Εναλλακτικά ο Προσφέρων ή ο Υποπρομηθευτής αυτού (στην περίπτωση που αυτός είναι Licensee) μπορεί να υποβάλει βεβαίωση του Licensor για την ύπαρξη σχετικής συμφωνίας που καλύπτει τον προσφερόμενο εξοπλισμό και είναι σε ισχύ μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης.

β.β. Συστατικές Επιστολές των οικονομικών φορέων για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεσή τους, η θέση σε λειτουργία καθώς και η ικανοποιητική λειτουργία, καθώς και τα αντίστοιχα επίσημα Site Test Reports (στην αγγλική γλώσσα) των ιδίων κινητήρων.

Ως "ιδίου τύπου με τους προσφερόμενους κινητήρες" ορίζονται οι κινητήρες Ντίζελ που έχουν σχετικά με τον προσφερόμενο όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τον ίδιο αριθμό μοντέλου κινητήρα.
(βελτιωμένη έκδοση του ίδιου μοντέλου θεωρείται ίδιο μοντέλο)
- Την ίδια διάμετρο εμβόλου.
- Την ίδια διαδρομή εμβόλου.
- Την ίδια διάταξη κυλίνδρων (L ή V).
- Τον ίδιο αριθμό στροφών.
- Ίδια ή μεγαλύτερη μέση πίεση λειτουργίας

Στην περίπτωση που τα REFERENCES των κινητήρων προέρχονται από κινητήρες της Ναυτιλίας γίνονται δεκτές αποκλίσεις στροφών ώστε η ταχύτητα του προσφερόμενου κινητήρα να είναι η πλησιέστερη σύγχρονη ταχύτητα είτε προς τα πάνω είτε προς τα κάτω με αυτή των REFERENCES.

Ρητά αναφέρεται ότι, σε περίπτωση ανάθεσης, κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σχετικής Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται να ζητήσει την αντικατάσταση του εγκριθέντος Υποπρομηθευτή μελετητή - κατασκευαστή των προσφερομένων κινητήρων.

Οι κινητήρες για τους οποίους απαιτείται, σύμφωνα με τα δημοσιευμένα βιβλία του κατασκευαστή, γενική συντήρηση σε χρονικό διάστημα μικρότερο των 8.000 ωρών, θα απορρίπτονται κατά την τεχνική αξιολόγηση.

(Ως γενική συντήρηση ορίζεται το σύνολο των εργασιών που απαιτούνται ρητά από τον κατασκευαστή του κινητήρα και περιλαμβάνουν την εξάρμοση, έλεγχο και συντηρήσεις των βασικών εξαρτημάτων, της μηχανής όπως, κυλινδροκεφαλές,

έμβολα, χιτώνια, υπερπληρωτές κ.λ.π καθώς και την αντικατάσταση όσων έχουν υποστεί φθορές όπως, έδρες, βαλβίδες, ελατήρια εμβόλων, τριβείς στροφαλοφόρου και εκεντροφόρων, ακροφυσίων, στοιχείων αντλιών υψηλής πίεσης καυσίμου κ.λ.π.)

3.2.Δ.2 Γεννήτρια

Ο Οίκος Κατασκευής της γεννήτριας θα πρέπει να είναι έμπειρος και αξιόπιστος στη μελέτη-κατασκευή Γεννητριών ίσης ή μεγαλύτερης ισχύος και τάσης, μικρότερου ή ίσου αριθμού στροφών και ίδιου συστήματος ψύξεως με τις προσφερόμενες Γεννήτριες, οι οποίες έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν επιτυχώς για δύο τουλάχιστον χρόνια, μέχρι την ημερομηνία υποβολής των Προσφορών, σε Σταθμούς Ηλεκτροπαραγωγής.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση των ανωτέρω προϋποθέσεων οι Προσφέροντες πρέπει να υποβάλουν απαραίτητα με την Προσφορά τους:

α. Πλήρως συμπληρωμένο τον Πίνακα Εμπειρίας και Συστάσεων Νο3 σύμφωνα με τα συνημμένο στο Παράρτημα ΙΙΙ του Τεύχους 1 σχετικό Υπόδειγμα.

Σε περίπτωση που ο Προσφέρων ή ο Υποπρομηθευτής αυτού είναι Licensee της προσφερόμενης γεννήτριας θα πρέπει να υποβάλει με την προσφορά σχετικό απόσπασμα της Σύμβασης Άδειας Κατασκευής (Licensing Agreement) του Προσφέροντα ή του Υποπρομηθευτή αυτού με τον οίκο που του έχει χορηγήσει την άδεια, από το οποίο να προκύπτει η μεταξύ τους σχέση για τον τύπο των προσφερόμενων γεννητριών. Η εν λόγω Σύμβαση Άδειας Κατασκευής θα πρέπει να είναι σε ισχύ μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης. Εναλλακτικά ο Προσφέρων ή ο Υποπρομηθευτής αυτού (στην περίπτωση που αυτός είναι Licensee) μπορεί να υποβάλει βεβαίωση του Licensor για την ύπαρξη σχετικής συμφωνίας που καλύπτει τον προσφερόμενο εξοπλισμό και είναι σε ισχύ μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης.

β. Συστατικές Επιστολές των οικονομικών φορέων για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεσή τους, η θέση σε λειτουργία καθώς και η ικανοποιητική λειτουργία τους.

Ρητά αναφέρεται ότι, σε περίπτωση ανάθεσης, κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σχετικής Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται να ζητήσει την αντικατάσταση του εγκριθέντος Υποπρομηθευτή μελετητή-κατασκευαστή των προσφερομένων Γεννητριών.

3.2.Δ.3 Συναρμολογητής του εξοπλισμού – ηχοκαλυμάτων

Ο Οίκος συναρμολόγησης του εξοπλισμού (κινητήρας, γεννήτρια) θα πρέπει να έχει υλοποιήσει επιτυχώς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων δέκα (10) ετών, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη αθροιστικά, συμβάσεις με αντίστοιχο αντικείμενο με αυτό της Διαδικασίας Επιλογής εκ των οποίων μια τουλάχιστον να αφορά την

συναρμολόγηση ενός Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος ίσης ή μεγαλύτερης των 100 KW μαζί με τα βοηθητικά του εντός ηχοδιαμερίσματος παρόμοιου τύπου και διαστάσεων με το ζητούμενο ή σε τυποποιημένο Container 20ft ή 40ft το οποίο θα πρέπει να έχει λειτουργήσει εντός του υπόψη ηχοδιαμερίσματος επιτυχώς κατά την τελευταία πενταετία.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση των ανωτέρω προϋποθέσεων οι Προσφέροντες πρέπει να υποβάλουν απαραίτητα με την Προσφορά τους:

α. Πλήρως συμπληρωμένο τον Πίνακα Εμπειρίας και Συστάσεων Νο4 σύμφωνα με τα συνημμένο στο Παράρτημα ΙΙΙ του Τεύχους 1 σχετικό Υπόδειγμα.

β. Συστατικές Επιστολές των οικονομικών φορέων για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεσή τους, η θέση σε λειτουργία καθώς και η ικανοποιητική λειτουργία τους.

Ρητά αναφέρεται ότι, σε περίπτωση ανάθεσης, κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σχετικής Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται να ζητήσει την αντικατάσταση του εγκριθέντος Υποπρομηθευτή για τη συναρμολόγηση του ηχοκαλυμμένου Η/Ζ.

3.2.Δ.4 Δηλώσεις Συνεργασίας

Ο Προσφέρων, θα πρέπει να δηλώσει τον/ους Οίκο/ους του κύριου εξοπλισμού (Κινητήρα, Γεννήτρια, Συναρμολογητή του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους – ηχοκαλυμμάτων, Πεδίων Μέσης Τάσης και Μετασχηματιστή Ανύψωσης) με τον/ους οποίο/ους θα συνεργαστεί για τον εν λόγω εξοπλισμό.

Ειδικότερα οι Οίκοι οι οποίοι θα δηλωθούν για τον Κινητήρα, τη Γεννήτρια και τον Συναρμολογητή του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους – ηχοκαλυμμάτων θα πρέπει να καλύπτει/ουν τις απαιτήσεις των παραγράφων 3.2.Δ.1, 3.2.Δ.2 και 3.2.Δ.3 και επιπρόσθετα να υποβάλει/ουν, δήλωση-δέσμευση συνεργασίας με τον Προσφέροντα για την υπόψη Διαδικασία Επιλογής.

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

3.2.Ε.1 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος, καθώς επίσης και οι οίκοι κατασκευής του κύριου εξοπλισμού των παρ. 3.2.Δ.1, 3.2.Δ.2 και 3.2.Δ.3 πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά **ISO 9001/2015** σχετικό με το αντικείμενο της Διαδικασίας, ή ισοδύναμο ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διασφάλισης ποιότητας. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό.

Ο Προσφέρων υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

3.2.E.2 Πιστοποιήσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος, καθώς επίσης και οι οίκοι κατασκευής του κύριου εξοπλισμού των παρ. 3.2.Δ.1, 3.2.Δ.2 και 3.2.Δ.3 πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά **ISO 14001/2015** ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις περιβαλλοντικής συμμόρφωσης. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό.

Ο Προσφέρων υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

3.2.E.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/ ISO 45001/2018** ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό.

Ο Προσφέρων υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντα - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού

Κάθε προσφέρων αποκλείεται από τη συμμετοχή στη Διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται περί σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή νομικών προσώπων) ή στον παρέχοντα στον προσφέροντα χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική στήριξη, κάποιος ή κάποιοι από τους λόγους που αναφέρονται:

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

β. στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ

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

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

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

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

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

3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

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

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

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

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 13.3.4** 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 παροχής αντίστοιχων υπηρεσιών, 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 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 Πρόσκλησης, **οι οποίες οφείλονται σε τεχνικές και κατασκευαστικές ιδιαιτερότητες του προς προμήθεια εξοπλισμού** θα γίνουν αποδεκτές από την Εταιρεία σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 13.1.2.3 του παρόντος Τεύχους.
- 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 επιλεγθούν ως Αντισυμβαλλόμενα μέρη όλα τα μέλη και θα τεθεί διάταξη στο συμφωνητικό της σύμβασης σύμφωνα με την οποία τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ η ουσιαστική συμμετοχή στη σύμπραξη/ένωση όλων των μελών της σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

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

Άρθρο 6 **Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης**

Από τον προϋπολογισμό της ΔΕΗ 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 1310683 όπου και θα παραμείνουν ανηρτημένα μέχρι και πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.
- 7.2 Οι ενδιαφερόμενοι, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο Σύστημα ως παραλήπτες της Πρόσκλησης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών της παρούσας Πρόσκλησης, το αργότερο μέχρι και **πέντε (5) ημέρες** ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.
Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων ή πραγματοποίησης επιτόπιας επίσκεψης που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.
- 7.3 Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά από εγγεγραμμένους στο Σύστημα ενδιαφερόμενους και μέσω αυτού, δηλαδή από τους διαθέτοντες σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης). Το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι απαραίτητα ψηφιακά υπογεγραμμένο.
- 7.4 Το αργότερο μέχρι και **τρεις (3) ημέρες** πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ θα παράσχει, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, τις απαραίτητες διευκρινίσεις και τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους της Διαδικασίας και του σχεδίου σύμβασης.
Η ΔΕΗ δεν θα απαντήσει σε ερωτήματα που θα έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή με υποβολή ερωτημάτων στο πρωτόκολλο της Διεύθυνσης και εκτός πλατφόρμας Συστήματος.

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

Άρθρο 8 Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης

- 8.1 Η παρούσα Πρόσκληση, αποτελείται από το σύνολο των παρακάτω τευχών:
1. Όροι και Οδηγίες προς τους Προσφέροντες μετά των ακόλουθων Παραρτημάτων:
 - Παράρτημα I: Έντυπα οικονομικής Προσφοράς στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
 - α. Πίνακας Συνολικού Τιμήματος (για συμπλήρωση)
 - β. Πίνακας Υλικών και Τιμών (για συμπλήρωση)
 - γ. Πίνακες Ανταλλακτικών L1 και L2
 - Παράρτημα II: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)
 - Παράρτημα III: Υποδείγματα Πινάκων Εμπειρίας και Συστάσεων
 - Παράρτημα IV: Υποδείγματα Πίνακα Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών και Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων
 - Παράρτημα V: Σύστημα Αξιολόγησης Απόδοσης Προμηθευτών
 2. Συμφωνητικό Σύμβασης (Σχέδιο)
 3. Ειδικοί Όροι Σύμβασης (Σχέδιο)
 4. Τεχνική Περιγραφή ΑΣΠ 205 μετά των ακόλουθων Προσαρτημάτων
Προσάρτημα I: Τεχνική Προδιαγραφή Πεδίων Μέσης Τάσης

Προσάρτημα II: Τεχνική προδιαγραφή Μετασχηματιστών Ανύψωσης

Προσάρτημα III: Σχέδια

Προσάρτημα IV: Φύλλο Εγγυημένων Μεγεθών

5. Γενικοί Όροι Σύμβασης
6. Ασφαλίσεις
7. Υποδείγματα, που περιλαμβάνουν:
 - α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:
 - α1. προσφέροντος και
 - α2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
 - β. Δήλωση αποδοχής όρων Πρόσκλησης και χρόνου ισχύος προσφοράς
 - γ. Δήλωση περί μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)
 - δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις / Ενώσεις
 - ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία
 - στ.Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης
- 8.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα παραπάνω τεύχη καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που διαπιστωθούν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων τευχών. Το ίδιο ισχύει και για τη σειρά ισχύος μεταξύ των τευχών και των παραρτημάτων/προσαρτημάτων τους.

Άρθρο 9 **Σύστημα προσφοράς**

- 9.1 Η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη και κατασκευή.
- 9.2 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.
- 9.3 Οι προσφέροντες υποχρεούνται να συμπληρώσουν τις τιμές ή και τα τιμήματα της οικονομικής προσφοράς τους στη σχετική φόρμα του Συστήματος. Επίσης υποχρεούνται, επί ποινή απόρριψης, να υποβάλουν την οικονομική τους προσφορά και σε ψηφιακά υπογεγραμμένη έντυπη μορφή αρχείου portable document format (pdf) σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στο παρόν τεύχος σχετικό έντυπο και με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης του Συστήματος.
- 9.4 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.
- 9.5 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.

- 9.6 Οι πιο πάνω τιμές των προσφορών είναι σταθερές και δεν θα υπόκεινται σε οποιαδήποτε αναπροσαρμογή καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της σύμβασης. Προσφορές οι οποίες περιλαμβάνουν τιμές με αναπροσαρμογή θα απορρίπτονται.
- 9.7 Τα χορηγούμενα έντυπα στους Προσφέροντες 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 Η αξία της ως άνω ΕΕΣ θα ανέρχεται στο ποσό των **11.000,00 €**

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

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

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

- α. ο Προσφέρων επιλέξει να αποσυρθεί από τη Διαδικασία Επιλογής, ώστε να αποφύγει τη δημοσιοποίηση στοιχείων που έχει δηλώσει ως εμπιστευτικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 13.1.1.3 του παρόντος τεύχους.
- β. μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς του, ο προσφέρων δεν παρατείνει την ισχύ της.
- γ. η Διαδικασία Επιλογής ματαιωθεί.

11.5 Ειδικά, μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και την κατάταξή τους βάσει των κριτηρίων επιλογής, η ΕΕΣ δύναται να επιστραφεί σε κάθε προσφέροντα, που με αίτησή του ζητά την επιστροφή της πριν τη συμπλήρωση του χρόνου ισχύος της, εφόσον

δεν πιθανολογείται ότι, μετά από ενδεχόμενη ανατροπή του αποτελέσματος της Διαδικασίας, θα επιλεγεί ως Αντισυμβαλλόμενος.

- 11.6 Η εν λόγω ΕΕΣ καταπίπτει στο σύνολό της υπέρ της ΔΕΗ στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- μη συμμόρφωσης καθ' οιονδήποτε τρόπο του προσφέροντος ως προς τις υποχρεώσεις του όπως αυτές απορρέουν από τη διαδικασία,
 - γνωστοποίησης προϋποθέσεων, οι οποίες δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική προσφορά, για διατήρησή της σε ισχύ μέχρι τη λήξη της εκάστοτε αποδεχθείσας προθεσμίας ισχύος της, σύμφωνα με την παράγραφο 17.1 του παρόντος τεύχους,
 - αποχώρησης του προσφέροντα νωρίτερα από τη λήξη ισχύος της προσφοράς του
 - μη υποβολής των αποδεικτικών νομιμοποίησης και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού ή/και υποβολής ψευδών δηλώσεων και δικαιολογητικών.
 - άρνησης υπογραφής της σύμβασης από τον προτιμητέο προσφέροντα.
- Σημειώνεται ότι η ΕΕΣ δεν καταπίπτει εάν ο Προσφέρων, γνωστοποιήσει ότι η ισχύς της προσφοράς του δεν ανανεώνεται, σύμφωνα με την παράγραφο 10.1 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 12 Υποβαλλόμενα Στοιχεία

- 12.1 Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν από τους προσφέροντες στη Διαδικασία Επιλογής θα είναι συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα.

Ειδικότερα, τα έγγραφα που σχετίζονται με τα περιεχόμενα του Φακέλου Α των προσφορών και θα υποβληθούν από Αλλοδαπές Επιχειρήσεις μπορούν να είναι συνταγμένα στη γλώσσα της Χώρας έκδοσης και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, αρμοδίως επικυρωμένη.

Το σύνολο των εγγράφων των φακέλων Β και Γ μπορεί να είναι συνταγμένα στην αγγλική γλώσσα.

- 12.2 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.
- 12.3 Προσθήκες, τροποποιήσεις ή επιφυλάξεις των προσφερόντων επί των όρων που περιλαμβάνονται στα τεύχη της Πρόσκλησης δεν γίνονται δεκτές και τυχόν προσφορές οι οποίες θα περιλαμβάνουν τέτοιες διαφοροποιήσεις θα αποκλείονται από τη Διαδικασία.

Άρθρο 13 Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς

- 13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς

13.1.1 Γενικές απαιτήσεις

13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα

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

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

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

Επισημαίνεται ότι ο κάθε ηλεκτρονικός φάκελος θα πρέπει να περιέχει όσα στοιχεία αναφέρονται στις αντίστοιχες παραγράφους 13.2, 12.3 και 13.4 του παρόντος άρθρου που υποχρεούνται να υποβάλουν οι Προσφέροντες.

13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς

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

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

Η σύμπραξη/ένωση προσφερόντων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται ψηφιακά υποχρεωτικά, είτε από 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 προσκομίσει σε έντυπη μορφή έγκαιρα και προσηκόντως τα επιβεβαιωτικά των δηλώσεων έγγραφα, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Εταιρεία,
- διαπιστωθεί, εκ της υποβολής/ προσκόμισης αυτών, ότι, σε 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 προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.
 - (β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.
 - (γ) Έτεροι Προσφέροντες στη Διαδικασία στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος υποβολής αντιρρήσεων
- IV. Τα δεδομένα των Προσφορών όλων των Προσφερόντων θα τηρούνται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με τη σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.
- V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της ΔΕΗ.
- VI. Η ΔΕΗ έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή

πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης 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

καμία 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 14.2.2 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

A. Περιεχόμενα Φακέλου Α

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

13.2.1 Εγγυητικές Επιστολές

Την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο 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.

B. 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 άρ. 386 και 386^Α του Ποινικού Κώδικα, της τρομοκρατίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και της παιδικής εργασίας και άλλων μορφών εμπορίας ανθρώπων.

Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι Προσφέροντες θα πρέπει να επισυνάψουν 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.
- δ. Πιστοποιητικό αρμοδίου επιμελητηρίου ή φορέα (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ) από το οποίο να αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μητρώου Εμπειρίας Κατασκευαστή (Μ.Ε.Κ.) που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα

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

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

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

Κατ' εξαίρεση, όταν ο Προσφέρων εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην πιο πάνω παράγραφο 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. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Β.1 του παρόντος τεύχους αποδεικτικά /στοιχεία για τις Οικονομικές καταστάσεις.
- β. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Β.2 του παρόντος τεύχους αποδεικτικά για λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

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 Αποδεικτικά για τις λοιπές απαιτήσεις

- α. Τους Πίνακες Εμπειρίας & Συστάσεων και τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Δ.1 έως 3.2.Δ.3 του παρόντος τεύχους Αποδεικτικά /Στοιχεία για τον κύριο Εξοπλισμό (Κινητήρας - Γεννήτρια - Συναρμολογητή του εξοπλισμού - ηχοκαλυμμάτων
- β. Τις απαιτούμενες στην παράγραφο 3.2.Δ.4 του παρόντος τεύχους Δηλώσεις Συνεργασίας του Προσφέροντα με τους Κατασκευαστικούς Οίκους του κύριου εξοπλισμού (Κινητήρας - Γεννήτρια) και τον Συναρμολόγηση ηχομονωτικό κάλυμμα)

13.3.4 Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας.

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

13.3.5 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

13.3.5.1 Τεχνικές Προδιαγραφές

Όλα τα απαιτούμενα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές τεχνικά στοιχεία, όπως όλες οι απαιτούμενες μελέτες, προδιαγραφές, τεχνικές περιγραφές, σχέδια και στοιχεία, με αναλυτικές πληροφορίες αρχών σχεδιασμού και λειτουργίας για κάθε τμήμα του προσφερόμενου Εξοπλισμού του Έργου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές 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.

13.3.5.2 Συμπλήρωση Τεχνικών Προδιαγραφών

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

13.3.5.3 Στοιχεία τεκμηρίωσης των τεχνικών χαρακτηριστικών

Στοιχεία τεκμηρίωσης των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου κινητήρα ντίζελ και της γεννήτριας, όπως προκύπτουν από επίσημα δημοσιευμένα έγγραφα και τεχνικά φυλλάδια του Κατασκευαστή. Σε περίπτωση που τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Η/Ζ δεν τεκμηριώνονται από τα ως άνω έγγραφα η Προσφορά θα απορριφθεί.

13.3.5.4 Εγχειρίδια Οδηγιών Λειτουργίας και Συντήρησης (maintenance manual) για τον προσφερόμενο τύπο του κινητήρα ντίζελ και της γεννήτριας.

13.3.5.5 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.

13.3.5.6 Εγγυημένα Μεγέθη

Το Φύλλο 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 κατασκευής, παράδοσης και εγκατάστασης του Εξοπλισμού μαζί με λεπτομερειακό Πρόγραμμα υλοποίησης της σύμβασης.

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.

13.3.5.9 Άδεια κατασκευής (Licence) εφόσον απαιτείται

Απόσπασμα Σύμβασης Άδειας (Licence Agreement) από το οποίο να προκύπτει σαφώς η παροχή της υπόψη άδειας ή πρωτότυπη βεβαίωση του χορηγού άδειας (Licensor), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 3.2.Δ.1 έως 3.2Δ.2 του παρόντος τεύχους.

13.3.5.10 Βάρη - Διαστάσεις

Τα κατά προσέγγιση καθαρά και μικτά βάρη, καθώς και τον όγκο των βαρύτερων και ογκωδέστερων εξαρτημάτων ή τμημάτων του Εξοπλισμού, που θα μεταφερθούν ή θα διακινηθούν.

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.

13.3.6.2 Στην περίπτωση προσφοράς που περιλαμβάνει Τεχνικές Αποκλίσεις, Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων από τις Τεχνικές Προδιαγραφές, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 13.1.2.3 του παρόντος άρθρου.

13.3.6.3 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 (όπως αυτός καθορίζεται στις αντίστοιχες παραγράφους του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους), με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον προσφέροντα σε περίπτωση επιλογής του ως Αντισυμβαλλόμενου.

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

β. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/υποκατασκευαστών/ υπεργολάβων του λοιπού εξοπλισμού (όπως αυτός καθορίζεται στις αντίστοιχες παραγράφους του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους), με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον προσφέροντα σε περίπτωση σύμβασης επιλογής του ως Αντισυμβαλλόμενου.

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

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

13.3.8 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 και 13.3.4 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 αντίστοιχο, 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 αντίστοιχο που πρέπει να συμπεριλάβουν οι προσφέροντες, δεδομένου ότι η διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη και κατασκευή, είναι:

13.4.2.1 Ο Πίνακας Συνολικών Τιμών», ο «Πίνακας Υλικών και Τιμών», ο «Πίνακας Ανταλλακτικών

Διευκρινίζεται ότι :

- α. Στον Πίνακα Συνολικών Τιμών πρέπει να δηλωθεί το προσφερόμενο τίμημα που αντιστοιχεί στο Έργο, συμπεριλαμβανομένων των Ανταλλακτικών, με ενσωματωμένες τις αποκλίσεις που έχουν δηλωθεί στον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων στο Φάκελο Β και τις ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές που έχουν περιληφθεί στον αντίστοιχο Πίνακα του Φακέλου Β.
- β. Στην περίπτωση υποβολής Προσφοράς με ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές, ο προσφέρων οφείλει να υποβάλλει τον Πίνακα

Ανταλλακτικών προσαρμοσμένο κατάλληλα στις προτεινόμενες ως ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές, αλλά και ξεχωριστό Πίνακα Ανταλλακτικών χωρίς τις υπόψη προσαρμογές, σύμφωνα όμως με τις σχετικές απαιτήσεις της Πρόσκλησης και χωρίς διαφοροποίηση του τιμήματος, αν έχει υποβάλει τη Δήλωση του τελευταίου εδαφίου της παραγράφου 13.1.2.2 του παρόντος άρθρου περί συμμόρφωσης με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης σε περίπτωση απόρριψης των προτεινόμενων ως Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών.

- γ. Στην περίπτωση υποβολής Προσφοράς με ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές, ο Προσφέρων οφείλει να υποβάλει τους Πίνακες Υλικών και Τιμών προσαρμοσμένους κατάλληλα στις προτεινόμενες ως ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές, αλλά και ξεχωριστούς Πίνακες Υλικών και Τιμών, χωρίς τις υπόψη προσαρμογές, σύμφωνα όμως με τις σχετικές απαιτήσεις της Πρόσκλησης και χωρίς διαφοροποίηση του τιμήματος, αν έχει υποβάλει τη Δήλωση του τελευταίου εδαφίου της παραγράφου 13.1.2.2 του παρόντος άρθρου περί συμμόρφωσης με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης σε περίπτωση απόρριψης των προτεινόμενων ως Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών.

13.4.2.2 Τυχόν προσφερόμενη έκπτωση επί του συνολικού τιμήματος της προσφοράς ή επί των επί μέρους τιμημάτων αυτής, όπως αυτά ορίζονται **στον Πίνακα Συνολικών Τιμών**. Η έκπτωση θα αναγράφεται ολογράφως, αριθμητικώς και ποσοστιαία. Σε περίπτωση διάστασης θα υπερισχύει η ολογράφως αναγραφόμενη τιμή.

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 15.2.2 (τελευταίο εδάφιο) του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 14

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών

14.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων

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

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

14.2 Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή προβαίνει σε λεπτομερή έλεγχο και αξιολόγηση όλων των δικαιολογητικών και στοιχείων που περιέχονται 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.

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 προσφέροντα 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.

- 14.2.3 Κατά τη Διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή:

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

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

Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι προσφορές οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στο Φάκελο Α την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, τις Δηλώσεις νομιμοποίησης, εκπροσώπησης και απόφασης συμμετοχής, αποδοχής όρων και ισχύος προσφορών, την ΔΜΣΛΑ, καθώς και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων ή επίκλησης της ικανότητας τρίτου τις σχετικές αντίστοιχες δηλώσεις, θα απορρίπτονται.

Η ΔΕΗ δύναται να κάνει δεκτές συμπληρώσεις ή/και διευκρινίσεις που υποβάλλονται, κατόπιν αιτήματός της, επί των παραπάνω υποβληθέντων μαζί με την προσφορά εγγράφων, εφόσον ο Προσφέρων με τις συμπληρώσεις και διευκρινίσεις αυτές συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

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

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

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

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

14.2.5 Η υπόψη Επιτροπή καταχωρεί σε σχετικό Πρακτικό το αποτέλεσμα της τυπικής και τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών.

Το αποτέλεσμα της τυπικής και τεχνικής 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, καθότι κρίνουν ότι τα υπόψη στοιχεία προστατεύονται από εμπορικό, βιομηχανικό ή επαγγελματικό κ.λπ. απόρρητο. Σε περίπτωση που ο Προσφέρων παραλείψει να χαρακτηρίσει κατά τα ως άνω τα υπόψη στοιχεία της προσφοράς του η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για την γνωστοποίησή τους κατά τ' ανωτέρω.

Σε περίπτωση υποβολής μέσω του Συστήματος αίτησης Προσφέροντος για παροχή σχετικών στοιχείων που αφορούν τη φάση αυτή της Διαδικασίας και εφόσον τα στοιχεία αυτά δεν έχουν δοθεί σε προηγούμενο χρονικό σημείο σύμφωνα με τα ανωτέρω, τα αιτηθέντα στοιχεία γνωστοποιούνται, επίσης μέσω του Συστήματος, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής.

14.2.6 Οι προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.

14.3 Διαχείριση απορριφθεισών προσφορών

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

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

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

Άρθρο 15 Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

15.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

15.1.1 Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε μία φάση:

- Αποσφράγιση - αξιολόγηση Οικονομικών προσφορών

15.1.2 Επικοινωνία με προσφέροντες

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

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

15.1.3 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών

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

15.2. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών - Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση

15.2.1 Τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, που κρίθηκαν αποδεκτές μετά την τυπική και τεχνική αξιολόγηση, αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά από την αρμόδια Επιτροπή, σε ημερομηνία και ώρα που θα έχει προκαθοριστεί στο Σύστημα. Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών, οι Προσφέροντες στη φάση αυτή της διαδικασίας θα έχουν πλήρη ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο αυτών.

15.2.2 Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή:

- α. Ελέγχει εάν οι προσφέροντες υπέβαλαν όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 13.4 του παρόντος τεύχους.
- β. Ελέγχει εάν οι προσφορές περιέχουν αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους των τευχών της Πρόσκλησης, για όσα στοιχεία περιλαμβάνονται σε αυτές. Σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων τέτοιας φύσεως η προσφορά θα απορριφθεί οριστικά. Ακολούθως το αποτέλεσμα του ως άνω ελέγχου ανακοινώνεται στους προσφέροντες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 15.1.3. Οι προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 του παρόντος τεύχους.
- γ. Ελέγχει την ύπαρξη τυχόν σφαλμάτων και προβαίνει στη διόρθωσή τους, σύμφωνα με τα ρητώς προβλεπόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.
- δ. Προβαίνει στην οικονομική αξιολόγηση των οικονομικά αποδεκτών προσφορών με τη διαδικασία που έχει καθοριστεί 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.

15.3 Το τίμημα της προσφοράς, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 15.2.2, αποτελεί το συγκριτικό τίμημα της προσφοράς, με βάση το οποίο καθορίζεται η ενδιάμεση σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων.

15.4 Υποβολή βέλτιστων τελικών οικονομικών προσφορών

Μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης των αρχικώς κατατεθειμένων προσφορών και την κατάρτιση κατά σειρά προτιμητέων προσφερόντων που υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές, η Επιτροπή αναρτά στο Σύστημα το ως άνω ενδιάμεσο αποτέλεσμα αξιολόγησης των προσφορών.

Στη συνέχεια καλούνται ο πρώτος, ο δεύτερος και ο τρίτος σε σειρά προτιμητέων προσφερόντων, καθώς και όσοι υπέβαλαν οικονομικές προσφορές με συγκριτική τιμή που αποκλίνει λιγότερο από δέκα πέντε επί τοις εκατό (15%) από αυτή του αρχικού Προτιμητέου Προσφέροντος να υποβάλουν ηλεκτρονικά στο Σύστημα τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά σε προσδιορισμένη χρονικά προθεσμία.

Οι υπόλοιποι προσφέροντες αποκλείονται από την περαιτέρω Διαδικασία.

Επισημαίνεται ότι η τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά κάθε προσκαλούμενου κατά τα ως άνω προσφέροντα:

- Θα αφορά και θα αναφέρεται υποχρεωτικά στα αρχικώς δηλωθέντα τεχνικά στοιχεία, όπως αυτά θα έχουν διαμορφωθεί μετά την τεχνική αξιολόγηση.
- Θα πρέπει να είναι ίση ή χαμηλότερη από την αρχικώς υποβληθείσα στο Σύστημα οικονομική προσφορά.
Η τυχόν υποβολή από Προσφέροντα τελικής και βέλτιστης οικονομικής προσφοράς με τιμές μεγαλύτερες από εκείνες που προσφέρθηκαν με την αρχική του προσφορά, ρητά καθορίζεται ότι συνιστά παράβαση των υποχρεώσεων που έχει αναλάβει ο Προσφέρων με τη συμμετοχή του στην εν λόγω Διαδικασία και παρέχει στη ΔΕΗ το δικαίωμα να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στη Διαδικασία.

Το προσφερθέν βέλτιστο τελικό τίμημα της Προσφοράς θα χρησιμοποιηθεί για την τελική αξιολόγηση των προσφορών και για τον καθορισμό της τελικής σειράς προτιμητέων προσφερόντων.

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

Επισημαίνεται ότι η τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά κάθε προσκαλούμενου κατά τα ως άνω προσφέροντα:

- Θα αφορά και θα αναφέρεται υποχρεωτικά στα αρχικώς δηλωθέντα τεχνικά στοιχεία, όπως αυτά θα έχουν διαμορφωθεί μετά την τεχνική αξιολόγηση.
- Θα πρέπει να είναι ίση ή χαμηλότερη από την αρχικώς υποβληθείσα στο Σύστημα οικονομική προσφορά.

Η τυχόν υποβολή από προσφέροντα τελικής και βέλτιστης οικονομικής προσφοράς με τιμές μεγαλύτερες από εκείνες που προσφέρθηκαν με την αρχική του προσφορά, ρητά καθορίζεται ότι συνιστά παράβαση των υποχρεώσεων που έχει αναλάβει ο προσφέρων με τη συμμετοχή του στην εν λόγω διαδικασία και παρέχει στη ΔΕΗ το δικαίωμα να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στη Διαδικασία.

Σε περίπτωση που οι βέλτιστες οικονομικές προσφορές είναι ισότιμες τότε επαναλαμβάνεται για μία (1) ακόμα φορά η διαδικασία και στη συνέχεια διενεργείται κλήρωση βάσει της οποίας θα διαμορφωθεί η τελική σειρά Προτιμητέων προσφερόντων

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

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

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

Οι εξηγήσεις μπορεί να αφορούν ιδίως:

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

Αν ο προσφέρων δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της ΔΕΗ εντός της ως άνω προθεσμίας και δεν υποβάλει 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, η Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

16.4. Τυχόν θιγόμενος από τις Αντιρρήσεις Προσφέρων δικαιούται να υποβάλει υπόμνημα, εντός αποκλειστικής προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν των Αντιρρήσεων, που πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις του εγγράφου Αντιρρήσεων, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του. Η τυχόν υποβολή Αντιρρήσεων κατά απόφασης της Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων επί Αντιρρήσεων άλλου Προσφέροντος δεν λαμβάνεται υπόψη από την αρμόδια Επιτροπή.

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

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

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

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 επιλεγθούν 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 άγονη 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
 - η. στην περίπτωση που δεν χορηγηθεί από την ΠΑΑΕΥ η απαιτούμενη άδεια παραγωγής.

Άρθρο 18 **Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης**

- 18.1 Το περιεχόμενο της Σύμβασης διαμορφώνεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης και της προσφοράς του Αντισυμβαλλόμενου, **με ενσωμάτωση των τεχνικών στοιχείων της προσφοράς και των τυχόν τεχνικών αποκλίσεων, ισοδύναμων λύσεων** όπως εγκρίθηκαν από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.
- 18.2 Παράλληλα ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται από τη ΔΕΗ να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της σχετικής πρόσκλησης, την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης και σε περίπτωση νομικού προσώπου, την απόφαση ορισμού εκπροσώπου για την υπογραφή της Σύμβασης.

Αναφορικά με το χρόνο ισχύος των δικαιολογητικών και στοιχείων που καλείται να προσκομίσει ο Προτιμητέος Προσφέρων, καθώς και για τις λοιπές ρυθμίσεις που διέπουν την υποβολή τους, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στις παραγράφους 13.1.1.4 και 13.2.B του παρόντος τεύχους.

- 18.3 Μετά την διαμόρφωση του περιεχομένου της Σύμβασης και την προσκόμιση των πιο πάνω δικαιολογητικών, ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται για την υπογραφή της εντός προθεσμίας η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από τη γνωστοποίηση μέσω του Συστήματος της απόφασης επιλογής.
- 18.4 Εάν αυτός δεν προσέλθει εντός της ως άνω προθεσμίας, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να τον αποκλείσει από την υπογραφή της Σύμβασης και να ζητήσει την κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του στη Διαδικασία, ακολούθως δε να προχωρήσει σε συζητήσεις με τους λοιπούς Προσφέροντες κατά σειρά προτιμητέων προσφερόντων για επιλογή Αντισυμβαλλόμενου, υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν ή δέχονται να ισχύουν οι προσφορές τους.

Άρθρο 19 **Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ**

- 19.1 Η συμμετοχή στη διαδικασία (υποβολή προσφοράς) ισοδυναμεί με δήλωση του προσφέροντος ότι έλαβε πλήρη γνώση όλων των όρων, των στοιχείων και των τευχών της Πρόσκλησης.
- 19.2 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μεταθέσει την ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή να επιφέρει οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στα τεύχη της Πρόσκλησης. Οι τροποποιήσεις αυτές θα περιλαμβάνονται σε σχετικά Συμπληρώματα της Πρόσκλησης, η έκδοση των οποίων θα δημοσιεύεται όπως και η Πρόσκληση.
- 19.3 Η ΔΕΗ δεν θα έχει ευθύνη ή υποχρέωση, σε καμία περίπτωση, να αποζημιώσει τους Προσφέροντες για οποιαδήποτε δαπάνη ή ζημιά που θα έχουν υποστεί για την προετοιμασία και υποβολή των Προσφορών τους, ιδιαίτερα στην περίπτωση που αυτές δεν θα γίνουν δεκτές ή θ' αναβληθεί ή ματαιωθεί η διαδικασία σε οποιοδήποτε φάση και χρόνο και για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία. Κατά συνέπεια αυτοί που συμμετέχουν στη διαδικασία και υποβάλλουν προσφορά, ανεξάρτητα αν έγιναν ή όχι τελικά δεκτοί, δεν αποκτούν κανένα απολύτως δικαίωμα κατά της ΔΕΗ από τη Πρόσκληση αυτή και την εν γένει συμμετοχή τους στη Διαδικασία Επιλογής.
- 19.4 Η προσφορά, η οποία υποβάλλεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης, θεωρείται ως πρόταση προς τη ΔΕΗ και όχι ως αποδοχή πρότασής της.
- 19.5 Κάθε παράλειψη στην υποβολή της Προσφοράς ή στην υπογραφή οποιουδήποτε εγγράφου, δεν δίνει το δικαίωμα σε Προσφέροντα να την επικαλεστεί προκειμένου να τύχει εξαιρέσεως ή ελαττώσεως των υποχρεώσεών του.
- 19.6 Οι όροι και οι περιορισμοί που αφορούν στην υποβολή των Προσφορών είναι προς όφελος της ΔΕΗ, η οποία δικαιούται, πριν από την υποβολή των προσφορών, να παραιτηθεί απ' αυτούς, χωρίς αυτό να δημιουργεί κανένα δικαίωμα στους Προσφέροντες ή σε άλλους τρίτους.

Συνημμένα:

- Παραρτήματα Ι έως V



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1310683

Αντικείμενο: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση "με το κλειδί στο χέρι" δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Ι - V ΤΕΥΧΟΥΣ 1

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 7

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

- Ια. Πίνακας συνολικού τιμήματος
- Ιβ. Πίνακας υλικών και τιμών
- Ιγ. - Πίνακας Ανταλλακτικών Νο1
- Πίνακας Ανταλλακτικών Νο2

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

- Πίνακας Εμπειρίας και Συστάσεων Νο1 (για συμπλήρωση)
- Πίνακας Εμπειρίας και Συστάσεων Νο2α (για συμπλήρωση)
- Πίνακας Εμπειρίας και Συστάσεων Νο2β (για συμπλήρωση)
- Πίνακας Εμπειρίας και Συστάσεων Νο3 (για συμπλήρωση)
- Πίνακας Εμπειρίας και Συστάσεων Νο4 (για συμπλήρωση)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV

Πίνακες Τεχνικών Αποκλίσεων και Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Σύστημα Αξιολόγησης Απόδοσης Προμηθευτών



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1310683

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Ια ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

- A. Συνολικό Τίμημα Προσφοράς για το Έργο (Εξοπλισμός, Ανέγερση, Έργα Π/Μ, Δοκιμές, Υπηρεσίες κ.λπ), συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και του κόστους της αδειοδότησης του Έργου:

ΕΥΡΩ -----
(ολογράφως)

ΕΥΡΩ -----
(αριθμητικώς)

Σημείωση

Ο ΦΠΑ επί των τιμολογίων που θα εκδώσει ο Αντισυμβαλλόμενος προς τη ΔΕΗ δεν περιλαμβάνεται στο πιο πάνω Συνολικό Τίμημα.

(Γενικές Παρατηρήσεις για τον Πίνακα Συνολικού Τιμήματος

1. Το ποσό του Πίνακα Συνολικού Τιμήματος σε ΕΥΡΩ πρέπει να αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.
2. Το τίμημα του Πίνακα Συνολικού Τιμήματος πρέπει να είναι ίσο με το γενικό σύνολο του Πίνακα Υλικών και Τιμών.

Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύει η τιμή του Πίνακα Συνολικού Τιμήματος.)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
Ιβ ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

Περιγραφή	Αριθμός Τεμαχίων ή Set	Τιμή (€) ανά Τεμάχιο ή set	Τιμή (€) ανά Η/Ζ	Συνολική Τιμή (€)
<u>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Κινητήρας Diesel • Βοηθητικός εξοπλισμός • Ρυθμιστής στροφών • Διατάξεις προστασίας • Σύστημα λίπανσης • Σύστημα καυσίμου • Σύστημα ψύξης • Σύστημα εκκίνησης • Εισαγ. Αέρα-Εξαγωγή καυσαερίων-Ηχομονωτές αέρα εισαγωγής. • Μηχανολογικά όργανα και εξοπλισμός προστασίας • Τοπικός πίνακας ελέγχου όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Κεφαλαίο 7 της Τεχνικής Περιγραφής ΑΣΠ 205 				
<u>Γεννήτρια :</u> όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Κεφαλαίο 8 της Τεχνικής Περιγραφής ΑΣΠ 205				
<u>Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Πίνακας ελέγχου και προστασίας. όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Κεφαλαίο 9 της Τεχνικής Περιγραφής ΑΣΠ 205				
<u>Ηχοκάλυμμα:</u> όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Κεφαλαίο 10 της Τεχνικής Περιγραφής ΑΣΠ 205				
<u>Εργαλεία και Εξαρτήματα:</u> όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Κεφαλαίο 11 της Τεχνικής Περιγραφής ΑΣΠ 205				
<u>Σχέδια- Οδηγίες-Εκπαίδευση:</u> όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Κεφαλαίο 12 της Τεχνικής Περιγραφής ΑΣΠ 205				
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ (L1)				
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ (L2)		n/a		
ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ				
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ				
ΣΥΝΟΛΟ				



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
1η ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ Νο1
ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση “με το κλειδί στο χέρι” δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛ. ΑΡΙΘ.	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΝΟΛ. ΤΙΜΗ
	Α. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΕΡΟΣ				
1	Κυλινδροκεφαλή πλήρης	ΤΕΜ. 1			
2	Βαλβίδα εισαγωγής	1/2 ΣΕΙΡΑ			
3	Βαλβίδα εξαγωγής	1/2 ΣΕΙΡΑ			
4	Φίλτρα καυσίμου (στοιχεία)	ΣΕΙΡΕΣ 4			
5	Φίλτρα ελαίου (στοιχεία)	ΣΕΙΡΕΣ 4			
6	Φίλτρα αέρα	ΣΕΙΡΕΣ 4			
7	Έμβολο πλήρες με πείρο	ΤΕΜ.2			
8	Ελατήρια εμβόλου	ΣΕΙΡΑ 1			
9	Κουζινέτα βάσεως στροφαλοφόρου	ΣΕΙΡΑ 1			
10	Κουζινέτα διωστήρα	ΣΕΙΡΑ 1			
11	Κουζινέτα εκκεντροφόρου	ΣΕΙΡΑ 1			
12	Χιτώνιο κυλίνδρου πλήρες	ΤΕΜ. 2			
13	Σετ παρεμβυσμάτων και στεγανοποιητικών για μία μηχανή	ΣΕΙΡΑ 1			
	Β. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΜΕΡΟΣ				
14	Βοηθητικά ρελέ (1 ανά τύπο)	ΣΕΙΡΑ 1			
15	Ταχογεννήτρια	ΤΕΜ.1			
16	Πηνίο κράτησης διακόπτου ισχύος	ΤΕΜ.1			
17	Πηνίο λειτουργίας διακόπτου ισχύος	ΤΕΜ.1			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 17					

Σημείωση

Ο Πίνακας Ανταλλακτικών θα υποβληθεί συμπληρωμένος με τον αριθμό τεμαχίων στο Φάκελο Β και με τον αριθμό τεμαχίων και τις τιμές στο φάκελο Γ

Η μονάδα μέτρησης "Σειρά" είναι ένα πλήρες Σετ ανταλλακτικών για ένα Η/Ζ (π.χ μια σειρά ακροφυσίων πλήρης για ένα 6 κύλινδρο κινητήρα είναι 6 τεμάχια πλήρη ακροφύσια)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
1η ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ Νο 2
ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΖΕΥΓΗ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση “με το κλειδί στο χέρι” δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛ. ΑΡΙΘ. ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΝΟΛ. ΤΙΜΗ
1	Διωστήρας	ΤΕΜ.2			
2	Ρυθμιστής στροφών	ΤΕΜ.1			
3	Μηχανισμός υπερτάχυνσης	ΤΕΜ.1			
4	Αντλία ελαίου πλήρης	ΤΕΜ.1			
5	Αντλία νερού πλήρης	ΤΕΜ.1			
6	Υπερπληρωτής	ΤΕΜ. 1			
7	Κύριο Ψυγείο μηχανής πλήρες με τον ανεμιστήρα του	ΤΕΜ.1			
8	Αυτόματος ρυθμιστής τάσεως	ΤΕΜ.1			
9	Ηλεκτρονική διάταξη αυτομάτου συγχρονισμού	ΤΕΜ.1			
10	Διακόπτης ισχύος πλήρης	ΤΕΜ.1			
11	Φορτιστής μπαταρίας	ΤΕΜ.1			
12	Δυναμό (alternator)	ΤΕΜ.1			
13	Δίοδοι διεγέρσεως	ΣΕΙΡΑ 1			
14	Εκκινητής (Μίζα)	ΤΕΜ. 1			
15	Πλήρες σύστημα έγχυσης καυσίμου για όλο το Η/Ζ	ΤΕΜ. 1			
16	Μοχλός χειροκίνητου κουρδίσματος ελατηρίου διακόπτη	ΤΕΜ. 1			
17	Μοχλός γειωτή	ΤΕΜ. 1			
18	Μοχλός εξαγωγής φορείου	ΤΕΜ. 1			
19	Φορείο εξαγωγής ΑΔΙ	ΤΕΜ. 1			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (α/α από 1 έως και 19)					

Σημείωση

Ο Πίνακας Ανταλλακτικών θα υποβληθεί συμπληρωμένος με τον αριθμό τεμαχίων και τις τιμές στο φάκελο Γ.

Η μονάδα μέτρησης "Σειρά" είναι ένα πλήρες Σετ ανταλλακτικών για ένα Η/Ζ (π.χ μια σειρά ακροφυσίων πλήρης για ένα 6 κλυλινδρο κινητήρα είναι 6 τεμάχια πλήρη ακροφύσια)

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1310683

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

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



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ Νο1

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση “με το κλειδί στο χέρι” δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

(Συμπληρώνεται από τον Προσφέροντα)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΟΥ ΜΕΛΟΥΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ :

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ :

ΤΗΛΕΦΩΝΟ/ΦΑΧ:

Α/Α	Στοιχεία Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στον οποίον έχουν εγκατασταθεί ΗΖ	Α/Α ΣΤΑΘΜΩΝ (Ν το πλήθος)		
		1 από Ν	2 από Ν	3 από Ν
1	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Ή ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
2	ΧΩΡΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
3	ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Ή ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
4	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ			
4,1	ΠΛΗΘΟΣ Η/Ζ ΣΕ CONTAINERS			
4,2	ΙΣΧΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ Η/Ζ			
5	ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ			
6	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ			
7	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ			
8	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ			
9	ΧΡΟΝΟΣ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ Η/Ζ			
10	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΑΤΟΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ			
11	Δ/ΝΣΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ, ΦΑΧ			

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ



ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση “με το κλειδί στο χέρι” δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

(Συμπληρώνεται από τον ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ, ο οποίος ή ο υποπρομηθετής του είναι Licensor ή Licensee του τύπου των προσφερομένων Μηχανών Diesel και αφορά τον τύπο των προσφερομένων Μηχανών Diesel)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΟΥ ΜΕΛΟΥΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ :

ΤΗΛΕΦΩΝΟ/FAX:

Α/Α	Στοιχεία Νηζελοηλεκτρικού Σταθμού με Μηχανές Diesel ίδιου τύπου με τις προσφερόμενες οι οποίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 3.2.Δ.1 του Αρθρου 3 του Τεύχους "Όροι και Οδηγίες".	Α/Α ΝΗΖΕΛΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ (N το πλήθος)		
		1 από N	2 από N	3 από N
1.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΝΗΖΕΛΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟΝ ΕΧΟΥΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΜΗΧΑΝΕΣ DIESEL ΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ DIESEL			
2.	ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ			
3.	ΧΩΡΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
4.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ			
5.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ DIESEL, ΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ, ΣΤΟ ΣΤΑΘΜΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ			
6.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΜΗΧΑΝΩΝ DIESEL - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ			
7.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ ΜΗΧΑΝΩΝ			
7.1.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ: (βελτιωμένη έκδοση του ίδιου μοντέλου θεωρείται ίδιο μοντέλο)			
7.2.	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΜΒΟΛΟΥ (mm): (ίδια με αυτή των προσφερομένων Μηχανών)			
7.3.	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΕΜΒΟΛΟΥ (mm): (ίδια με αυτή των προσφερομένων Μηχανών)			
7.4.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΟΦΩΝ			
7.5.	ΜΕΣΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (B.M.E.P.) (bar): (ίδια ή μεγαλύτερη από αυτή των προσφερομένων Μηχανών)			
7.6.	ΔΙΑΤΑΞΗ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ (ίδια με αυτή των προσφερομένων Μηχανών)			
8.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ			
9.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ			
10.	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ			
11.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΙΑΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΞΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ (>= 6.000 ΩΡΕΣ) ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΩΣ : -Μονάδα Βάσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ): .....(ΩΡΕΣ) .....(ΩΡΕΣ) .....(ΩΡΕΣ) -Μονάδα Ενδιάμεσου Φορτίου (ΝΑΙ/ΟΧΙ):			
11.1	ΜΙΚΤΗ ΙΣΧΥΣ (GROSS KW) σε φορτίο 100% (εγγυημένα)			
12	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΑΤΟΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ			
13.1	Δ/ΝΣΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ, FAX			



ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση “με το κλειδί στο χέρι” δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

(Συμπληρώνεται από τον Προσφέροντα, ο οποίος ή ο υποπρομηθετής του είναι Licensor ή Licensee του τύπου των προσφερομένων Μηχανών Diesel και αφορά τον τύπο των προσφερομένων Μηχανών Diesel)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΟΥ ΜΕΛΟΥΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ :

ΤΗΛΕΦΩΝΟ/FAX:

Α/Α	Στοιχεία Μηχανών Diesel ίδιου τύπου με τις προσφερόμενες οι οποίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 3.2.Δ.1 του Αρθρου 3 του Τεύχους "Όροι και Οδηγίες".	Α/Α ΠΛΟΙΩΝ (N το πλήθος)		
		1 από N	2 από N	3 από N
1.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΛΟΙΟΥ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΕΧΟΥΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΜΗΧΑΝΕΣ DIESEL ΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ			
2	ΠΛΟΙΟΚΤΗΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑ			
3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ DIESEL, ΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ, ΣΤΟ ΠΛΟΙΟ			
4	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΜΗΧΑΝΩΝ DIESEL - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ			
5	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ ΜΗΧΑΝΩΝ			
5.1.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ: (βελτιωμένη έκδοση του ίδιου μοντέλου θεωρείται ίδιο μοντέλο)			
5.2.	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΜΒΟΛΟΥ (mm): (ίδια με αυτή των προσφερομένων Μηχανών)			
5,3	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΕΜΒΟΛΟΥ (mm): (ίδια με αυτή των προσφερομένων Μηχανών)			
5,4	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΟΦΩΝ			
5,5	ΜΕΣΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (B.M.E.P.) (bar): (ίδια ή μεγαλύτερη από αυτή των προσφερομένων Μηχανών)			
5,6	ΔΙΑΤΑΞΗ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ (ίδια με αυτή των προσφερομένων Μηχανών)			
6	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ			
7	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ			
8	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ			
9	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΙΑΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΞΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ (≥ 6.000 ΩΡΕΣ)			
	ΠΛΗΡΕΣ ΦΟΡΤΙΟ	.....(ΩΡΕΣ)	.....(ΩΡΕΣ)	.....(ΩΡΕΣ)
	ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΦΟΡΤΙΟ	.....(ΩΡΕΣ)	.....(ΩΡΕΣ)	.....(ΩΡΕΣ)
		.....(ΩΡΕΣ)	.....(ΩΡΕΣ)	.....(ΩΡΕΣ)
9,1	ΜΙΚΤΗ ΙΣΧΥΣ (GROSS KW) σε φορτίο 100% (εγγυημένη)			
10	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΑΤΟΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ			
10,1	Δ/ΝΣΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ, FAX			

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ



ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση “με το κλειδί στο χέρι” δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

Συμπληρώνεται από το Μελετητή - Κατασκευαστή ο οποίος προτείνεται από τον Προσφέροντα ως Υποπρομηθευτής, των προσφερομένων Γεννητριών των μηχανών Diesel

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΜΕΛΕΤΗΤΟΥ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ.....

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ :

ΤΗΛΕΦΩΝΟ/FAX:

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΥΠΟΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.....

Α/Α	Στοιχεία Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στον οποίο έχουν εγκατασταθεί Γεννήτριες οι οποίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις της της παραγράφου 3.2.Δ.2 του Αρθρου 3 του Τεύχους "Όροι και Οδηγίες", μελετηθείσες και κατασκευασθείσες από τον υπόψη προτεινόμενο Μελετητή-Κατασκευαστή	Α/Α ΣΤΑΘΜΩΝ (N το πλήθος)		
		1 από N	2 από N	3 από N
1	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ			
2.	ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ			
3.	ΙΣΧΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (MW) / ΠΛΗΘΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ			
4.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ			
5.	ΕΝΑΡΞΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ			
6.	ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ			
7.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ΠΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΑΝ ΣΤΟΝ ΥΠΟΨΗ ΣΤΑΘΜΟ			
7.1	ΤΥΠΟΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ			
7.2	ΙΣΧΥΣ (ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ) (MW) (ίση ή μεγαλύτερη από αυτή των προσφερομένων Γεννητριών)			
7.3	ΤΑΣΗ (ίση ή μεγαλύτερη από αυτή των προσφερομένων Γεννητριών)			
7.4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΥΞΕΩΣ (ίδιο με αυτό των προσφερομένων Γεννητριών)			
7.5	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ (μικρότερου ή ίσου αριθμού στροφών με αυτή των προσφερομένων Γεννητριών)			
7.6	ΧΡΟΝΟΣ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ (ΣΕ ΜΗΝΕΣ) (≥ 2 χρόνια)			
8.	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΑΤΟΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ			
8.1	Δ/ΝΣΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ, FAX			

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ Νο 4

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση “με το κλειδί στο χέρι” δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

Συμπληρώνεται από τον προσφέροντα ή ξεχωριστά από κάθε Υποπρομηθευτή αυτού, ο οποίος πρέπει να έχει εμπειρία στη Συναρμολόγηση (Packaging) ενός τουλάχιστον Η/Ζ σε Container ισχύος μεγαλύτερης ή ίσης των 100 KW.

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΟΥ ΜΕΛΟΥΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ Ή ΤΟΥ ΥΠΟΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.....

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ :

ΤΗΛΕΦΩΝΟ/FAX:

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ CONTAINER ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΥΠΟΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.....

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥΉ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥΉ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Α/Α ΣΤΑΘΜΩΝ (N το πλήθος)		
		1 από N	2 από N	3 από N
1	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Ή ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
2	ΧΩΡΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
3	ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Ή ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
4	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ			
4,1	ΠΛΗΘΟΣ Η/Ζ ΣΕ CONTAINERS			
4,2	ΙΣΧΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ Η/Ζ			
5	ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ			
6	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ			
7	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ			
8	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ			
9	ΧΡΟΝΟΣ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ Η/Ζ			
10	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΑΤΟΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ			
10,1	Δ/ΝΣΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ, FAX			

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1310683

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Υποδείγματα Πινάκων Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών, Τεχνικών Αποκλίσεων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				
ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:				
A/A	Αναφορά στο Τεύχος ... από ... "Τεχνικές Προδιαγραφές" (TECHNICAL SPECIFICATIONS - PART ... OUT OF ...) της παρούσας Πρόσκλησης:	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
	*Section			
	*Part			
	*Chapter.....			
	*Tech. Spec. EE - T- (NO).....			
	*Page			
	*para			

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 Τίμημα 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 ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ"

ΤΕΥΧΟΣ 1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

1. Αξιολόγηση προμηθευτών

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

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

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

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

2. Κριτήρια

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

1. ΠΟΙΟΤΗΤΑ

2. ΧΡΟΝΟΙ

3. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ & ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

4. ESG

5. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (όπου υπάρχει εφαρμογή)

6. ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (όπου υπάρχει εφαρμογή)

3. Score cards

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

SCORE-CARD A

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

SCORE-CARD B

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

SCORE-CARD C

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

SCORE-CARD D

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

4. Score -cards - Πίνακας επεξηγήσεων

Ακολουθεί επεξηγηματικός πίνακας για την χρήση των σχετικών κριτηρίων.

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

5. Διαχείριση αποτελεσμάτων

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



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1310683

Αντικείμενο: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση "με το κλειδί στο χέρι" δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

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.....	4
Συμβατικό Τμήμα.....	4
Άρθρο 4	5
Δικαιώματα Προαίρεσης	5
Άρθρο 5.....	6
Τρόπος Πληρωμής.....	6
Άρθρο 6.....	6
Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου	6
Άρθρο 7.....	7
Ποινικές Ρήτρες	7
Άρθρο 8.....	11
Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές	11
Άρθρο 9	11
Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης	11
Άρθρο 10	11
Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου	11
Άρθρο 11	11
Ισχύς της Σύμβασης	11

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στην Αθήνα σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

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

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

Άρθρο 1 Τεύχη της Σύμβασης

- 1.1 Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο:
- α. Συμφωνητικό Σύμβασης
 - β. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
 - γ. Τεχνική Περιγραφή ΑΣΠ 205 μετά των ακόλουθων Προσαρτημάτων
Προσάρτημα I: Τεχνική Προδιαγραφή Πεδίων Μέσης Τάσης
Προσάρτημα II: Τεχνική προδιαγραφή Μετασχηματιστών Ανύψωσης
Προσάρτημα III: Σχέδια
Προσάρτημα IV: Φύλλο Εγγυημένων Μεγεθών
 - δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
 - δ.1 Πίνακας Υλικών και Τιμών
 - δ.2 Πίνακες Ανταλλακτικών L1 και L2
 - ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 - στ. Ασφαλίσεις
 - ζ. Στοιχεία Προσφοράς Αντισυμβαλλόμενου
- 1.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων τευχών.
- 1.3 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 οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δεν θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δεν θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.
Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, απαραίτητη για την ολοκλήρωση του 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 «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση "με το κλειδί στο χέρι" δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας», 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:

- Ο σχεδιασμός, η μελέτη, η βιομηχανοποίηση, η κατασκευή, η προμήθεια, οι δοκιμές στα εργοστάσια, η μεταφορά και αποθήκευση στον τόπο εγκατάστασης,
- Η συναρμολόγηση, η εγκατάσταση, οι δοκιμές επί τόπου στη θέση εγκατάστασης, η θέση σε λειτουργία όλου του εξοπλισμού,
- Η προμήθεια των ανταλλακτικών και ειδικών εργαλείων
- Ο παρελκόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός (πίνακες ελέγχου, μετασχηματιστές ανύψωσης, πεδία μέσης τάσης), η παροχή των πάσης φύσεως απαιτούμενων υπηρεσιών τεχνικών και άλλων,
- Ο σχεδιασμός, η μελέτη και η κατασκευή, των απαιτούμενων έργων Πολιτικού Μηχανικού
- μετά την εκτέλεση των Δοκιμών, δύο (2) καινούργιων Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών ισχύος 380-400 kW έκαστο που θα εγκατασταθούν στον Τοπικό Σταθμό Παραγωγής (ΤΣΠ) Αστυπάλαιας.

όπως αυτά ορίζονται και οριοθετούνται από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.

Άρθρο 3 Συμβατικό Τίμημα

- 3.1 Το Συμβατικό Τίμημα (Συμβατικός Προϋπολογισμός) του Έργου, όπως το Έργο περιγράφεται στο άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σεΕυρώ (.....€) πλέον Φ.Π.Α.

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

Περιγραφή	Αριθμός Τεμαχίων ή Set	Τιμή (€) ανά Τεμάχιο ή set	Τιμή (€) ανά Η/Ζ	Συνολική Τιμή (€)
Μηχανολογικός Εξοπλισμός όπως				

αναλυτικά περιγράφονται στο Κεφαλαίο 7 της Τεχνικής Περιγραφής ΑΣΠ 205				
Γεννήτρια όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Κεφαλαίο 8 της Τεχνικής Περιγραφής ΑΣΠ 205				
Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Κεφαλαίο 9 της Τεχνικής Περιγραφής ΑΣΠ 205				
Ηχοκάλυμμα όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Κεφαλαίο 10 της Τεχνικής Περιγραφής ΑΣΠ 205				
Εργαλεία και Εξαρτήματα όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Κεφαλαίο 11 της Τεχνικής Περιγραφής ΑΣΠ 205				
Σχέδια- Οδηγίες- Εκπαίδευση όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Κεφαλαίο 12 της Τεχνικής Περιγραφής ΑΣΠ 205				
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ (L1)				
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ (L2)				
ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ				
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ				
ΣΥΝΟΛΟ				

- 3.3 Το Συμβατικό Τμήμα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε οποιαδήποτε αναθεώρηση.
- 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 25.2.1 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Άρθρο 5 Τρόπος Πληρωμής

Με τις προϋποθέσεις του άρθρου 34 των Γενικών Όρων Σύμβασης και του άρθρου 22 «Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά» και του άρθρου 16 «Ανταλλακτικά» των Ειδικών Όρων Σύμβασης οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται ως εξής:

5.1 Οι πληρωμές εξοπλισμού, εργασιών θα γίνονται με την προσκόμιση Τιμολογίου, ως εξής:

5.1.1 Για τον Εξοπλισμό και τα Ανταλλακτικά (περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, ασφάλισης, εκτελωνισμού, φόροι, δασμοί κ.λπ.),

- 60% με την άφιξή τους στο Εργοτάξιο.
- 20% με την έναρξη της Ημιεμπορικής Λειτουργίας
- 20% με το πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής

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

5.1.2 Για την Εγκατάσταση του Εξοπλισμού και για τα έργα Πολιτικού Μηχανικού,

- 90% σε μηνιαίες δόσεις με βάση τα «Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών»
- 10% μετά την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής

5.2 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών εργασιών και αναθεωρήσεων διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 22.6 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε τρία τοις εκατό (3%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.

5.3 Οι παραπάνω κρατήσεις δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων μετά την αποδοχή εκ μέρους της ΔΕΗ της αίτησης του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου.

Οι Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ), 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 Συνολική προθεσμία πέρατος του έργου ορίζεται το χρονικό διάστημα των έξι (6) μηνών.

Διευκρινίζεται ότι ως ημερομηνία παράδοσης των Η/Ζ θα λαμβάνεται η ημερομηνία επιτυχούς πέρατος της Ημιεμπορικής Λειτουργίας κάθε Η/Ζ, όπως αυτή ορίζεται στην παρ. 2 του άρθρου 21 των Ειδικών Όρων.

6.2 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

6.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες, υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου.

Ενδεικτικά, αυτά τα στάδια είναι σε γενικές γραμμές :

- Η σειρά υποβολής στοιχείων στις Αρμόδιες Αρχές και ο εκτιμώμενος χρόνος έκδοσης των απαιτούμενων αδειών για την υλοποίηση του αντικειμένου της Σύμβασης (εφόσον απαιτούνται)
- Η σειρά και προτεραιότητα του Σχεδιασμού (Engineering) του Εξοπλισμού.
- Υποβολή στη ΔΕΗ του σχεδιασμού.
- Η Εκτέλεση των Έργων Π/Μ
- Η Βιομηχανοποίηση (Manufacturing), Παράδοση (Delivery), Ανέγερση (Erection) και θέση σε λειτουργία (Commissioning) του Εξοπλισμού.
- Η σχεδιαζόμενη σειρά της διεξαγωγής των δοκιμών.

Η ΔΕΗ 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.

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 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 το **0,5% του Συμβατικού Τιμήματος** του αντικειμένου της Σύμβασης όπως αυτό καθορίζεται στο Άρθρο 3 του παρόντος Συμφωνητικού.

- 7.2.2 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.
- 7.2.3 Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα 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.
- 7.2.4 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 για μη επίτευξη εγγυημένων μεγεθών
- 7.3.1 Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια των δοκιμών απόδοσης, δεν επιτευχθούν τα εγγυημένα μεγέθη του Έργου όπως αυτά προβλέπονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές (στους όρους) και με την προϋπόθεση ότι το Έργο δεν έχει απορριφθεί για το λόγο αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταβάλει, τις ακόλουθες ποινικές ρήτρες:
- 7.3.1.1 Ποινική Ρήτρα για Μειωμένη Ισχύ των Η/Ζ
- Κατά την διάρκεια των Δοκιμών των Η/Ζ στο εργοστάσιο κατασκευής τους και των Δοκιμών Παραλαβής επί τόπου του έργου ισχύουν τα ακόλουθα:
- 7.3.1.1.1 Τα Η/Ζ θα γίνουν αποδεκτά αν η ισχύς τους σε kW (όπως ορίζεται στις παραγράφους 3.1. και 3.2. του Guaranteed Data Sheet), που θα μετρηθεί στους ακροδέκτες της γεννήτριας και υπό $\cos \phi = 0,8$, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΣΠ 205 και τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου κινητήρα, βρεθούν να είναι ίσες ή μεγαλύτερες των εγγυημένων από τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 7.3.1.1.2 Σε περίπτωση που η ισχύς κάποιου Η/Ζ, κατά τις δοκιμές στο εργοστάσιο κατασκευής του, ευρεθεί μικρότερη από την εγγυημένη σε ποσοστό μεγαλύτερο του 5%, τότε, η ΔΕΗ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει το Η/Ζ. Διευκρινίζεται ότι ο έλεγχος ισχύος θα γίνει και ως προς τις δύο εγγυημένες τιμές ισχύος του Η/Ζ, όπως ορίζονται στις παραγράφους 3.1. και 3.2. του Guaranteed Data Sheet.
- 7.3.1.1.3. Σε περίπτωση που η ισχύς ενός Η/Ζ, κατά τις Δοκιμές Παραλαβής επί τόπου του έργου, ευρεθεί μικρότερη της εγγυημένης από τον Αντισυμβαλλόμενο θα καταβάλλεται Ποινική Ρήτρα που θα υπολογίζεται ως εξής:
- 7.3.1.1.3.1** Για απόκλιση ισχύος Χ% επί της Εγγυημένης ισχύος και μέχρι 2,5% ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με $2 \cdot Χ\%$ του Συμβατικού Τιμήματος του Η/Ζ όπως αυτό καθορίζεται στο Άρθρο 3 του παρόντος Συμφωνητικού, συμπεριλαμβανόμενου και του

τιμήματος των ανταλλακτικών, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης.

7.3.1.1.3.2 Για την επιπλέον του 2,5% απόκλιση ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταβάλει ποινική ρήτρα ίση με 3*Χ% του Συμβατικού Τιμήματος του Η/Ζ όπως αυτό καθορίζεται στο Άρθρο 3 του παρόντος Συμφωνητικού, συμπεριλαμβανόμενου και του τιμήματος των ανταλλακτικών, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης.

7.3.1.1.3.3. Για επιπλέον του 5% απόκλιση η ΔΕΗ Α.Ε. δικαιούται να απορρίψει το Η/Ζ

7.3.1.1.4. Ο έλεγχος ισχύος θα γίνει και ως προς τις δύο εγγυημένες τιμές ισχύος του Η/Ζ, όπως ορίζονται στις παραγράφους 3.1. και 3.2. του Guaranteed Data Sheet. Η ποινική ρήτρα θα εφαρμοσθεί όμως μόνο για μετρηθείσα ισχύ που εμφανίζει τη μεγαλύτερη απόκλιση από τις εγγυημένες στις παρ. 3.1 και 3.2. του Guaranteed Data Sheet.

Επειδή οι καιρικές συνθήκες που θα γίνουν οι Δοκιμές Παραλαβής δεν συμπίπτουν με αυτές που έχουν δοθεί οι εγγυημένες ισχύεις των Η/Ζ, η αναγωγή στις ως άνω συνθήκες θα γίνεται με βάση το ISO - 3046 I 3η έκδοση και II, πλην όμως ο παράγοντας που προβλέπεται από το ISO - 3046/I 3η έκδοση και II και αφορά τη διόρθωση από θερμοκρασία ψυκτικού μέσου αέρα δεν θα λαμβάνεται υπόψη.

7.3.1.1.5. Η Εταιρεία με την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής θα εισπραττει την Ποινική Ρήτρα, που πιθανώς θα προκύπτει.

7.3.1.2 Απόρριψη για Αποκλίσεις στην Ειδική Κατανάλωση Καυσίμου

7.3.1.2.1 Εάν κατά τη διάρκεια των Δοκιμών που θα γίνουν για την Προσωρινή Παραλαβή κάθε Η/Ζ βρεθεί η ειδική κατανάλωση καυσίμου σε gr/kWh σε φορτίο 100%, μεγαλύτερη της εγγυημένης ειδικής καταναλώσεως, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να προχωρήσει στις αναγκαίες μετατροπές και στη συνέχεια οι Δοκιμές θα επαναληφθούν σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των τριών (3) μηνών από το πέρας των αρχικών μετρήσεων. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να ανακοινώσει εγγράφως την πρόθεσή του να πραγματοποιήσει επαναληπτικές δοκιμές εντός διαστήματος ενός (1) μήνα από την πραγματοποίηση των αρχικών μετρήσεων. Αν παρέλθει το χρονικό διάστημα των τριών μηνών χωρίς να πραγματοποιηθούν οι επαναληπτικές μετρήσεις με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενος, τότε οι αρχική μέτρηση θεωρείται ως τελική και ως ημερομηνία περάτωσης των μετρήσεων θεωρείται η ημερομηνία πέρατος της αρχικής μέτρησης.

Σε περίπτωση κατά την οποία η ΔΕΗ αδυνατεί με δική της υπαιτιότητα να διαθέσει το Η/Ζ, για βελτιώσεις και δοκιμές, τότε η επιπλέον του τριμήνου καθυστέρηση δεν θα καταλογίζεται στον Αντισυμβαλλόμενο και ως ημερομηνία πραγματοποίησης των επαναληπτικών Δοκιμών λογίζεται η ημερομηνία παρέλευσης του τριμήνου.

Εάν η ΔΕΗ δεν μπορεί να διαθέσει το αρμόδιο συνεργείο μετρήσεων για την πραγματοποίηση όλων των δοκιμών που προβλέπονται στην Τεχνική

Προδιαγραφή, ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15 τότε η διαδικασία μπορεί να ανατεθεί σε κοινώς αποδεκτό εξωτερικό συνεργείο. Τα έξοδα του εν λόγω συνεργείου θα καλύπτονται από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Η ανάλυση του δείγματος καυσίμου για τη μέτρηση της κατώτερης θερμογόνου δύναμης είναι δυνατόν επίσης να ανατεθεί σε κοινά αποδεκτό εξωτερικό εργαστήριο και τα έξοδα θα καλυφθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Σημειώνεται ότι η μετρηθείσα τιμή ειδικής κατανάλωσης καυσίμου κατά τη διάρκεια των Δοκιμών, θα αναχθεί, με βάση τα αναφερόμενα στην Τεχνική Προδιαγραφή, στις συνθήκες με τις οποίες έχουν δοθεί οι εγγυημένες τιμές ειδικής κατανάλωσης καυσίμου για να γίνει σύγκριση, αλλά υπενθυμίζεται ότι ο παράγοντας που προβλέπεται από το ISO-3046/I-fifth edition και αφορά τη διόρθωση από θερμοκρασία ψυκτικού μέσου αέρα δεν θα λαμβάνεται υπόψη.

7.3.1.2.2 Εάν κατά την επανάληψη των Δοκιμών που θα γίνουν βρεθεί η ειδική κατανάλωση καυσίμου σε gr/kWh σε φορτίο 100%, μεγαλύτερη της εγγυημένης ειδικής καταναλώσεως το H/Z θα απορριφθεί.

7.3.1.2.3 Στην περίπτωση απόρριψης του H/Z ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται με δικά του έξοδα και ευθύνη να αποξηλώσει και απομακρύνει το H/Z χωρίς να επηρεάσει τις εγκαταστάσεις του σταθμού.

7.3.1.3 **Ποινική Ρήτρα Λόγω Υπέρβασης Εγγυημένης Ισχύος Ηλεκτροκίνητων Βοηθητικών**

Εάν η ισχύς των ηλεκτροκίνητων βοηθητικών που θα μετρηθούν κατά τη διάρκεια των Δοκιμών που θα γίνουν για την Προσωρινή Παραλαβή είναι μεγαλύτερες της εγγυημένης στην παράγραφο 1.6 του Guaranteed Data Sheet, τότε θα καταβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο Ποινική Ρήτρα 5.000 €/kW διαφοράς.

7.3.1.4 **Ποινική Ρήτρα Υπέρβασης του Ορίου Θορύβου του Ηχοκαλύμματος**

Σε περίπτωση που κατά τις μετρήσεις του ορίου θορύβου κατά την διάρκεια των δοκιμών Προσωρινής Παραλαβής παρατηρηθεί υπέρβαση του εγγυημένου ορίου θορύβου $\geq 5\text{dB(A)}$ περιμετρικά του ηχοκαλύμματος το H/Z δεν θα παραληφθεί στο σύνολό του. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει την δυνατότητα διορθωτικών παρεμβάσεων προκειμένου να επιτύχει το εγγυημένο όριο θορύβου με την προϋπόθεση ότι οι παρεμβάσεις αυτές θα γίνουν αποδεκτές από την ΔΕΗ Α.Ε. Για υπέρβαση $\leq 5\text{dB(A)}$ θα επιβάλλεται Ποινική Ρήτρα €5.000 για κάθε dB(A) απόκλισης.

7.3.2 Για κλάσματα του ένα τοις εκατό (1%) της απόκλισης, οι Ποινικές Ρήτρες θα υπολογίζονται σε κλάσματα της Ποινικής Ρήτρας που ορίστηκε για την απόκλιση του ένα τοις εκατό (1%).

7.4 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 Εταιρεία σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός που εξέδωσε για το ποσό των Ευρώ που αντιστοιχεί **στο πέντε τοις εκατό (5%)** και έχει διάρκεια ισχύος **εικοσιτέσσερις (24)** μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης
- 8.2 Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης αποδίδονται με την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής και τη σύνταξη του Τελικού Λογαριασμού.
- 8.3 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν **το δέκα τοις εκατό (10%)** αυτού, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9 ¹ Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης ²

- 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 10 ³ Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου

..... ⁴

..... ⁵

..... ⁶

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

Άρθρο 11 Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από

Η έναρξη των εργασιών θα γίνει μετά την ημερομηνία θεώρησης της Σύμβασης από την ΔΟΥ ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ και την έγγραφη ειδοποίηση του Αντισυμβαλλόμενου.

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

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης το άρθρο αυτό θα παραλείπεται εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι Σύμπραξη Εταιρειών και τα επόμενα άρθρα θα αναριθμούνται κατάλληλα
- ² Η διατύπωση του παρόντος άρθρου θα προσαρμόζεται κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης με τη νομική μορφή (π.χ. Κοινοπραξία) που φέρει ο Αντισυμβαλλόμενος (είτε αφ' εαυτού είτε με βάση ρητή απαίτηση της Πρόσκλησης)
- ³ Κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης το άρθρο αυτό θα παραλείπεται εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει επικαλεστεί χρηματοοικονομική, τεχνική ή /και επαγγελματική ικανότητα τρίτου και τα επόμενα άρθρα θα αναριθμούνται κατάλληλα
- ⁴ Καταγράφονται η επωνυμία και ο νόμιμος εκπρόσωπος του/των παρεχόντων τη στήριξη στον αντισυμβαλλόμενο, το αντικείμενο της υποστήριξης, ο τρόπος συνεργασίας μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και του τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες από αυτόν/ους προς τον Αντισυμβαλλόμενο εγγυήσεις
- ⁵ Εφόσον η επίκληση της ικανότητας αφορά σε κάλυψη κριτηρίων επιλογής σχετικά με τη διάθεση τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας (π.χ. εμπειρία επιτυχούς υλοποίησης ίδιου ή όμοιου αντικειμένου, διάθεση πιστοποιημένου προσωπικού, διάθεση εγκαταστάσεων ή/και εξοπλισμού) προστίθενται κατάλληλα προσαρμοσμένα τα ακόλουθα:
 - «ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω στήριξη θα εκτελέσει/ουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχει/ουν τις συγκεκριμένες ικανότητες. Η αντικατάσταση οποιουδήποτε παράγοντα της παρεχόμενης στήριξης υπόκειται στην έγκριση της ΔΕΗ υπό την έννοια ότι ο προτεινόμενος αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου. Η αντικατάσταση του παρέχοντος τη στήριξη 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 Ατην 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 1310683

Αντικείμενο: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση "με το κλειδί στο χέρι" δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

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.....	4
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί.....	4
Άρθρο 4.....	4
Εκπροσώπηση της Εταιρείας	4
Άρθρο 5.....	4
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου	4
Άρθρο 6.....	5
Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι.....	5
Άρθρο 7	5
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου	5
Άρθρο 8.....	8
Εκπαίδευση Προσωπικού της Εταιρείας.....	8
Άρθρο 9.....	9
Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.....	9
Άρθρο 10	9
Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενος – συναφείς υποχρεώσεις αυτού	9
Άρθρο 11.....	9
Οδοί προσπέλασης.....	9
Άρθρο 12	9
Εξοπλισμός και Υλικά Αντισυμβαλλόμενου.....	9
Άρθρο 13	10
Επιθεωρήσεις – Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού	10
Άρθρο 14.....	10
Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΔΕΗ.....	10
Άρθρο 15	11
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία	11
Άρθρο 16	11
Ανταλλακτικά.....	11
Άρθρο 17	11

Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου.....	11
17.1 Οψιγενείς μεταβολές	11
17.2 Υγεία και Ασφάλεια	12
17.3 Επικίνδυνα υλικά	13
17.4 Προστασία του Περιβάλλοντος	13
17.5 Λοιπές ευθύνες	14
Άρθρο 18	15
Έκδοση απαιτούμενων Αδειών	15
Άρθρο 19	15
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της	15
Άρθρο 20	16
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο.....	16
Άρθρο 21	16
Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου	16
Άρθρο 22.....	20
Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά.....	20
Άρθρο 23.....	22
Ασφαλιστικές καλύψεις.....	22
Άρθρο 24.....	23
Εγχειρίδια Λειτουργίας και Συντήρησης.....	23

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση "με το κλειδί στο χέρι" δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Άρθρο 1

Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 2 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Άρθρο 2

Σχέδια και οδηγίες

Ισχύουν τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή σχέδια και οδηγίες.

Η προθεσμία που αναφέρεται στο δεύτερο εδάφιο της παραγράφου 3.2 του τεύχους Γενικοί Όροι, καθορίζεται σε τρεις (3) ημέρες

Άρθρο 3

Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

Τα πρότυπα και οι κανονισμοί με βάση τα οποία θα γίνουν οι μελέτες και οι εργασίες είναι αυτά των Τεχνικών Προδιαγραφών της Σύμβασης και των Διεθνών αναγνωρισμένων Κανονισμών ISO, IEC, EN, DIN, ASME, κλπ για τα τμήματα που δεν καλύπτονται από τα προαναφερθέντα.

Σε περίπτωση που οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών διαφέρουν εκείνων των αντιστοιχών προβλέψεων των εφαρμοζομένων σύμφωνα με τη Σύμβαση, Προτύπων και Κανονισμών, υπερισχύουν οι προβλέψεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, εκτός εάν δεν ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της Ελληνικής Νομοθεσίας

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

Καθήκοντα Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας θα ασκεί Τομέας Ηλεκτρολογικών Έργων ΜΔΝ της ΔΕΠΑΝ και Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας η Διεύθυνση Εκμετάλλευσης Παραγωγής Νήσων (ΔΕΠΑΝ) σύμφωνα με το Άρθρο 5 των Γενικών Όρων. Η παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης θα γίνεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΔΕΗ που θα ορισθεί .

Άρθρο 5

Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου

Πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο 6 των Γενικών Όρων ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται καθ' όλη την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την πλήρη αποπεράτωσή τους, να διαθέτει για την επίβλεψη του έργου επιτόπου Επιβλέποντα Μηχανικό. Σημειώνεται ότι, η παρουσία του Μηχανικού επίβλεψης επί τόπου του έργου κατά την διάρκεια των εργασιών είναι

απαραίτητη σε όλα τα στάδια της υλοποίησής τους, η δε απουσία του επισύρει την αυτόματη διακοπή τους, η ευθύνη δε θα βαρύνει αποκλειστικά τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 6 **Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι**

Οι Υποπρομηθευτές / Υποκατασκευαστές ή Υπεργολάβοι του Αντισυμβαλλόμενου οι οποίοι περιλαμβάνονται στη σύμβαση και σχετίζονται με το βασικό εξοπλισμό του έργου είναι οι κάτωθι:

1. Ο Μελετητής/Κατασκευαστής των Ντηζελοκινητήρων, ήτοι η εταιρεία.....
2. Ο Μελετητής/Κατασκευαστής των Γεννητριών, ήτοι η εταιρεία
3. Ο Συναρμολογητής του Η/Ζ, ήτοι η εταιρεία
4. Ο κατασκευαστής των Πεδίων Μέσης Τάσης, ήτοι η εταιρεία
5. Ο Συναρμολογητής των μετασχηματιστών ανύψωσης τάσης, ήτοι η εταιρεία

Οι προαναφερθέντες Υποπρομηθευτές / Υποκατασκευαστές ή Υπεργολάβοι του Αντισυμβαλλόμενου δεν θα μπορούν να αντικατασταθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης εκτός των περιπτώσεων:

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

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

Ο Αντισυμβαλλόμενος αναφέρει στη ΔΕΗ ΑΕ την επωνυμία, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νομικούς εκπροσώπους των υποπρομηθευτών του και υπεργολάβων του λοιπού εξοπλισμού, οι οποίοι σχετίζονται με το συγκεκριμένο έργο και έχουν τύχει της εγκρίσεως της Εταιρείας κατά τη διαγωνιστική διαδικασία, καθώς και το αντικείμενο (προμήθεια υλικού, εργασία, κλπ) που θα αναλάβει έκαστος. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ ΑΕ οποιαδήποτε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης καθώς και τις ως άνω υποχρεωτικές πληροφορίες σχετικά με τυχόν νέους υπεργολάβους, τους οποίους ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στο εν λόγω έργο. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 8 των Γενικών Όρων.

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 στην Πύλη του Σταθμού.

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου υποχρεούται κατά την προσέλευσή του και την αποχώρηση 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.

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 απασχόλησης 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 υποχρεούται 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 απαρτέγκλιτη 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 απαρτέγκλιτως 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 ευλόγου προθεσμίας στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ οποιοδήποτε έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας, όπως Έντυπα Αναγγελίας Πρόσληψης (Ε3), Πίνακες Προσωπικού (Ε4), Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ), αποδεικτικά στοιχεία πληρωμής αυτών αποκλειστικά μέσω Τραπεζών, φωτοαντίγραφα των συμβάσεων εργασίας κ.λπ.

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

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 απαρύγκλιτη 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 προσκομίσει στον εντεταλμένο μηχανικό της ΔΕΗ για κάθε έναν εργαζόμενο που θα απασχοληθεί στη Σύμβαση:

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

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

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

- α) δεν έχει υποβληθεί στη διενέργεια του υποχρεωτικού διαγνωστικού ελέγχου ή δεν επιδεικνύει την προβλεπόμενη δήλωση αποτελέσματος ή
- β) γνωστοποιήσει θετικό αποτέλεσμα που προέκυψε από τη διενέργεια οποιουδήποτε διαγνωστικού ελέγχου τότε δεν θα επιτρέπεται η παροχή εργασίας με φυσική

παρουσία στον τόπο εργασίας στον συγκεκριμένο εργαζόμενο, ο οποίος θα πρέπει να αντικατασταθεί.

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 8

Εκπαίδευση Προσωπικού της Εταιρείας

Στον ΤΣΠ θα πραγματοποιηθεί ένα αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού επί τόπου του Έργου, στη λειτουργία, συντήρηση και επιτήρηση των ηλεκτρομηχανολογικών και ηλεκτρονικών συστημάτων των Η/Ζ.

Σε γενικές γραμμές το πρόγραμμα εκπαίδευσης περιλαμβάνει:

Αντικείμενο:	Διάρκεια/Εκπαιδευόμενοι
Μηχανολογικά/Ηλεκτρικά/ ηλεκτρονικά συστήματα	2ημέρες/1-2 εκπαιδευόμενοι
Λειτουργία	2ημέρες/2 άτομα βάρδιας

Η εκπαίδευση θα διεξαχθεί στην Ελληνική γλώσσα και θα περιλαμβάνει θεωρητική και πρακτική άσκηση επί τόπου.

Ο σκοπός της Εκπαίδευσης είναι το προσωπικό του ΤΣΠ να αποκτήσει πληροφορίες και γνώσεις γύρω από τα σχεδιαστικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού ώστε να είναι σε θέση να λειτουργεί τις μονάδες κατά τρόπο αποτελεσματικό. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην αντιμετώπιση των καθημερινών προβλημάτων ώστε ο βαθμός εκμετάλλευσης των Η/Ζ να διατηρείται σε υψηλά επίπεδα.

Το τελικό πρόγραμμα θα συμφωνηθεί από κοινού.

Όλα τα θέματα που αναφέρονται πιο πάνω θα πρέπει να αναλυθούν στο γενικό θεωρητικό επίπεδο, καθώς και σε πρακτική βάση αντιμετωπίζοντας όλα τα ενδεχόμενα που μπορεί να προκύψουν στην πράξη, καθώς και όλα τα αντικείμενα που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ουσιαστικά ή σημαντικά για να εξυπηρετηθεί ο προαναφερόμενος στόχος, ανεξάρτητα από τη διάρκεια που θα προκύψει.

Το κόστος της εκπαίδευσης (προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, διαμονή, ταξίδια και άλλα έξοδα), καθώς και το υλικό της εκπαίδευσης είναι υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 9

Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 16 των Γενικών Όρων Σύμβασης

Άρθρο 10

Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενος – συναφείς υποχρεώσεις αυτού

Η ΔΕΗ (πέρα από τις παροχές που τυχόν καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους Γενικούς Όρους), θα παράσχει στον Αντισυμβαλλόμενο, δωρεάν, στο Εργοτάξιο τα κάτωθι :

- Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 400/230 V, τριφασικό 50 Hz, για τις ανάγκες της προσυναρμολόγησης εξοπλισμού και των εργοταξιακών γραφείων του Αντισυμβαλλόμενου, που θα δοθεί σε ένα κατάλληλο σημείο εντός χώρου του κάθε Σταθμού.
Διευκρινίζεται, όμως, ότι οι απαιτούμενες εγκαταστάσεις διανομής και το εσωτερικό εργοταξιακό δίκτυο θα γίνουν με ευθύνη και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου.
- Όλα τα καύσιμα, λιπαντικά που χρειάζονται για την εκκίνηση, ημιεμπορική και περαιτέρω λειτουργία του Έργου υπό την προϋπόθεση ότι αυτά θα ζητηθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο 1,5 μήνα πριν από την ημερομηνία που θα απαιτηθούν.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 11 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 11

Οδοί προσπέλασης

Στο χορηγούμενο σχέδιο της Αρμόδιας Διεύθυνσης (υπ' αριθ. 12787) φαίνεται ο τρόπος προσπέλασης προς το χώρο του έργου.

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 τον 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 στο πλαίσιο 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 Διεύθυνσης της Εταιρείας.

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

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

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 27 των Γενικών Όρων Σύμβασης

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

13.1.1 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.

13.1.2 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.)

13.1.3 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.»

13.2. Μετρήσεις Ειδικής Κατανάλωσης Καυσίμου

Διευκρινίζεται ότι η μέτρηση της ειδικής κατανάλωσης καυσίμου μπορεί να γίνει είτε με ζύγιση είτε με ροομετρητή. Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τις Δοκιμές στο εργοστάσιο κατασκευής του εξοπλισμού όσο και για τις Δοκιμές Προσωρινής Παραλαβής στη θέση εγκατάστασης.

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**

Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος της Τεχνικής Προδιαγραφής, τα οποία θα χρησιμοποιήσει ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση των εργασιών, αποτελούν υποχρέωσή του.

Άρθρο 16 **Ανταλλακτικά**

- 16.1 Στο Συμβατικό Τμήμα που αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού περιλαμβάνονται τα απαραίτητα ανταλλακτικά όπως καθορίζονται στους Πίνακες Ανταλλακτικών.
- 16.2 Τα ανταλλακτικά του Πίνακα Ανταλλακτικών θα πρέπει να έχουν παραδοθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο μέχρι την έναρξη της Εμπορικής Λειτουργίας της Μονάδας. 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 οι Πίνακες Ανταλλακτικών δεν έχουν αναλυθεί σε είδη, ποσότητες και τιμές, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει για έγκριση πλήρεις αναλυτικούς Πίνακες Ανταλλακτικών για τα ανταλλακτικά αυτά μέσα σε δύο (2) 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 μηχάνημα 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 16.4 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, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Εταιρεία,
- έχει υποβάλει οποτεδήποτε, ανακριβείς ή ψευδείς δηλώσεις ή αλλοιωμένα φωτοαντίγραφα δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων,

τότε η ΔΕΗ δύναται να εφαρμόσει το άρθρο 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

Θα διευκρινίζονται οι ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου για την τήρηση των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, την πυρασφάλεια κ.λπ., καθώς επίσης και των σχετικών διατάξεων που ενδέχεται να νομοθετηθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου (μπορεί να γίνεται και μνεία ιδιαίτερων νομοθετημάτων, με την επισήμανση ότι αυτή δεν είναι περιοριστική).

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 συντηρούμενης εγκατάστασης. Στο Συντονιστή ασφαλείας του Αντισυμβαλλόμενου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφαλείας εργασίας, περιγραφή της διαδικασίας λήψης των απαιτούμενων αδειών εργασίας, χρήση του εξοπλισμού εργασίας και των μέσων ατομικής προστασίας,
- μελετήσει τις συνθήκες και κινδύνους των περιοχών όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες της Σύμβασης, καθώς και το σχετικό Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) της ΔΕΗ, ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία Σχέδιο

Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ),

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

- 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 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.
- 17.2.6 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

Θα διευκρινίζονται οι ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου 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.

Θα επισημαίνεται ότι 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.

Μπορεί επίσης να γίνεται μνεία ότι 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 αναφορικά με τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- 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 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**

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

Άδειες που τυχόν απαιτηθούν για την κατασκευή του έργου, θα εξασφαλισθούν με ευθύνη και δαπάνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 19 **Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

19.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

Η μεταβολή (αύξηση ή μείωση) του συνολικού συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με τις παραγράφους 36.2 και 36.4 των Γενικών Όρων δεν μπορεί να υπερβεί το τριάντα τοις εκατό (30%) αυτού ως προς την αύξηση και το τριάντα τοις εκατό (30%) αυτού ως προς την μείωση. Για τις μεταβολές αυτές ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει το δικαίωμα να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

19.2 Καθορισμός νέων τιμών

Στην περίπτωση εκτέλεσης μιας εργασίας με παρακολούθηση, σύμφωνα με την παράγραφο 25.4.2 των Γενικών Όρων, η νέα τιμή (για το σύνολο της εργασίας) καθορίζεται με βάση στοιχεία που προκύπτουν από επιτόπια καθημερινή παρακολούθηση και σύνταξη σχετικού Πρωτοκόλλου.

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

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

Η κατάσταση θα ελέγχεται και θα υπογράφεται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και ένα αντίγραφο θα επιστρέφεται στον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος στο τέλος της εργασίας θα παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μια κατάσταση με πλήρη στοιχεία κόστους για όλα τα υλικά, μηχανήματα και προσωπικό που χρησιμοποιήθηκαν. Με τα στοιχεία της εν λόγω κατάστασης θα καθορίζεται το ποσό που θα καταβληθεί στον Αντισυμβαλλόμενο ως «τιμή μονάδας νέας εργασίας».

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

Άρθρο 20 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 21 Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου

Οι δοκιμές επί τόπου του έργου (Δοκιμές Παραλαβής) θα γίνουν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΣΠ-205. Οι δαπάνες για την παρουσία των τεχνικών του Αντισυμβαλλόμενου κατά τη διάρκεια όλων των δοκιμών επί τόπου του έργου και για τη συμμετοχή του στις Διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής βαρύνουν τον ίδιο.

21.1 Προκαταρκτικές Δοκιμές (Preliminary Tests)

Πριν να τεθεί η Μονάδα σε λειτουργία, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πραγματοποιήσει στον τόπο του Έργου, με δαπάνες και ευθύνη του, προκαταρκτικές δοκιμές, όπως απαιτείται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης αυτής, με αποτέλεσμα ικανοποιητικό για την Εταιρεία. Αυτές οι δοκιμές θα παρακολουθούνται και από εκπροσώπους της Εταιρείας. Για το σκοπό αυτό, ένα (1) μήνα πριν από την καθορισμένη στη Σύμβαση ημερομηνία για την έναρξη της Εμπορικής Λειτουργίας της Μονάδας, θα ετοιμαστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο και θα εγκριθεί από την Εταιρεία κατάλογος, βασισμένος στις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, ο οποίος θα καθορίζει όλες τις δοκιμές που πρέπει να γίνουν μετά την εγκατάσταση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και μέχρι την έναρξη της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας της Μονάδας.

Αφού αποδειχθεί ότι τα Η/Ζ δύναται να λειτουργήσουν με ασφάλεια ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να θέσει αυτά σε λειτουργία για να εκτελέσει όλες τις αναγκαίες ρυθμίσεις και επεμβάσεις για την καλή και με υψηλή απόδοση λειτουργία τους. Στην περίοδο αυτή που δεν θα υπερβεί τις 15 ημέρες τα Η/Ζ θα δύναται να λειτουργούν σε διαφορετικά φορτία λαμβάνοντας σχετικές εγκρίσεις της Εταιρείας. Τα καύσιμα και λιπαντικά που θα απαιτηθούν για το παραπάνω χρονικό διάστημα παρέχονται από την Εταιρεία.

21.2 Ημι-Εμπορική Λειτουργία (Semi-Commercial Operation)

Ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει τη θέση της Μονάδας σε Ημι-Εμπορική Λειτουργία μόλις αποδείξει ότι αυτή είναι έτοιμη και ικανή να εργάζεται συνεχώς σε διαφορετικά φορτία μέχρι και το πλήρες φορτίο με συνθήκες ασφαλούς λειτουργίας 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 της Μονάδας θα διαρκέσει είκοσι (20) ημέρες. Για το διάστημα αυτό θα καθοριστεί εκ των προτέρων ένα κοινά αποδεκτό από την Εταιρεία και τον Αντισυμβαλλόμενο λεπτομερές πρόγραμμα των ωρών λειτουργίας κάθε Μονάδας. Οι ώρες που η Μονάδα θα είναι εκτός λειτουργίας, με αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου, δεν μπορεί να υπερβαίνουν στο σύνολό τους τις σαράντα οκτώ (48) ώρες. Κατά τη διάρκεια αυτών των ωρών ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ελεύθερος να προβεί σε όσες τροποποιήσεις, διευθετήσεις και ρυθμίσεις θεωρεί απαραίτητες.

Εντός της περιόδου αυτής των είκοσι (20) ημερών θα πραγματοποιηθεί υποχρεωτικά μια συνεχής λειτουργία έξι (6) ημερών σε διάφορα φορτία όχι μικρότερα του ενενήντα τοις εκατό (90%) (εάν είναι εφικτό από τις ανάγκες του δικτύου) του ονομαστικού και μέχρι το ονομαστικό, σύμφωνα με τις προβλέψεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Σύμβασης. Η συνεχής αυτή λειτουργία θα επαναληφθεί σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο, μη οφειλόμενο στην Εταιρεία, η λειτουργία της Μονάδας διακοπεί ή η Μονάδα δεν λειτουργεί στα παραπάνω φορτία.

Εάν κατά τη διάρκεια της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας παρουσιαστεί ανάγκη να σταματήσει η Μονάδα, για λόγους οφειλόμενους στον Αντισυμβαλλόμενο (π.χ. τροποποιήσεις, διευθετήσεις, ρυθμίσεις ή επισκευές), για συνολικό διάστημα που ξεπερνά τις παραπάνω σαράντα οκτώ (48) ώρες, τότε το αντίστοιχο επιπλέον διάστημα προστίθεται στο χρόνο Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας, η οποία γι' αυτό το λόγο παρατείνεται ισόχρονα.

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 τρία (3) 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 της Μονάδας 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 της Μονάδας.

Με την επιτυχή λήξη της Ημιεμπορικής Λειτουργίας θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο Πέρατος Ημιεμπορικής Λειτουργίας μεταξύ των Συμβαλλομένων.

- γ. Τα καύσιμα και λιπαντικά που θα απαιτηθούν για το παραπάνω χρονικό διάστημα παρέχονται από την Εταιρεία.
- δ. Το προσωπικό της Επιχείρησης θα είναι στη διάθεση του Αντισυμβαλλόμενου χωρίς χρέωση.

Με την επιτυχή λήξη της Ημιεμπορικής Λειτουργίας θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο Πέρατος Ημιεμπορικής Λειτουργίας μεταξύ των συμβαλλομένων.

21.3 Προσωρινή Παραλαβή

- 21.3.1 **Μετά την επιτυχή λήξη της Ημιεμπορικής Λειτουργίας** της Μονάδας 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 προκαταρκτικές δοκιμές (preliminary tests) που έγιναν επί τόπου από τον Αντισυμβαλλόμενο, με όλα τα απαραίτητα δεδομένα και αποτελέσματα των δοκιμών.
- Όλα τα άλλα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται από τη Σύμβαση.

Η Εταιρεία θα αποφασίσει εάν η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου θα γίνει αποδεκτή ή όχι, λαμβάνοντας υπόψη εάν η Ημιεμπορική Λειτουργία της Μονάδας πραγματοποιήθηκε επιτυχώς, εάν ο Αντισυμβαλλόμενος έχει εκπληρώσει τις προβλεπόμενες στη Σύμβαση υποχρεώσεις του και εάν έχουν ικανοποιηθεί οι απαιτήσεις της παρούσας παραγράφου.

21.3.2 Οι Δοκιμές Απόδοσης θα γίνουν μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της Ημιεμπορικής Λειτουργίας της Μονάδας. Η υποβολή, εκ μέρους του οριζόμενου στις Τεχνικές Προδιαγραφές, της έκθεσης αξιολόγησης των Δοκιμών Απόδοσης θα γίνει σε δύο (2) μήνες από την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών.

Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής ορίζεται η ημερομηνία επιτυχούς ολοκλήρωσης της Ημιεμπορικής Λειτουργίας της Μονάδας, εφόσον τα αποτελέσματα των Δοκιμών Απόδοσης πληρούν τις συμβατικές προβλέψεις και δεν προκύπτει απόρριψη της Μονάδας.

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.

Μετά τη λήξη των Δοκιμών Παραλαβής, που θα διεξαχθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές, θα συνταχθεί το «Δελτίο Δοκιμών» (test report) το οποίο θα υπογραφεί και από τα δύο μέρη και θα περιέχει όλα τα στοιχεία και τις μετρήσεις που προέκυψαν κατά τις δοκιμές, καθώς και όλες τις σχετικές παρατηρήσεις τους, αν υπάρχουν. Σύμφωνα με το «Δελτίο Δοκιμών», αφού προσδιοριστεί η θερμογόνος δύναμη του καυσίμου και γίνουν και οι υπολογισμοί της ειδικής καταναλώσεως, θα συνταχθεί το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, αφού διευθετηθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο οι παρατηρήσεις της Έκθεσης Δοκιμών, αν υπάρχουν. Το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής συντάσσεται και υπογράφεται από τους συμβαλλομένους και πέραν των στοιχείων ποσοτικής και ποιοτικής Παραλαβής περιλαμβάνει οπωσδήποτε σχολιασμό όλων των εγγυημένων μεγεθών της Σύμβασης σε σύγκριση με αυτά που επιτεύχθηκαν κατά τις Δοκιμές Παραλαβής. Στο Πρωτόκολλο ορίζεται επίσης, κατά τα ανωτέρω και η ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής.

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.

Οι πιο πάνω προθεσμίες για την Παραλαβή δεν ισχύουν αν από τις Δοκιμές Απόδοσης προκύψει απόρριψη του Έργου. Στην περίπτωση αυτή, απαραίτητη προϋπόθεση για τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου είναι η συμφωνία των μερών για την οφειλόμενη αποζημίωση της ΔΕΗ.

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.

21.4 Περίοδος Εγγύησης

Η περίοδος εγγύησης που αναφέρεται στην παράγραφο 31.2.2 των Γενικών Όρων Σύμβασης είναι ανεξάρτητη του τρόπου λειτουργίας της Μονάδας.

21.4.1 Η περίοδος Εγγύησης θα παραταθεί κατά το χρόνο που θα σταματήσει η λειτουργία της Μονάδας, προκειμένου να γίνουν τροποποιήσεις ή/ και βελτιώσεις για την επανάληψη των Δοκιμών, ενώ διατηρούνται όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας, σύμφωνα με το άρθρο 41 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

21.4.2 Σε περίπτωση που η Μονάδα έχει, κατά τη γνώμη της Εταιρείας, ένα ουσιαστικό ελάττωμα το οποίο εμποδίζει τη λειτουργία της, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προχωρήσει στην αποκατάσταση του ελαττώματος της Μονάδας, 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 της Μονάδας θα παρατείνεται για διάστημα ίσο προς αυτό κατά το οποίο η Μονάδα παρέμεινε εκτός λειτουργίας, για λόγους μη οφειλόμενους στη ΔΕΗ.

21.4.3 Σε περίπτωση που η Μονάδα, κατά τη γνώμη της Εταιρείας, παρουσιάζει επουσιώδες ελάττωμα και η λειτουργία της 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 την Μονάδα 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 δύο (2) χρόνια τα δύο μέρη θα πρέπει να συμφωνήσουν από κοινού τον οριστικό τρόπο αποκατάστασης και το ύψος αποζημίωσης της ΔΕΗ.

21.4.4 Στις περιπτώσεις των παραπάνω παραγράφων 21.4.2 και 21.4.3 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.

21.4.5 Από την αρχή της Εμπορικής Λειτουργίας της Μονάδας και μέχρι την Οριστική Παραλαβή της, ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για την αντικατάσταση εξαρτημάτων και εξοπλισμού της Μονάδας 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 της Μονάδας που οφείλεται στον Αντισυμβαλλόμενο, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ελαττωμάτων του Έργου.

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

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

21.5 Οριστική Παραλαβή

21.5.1 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.

21.5.2 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.

21.5.3 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 22

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:

22.1 Για την πληρωμή του Εξοπλισμού και των ανταλλακτικών:

- Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τη ΔΕΗ, Δελτία αποστολής και τα σχετικά πιστοποιητικά επιθεώρησης, που προβλέπονται από το άρθρο 27 των Γενικών Όρων Σύμβασης, για τον Εξοπλισμό και τα Ανταλλακτικά που έχουν παραδοθεί στον ΤΣΠ Αστυπάλαιας.
- Το έγγραφο της ΔΕΗ Α.Ε. αποδοχής της ημερομηνίας έναρξης Ημιεμπορικής Λειτουργίας ή το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής (όποιο απαιτείται σύμφωνα με το Άρθρο 5 του Τεύχους «Συμφωνητικό»).

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.

22.2 Για την πληρωμή των εργασιών εγκατάστασης και των Έργων Πολιτικού Μηχανικού:

- Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τη ΔΕΗ, συνοδευόμενα από αντίστοιχα Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών ή το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, 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 υποβάλλει στο τέλος του μήνα, 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 22.4.

22.3 Για κάθε πληρωμή της πιο πάνω παραγράφου 22.2, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίζει:

22.3.1 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.

- 22.3.2 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.
- 22.4 Οι πληρωμές θα γίνονται την ενενηκοστή (90ή) ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:
- α. έχουν τηρηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στην πιο πάνω παράγραφο 22.1
 - β. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων 22.1 έως 22.2

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

Επιπρόσθετα παρέχεται η δυνατότητα (μόνο για τις συμβάσεις οι οποίες δεν έχουν εκχωρηθεί) να δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο ο αναλογών ΦΠΑ το αργότερο πέντε (5) ημέρες πριν από την υποχρέωση καταβολής του, εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος συμφωνήσει για παράταση της προθεσμίας πληρωμής του τιμήματος της τιμολογούμενης αξίας κατά τριάντα (30) ημέρες επιπλέον της αναφερόμενης πιο πάνω προθεσμίας.

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

Άρθρο 23 **Ασφαλιστικές καλύψεις**

- 23.1 Είναι υποχρεωτικές για τον Αντισυμβαλλόμενο οι ασφαλίσσεις που αναφέρονται στο άρθρο 38 των Γενικών Όρων.
- 23.2 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.
- 23.3 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.
- 23.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει πριν την έναρξη των εργασιών να προσκομίσει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση τα απαιτούμενα ασφαλιστήρια Συμβόλαια.

Άρθρο 24
Εγχειρίδια Λειτουργίας και Συντήρησης

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Τεύχος «Τεχνική Περιγραφή»



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1310683

Αντικείμενο: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση "με το κλειδί στο χέρι" δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 7

Περιεχόμενα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΓΕΝΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	2
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΣΚΟΠΟΣ.....	3
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	3
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ.	4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΕΓΓΥΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ- ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ.	5
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ.....	5
7.1. Κινητήρας Diesel	5
7.2. Βοηθητικός εξοπλισμός.....	5
7.3. Ρυθμιστής στροφών	6
7.4. Διατάξεις προστασίας του κινητήρα του Η/Ζ από υπερτάχυνση	6
7.5. Σύστημα λίπανσης	6
7.6. Σύστημα καυσίμου	6
7.7. Σύστημα Ψύξης	6
7.8. Σύστημα εκκίνησης.....	6
7.8.2. Συστοιχία συσσωρευτών.....	7
7.9. Εισαγωγή αέρα - Εξαγωγή καυσαερίων - Ηχομονωτές αέρα εισαγωγής και καυσαερίων	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ	8
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	9
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10. ΗΧΟΚΑΛΥΜΜΑ.....	11
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	13
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12. ΣΧΕΔΙΑ-ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.	14
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	15
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ	16
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15. ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ.....	17
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ.....	18
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 17. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ.....	18
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 18. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΦΟΡΤΩΣΗ.....	19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 19. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	19

Τεχνική Περιγραφή ΑΣΠ 205

Προμήθεια-μεταφορά-εγκατάσταση-θέση σε λειτουργία και παράδοση «με το κλειδί στο χέρι» δύο (2) ηχομονωμένων Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών (Η/Ζ) ισχύος 380-400 kW το καθένα με κινητήρα Diesel με όλο το βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον Τοπικό Σταθμό Παραγωγής Αστυπάλαιας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΓΕΝΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αναφέρεται στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου, για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, δοκιμές και παράδοση «με το κλειδί στο χέρι» δύο (2) καινούργιων Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών ισχύος 380-400kW έκαστο που θα εγκατασταθούν στον Τοπικό Σταθμό Παραγωγής (ΤΣΠ) Αστυπάλαιας.

Σημειώνεται ότι:

1. Η εγγυημένη Ειδική κατανάλωση καυσίμου επί ποινή αποκλεισμού δεν θα υπερβαίνει τα 235 gr/kWh σε φόρτιση 100% της ονομαστικής ισχύος του Η/Ζ.
2. Το τεχνικό ελάχιστο του Η/Ζ δεν θα είναι μεγαλύτερο από 0,16MW.

Τα Η/Ζ θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τις απαραίτητες διατάξεις για να μπορούν να λειτουργήσουν αυτόματα, ανεπιτήρητα, σε συνθήκες μεταβαλλόμενου φορτίου, καθώς και σε παράλληλη λειτουργία με τα υφιστάμενα Η/Ζ σε κοινούς ζυγούς.

Ως **αυτόματη λειτουργία** νοείται η δυνατότητα αυτόματης εκκίνησης, αυτόματου παραλληλισμού και σύνδεσης στις μπάρες των 15,6 kV του Σταθμού.

Οι ρυθμιστές στροφών και τάσης θα πρέπει να διαθέτουν λειτουργία "droop" καθώς και λειτουργία ελέγχου εξ αποστάσεως με αναλογικό σήμα 0-10 V.

Τα Η/Ζ θα παραδοθούν ηχομονωμένα εντός ειδικού ηχοκαλύμματος.

Στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου περιλαμβάνονται επίσης και η επανασύνδεση και αποκατάσταση των υφιστάμενων μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών δικτύων που θα διακοπούν για την εγκατάσταση των νέων Η/Ζ.

Η παράδοση όλου του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων για την λειτουργία των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών θα γίνει «με το κλειδί στο χέρι».

Οι χώροι όπου θα εγκατασταθούν τα νέα Η/Ζ στον συγκεκριμένο ΤΣΠ σημειώνονται στο συνημμένο σχέδιο με αριθμό 13588.

Στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου περιλαμβάνεται επίσης και η αποξήλωση δύο (2) υφιστάμενων μετασηματιστών ανύψωσης και η διευθέτηση οποιουδήποτε υφιστάμενου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ώστε να απελευθερωθεί ο χώρος για την εγκατάσταση των νέων Η/Ζ και των βοηθητικών τους.

Η Μετασηματιστές που θα αποξηλωθούν θα τοποθετηθούν στον προαύλιο χώρο του ΤΣΠ σε σημείο που θα υποδειχθεί από τον υπεύθυνο του Σταθμού.

Ο ακόλουθος πίνακας περιλαμβάνει τα Η/Ζ τα οποία πρόκειται λειτουργήσουν παράλληλα με τα νέα Η/Ζ:

A/A	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΚΑΥΣΙΜΟ	ΣΤΡΟΦΕΣ	ΤΑΣΗ (V)	Ονομαστική Ισχύς (KW)
1	MITSUBISHI S16R-PTA	DIESEL	1500	400	1275
2	MITSUBISHI S16R-PTA	DIESEL	1500	400	1275
3	MITSUBISHI S16R-PTA	DIESEL	1500	400	1275
4	MITSUBISHI S16R-PTA (ΦΟΡΗΤΗ)	DIESEL	1500	400	1275

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της προδιαγραφής αυτής δεν είναι να καθορισθούν όλες οι λεπτομέρειες της μελέτης, κατασκευής και εγκατάστασης των Η/Ζ. Απαραίτητα ο εξοπλισμός, η κατασκευή του ηχοκαλύμματος, η εγκατάσταση κλπ. πρέπει να ανταποκρίνονται σε υψηλούς κανόνες μελέτης, ποιότητας κατασκευής και αξιοπιστίας.

Τα παρακάτω θα χορηγηθούν από τη ΔΕΗ Α.Ε.:

- Χώρος εγκατάστασης των Η/Ζ.
- Δεξαμενές αποθήκευσης καυσίμου και λιπαντελαίου.
- Καύσιμο
- Πόσιμο νερό.
- Ηλεκτρική ενέργεια.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα χορηγήσει όλο τον υπόλοιπο εξοπλισμό, υλικά και υπηρεσίες που είναι αναγκαία για την επιτυχή εγκατάσταση και αξιόπιστη λειτουργία των νέων Η/Ζ παράλληλα με τα υφιστάμενα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Τα Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη και ο βοηθητικός εξοπλισμός τους θα είναι κατάλληλα κατασκευασμένα για λειτουργία στις συνθήκες που αναφέρονται παρακάτω:

- Λειτουργία: **Συνεχής** (Continuous power – COP), με βάση το ISO 8528 παρ.13.3.2.
- Διακύμανση φορτίου: 0 έως 100% της ονομαστικής ισχύος.
- Υψόμετρο : Μέχρι και 100 μέτρα από την επιφάνεια της θάλασσας.
- Θερμοκρασία αέρος: Μέγιστη 40^o C.
- Καύσιμο: Ο κινητήρας θα λειτουργεί με ελαφρύ καύσιμο πετρέλαιο Ντήζελ κίνησης χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο (**10 ppm**) με τις εκάστοτε ισχύουσες προδιαγραφές καυσίμου με βάση το ισχύον ΦΕΚ 332/11.2.2004 Τεύχος Ν.2. Τα χαρακτηριστικά του καυσίμου παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα.

Quality parameter	Units	Limit values	Test Methods
Density	kg/lt	0.820 - 0.845	ASTM D4052 – EN ISO 3675
Viscosity 40 °C	cSt	2 - 4.5	ASTM D7042 – EN ISO 3104
Sulphur	mg/kg	10 max	ASTM D7220 / D5453 – EN ISO 20846
Flash Point	°C	55 min	ASTM D93 – EN ISO 2719
CFPP	°C	01/10-15/03: -5 max 16/03-30/09: +5 max	ASTM D6371 – IP 309 – EN 116
Water	mg/kg	200 max	ASTM D6304 – EN ISO 12937
Distillation Recovered at 250 °C Recovered at 350 °C 95% recovered	%, v/v %, v/v °C	65 max 85 min 360 max	ASTM D86 – EN ISO 3405
Ash	%, m/m	0.01 max	ASTM D482 – EN ISO 6245
Carbon residue	%, m/m	0.30 max	ASTM D524/D4530 – EN ISO 10370
Suspended solids	g/m3	24 max	DIN 51419 – EN 12662
Cetane Number		51 min	ISO 5165
Cetane Index		46 min	ASTM D4737 – ISO 4264
Lower Heat Content	Kcal/kg	Report	ASTM D4868/4809 – IP 12

Lubricity at 60 grad C	µm	460 max	ISO 12156
Copper corrosion	class	1 max	ASTM D130- EN ISO 2160
Oxidation stability	g/m3	25 max	ASTM D2274- EN ISO 12205
Polycyclic aromatic hydrocarbons	%, m/m	11 max	EN ISO 12916
V	ppm	0.5 max	AAS / ASTM D3605
Na + K	ppm	0.5 max	AAS/ ASTM D3605
Ca	ppm	2 max	AAS / ASTM D3605

Πίνακας 1: Diesel χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο ("ULSD 10 ppm")

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει βεβαίωση του υπευθύνου του Σταθμού ότι έχει επισκεφθεί το χώρο όπου θα εγκατασταθούν τα νέα Η/Ζ και γνωρίζει τις τοπικές δυσκολίες και ιδιαιτερότητες, τις συνθήκες εργασίας, την διάταξη του υπάρχοντος Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού κλπ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Εφαρμογή της Νομοθεσίας για την Πρόληψη και την Ασφάλεια των εργαζομένων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει ευθύνη για την εφαρμογή των γενικών αρχών Πρόληψης και Ασφάλειας για την προστασία των εργαζομένων στα πλαίσια της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ.305/96, Π.Δ 17/96, Ν.1568/85, Ν.1396/83 κλπ).

Στην περίπτωση μη εφαρμογής των προβλεπόμενων μέτρων και τήρησης των κανόνων ασφαλείας όπως προβλέπονται από τη Νομοθεσία, η ΔΕΗ Α.Ε. έχει δυνατότητα δια του εκπροσώπου της να επιβάλλει πρόστιμο ή και να απαιτήσει τη διακοπή των εργασιών.

Για την εκπόνηση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας, όπου απαιτούνται, αλλά και για την εφαρμογή των γενικών αρχών Πρόληψης και Ασφάλειας στις Τεχνικές ή και οργανωτικές επιλογές ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ορίσει με την υπογραφή της Συμβάσεως και τον Συντονιστή Ασφάλειας μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών.

Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελεστούν κατά τρόπο που να μην παρεμποδίζεται η ομαλή λειτουργία του Σταθμού και για αυτό το σκοπό ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να συνεννοείται με τον προϊστάμενο του Σταθμού πριν την έναρξη των εργασιών σε κάθε χώρο, για τους απαραίτητους χειρισμούς και για την απομάκρυνση διαφόρων υλικών τα οποία πρέπει να μεταφέρονται αλλού για να γίνονται απρόσκοπτα οι εργασίες.

Στο χώρο εκτέλεσης των έργων είναι πιθανόν να υπάρχουν υπόγεια, εναέρια, επίτοιχα ή χωνευτά ηλεκτροφόρα δίκτυα, σωληνώσεις υδρεύσεως ή αποχετεύσεως κλπ. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, αφού συνεννοηθεί με τον προϊστάμενο του Σταθμού ή με τον εντεταλμένο μηχανικό του έργου, να μεριμνήσει με δικές του δαπάνες για την μετατόπιση τους ώστε οι εργασίες να εκτελούνται απρόσκοπτα και να πληρούν τις συνθήκες ασφαλείας.

Γενικά ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να έχει υπόψη του ότι οι εργασίες γίνονται σε Σταθμό που λειτουργεί, ότι δεν είναι δυνατή η διακοπή λειτουργίας του και ότι μέσα σε αυτό κινείται και εργάζεται το προσωπικό του Σταθμού.

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί προσωπικό και μηχανήματα ασφαλισμένα στους αντίστοιχους ασφαλιστικούς οργανισμούς και να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την προστασία των εργαζομένων που απασχολούνται στο έργο αλλά και διερχομένων. Η ΔΕΗ Α.Ε. δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για οτιδήποτε συμβεί κατά το στάδιο της κατασκευής και μέχρι την προσωρινή παραλαβή των Η/Ζ.

Η αποκομιδή όλων των προϊόντων των καθαιρέσεων και η απόρριψή τους σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές περιλαμβάνεται στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΕΓΓΥΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ-ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ.

Σημαντική παρατήρηση:

Ανεξάρτητα από το ότι τα υπό προμήθεια Η/Ζ στην πραγματικότητα θα λειτουργούν με **διακυμαινόμενο φορτίο** ώστε να ανταποκρίνονται κάθε φορά στη ζητούμενη ισχύ, η ισχύς που θα δηλώσουν οι συμμετέχοντες, θα είναι εγγυημένη για **συνεχή λειτουργία, Continuous Power (COP), και σταθερή φόρτιση στο 100% του φορτίου.**

Η έννοια της συνεχούς λειτουργίας Continuous Power (COP), προσδιορίζεται στο ISO 8528-1/First Edition/2005/παρ.13.3.1

Τα Τεχνικά στοιχεία για τον κινητήρα και την γεννήτρια των Η/Ζ, θα αποδεικνύονται από τα επίσημα δημοσιευμένα τεχνικά φυλλάδια των ιδίων των κατασκευαστών.

Επίσης θα δηλώνεται η εγγυημένη ισχύς του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους που προσφέρεται στο 100% του φορτίου στους ακροδέκτες της γεννήτριας καθώς επίσης και η ειδική κατανάλωση καυσίμου στο 100% του φορτίου με $\cos\phi=0,8$ και $\cos\phi=1$.

Η εγγυημένη ισχύς θα είναι συνεχής στο 100% του φορτίου κάτω από τις συνθήκες που ορίζονται στο Standard ISO 3046/1-Fifth edition 2002-05-01 σε συνδυασμό και με το ISO 8528-1/First Edition/2005/παρ.13.3.

Οι συνθήκες αναφοράς (Standard Reference Conditions) είναι:

Βαρομετρική Πίεση =100 kPa.

Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος=25°C.

Σχετική Υγρασία=30%.

Οι τιμές ισχύος και ειδικής κατανάλωσης σε διαφορετικές συνθήκες λειτουργίας από τις προαναφερθείσες, θα διορθώνονται σύμφωνα με το ISO 3046-1.

Επίσης θα πρέπει να εγγυηθεί η καθαρή, συνεχής ισχύς που αποδίδουν τα Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη στα άκρα της γεννήτριας με $\cos(\phi)=0,8$ σε **θερμοκρασία περιβάλλοντος 40°C.**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ.

7.1. Κινητήρας Diesel

Κινητήρας Diesel τετράχρονος, υδρόψυκτος, με υπερπλήρωση, και όλο τον βοηθητικό εξοπλισμό.

7.2. Βοηθητικός εξοπλισμός

Ο βοηθητικός εξοπλισμός θα περιλαμβάνει τα συστήματα ψύξης μέσω βιομηχανικού τύπου εναλλάκτη (-ες), αέρα-νερού με τους απαραίτητους ανεμιστήρες, τα συστήματα λίπανσης και καυσίμου, τον εξοπλισμό εκκίνησης, τον ρυθμιστή στροφών, το φίλτρα εισαγωγής αέρα (αν δεν είναι ενσωματωμένα στον υπερπληρωτή), τις σωληνώσεις και τους συνδέσμους διαστολής για τις εξαγωγές των καυσαερίων, τις σημάνσεις κινδύνου, τους ηλεκτρολογικούς ελέγχους, τον αυτόματο έλεγχο και τα λοιπά όργανα όπως περιγράφονται αναλυτικά στις επόμενες παραγράφους.

Επίσης θα περιλαμβάνονται και οι απαραίτητες ηλεκτρολογικές συνδέσεις και ηλεκτρονικές διατάξεις για την αυτόματη και ανεπιτήρητη λειτουργία του Ζεύγους.

Η έδραση της μηχανής και της γεννήτριας επάνω στη μεταλλική βάση θα γίνεται με αντικραδασμικό τρόπο για την αποφυγή της μετάδοσης των κραδασμών στο υπόλοιπο του κτιρίου.

7.3. Ρυθμιστής στροφών

Ο ρυθμιστής στροφών θα είναι ηλεκτρονικού τύπου και θα είναι κατάλληλος για παράλληλη λειτουργία του H/Z με τα υπάρχοντα Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη. Επίσης θα πρέπει να επιτρέπει την ομαλή λειτουργία των H/Z σε καταστάσεις μεταβαλλόμενου φορτίου, ρυθμίζοντας αυτόματα τη συχνότητα του ρεύματος και να διαθέτει Speed Droop για την παράλληλη λειτουργία του με άλλα H/Z.

7.4. Διατάξεις προστασίας του κινητήρα του H/Z από υπερτάχυνση

Θα περιλαμβάνονται δύο ανεξάρτητα συστήματα ασφαλείας.

7.5. Σύστημα λίπανσης

Το σύστημα λίπανσης θα είναι εξαναγκασμένης κυκλοφορίας με κατάλληλη διάταξη για να λιπώνει αυτόματα τα κινούμενα μέρη της μηχανής και τον βοηθητικό εξοπλισμό. Θα περιλαμβάνει τα επόμενα τουλάχιστο εξαρτήματα:

- Εξαρτημένη γραναζωτή αντλία κυκλοφορίας.
- Δίδυμο φίλτρο με μεταλλική ανοξειδωτή σήτα, διαφορικό πιεσόμετρο.
- Θερμοστατική βαλβίδα για αυτόματη ρύθμιση της ροής του λιπαντελαίου με μερική παράκαμψη (by-pass) του ψυγείου.
- Ψυγείο λιπαντελαίου
- Ανακουφιστικές βαλβίδες, σωληνώσεις, εξαρτήματα σωλήνων κλπ.
- Πιεσόμετρα, θερμομέτρα και εξοπλισμό προστασίας.

7.6. Σύστημα καυσίμου

Το σύστημα καυσίμου θα περιλαμβάνει πλήρη εξοπλισμό έγχυσης καυσίμου στην μηχανή και επίσης:

- Εξαρτημένη ή ανεξάρτητη γραναζωτή αντλία τροφοδοσίας καυσίμου.
- Δίδυμο φίλτρο με μεταλλική ανοξειδωτή σήτα, διαφορικό πιεσόμετρο κλπ.
- Σωληνώσεις, εξαρτήματα σωλήνων, αυλούς, ασφαλιστικές βαλβίδες κλπ που απαιτούνται για την μηχανή και τον εξοπλισμό της.

Η τροφοδοσία των δύο νέων H/Z θα γίνει μέσω δικτύου κατάλληλης διαμέτρου.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και η κατασκευή δικτύου τροφοδοσίας των νέων δύο H/Z με νέα λήψη από τη δεξαμενή ημερήσιας κατανάλωσης με τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται επάρκεια τροφοδοσίας τους με καύσιμο.

7.7. Σύστημα Ψύξης

Το σύστημα ψύξης θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο:

Αντλία κυκλοφορίας του νερού ψύξης της μηχανής, του αέρα καύσης, του λιπαντελαίου.

Εναλλάκτη νερού - αέρα με κατάλληλη ικανότητα για συνεχή λειτουργία της μηχανής στο ονομαστικό φορτίο και θερμοκρασία περιβάλλοντος 40° C.

Ο εναλλάκτης νερού - αέρα θα είναι ανεξάρτητος, τοποθετημένος στον εξωτερικό χώρο του ΤΣΠ, με κατάλληλο κύκλωμα κυκλοφορίας.

Λόγω των δυσμενών συνθηκών στον ΤΣΠ Αστυπάλαιας, η ψυκτική ικανότητα του εναλλάκτη απαιτείται να είναι 20% μεγαλύτερη από τις απαιτήσεις του HZ.

Τέλος το σύστημα θα περιλαμβάνει ηλεκτρική προθέρμανση με ηλεκτρικές αντιστάσεις και κυκλοφορητή για την προθέρμανση του νερού του κινητήρα κατά τις περιόδους ακινησίας.

7.8. Σύστημα εκκίνησης

Ηλεκτρικό σύστημα εκκίνησης για αυτόματη εκκίνηση, το οποίο θα περιλαμβάνει τα παρακάτω:

7.8.1. Ηλεκτροκινητήρα Σ.Ρ.

Ηλεκτροκινητήρα Σ.Ρ. για την εκκίνηση της μηχανής με τις πιο δυσμενείς συνθήκες λειτουργίας και ικανό για έξη (6) τουλάχιστον απόπειρες εκκίνησης με ενδιάμεσες διακοπές. Τα χρονικά διαστήματα για περιστροφή κινητήρα-αναμονή-2^η περιστροφή-αναμονή κλπ θα είναι ρυθμιζόμενα με κατάλληλο χρονοδιακόπτη.

7.8.2. Συστοιχία συσσωρευτών

Μια συστοιχία συσσωρευτών για την εκκίνηση του Η/Ζ, χωριστά για κάθε μηχανή, με ικανή χωρητικότητα για αποθήκευση ενέργειας και ικανότητα παροχής ρεύματος ώστε να εξασφαλίζεται η διαδικασία εκκίνησης που περιγράφεται παραπάνω. Οι συστοιχίες των συσσωρευτών θα τοποθετηθούν εκτός των ηχοκαλυμμάτων.

7.8.3. Φορτιστή

Φορτιστή για τη φόρτιση των συστοιχιών των συσσωρευτών τροφοδοτούμενο με ρεύμα 220V, 50HZ, ικανό να διατηρήσει τις συστοιχίες φορτισμένες και να τροφοδοτήσει τα διάφορα κυκλώματα συνεχούς ρεύματος παράλληλα με τις συστοιχίες.

Όλα τα όργανα που χρειάζονται για τον έλεγχο της λειτουργίας του φορτιστή και την ρύθμισή του, τοποθετημένα στον πίνακα του φορτιστή ή στον πίνακα διανομής συνεχούς ρεύματος.

7.9. Εισαγωγή αέρα - Εξαγωγή καυσαερίων - Ηχομονωτές αέρα εισαγωγής και καυσαερίων

Θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο:

Υπερπληρωτής (εξ) καυσαερίων με φίλτρα αέρα εισαγωγής στη μηχανή. Η εισαγωγή του αέρα θα γίνεται απευθείας από το μηχανοστάσιο ενώ η εξαγωγή του ζεστού αέρα θα γίνεται στην ύπαιθρο μέσω αεραγωγών.

7.9.1. Πολλαπλή ή πολλαπλές εξαγωγής καυσαερίων

Πολλαπλή ή πολλαπλές εξαγωγής καυσαερίων, κατάλληλα μονωμένες.

7.9.2. Ηχομονωτές

Απαιτείται η εγκατάσταση ηχομονωτών (σιγαστήρων) αέρα εισαγωγής και καυσαερίων ισχυρής ηχοαπορροστικής ικανότητας, κατασκευασμένων από υλικό ανθεκτικό στην οξείδωση, κατάλληλων για εγκατάσταση σε θέσεις όπου επικρατούν θαλάσσιοι άνεμοι, με αφαιρετά άκρα για καθαρισμό, φλάντζες εισόδου και εξόδου μαζί με τις σωληνώσεις καυσαερίων, τις καμπύλες και τα στηρίγματα. **Η επιλογή του τύπου των ηχομονωτών και η ηχοαπορροστική τους ικανότητα θα γίνει σε συνδυασμό με τις γενικές απαιτήσεις ηχητικής στάθμης για το σύνολο της εγκατάστασης. (Κεφ. 13 Εγγυημένες τιμές ηχητικής στάθμης).**

Οι σωληνώσεις των καυσαερίων πρέπει να είναι κατάλληλα μονωμένες για την μείωση της εκπεμπόμενης θερμότητας και την προστασία του προσωπικού.

7.9.3. Παρελκόμενα-σωληνώσεις-εξαρτήματα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος απαιτείται να προμηθεύσει και εγκαταστήσει σωληνώσεις, συλλεκτήριους αγωγούς αέρα και καυσαερίων, εύκαμπτους σωλήνες, αγωγούς, εισπνοής, και λοιπά εξαρτήματα επεξεργασμένα και συναρμολογημένα, έτοιμα προς χρησιμοποίηση και σύνδεση όλων των τεμαχίων, βοηθητικών και εξαρτημάτων, που συναρμολογούνται επί της μηχανής.

Η καμινάδα του Η/Ζ πρέπει να προεκταθεί μέχρι το ύψος των καμινάδων των υπολοίπων Η/Ζ που βρίσκονται ήδη εγκατεστημένα στον ΤΣΠ Αστυπάλαιας.

7.10. Μηχανολογικά όργανα και εξοπλισμός προστασίας

Στον εξοπλισμό θα περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα όργανα, για την απρόσκοπτη λειτουργία της μονάδας καθώς και ο εξοπλισμός προστασίας, που θα περιλαμβάνει, κατ'ελάχιστο: πιεσόμετρα και θερμομέτρα, πιεσοστάτες και θερμοστάτες, όργανα αγωγούς και συρματώσεις, για οπτική ένδειξη και ακουστική σήμανση στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Χαμηλής πίεσης λιπαντελαίου.
- Υψηλής θερμοκρασίας νερού ψύξης.
- Διακοπής φόρτισης συσσωρευτών-χαμηλής τάση συσσωρευτών (μόνο οπτική σήμανση).
- Αποτυχία εκκίνησης μηχανής μετά την τελευταία απόπειρα (μόνο οπτική σήμανση).
- Υψηλής θερμοκρασίας λαδιού.
- Χαμηλής πίεσης νερού ψύξης
- Απώλεια τάσης στα κυκλώματα χειρισμών και αυτοματισμών.
- Υψηλής θερμοκρασίας καυσαερίων

Επιπρόσθετα απαιτείται να γίνεται διακοπή λειτουργίας της μηχανής και να υπάρχει οπτική ένδειξη και ακουστική σήμανση στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Υπερτάχυνσης.
- Χαμηλής πίεσης λιπαντελαίου.
- Υψηλής θερμοκρασίας νερού ψύξης.
- Υπερφόρτωσης γεννήτριας - προστασία γεννήτριας.
- Υψηλής θερμοκρασίας λαδιού.
- Κράτησης ανάγκης.
- Πυρκαγιάς στο ηχοδιαμέρισμα.

Η προστασία θα λειτουργεί με συνεχές ρεύμα 24V, παρεχόμενο από τους αντίστοιχους συσσωρευτές. Οι συσσωρευτές θα είναι τοποθετημένοι εκτός του ηχοκαλύμματος.

Ο εξοπλισμός προστασίας του Η/Ζ θα περιλαμβάνει επίσης τα προστατευτικά καλύμματα ή κιγκλιδώματα για όλα τα εκτεθειμένα κινούμενα μέρη, πέρα από κάθε άλλη προστατευτική συσκευή απαιτούμενη για την ασφαλή λειτουργία, σύμφωνα με την εμπειρία του κατασκευαστή.

Ενδεικτικά όργανα:

Τα ενδεικτικά όργανα θα περιλαμβάνουν τα ακόλουθα κατ'ελάχιστο, χωρίς να περιορίζονται αποκλειστικά σ'αυτά :

- Θερμόμετρα στην είσοδο και έξοδο του νερού από την μηχανή
- Θερμόμετρο στην είσοδο και έξοδο του λιπαντελαίου από τη μηχανή
- Πιεσόμετρο στην είσοδο του λιπαντελαίου στην μηχανή, μετά το φίλτρο και λοιπά εξαρτήματα του κυκλώματος λίπανσης.
- Μετρητή ωρών λειτουργίας της μηχανής.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ

Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος θα περιλαμβάνει σύγχρονη γεννήτρια κατάλληλης ισχύος, τοποθετημένη πάνω στο πέλμα του ζεύγους και με κατάλληλη σύνδεση στον κινητήρα.

Η έξοδος της γεννήτριας θα είναι εναλλασσόμενη τάση 400V/230V, 3-Φ, 4 αγωγών, 50 Hz. Η γεννήτρια θα πρέπει να είναι αυτοδιεγερόμενη, και να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλο κιβώτιο ακροδεκτών. Ο Αυτόματος Ρυθμιστής Τάσεως της γεννήτριας και το σύστημα της διέγερσης, πρέπει να είναι κατασκευασμένα να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του Η/Ζ, κάτω από τις συνθήκες λειτουργίας (διαφορετικό φορτίο, παράλληλη λειτουργία, άμεση ανάληψη φορτίου, μικροδιακύμανση των στροφών ή τάσης κ.α).

Επιπρόσθετα, η γεννήτρια πρέπει να είναι εφοδιασμένη με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για την παρακολούθηση της λειτουργίας της και την προστασία της κατ'ελάχιστον από:

- Υπέρταση
- Χαμηλή Τάση
- Υποσυχνότητα
- Υπερφόρτιση
- Αντίστροφο Ισχύ
- Ασυμμετρία Τάσεων
- κάθε είδους βραχυκύκλωμα και διαρροή προς Γη.

Επιπλέον, στη γεννήτρια πρέπει να είναι ενσωματωμένες κατάλληλες θερμομαντικές αντιστάσεις για προστασία από υγρασία όταν είναι ακινητοποιημένη.

Ο ουδέτερος κόμβος της γεννήτριας θα γειωθεί υποχρεωτικά για λόγους προστασίας.

Τόσο ο κινητήρας όσο και η γεννήτρια θα είναι εφοδιασμένα με όλα τα απαραίτητα όργανα και σερβομηχανισμούς που προβλέπουν οι Διεθνείς Οργανισμοί Ασφαλείας (Classification Societies) για την λειτουργία, το έλεγχο, την παρακολούθηση και την ασφάλεια του Η/Ζ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

9.1.Μετασχηματιστής Ανύψωσης-Διακόπτης ισχύος-Σύνδεση στο δίκτυο.

Ο Μετασχηματιστής ανύψωσης για κάθε Η/Ζ συμπεριλαμβάνεται στις υποχρεώσεις του Προμηθευτή. Για λόγους προστασίας του δικτύου της ΔΕΗ, απαιτείται για την πλευρά υψηλής τάσης (15 ή 20 kV) συνδεσμολογία αστέρα με γειωμένο κόμβο (Yn). Τυπική περίπτωση απαιτούμενης διανυσματικής ομάδας (συνδεσμολογίας) του Μ/Σ είναι η Ynd11.

Οι Μετασχηματιστές ανύψωσης θα τοποθετηθούν στους χώρους που θα υποδείξει η ΔΕΗ ΑΕ. Η ισχύς των Μετασχηματιστών θα υπολογιστεί με βάση την ισχύ του Η/Ζ και θα ληφθεί υπόψη προσαύξηση στην ονομαστική ισχύ του Μ/Σ λόγω υπερφόρτωσης του Η/Ζ κατά 10 %.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά, η κατασκευή, οι δοκιμές κ.λ.π. των Μ/Σ θα πληρούν την Τεχνική Προδιαγραφή της ΔΕΗ ΑΕ ΔΜΚΛΔ/224/2.4.98 η οποία είναι συνημμένη στην παρούσα Προδιαγραφή.

Η ονομαστική ισχύς του Μ/Σ Ανύψωσης Τάσης, λαμβάνοντας βεβαίως υπόψη την απαίτηση για δυνατότητα υπερφόρτωσης κατά 10%, επιτρέπεται να έχει τιμές ενδιάμεσες αυτών που αναφέρονται στον εν λόγω πίνακα.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του μετασχηματιστή (π.χ. απώλειες κενής λειτουργίας και απώλειες υπό φορτίο) θα είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό της ΕΕ υπ. αριθ. 548/2014 για οικολογικού σχεδιασμού μετασχηματιστές μικρής, μεσαίας και μεγάλης ισχύος. Τα λοιπά λειτουργικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου Μ/Σ πρέπει να είναι ανάλογα και θα αξιολογηθούν.

Σημαντικές παρατηρήσεις:

1. Η τάση του δικτύου είναι 15,6 kV.
2. Οι Μ/Σ ανύψωσης έχουν σχέση 0,4/15-20 kV.

Στο αντικείμενο του περιλαμβάνεται και η προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) πεδίων Μέσης Τάσης, σύμφωνα με τη συνημμένη Τεχνική Προδιαγραφή, μέγιστου πλάτους 0.8m έτσι ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν δίπλα στα υφιστάμενα πεδία Μέσης Τάσης του ΤΣΠ και να συνδεθούν **χωρίς προσαρμογή ζυγών** στο πεδίο της μονάδας N°6.

Η σύνδεση του Η/Ζ στο δίκτυο θα γίνει στους υφιστάμενους τριφασικούς ζυγούς Μέσης Τάσης του Σταθμού της ΔΕΗ ΑΕ. Το δίκτυο είναι AC, 3-Φ, 50 HZ, και η ονομαστική τάση είναι 15.750 Volts (ενώ η πραγματική τάση μπορεί να διαφέρει μέχρι +/- 5%). Το δίκτυο είναι γειωμένο.

Επιπρόσθετα αναφέρεται πως όλα τα απαραίτητα καλώδια ισχύος και ελέγχου θα είναι προμήθειας του Αντισυμβαλλόμενου.

Στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου περιλαμβάνεται η απομάκρυνση δύο Μ/Σ οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε χώρο που θα υποδείξει ο υπεύθυνος του Σταθμού.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα ελέγξει τις υφιστάμενες βάσεις των Μετασχηματιστών και σε περίπτωση που δεν είναι επαρκείς θα τις τροποποιήσει έτσι ώστε να τοποθετηθούν οι νέοι μετασχηματιστές ανύψωσης.

9.2. Πίνακας τοπικού ελέγχου και παρακολούθησης λειτουργίας.

Ο πίνακας τοπικού ελέγχου και παρακολούθησης λειτουργίας θα είναι τοποθετημένος εντός του ηχοκαλύμματος και θα περιλαμβάνει τις διατάξεις και τα όργανα για τον επί τόπου έλεγχο του Η/Ζ, τα μπουτόν εκκίνησης και κράτησης του Η/Ζ, καθώς και τα όργανα παρακολούθησης των βασικών μεγεθών λειτουργίας του κινητήρα όπως κατ' ελάχιστο:

- Στροφές Η/Ζ
- Ισχύς Η/Ζ
- Τάση γεννήτριας
- Θερμοκρασία λιπαντελαίου
- Πίεση λιπαντελαίου
- Θερμοκρασία νερού
- Ένδειξη φόρτισης συσσωρευτών
- Οπτική και ακουστική σήμανση με αντίστοιχη ένδειξη στην περίπτωση υπέρβασης των ορίων του κατασκευαστή για τα παραπάνω μεγέθη.
- Κράτηση ανάγκης

Ο πίνακας ελέγχου θα περιλαμβάνει αυτόματο διακόπτη ισχύος.

Ο Διακόπτης θα είναι σχεδιασμένος και δοκιμασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947, κατάλληλου ονομαστικού ρεύματος, με ρυθμίσεις προστασίας από υπερφόρτιση, επιλεκτικής προστασίας από βραχυκύκλωμα και στιγμιαίας προστασίας από βραχυκύκλωμα.

Στον τοπικό πίνακα ελέγχου θα τοποθετηθεί ένας επιπλέον Μ/Σ έντασης ανά φάση με σχέση 800/1Α και ακρίβεια 0,5s για τη μέτρηση της παραγόμενης ενέργειας για λογαριασμό του ΔΕΔΔΗΕ. Οι ακροδέκτες θα οδηγηθούν σε ειδική κλεμμοσειρά.

9.3. Πίνακας ελέγχου του Η/Ζ εξ αποστάσεως.

Καθένα από τα νέα Η/Ζ θα πρέπει να περιλαμβάνει **κατάλληλο ηλεκτρικό πίνακα**, που θα περιέχει όλα τα στοιχεία για την αυτόματη εκκίνηση, τον αυτόματο παραλληλισμό και την αυτόματη λειτουργία και προστασία του. Ο πίνακας αυτός θα τοποθετηθεί **εκτός** του ηχοκαλύμματος σε χώρο που θα υποδείξει η ΔΕΗ Α.Ε. και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

Πλήρη διάταξη για αυτόματο παραλληλισμό του Η/Ζ στο δίκτυο των άλλων μονάδων, το κλείσιμο του διακόπτη του, την αυτόματη ρύθμιση και τον αυτόματο έλεγχο του φορτίου, της τάσης, της αέργου ισχύος και της συχνότητας με δυνατότητα χειροκίνητου παραλληλισμού και δυνατότητα λειτουργίας τοπικά και από απόσταση.

Ο παραλληλισμός του Η/Ζ θα γίνεται στη Μέση Τάση.

Επίσης μέσω του πίνακα αυτού θα ελέγχονται και τα βοηθητικά του Η/Ζ.

Επιπλέον το καθένα από τα νέα Η/Ζ θα πρέπει να περιλαμβάνει κατάλληλο ηλεκτρονικό εξοπλισμό για την προστασία του κινητήρα, της γεννήτριας και όλου του Η/Ζ γενικά. Μέσω της επιτήρησης της πίεσης, της θερμοκρασίας και άλλων παραμέτρων (ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών) με τη βοήθεια κατάλληλων αισθητηρίων, σε περίπτωση σφάλματος ή υπέρβασης των συνθηκών λειτουργίας:

α) θα σημαίνει ηχητική και οπτική ένδειξη του σφάλματος

β) θα καταγράφει σε μνήμη ηλεκτρονικού υπολογιστή τα συμβάντα με δυνατότητα εκτύπωσης αυτών

γ) θα αποσυνδέει το Η/Ζ, εφόσον χρειασθεί, από το δίκτυο ή θα ακινητοποιεί τον κινητήρα. Ταυτόχρονα, σειρά ενδεικτικών λυχνιών (leds) θα καταδεικνύουν αφ' ενός την κατάσταση λειτουργίας του Η/Ζ και αφ' ετέρου θα δείχνουν την λειτουργική ανωμαλία του Ζεύγους, ή το λόγο της κράτησής του.

δ) Θα παρέχει πληροφορίες για την λειτουργία του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (π.χ μετρητή των kWh κλπ)

Ιδιαίτερα επισημαίνεται ότι όλος ο ηλεκτρολογικός-ηλεκτρονικός εξοπλισμός ελέγχου και λειτουργίας θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με PLC ή νεότερης χωρίς μηχανικά μέρη.

9.4 Τηλεματική λειτουργία

Θα εγκατασταθεί σύστημα τηλεματικής λειτουργίας έτσι ώστε οι χειρισμοί και όλες οι λειτουργίες του να μπορούν να γίνονται από τον θάλαμο ελέγχου του Σταθμού όπως εκκινήσεις - κρατήσεις μηχανής, ρυθμίσεις φορτίων ενεργών - άεργων, συγχρονισμός Η/Ζ κλπ, δηλαδή πλήρης παρακολούθηση και εκτέλεση της λειτουργίας εξ αποστάσεως.

Θα καταγράφονται επίσης παράμετροι θερμοκρασιών, πιέσεων, παροχής καυσίμου, θερμοκρασιών γεννητριών, διαφορική πίεση φίλτρου αέρα κ.λ.π. Οι θερμοκρασίες της μηχανής, πιέσεις λαδιών κλπ θα παριστάνονται σε ανάλογα γραφήματα. Με τον ίδιο τρόπο θα παριστάνονται όλα τα ηλεκτρικά μεγέθη ισχύος ενεργού - άεργου, εντάσεων, τάσεων, συχνότητας κ.λ.π. Θα καταγράφονται οι ώρες λειτουργίας της μηχανής και στην οθόνη θα φαίνονται τα διαστήματα που πρέπει να γίνονται συντηρήσεις, (αλλαγή φίλτρου αέρα, αλλαγή λαδιών, συντηρήσεις εβδομαδιαίες, μηνιαίες, ετήσιες).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10. ΗΧΟΚΑΛΥΜΜΑ

Κάθε Η/Ζ θα παραδοθεί με ηχοκάλυμμα ώστε ο παραγόμενος θόρυβος από την λειτουργία του Η/Ζ να περιορίζεται στην πηγή.

10.1 Απαιτήσεις ηχητικής στάθμης

Το ηχοκάλυμμα των νέων Η/Ζ θα έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί κατάλληλα ώστε όταν λειτουργούν όλα τα νέα Η/Ζ (χωρίς την ταυτόχρονη λειτουργία των παλαιών Η/Ζ) και ο βοηθητικός τους εξοπλισμός (ψυγεία νερού κ.λ.π) σε πλήρες φορτίο, θα καλύπτονται οι παρακάτω ελάχιστες ηχητικές απαιτήσεις:

- Στο εσωτερικό του ΤΣΠ σε 1 μέτρο απόσταση περιφερειακά του Ηχοκαλύμματος η ηχητική στάθμη θα είναι μικρότερη των **80 dB(A)**.
- Στο εξωτερικό του ΤΣΠ στο όριο του οικοπέδου της ΔΕΗ Α.Ε. και προς όλες τις κατευθύνσεις το όριο της ηχητικής στάθμης με όλα τα υπό προμήθεια Η/Ζ εν λειτουργία σε πλήρες φορτίο είναι εκεί που έχει καθοριστεί από τους Περιβαλλοντικούς Όρους Λειτουργίας (ΠΟΛ) του ΤΣΠ, ήτοι 65dB (A).

Σε περίπτωση υπέρβασης των ανωτέρω ορίων και υπό τις ανωτέρω τεθείσες προϋποθέσεις θα επιβάλλεται ποινική Ρήτρα 5.000€ για κάθε dB(A) υπέρβασης.

10.2.Κατασκευαστικές απαιτήσεις

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα ελέγξει την καταλληλότητα των υφιστάμενων βάσεων των Η/Ζ και σε περίπτωση που δεν είναι επαρκείς θα τις τροποποιήσει έτσι ώστε να τοποθετηθούν τα νέα Η/Ζ.

Το ηχοκάλυμμα θα είναι προϊόν βιομηχανικού σχεδιασμού, θα αποτελείται από μεταλλικά στοιχεία (π.χ σκελετός, πάνελ, ηχοπαγίδες κλπ) και πλήρως άκαυστα ηχοαπορροφητικά υλικά πλήρωσης, αποκλειόμενων όλων των κατασκευών από άλλα δομικά υλικά όπως π.χ ξύλα, γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, πορώδη ή κεραμικά τούβλα, υφασμάτινες επενδύσεις, πλαστικά υλικά, ινώδη πολυπροπυλένια, σκληρή ή εύκαμπτη αφρώδη πολυουρεθάνη κλπ.

Η τελική εσωτερική επιφάνεια των ηχοαπορροφητικών υλικών των πάνελ θα φέρει άκαυστο υαλοπίλημα προστασίας και θα είναι εργοστασιακά προσκολλημένο σε σκληρή ηχοαπορροφητική πλάκα αρίστης ποιότητας, αποκλειόμενων των ινωδών υλικών σε μορφή «ρολού».

Η μηχανική προστασία των ηχοαπορροφητικών υλικών θα επιτυγχάνεται από ηχοπερατό διάτρητο έλασμα.

Όλα τα υλικά (εκτός των μεταλλικών) που θα χρησιμοποιηθούν θα καλύπτονται από τις απαιτήσεις του DIN 4102 κατηγορία A ή A1, αποκλειόμενων των υλικών που χαρακτηρίζονται ως «αυτοσβενήμενα», «δύσκολα αναφλέξμα», «βραδύκαυστα» κλπ.

Υλικά με τους ως άνω χαρακτηρισμούς επιτρέπονται μόνον σε ελαστικά προφίλ σφράγισης των ηχομονωτικών θυρών, αντικραδασμικά «πανιά» σύνδεσης των ανεμιστήρων κλπ τα οποία θα είναι μηχανικά προφυλαγμένα από απ' ευθείας έκθεση σε γυμνή φλόγα.

Για λόγους εύκολης μελλοντικής αποσυναρμολόγησης ή μεταφοράς του ηχοκαλύμματος σε άλλη εγκατάσταση της ΔΕΗ Α.Ε ή γενικής επισκευής του Η/Ζ, το ηχοκάλυμμα θα έχει τις κάτωθι δυνατότητες:

Αποσυναρμολόγηση των (4) τεσσάρων πλευρών του καθώς και της οροφής του ώστε να είναι δυνατή η μετακίνησή του.

Αποσυναρμολόγηση κάθε ενός εκ των στοιχείων ή πάνελ του ηχοκαλύμματος που συνθέτουν τις πλευρές ή την οροφή από ένα ή το πολύ δύο άτομα.

Το ηχοκάλυμμα θα αφήνει περιμετρικά διάδρομο ικανού πλάτους ώστε να είναι δυνατός ο περιμετρικός έλεγχος και η μετακίνηση του Η/Ζ εκτός κουβουκλίου σε περίπτωση που για λόγους γενικής συντήρησης πρέπει να αποξηλωθεί ο κινητήρας και να μεταφερθεί αλλού. Για το σκοπό αυτό πρέπει ο προμηθευτής να φροντίσει να μην υπάρχουν εμπόδια προς την πλευρά της αποξήλωσης και μετακίνησης του κινητήρα.

Κάθε μεγάλη πλευρά του ηχοκαλύμματος θα φέρει μία (1) πόρτα ικανού πλάτους ώστε να είναι δυνατή και άνετη η πρόσβαση του προσωπικού και η παρακολούθηση της λειτουργίας του Η/Ζ και η συντήρηση των βασικών μερών του όπως π.χ. αντικατάσταση φίλτρων κλπ. Η επιλογή της θέσεως, των διαστάσεων κλπ των ανοιγμάτων θα προκύψει σε συνεργασία της ΔΕΗ Α.Ε. με τον κατασκευαστή του Η/Ζ.

Στο εσωτερικό του ηχοκαλύμματος θα υπάρχει ηλεκτρολογική εγκατάσταση για την τροφοδοσία κατάλληλα επιλεγμένων φωτιστικών σωμάτων ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής φωτισμός για την ανεμπόδιστη επιτήρηση του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους. Τέλος, θα προβλεφθεί ειδική κάμερα παρακολούθησης του Η/Ζ από την αίθουσα ελέγχου μέσω οθόνης η οποία θα επικοινωνεί με κατάλληλες κάμερες τοποθετημένες στο ηχοδιαμέρισμα όπως αναλυτικά αναφέρεται παρακάτω στην §10.4.

Εντός του χώρου του ηχοκαλύμματος θα είναι εγκατεστημένο αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης σύμφωνα με τους Διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας για αυτό το είδος των κατασκευών. Το σύστημα θα αποτελείται από κεντρικό πίνακα ελέγχου, τις συρματώσεις και τους ειδικούς ανιχνευτές καπνού και θερμοκρασίας οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε ειδικά επιλεγμένα σημεία στην οροφή του ηχοκαλύμματος ώστε σε περίπτωση πυρκαγιάς να ενεργοποιείται αυτόματα το σύστημα προειδοποίησης και κατάσβεσης. Η προειδοποίηση θα γίνεται από φωτεινό και ακουστικό alarm στο εξωτερικό του ηχοκαλύμματος. Η κατάσβεση θα γίνεται με διοχέτευση CO₂ ή άλλου κατάλληλου μη στερεού υλικού από φιάλες που θα είναι τοποθετημένες σε ειδικά επιλεγμένο σημείο στο εξωτερικό του ηχοκαλύμματος. Το σύστημα θα είναι δυνατόν να ενεργοποιείται είτε αυτόματα είτε χειροκίνητα. Σε περίπτωση που δεν είναι επιθυμητή η ενεργοποίηση του συστήματος θα υπάρχει κατάλληλος μοχλός απομόνωσης.

Στις πόρτες ή κατ' ελάχιστον σε σημεία επιτήρησης οργάνων, πινάκων κλπ θα υπάρχουν σταθερά παράθυρα αντίστοιχης με το ηχοκάλυμμα ηχομονωτικής αξίας, και αντοχής σε βίαιες κρούσεις ή σε έκρηξη. Ενδεικτικές διαστάσεις κάθε παραθύρου 50 x 100 cm.

Οι διαστάσεις και η θέση κάθε παραθύρου θα προταθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο και θα εγκριθούν από την ΔΕΗ Α.Ε.

Το ηχοκάλυμμα θα πακτώνεται σταθερά αλλά και αντικραδασμικά στο δάπεδο. Τα περικόχλια των βυσμάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι δυνατόν να δράσουν και ως ρυθμιστικά της συμπίεσης των ελαστικών αντικραδασμικών υλικών πακτώσεως, ώστε με την σύσφιξη να επιτευχθεί η σταθερότητα του ηχοκαλύμματος και παράλληλα η βέλτιστη αντικραδασμική του συμπεριφορά.

Όπως παραπάνω αναφέρεται η όλη κατασκευή θα είναι λυόμενη και η αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση θα πρέπει να γίνεται εύκολα από ένα ή το πολύ δύο άτομα χωρίς ειδικά εργαλεία ή ειδική προεργασία.

Για την απαγωγή της θερμότητας που παράγεται εντός του ηχοκαλύμματος απαιτείται η ελεγχόμενη και βεβιασμένη εισαγωγή και απαγωγή του απαιτούμενου αέρα ψύξης, μέσω πλήρως άκαυστων ηχοπαγίδων χαμηλής πτώσεως πίεσης και ηχομονωτικής αξίας αντίστοιχης με αυτήν του υπόλοιπου ηχοκαλύμματος ώστε ο θόρυβος να μην μεταδίδεται στον περιβάλλοντα χώρο. Όλα τα εσωτερικά στοιχεία των ηχοπαγίδων θα προστατεύονται από διάτρητα ηχοπερατά γαλβανισμένα και νευρωμένα ελάσματα. Ο ζεστός αέρας θα διοχετεύεται απευθείας στον εξωτερικό περιβάλλοντα χώρο.

Κάθε Η/Ζ θα συνοδεύεται από κατάλληλα επιλεγμένους ηχομονωτές καυσαερίων έτσι ώστε ο θόρυβος να είναι στρωτός, ομοιογενής, χωρίς παλμικές διαταραχές. Κατά το δυνατόν η σύνδεση των ηχομονωτών θα γίνεται σε ελάχιστη απόσταση 6D από την προηγούμενη καμπύλη 90°.

Η πολλαπλή εξαγωγή κάθε κυλινδρoσειράς θα συνδέεται με τον αγωγό καυσαερίων μέσω κατάλληλου μεταλλικού διαστολικού και αντικραδασμικού συνδέσμου.

Το ηχοκάλυμμα θα φέρει κατάλληλα άκαυστα «μανσόν» διέλευσης των αγωγών καυσαερίων.

Όλα τα ελάσματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι εργοστασιακά γαλβανισμένα και οι σκελετοί θα έχουν διπλή αντισεισμική στρώση και διπλή στρώση βαφής με σκληρυντή.

Πριν τον χρωματισμό των γαλβανισμένων ελασμάτων ή πάνελ, θα προηγηθεί ειδικό αστάρι, κατάλληλο για βιομηχανικές εφαρμογές αποκλειόμενων των αντίστοιχων ασταριών δομικών κατασκευών.

Οι σκελετοί είναι δυνατόν να είναι μορφοσιδηρά προφίλ εμπορίου βαρέως τύπου αποκλειόμενων προφίλ με πάχος κάτω των 3,0 χιλ.

Τα ελάχιστα πάχη των ελασμάτων θα είναι 1,5 χιλ. για τα γαλβανισμένα εξωτερικά συμπαγή ελάσματα και 1,0 χιλ. για τα γαλβανισμένα εσωτερικά διάτρητα ελάσματα προστασίας των ηχοαπορροφητικών υλικών. Όλα τα ελάσματα θα φέρουν και πρόσθετες νευρώσεις για επαύξηση της ακαμψίας τους και βελτιστοποίησης της ακουστικής τους συμπεριφοράς.

10.3.Βαφή

Το Container θα είναι βαμμένο εσωτερικά και εξωτερικά κατάλληλα για προστασία από θαλάσσιο περιβάλλον.

10.4.Συστήματα ελέγχου με τηλεκάμερα

Στο ηχοκάλυμμα θα τοποθετηθούν δύο (2) εικονολήπτες για την παρακολούθηση του Η/Ζ κατά την λειτουργία του μέσω οθόνης 17" η οποία θα τοποθετηθεί στην αίθουσα ελέγχου του Σταθμού ή σε σημείο που θα υποδειχθεί από τον υπεύθυνο του Σταθμού.

Οι εικονολήπτες θα είναι έγχρωμοι, τελευταίας τεχνολογίας και επώνυμου κατασκευαστή ώστε να είναι εγγυημένη η υψηλή τους ποιότητα και αξιοπιστία. Η θερμοκρασία στο χώρο που θα εγκατασταθούν θα είναι 0-50°C, θα είναι εφοδιασμένοι με φακούς μεταβλητής εστιακής απόστασης, προστατευτική θήκη κ.λ.π.

Η οθόνη πρέπει να είναι 17" επώνυμου κατασκευαστή με υψηλή ποιότητα και αξιοπιστία.

Εκτός από τους (2) εικονολήπτες που θα εγκατασταθούν στο εσωτερικό του ηχοκαλύμματος θα εγκατασταθεί ένας εικονολήπτης έξω από το ηχοδιαμέρισμα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ο Αντισυμβαλλόμενος απαιτείται να προμηθεύσει πλήρη σειρά ειδικών εργαλείων, απαραίτητων για την συντήρηση και επισκευή της μηχανής, της γεννήτριας και του βοηθητικού εξοπλισμού. Στα εργαλεία αυτά θα περιλαμβάνονται:

- Συσκευή δοκιμής με θλιβόμετρο για τους καυστήρες έγχυσης καυσίμου.
- Ειδικός εξοπλισμός καθαρισμού των ακροφυσίων έγχυσης και των σχετικών εξαρτημάτων.
- Ειδικά εργαλεία, για την εξάρμωση και άρμωση κυλινδροκεφαλών εμβόλων, ελατηρίων εμβόλων, τριβέων, βαλβίδων, εγχυτήρων κ.λ.π.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12. ΣΧΕΔΙΑ-ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.

12.1.Σχέδια που θα υποβληθούν στη ΔΕΗ Α.Ε. για θεώρηση

Μέσα σε ένα μήνα από την υπογραφή της σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να υποβάλει τρία (3) αντίγραφα σχεδίων για έγκριση από την ΔΕΗ Α.Ε. των παρακάτω:

- Περιγράμμα με διαστάσεις του Η/Ζ, χαρακτηριστικές τομές και κάτοψη.
- Σχέδια με τομές και κατόψεις του Η/Ζ με το ηχοκάλυμμα.
- Τεχνικά κατασκευαστικά σχέδια και σχέδια λεπτομερειών του ηχοκαλύμματος ώστε να ελεγχθούν οι όποιες ειδικές απαιτήσεις π.χ. προδιαγραφές υλικών, θέση των ανοιγμάτων, θέση ηχοπαγίδων, τελικά διαθέσιμα ύψη, ευκολία αποσυναρμολόγησης, ευκολία μεταφοράς κλπ
- Περιγραφικά στοιχεία για τα κύρια τμήματα (μηχανή-γεννήτρια) και για όλο τον προσφερόμενο βοηθητικό εξοπλισμό και τους αυτοματισμούς.
- Περιγραφικά στοιχεία για τα συστήματα αυτοματισμού και προγραμματισμού λειτουργίας του Η/Ζ.
- Καμπύλες μεταβολής ονομαστικής ισχύος με την θερμοκρασία.
- Μονογραμμικά διαγράμματα για το κύκλωμα του καυσίμου
- Μονογραμμικά διαγράμματα για το κύκλωμα του λιπαντελαίου
- Μονογραμμικά διαγράμματα για το κλειστό κύκλωμα του νερού ψύξης.
- Μονογραμμικά διαγράμματα για τα συστήματα προστασίας της μηχανής και της γεννήτριας.
- Μονογραμμικά διαγράμματα για τα συστήματα εκκίνησης της μηχανής (συσσωρευτών - φορτιστή κλ.π).

Το ένα από τα τρία αντίγραφα των παραπάνω σχεδίων ή στοιχείων, θα επιστραφεί μέσα σε 30 ημέρες εγκεκριμένο από την ΔΕΗ Α.Ε. ή ενδεχομένως εγκεκριμένο με παρατηρήσεις, διευκρινήσεις ή διορθώσεις. Τα σχέδια αυτά θα επανυποβληθούν μέχρι την τελική τους έγκριση.

12.2.Τελική έγκριση σχεδίων – Ηλεκτρονική μορφή σχεδίων

Τα σχέδια και τα τεχνικά στοιχεία μετά την τελική τους έγκριση θα υποβληθούν εκ νέου σε τρία αντίγραφα και σε ηλεκτρονική μορφή ώστε αν χρειαστεί να είναι δυνατή η αναπαραγωγή τους. Επίσης όλα τα παραπάνω εγκεκριμένα σχέδια και στοιχεία θα υποβληθούν σε δύο αντίγραφα με την μορφή ηλεκτρονικών αρχείων δηλώνοντας ταυτόχρονα το Πρόγραμμα (π.χ. AUTOCAD) καθώς και την ισχύουσα έκδοση (version) του Προγράμματος με βάση την οποία έγινε η σχεδίαση ώστε αν χρειαστεί να είναι δυνατόν να επανεκτυπωθούν ή να τροποποιηθούν.

Σε περίπτωση που κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού υπάρξουν αλλαγές από τα εγκεκριμένα σχέδια, τα αντίστοιχα σχέδια με ενσωματωμένες τις αλλαγές αυτές θα επανυποβληθούν με την ένδειξη «όπως κατασκευάστηκε».

12.3.Εγχειρίδια οδηγιών λειτουργίας και συντηρήσεως

Για κάθε Η/Ζ θα υποβληθούν 3 εγχειρίδια οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης του κυρίου και βοηθητικού εξοπλισμού στην Ελληνική γλώσσα.

Ένα αντίγραφο ασφαλείας του προγράμματος ελέγχου λειτουργίας και προστασιών του Η/Ζ σε CDs με τα αντίστοιχα εγχειρίδια εγκατάστασης, χειρισμού κλπ.

12.4. Εκπαίδευση

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα συμπεριλάβει στην προσφορά του ένα αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού του Τ.Σ.Π. στην λειτουργία, συντήρηση και επιτήρηση των ηλεκτρομηχανολογικών και ηλεκτρονικών συστημάτων των Η/Ζ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Το κάθε Η/Ζ θα είναι εγγυημένο να μπορεί να λειτουργεί με το 115% του ονομαστικού αριθμού στροφών χωρίς να υπερφορτώνεται κανένα κομμάτι πάνω από το όριο ελαστικότητας και χωρίς άλλη βλάβη.

Κάθε ζεύγος μηχανής - γεννήτριας μαζί με την διεγέρτρια, σαν ενιαία μονάδα συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων θα είναι εγγυημένα να λειτουργούν και πέραν στους ονομαστικής ισχύος κατά 10% για μία ώρα κάθε 12 ώρες χωρίς υπερβολικό θόρυβο ή κραδασμούς.

13.1. Εγγυημένες τιμές Ειδικής κατανάλωσης καυσίμου.

Οι εγγυημένες τιμές της ειδικής κατανάλωσης καυσίμου, χωρίς ανοχή και με καύσιμο Ντίζελ κατώτερης θερμογόνου δύναμης 10.100 Kcal/kg, σε γραμμάρια ανά καθαρή kWh στο 100 % της εξερχόμενης ισχύος, μετρούμενης στους ακροδέκτες στους γεννήτριας και με συντελεστή ισχύος 0.8 και 1,0 είναι οι ακόλουθες:

Ισχύς στους ακροδέκτες στους γεννήτριας	Κατανάλωση καυσίμου (gr/kwh)	Κατανάλωση καυσίμου (gr/kwh)
	συνφ =0.8	συνφ =1.00
100%		

Σημειώνεται ότι η εγγυημένη Ειδική κατανάλωση καυσίμου επί ποινή αποκλεισμού δεν θα υπερβαίνει τα 235 gr/kWh σε φόρτιση 100% της ονομαστικής ισχύος του Η/Ζ.

Σε περίπτωση υπέρβασης στους ειδικής κατανάλωσης θα επιβάλλονται Ποινικές Ρήτρες στους αναφέρονται στο κεφάλαιο 16 στους παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής.

13.2. Εγγυημένες τιμές ηχητικής στάθμης

Το ηχοκάλυμμα των νέων Η/Ζ θα έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί κατάλληλα ώστε όταν λειτουργούν όλα τα νέα Η/Ζ (χωρίς την ταυτόχρονη λειτουργία των παλαιών Η/Ζ) και ο βοηθητικός στους εξοπλισμός (ψυγεία νερού κ.λ.π) σε πλήρες φορτίο, θα καλύπτονται οι παρακάτω ελάχιστες ηχητικές απαιτήσεις.

- **Στο εσωτερικό του ΤΣΠ** σε 1 μέτρο απόσταση περιφερειακά του Ηχοκαλύμματος η ηχητική στάθμη θα είναι μικρότερη των **80 dB(A)**.
- **Στο εξωτερικό του ΤΣΠ** στο όριο του οικοπέδου της ΔΕΗ Α.Ε. και προς όλες τις κατευθύνσεις το όριο της ηχητικής στάθμης με όλα τα υπό προμήθεια Η/Ζ εν λειτουργία σε πλήρες φορτίο είναι εκείνο που έχει καθοριστεί από τους Περιβαλλοντικούς Όρους Λειτουργίας (ΠΟΛ) του ΤΣΠ, ήτοι 65 dB(A).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ

Στις εγκαταστάσεις του Πωλητή ή Κατασκευαστή θα διενεργηθούν δοκιμές για κάθε νέο Η/Ζ που θα αφορούν γενικά τα λειτουργικά χαρακτηριστικά, τα εγγυημένα μεγέθη και τις λειτουργίες του Η/Ζ και του Βοηθητικού Εξοπλισμού.

Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός θα υπόκειται σε επιθεώρηση και δοκιμή παρουσία της ΔΕΗ Α.Ε. ή Επιθεωρητή που θα ορίσει η ΔΕΗ Α.Ε. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα αναγγείλει στη ΔΕΗ Α.Ε. ή τον αντιπρόσωπό της 15 ημερολογιακές ημέρες πριν, το χρόνο που θα μπορούν να γίνουν οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές στις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου ή των προμηθευτών του και θα παρέχει τις απαραίτητες ευκολίες και εξοπλισμό.

Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής στο εργοστάσιο και πριν από την φόρτωση, το πλήρες συγκρότημα του κάθε ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους και του βοηθητικού εξοπλισμού θα υποβληθεί σε μια δοκιμή λειτουργίας με τον ονομαστικό αριθμό στροφών σύμφωνα με το βιβλίο λειτουργίας του κατασκευαστή.

Ο λοιπός βοηθητικός εξοπλισμός θα δοκιμασθεί σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν για να αποδειχθεί ότι είναι σύμφωνος με αυτά που εγγυάται ο Αντισυμβαλλόμενος.

Όλα τα απαραίτητα όργανα θα διατεθούν από τον Ανάδοχο, θα καταγραφούν οι αναγνώσεις των οργάνων για να αποδειχθεί ότι η ισχύς, η κατανάλωση καυσίμου, οι θερμοκρασίες, οι πιέσεις, ο ρυθμιστής στροφών, ο θόρυβος και τα λοιπά χαρακτηριστικά των μηχανών και του βοηθητικού εξοπλισμού συμφωνούν με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών της ΔΕΗ Α.Ε. και τις εγγυήσεις του Αντισυμβαλλόμενου. Η διάρκεια των δοκιμών στα διάφορα φορτία της μηχανής δεν θα είναι μικρότερες των παρακάτω :

Μία ώρα στα 110 % του ονομαστικού φορτίου

Δύο ώρες στα 100% του ονομαστικού φορτίου

Δύο ώρες στα 75 % του ονομαστικού φορτίου

Μία ώρα στα 50 % του ονομαστικού φορτίου

Θα ληφθούν δύο δείγματα από το καύσιμο που χρησιμοποιήθηκε στις δοκιμές το ένα θα κρατηθεί από τον Ανάδοχο για να καθορίσει το συντελεστή διόρθωσης της ειδικής κατανάλωσης, ενώ το άλλο θα παραδοθεί στη ΔΕΗ Α.Ε. Η ειδική κατανάλωση καυσίμου θα μετρηθεί με ζύγιση και καταγραφή της ενέργειας που θα παραχθεί όταν καταναλωθεί μία συγκεκριμένη ποσότητα καυσίμου.

Κατά τις δοκιμές στις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου οι μετρήσεις για τις διάφορες παραμέτρους του κινητήρα θα περιλαμβάνουν και τη μέγιστη πίεση καύσης, τις θερμοκρασίες καυσαερίων, τις ειδικές καταναλώσεις καυσίμου στις ονομαστικές στροφές και στα διάφορα φορτία που προδιαγράφονται, τα οποία δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα όρια που αναφέρονται στη Σύμβαση.

Στον αντιπρόσωπο της ΔΕΗ Α.Ε. θα παρασχεθεί κάθε αναγκαία διευκόλυνση για την πραγματοποίηση των παραπάνω δοκιμών και επιθεωρήσεων.

- Γεννήτριες

Οι έλεγχοι και οι δοκιμές θα είναι σύμφωνοι με το IEC 34-1

- Σύστημα αυτομάτου ελέγχου και εξοπλισμός προστασίας

Το σύστημα αυτομάτου ελέγχου και προστασίας του εξοπλισμού θα δοκιμασθεί σύμφωνα με τους Κανονισμούς που ισχύουν για να αποδειχθεί ότι συμφωνούν με τα εγγυημένα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραδώσει στη ΔΕΗ Α.Ε. τέσσερα (4) αντίτυπα θεωρημένων πιστοποιητικών όλων των δοκιμών και θα ειδοποιήσει έγκαιρα τη ΔΕΗ Α.Ε. (τουλάχιστον 15 ημέρες) για το χρόνο που θα γίνουν οι δοκιμές στο εργοστάσιο του ώστε να είναι εφικτό για τον αντιπρόσωπο της ΔΕΗ Α.Ε. να παρευρίσκεται στις δοκιμές.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15. ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Στον τόπο εγκατάστασης θα διενεργηθούν οι δοκιμές παραλαβής.

Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για την τεχνική διεύθυνση των δοκιμών και για την αρχική λειτουργία της μονάδας κατά τις δοκιμές παραλαβής.

Μετά την εγκατάσταση της μονάδας ο Αντισυμβαλλόμενος θα κάνει όλες τις αναγκαίες ρυθμίσεις για τη σωστή και αποδοτική λειτουργία της και των βοηθητικών μηχανημάτων αυτής. Κατά τη διάρκεια της περιόδου αυτής ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι ελεύθερος να ξεκινά και να λειτουργεί τις μονάδες, με διάφορα φορτία (εφ' όσον υπάρχουν επαρκή φορτία) αφού προηγουμένως ειδοποιήσει και πάρει την άδεια για λειτουργία από την αρμόδια υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε. Η περίοδος αυτή δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 15 ημερολογιακές ημέρες.

Όταν ο Αντισυμβαλλόμενος αποφανθεί ότι οι μονάδες είναι έτοιμες να λειτουργήσουν συνεχώς και με φορτίο, ειδοποιεί τη ΔΕΗ Α.Ε. εγγράφως και οι μονάδες αρχίζουν την ονομαζόμενη «Ημιεμπορική Λειτουργία» για 20 ημέρες λειτουργίας συνολικά. Στο διάστημα της δοκιμής αυτής η μονάδα δεν θα πρέπει να βρίσκεται εκτός λειτουργίας για περισσότερο από 48 ώρες συνολικά. Σ' αυτό το διάστημα ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ελεύθερος να κάνει τις τροποποιήσεις και ρυθμίσεις που κρίνει αναγκαίες.

Στην περίοδο της «Ημιεμπορικής Λειτουργίας» πρέπει να πραγματοποιηθούν 144 ώρες (6 ημέρες) συνεχούς λειτουργίας σε φορτία όχι μικρότερα του 90% του ονομαστικού και μέχρι το ονομαστικό. Αν η 144ωρη λειτουργία διακοπεί από αιτία που έχει σχέση με τον εξοπλισμό που προμήθευσε ο Αντισυμβαλλόμενος, η 144ωρη συνεχής λειτουργία επαναλαμβάνεται. Μετά την τρίτη διακοπή των 144 ωρών συνεχούς λειτουργίας και πριν από μια νέα προσπάθεια θα πραγματοποιηθεί σύσκεψη μεταξύ των δύο μερών.

Αν κατά την περίοδο της ημιεμπορικής λειτουργίας υπάρξει ανάγκη για διακοπή της λειτουργίας για ρυθμίσεις, μετατροπές κ.λ.π, ο χρόνος που απαιτήθηκε θα προστεθεί στον χρόνο της ημιεμπορικής λειτουργίας η οποία θα επεκταθεί αντίστοιχα.

Κατά την Ημιεμπορική Λειτουργία :

Α) Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκπαιδεύσει το προσωπικό της ΔΕΗ Α.Ε. στην λειτουργία και συντήρηση των μονάδων.

Β) Όλες οι αναγκαίες επισκευές και τροποποιήσεις θα γίνουν από τον Ανάδοχο με δικά του έξοδα.

Γ) Το προσωπικό της ΔΕΗ Α.Ε. θα είναι στη διάθεση του Αντισυμβαλλόμενου χωρίς χρέωση.

Δ) Όλα τα καύσιμα και λιπαντικά θα παρασχεθούν από τη ΔΕΗ Α.Ε.

Μετά τη συμπλήρωση της περιόδου της Ημιεμπορικής λειτουργίας θα γίνουν οι Δοκιμές Προσωρινής παραλαβής. Για τον σκοπό αυτό ο εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου πρέπει να κάνει αίτηση στη ΔΕΗ Α.Ε. ή στον Μηχανικό της ΔΕΗ Α.Ε. επί τόπου. Μέσα σε ένα διάστημα που δεν θα υπερβαίνει τις δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την υποβολή της αίτησης, θα γίνουν οι Δοκιμές Παραλαβής.

Στις δοκιμές προσωρινής παραλαβής θα παραβρεθούν ο Αντισυμβαλλόμενος και η ΔΕΗ Α.Ε. για να εξακριβώσουν την σωστή λειτουργία των μονάδων. Και οι δύο εκπρόσωποι εξετάζουν τις μετρήσεις από τις δοκιμές στις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου καθώς και τις μετρήσεις από την περίοδο της Ημιεμπορικής Λειτουργίας. Κατά τις δοκιμές αυτές η μονάδα υπόκειται σε δοκιμή λειτουργίας (running test), και ο σκοπός είναι να ελεγχθούν τα λειτουργικά χαρακτηριστικά της μονάδος στις τοπικές συνθήκες με την χρήση του καυσίμου που χρησιμοποιεί ο Σταθμός. Τα στοιχεία που θα μετρηθούν θα καταγραφούν προκειμένου να χρησιμοποιηθούν στους υπολογισμούς διορθώσεων που θα ακολουθήσουν.

Τα εγγυημένα λειτουργικά χαρακτηριστικά των μονάδων θα ελεγχθούν κατά τη 12ωρη λειτουργία των μονάδων (εφόσον υπάρχει φορτίο) ως εξής:

2 ώρες στο 50% του φορτίου

3 ώρες στο 75% του φορτίου

6 ώρες στο 100% του φορτίου

1 ώρα στο 110% του φορτίου

Η ειδική κατανάλωση του καυσίμου θα προσδιοριστεί με την καύση μίας συγκεκριμένης ποσότητας καυσίμου και καταγράφοντας την ενέργεια που παράγεται από αυτή την ποσότητα καυσίμου. Τα στοιχεία των μετρήσεων καταγράφονται και τα δύο μέρη παίρνουν από ένα αντίγραφο.

Θα ληφθούν τρία δείγματα καυσίμου. Ένα θα πάρει ο Αντισυμβαλλόμενος, ένα η ΔΕΗ Α.Ε. και το τρίτο θα παραμείνει στο Σταθμό.

Η θερμογόνος δύναμη του καυσίμου θα προσδιοριστεί σύμφωνα με το ASTM D3244-77/Reap.1983/para. 6, και ASTM D240-76/Reap 1980/para.12.

Οι δοκιμές ισχύος εξόδου γίνονται για να επαληθευτεί η εγγυημένη ισχύς εξόδου χωρίς ανοχή στις πραγματικές συνθήκες λειτουργίας στον ΤΣΠ. Οι δοκιμές επίσης θα περιλαμβάνουν την δοκιμή υπερταχύνσεως, την δοκιμή του ρυθμιστή, καθώς επίσης και τις δοκιμές ελέγχου των alarm και trip (δοκιμές προστασιών).

Για τις δοκιμές προσωρινής παραλαβής ο Αντισυμβαλλόμενος θα διαθέσει ειδικευμένο προσωπικό και εξοπλισμό μετρήσεων (αν δεν τον διαθέτει η ΔΕΗ Α.Ε.) με δικά του έξοδα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ.

Οι ποινικές ρήτρες που ενδέχεται να προκύψουν από τα αποτελέσματα των Δοκιμών παραλαβής κ.λ.π. αναγράφονται στο τεύχος της σύμβασης που ονομάζεται «Συμφωνητικό» μαζί με τις ποινικές ρήτρες που προκύπτουν από άλλα αίτια.

Εάν ζητηθεί από τον Ανάδοχο επανάληψη των μετρήσεων από Διεθνές Γραφείο Ελέγχου που θα διαθέσει όργανα και προσωπικό, το συνολικό κόστος των αμοιβών και η διεξαγωγή των επαναληπτικών δοκιμών θα βαρύνουν εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 17. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ.

Στο τέλος των δοκιμών προσωρινής παραλαβής θα υπογραφεί το «Δελτίο δοκιμών» (Test Report) από τα δύο μέρη το οποίο θα περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία και τις μετρήσεις των δοκιμών όπως επίσης και τυχόν παρατηρήσεις. Με βάση αυτό το δελτίο δοκιμών θα εκδοθεί το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής αφού προσδιοριστεί η θερμογόνος δύναμη του καυσίμου και γίνουν και οι υπολογισμοί της ειδικής καταναλώσεως και θα υπογραφεί από τα δύο μέρη.

Αν κατά την διάρκεια των δοκιμών προσωρινής παραλαβής δεν παραμείνουν προβλήματα προς επίλυση τότε η περίοδος της εγγύησης αρχίζει από την ημέρα των δοκιμών προσωρινής παραλαβής. Διαφορετικά η εγγύηση θα ξεκινά από τότε που θα έχουν επιλυθεί όλα τα προβλήματα τα οποία σχετίζονται με την ασφαλή και εύρυθμη λειτουργία της Μονάδας μέχρι το πλήρες φορτίο.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος ζητήσει επαναληπτικές μετρήσεις τότε η περίοδος εγγύησης ξεκινά από το πέρας των επαναληπτικών δοκιμών.

Η ΔΕΗ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να μπορεί να λειτουργεί το Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος σύμφωνα με τις ανάγκες της μέχρι να επιλυθούν όλα τα προβλήματα που αναφέρονται στο Test Report, με την επίβλεψη του Μηχανικού του Αντισυμβαλλόμενου, χωρίς καμία οικονομική υποχρέωση για τη ΔΕΗ Α.Ε.

Η περίοδος εγγύησης θα διαρκεί για δώδεκα (12) μήνες από την προσωρινή παραλαβή αλλά πάντως όχι περισσότερο από είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την ικανοποιητική επιθεώρηση του εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου, ή από την ημερομηνία φόρτωσης, στην περίπτωση που η ΔΕΗ Α.Ε. παραιτείται της επιθεώρησης, του τελευταίου σημαντικού και/ή αναγκαίου μέρους για την λειτουργία του κάθε Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους εκτός αν υπάρχει διακοπή της λειτουργίας της μηχανής με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου.

Κατά την περίοδο της εγγύησης ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για όλες τις τροποποιήσεις και τις ρυθμίσεις που θα χρειασθούν λόγω της συμπεριφοράς του εξοπλισμού.

Αν κατά την περίοδο της εγγύησης τεθεί ο εξοπλισμός εκτός λειτουργίας κατόπιν αιτήματος του Αντισυμβαλλόμενου για λόγους όπως υπερβολική φθορά, θραύση ή ελαττωματική λειτουργία

ενός σημαντικού μέρους του εξοπλισμού, παρατείνεται η διάρκεια της περιόδου εγγύησης κατά χρόνο ίσο με τον χρόνο που ο εξοπλισμός ήταν εκτός λειτουργίας.

Όλες οι εργασίες στον εξοπλισμό που έχουν σχέση με την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου κατά την περίοδο εγγύησης πρέπει να γίνονται το γρηγορότερο και σε χρόνους που εξυπηρετούν την Εκμετάλλευση.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος, αν και παρών, αρνηθεί να υπογράψει το πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, ή υπογράψει με επιφυλάξεις, η ΔΕΗ Α.Ε., μέσω του εκπροσώπου της, διατηρεί το δικαίωμα να προχωρήσει σε μονόπλευρη προσωρινή παραλαβή, υπογράφοντας το πρωτόκολλο.

Ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να υποβάλλει τις αντιρρήσεις του μέσα σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες που μετρούνται από την κοινοποίηση στον Ανάδοχο του παραπάνω πρωτοκόλλου.

Αν οι αντιρρήσεις του Αντισυμβαλλόμενου δεν γίνουν δεκτές από τη ΔΕΗ Α.Ε., οι διαφορές που θα προκύπτουν από το θέμα αυτό θα ανήκουν στην δικαιοδοσία των δικαστηρίων της Αθήνας σύμφωνα με τους νόμους της Ελληνικής Δημοκρατίας.

Στο τέλος της περιόδου εγγύησης που θα έχει παραταθεί ανάλογα με τις διακοπές λειτουργίας της μονάδας κατά την διάρκειά της, ο Αντισυμβαλλόμενος γνωστοποιεί εγγράφως στη ΔΕΗ Α.Ε. ότι είναι έτοιμος για την τελική παραλαβή. Η ειδοποίηση αυτή πρέπει να γίνει 20 ημερολογιακές ημέρες πριν το τέλος της περιόδου εγγύησης. Αν δεν γίνει η ειδοποίηση του Αντισυμβαλλόμενου έγκαιρα, η ΔΕΗ Α.Ε. θα παρατείνει την ισχύ της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης χρεώνοντας τον Ανάδοχο.

Μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ειδοποίηση του Αντισυμβαλλόμενου, οι εκπρόσωποι του Αντισυμβαλλόμενου και της ΔΕΗ Α.Ε. θα εξετάσουν την λειτουργία του εξοπλισμού κατά την περίοδο της εγγύησης και θα υπογράψουν το πρωτόκολλο της τελικής (οριστικής) παραλαβής, εφ' όσον δεν υπάρχει πρόβλημα στην ομαλή λειτουργία του εξοπλισμού.

Αν κατά την περίοδο εγγύησης μέρος του εξοπλισμού έχει αντικατασταθεί, η εγγύηση για το νέο εξάρτημα θα παραταθεί ώστε να καλύψει την αρχικά προβλεπόμενη περίοδο.

Σ' αυτή την περίπτωση η ΔΕΗ Α.Ε. μπορεί να προχωρήσει σε μερική παραλαβή του υπόλοιπου εξοπλισμού. Για το μέρος του εξοπλισμού που έχει αντικατασταθεί ή εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα παρατεθεί μερικώς με χρέωση του Αντισυμβαλλόμενου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 18. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΦΟΡΤΩΣΗ.

Όλες οι επεξεργασμένες μεταλλικές επιφάνειες θα καλυφθούν με ένα εγκεκριμένο προστατευτικό στρώμα χρώματος. Η ακατέργαστη επιφάνεια θα καλυφθεί από κερί. Θα ληφθούν οι αναγκαίες προφυλάξεις στην συσκευασία και τοποθέτηση μέσα στα κιβώτια όλου του εξοπλισμού για να αποφευχθεί η διάβρωση (οξειδωση) και η μηχανική ζημία κατά την θαλάσσια μεταφορά. Σε κάθε περίπτωση η συσκευασία και η μεταφορά βαρύνουν τον Ανάδοχο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 19. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.

1.Μηχανή Diesel

Κατασκευαστής και τύπος μηχανής	:	
Συνεχής ισχύς στο 100 % του φορτίου	:	kW
Ασφαλής ικανότητα υπερφόρτισης για μία ώρα (επί τοις % της ονομαστικής ισχύος)	:	
Ονομαστικός αριθμός στροφών σε rpm	:	
Αριθμός κυλίνδρων	:	
Διάμετρος και διαδρομή σε χιλιοστά	:	/
Μέση πραγματική πίεση μηχανής για πλήρες φορτίο και ονομαστικό αριθμό στροφών	:	(bar) .
Μεγίστη πίεση συμπίεσης	:	(bar).
Θερμοκρασία καυσαερίων με πλήρες φορτίο (C ^o)	:	
Μέγιστη πίεση καύσης: (bar)	:	
Τύπος αντλίας μετάγγισης καυσίμου	:	

Τύπος αντλίας έγχυσης καυσίμου	:		
Φίλτρο καυσίμου, κατασκευή και τύπος	:		
Τύπος ρυθμιστή στροφών	:		
Τύπος συστήματος λίπανσης τριβέων	:		
Τύπος συστήματος λίπανσης κυλινδρών.	:		
Τύπος υπερπληρωτή	:		
Διαστάσεις:			
Διάμετρος στροφαλοφόρου άξονα (χιλ)	:		
Μέγεθος κυρίων τριβέων : διαμ/μήκος (χιλ)	:	/	
Μέγεθος τριβέων κομβίων ποδός διωστήρος διαμ/μήκος	:	/	(χιλ)
Διάμετρος σωλήνα εξαγωγής καυσαερίων (χιλ)	:		
Ολικό μήκος της μονάδας που περιλαμβάνει γεννήτρια και διεγέρτρια (μέτρα)	:		.....
Πλάτος συναρμολογημένης μονάδας	:		(μέτρα)
Ύψος συναρμολογημένης μονάδας	:		(μέτρα)
Απαιτούμενο ύψος για την εξάρμωση εμβόλου και διωστήρα	:		(μέτρα)
Βάρη:			(κιλά)
Καθαρό βάρος ενός εμβόλου και διωστήρα	:		
Καθαρό βάρος του βαρύτερου κομματιού που αποσυναρμολογείται στην κανονική συντήρηση	:		
Κυλινδροκεφαλή	:		
Καθαρό βάρος της μηχανής	:		
Καθαρό βάρος μίας μονάδας, μηχανή-γεννήτρια	:		
Μικτό βάρος ενός Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (μηχανή-γεννήτρια)	:		
Βάρος ηλ. Πινάκων	:		
Βάρος λοιπών βοηθητικών	:		
2.Σύστημα λίπανσης:			
Ποσότητα στο σύστημα (λίτρα)	:		
Ποσότητα που κυκλοφορεί (λίτρα ανά δευτερ.)	:		
Πίεση στο συλλέκτη των εδράνων kPa/cm ²	:		
Θερμοκρασία παροχής σε πλήρες φορτίο C ⁰	:		
Θερμοκρασία εξόδου (από την ελαιολεκάνη)	:		
Τύπος λιπάνσεως εμβόλου	:		
Τύπος ψυγείου λαδιού και διάταξη	:		
Παροχή στο ψυγείο (λίτρα ανά δευτ).	:		
Μεγίστη θερμοκρασία εισόδου στο ψυγείο (C ⁰)	:		
Πτώση πίεσης στο ψυγείο kPa/cm ²	:		
3. Σύστημα ψύξης:			
Κυκλοφορία για ανύψωση .....C ⁰ στους περιχιτωνίους θαλάμους μηχανής, με πλήρες φορτίο liters/sec.	:		
Μεγίστη θερμοκρασία εξόδου νερού με πλήρες φορτίο	:		(°C)
Παροχή αντλίας κυκλοφορίας κυβ.μέτρα /ώρα	:		
Ισχύς αντλίας κυκλοφορίας kW	:		
Παροχή ανεμιστήρων κυβ. μέτρα /ώρα	:		
Ισχύς ανεμιστήρων σε kW	:		
Θερμοκρασία του αέρα εισαγωγής /εξαγωγής	:	/	
Διαστάσεις ψυγείου και βάρος	:	m/	Kgr
Μεγίστη θερμοκρασία εισόδου νερού	:		
Πτώση πίεσης νερού	:		
Απαγόμενη θερμότητα σε πλήρες φορτίο	:		
2. Γεννήτρια			
Κατασκευής	:		

Τύπος (συνήθης μετά σφονδύλου ή άλλος)	:	
Ονομαστικός αριθμός στροφών σε rpm	:	
Τάση	:	
Μεγίστη ισχύς με συντελ. ισχύος 1,00 σε KW	:	
Βαθμός απόδοσης της γεννήτριας, σε πλήρες φορτίο : σε 0.8 και 1,0 συντελ. ισχύος	:	/
Ολικός βαθμός απόδοσης με τριβές, διανορεύματα και απώλειες διέγερσης, σε πλήρες φορτίο σε 0,8 και 1,0 συντελ. Ισχύος	:	/
Καθαρό βάρος γεννήτριας (κιλά)	:	
3. Διεγέρτρια		
Κατασκευαστής /τύπος	:	

Συνημμένα:

1. Προσάρτημα 1. Τεχνική προδιαγραφή πεδίων Μέσης Τάσης
2. Προσάρτημα 2. Τεχνική προδιαγραφή Μετασχηματιστών Ανύψωσης
3. Προσάρτημα 3. Σχέδια
 - 13588 - Θέσεις νέων Η/Ζ
 - 11816 - Κάτοψη Μηχανοστασίου
 - 11787 - Τοπογραφικό Διάγραμμα
 - 11817 - Τομή Μηχανοστασίου
4. Προσάρτημα 4. Φύλλο Εγγυημένων Μεγεθών



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1310683

Αντικείμενο: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση "με το κλειδί στο χέρι" δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προσάρτημα 1 – Τεχνική προδιαγραφή Πεδίων Μέσης Τάσης

Περιεχόμενα

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ, ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.....	3
3. ΓΕΝΙΚΑ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	3
4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.....	3
5. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	4
6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....	4
7. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ.....	4
7.1. Μόνωση και διαστάσεις πινάκων.....	6
7.2. Διαμερίσματα.....	6
7.3. Διαμέρισμα ζυγών.....	6
7.4. Χαρακτηριστικά ζυγών.....	7
7.5. Τεχνικά χαρακτηριστικά θερμοσυστελλόμενου σωλήνα.....	7
7.6. Διαμέρισμα καλωδίων.....	7
7.7. Διαμέρισμα υποδοχής Α/Δ.....	8
7.8. Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος (ΑΔΙ).....	8
7.9. Διαμέρισμα Μ/Σ Τάσης.....	9
7.10. Διαμέρισμα χαμηλής τάσης (ΧΤ).....	9
7.11. Σύστημα γείωσης στο εσωτερικό του πίνακα.....	9
7.12. Μανδάλωσεις.....	10
7.13. Καλωδίωση και βοηθητικά κυκλώματα πινάκων.....	10
7.14. Βαφή.....	11
7.15. Εξοπλισμός.....	11
7.16. Λίστα ανταλλακτικών.....	12
8. ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ.....	12
8.1. Δοκιμές τύπου.....	12
8.2. Δοκιμές σειράς.....	12
9. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ.....	13
10. ΣΧΕΔΙΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ.....	13
11. ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ.....	13
12. ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ.....	14
13. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΠΕΔΙΩΝ.....	17
14. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ.....	18
16. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ.....	18
17. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ.....	18

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η τεχνική περιγραφή προδιαγραφή αναφέρεται στις ηλεκτρολογικές εργασίες που αφορούν την μελέτη κατασκευή και εγκατάσταση Πεδίων Μέσης Τάσης με σκοπό την σύνδεση των δύο (2) νέων Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών στον Τοπικό Σταθμό Παραγωγής (ΤΣΠ) Αστυπάλαιας.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ, ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Η παρούσα προδιαγραφή αφορά στα τεχνικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά, τις δοκιμές και τη συσκευασία των μεταλλοενδεδυμένων πινάκων 20 kV, με συρόμενα φορεία, εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα και εσωτερικά μεταλλικά χωρίσματα, σε πλήρη αντιστοιχία με την κατηγορία «LSC2B-PM» όπως αυτή ορίζεται στις §3.109.1 και 3.131.1 του κανονισμού IEC 62271-200/2003-11 και όπως ερμηνεύεται στην §C3 του παραρτήματος C του παραπάνω κανονισμού.

Οι πίνακες θα παρέχουν προστασία ατόμων έναντι εσωτερικών σφαλμάτων (Internal Arc Classification, IAC: AFL), σύμφωνα με την §6.106 και τα οριζόμενα στο τμήμα A.2 του παραπάνω κανονισμού.

Οι χρησιμοποιούμενοι διακόπτες ισχύος (Α/Δ) θα είναι τύπου κενού και θα είναι εγκατεστημένοι επί φορείου συρόμενου τύπου, σε πλήρη συμφωνία με τον όρο «withdrawable part», όπως αυτός ορίζεται στην §3.125 του παραπάνω κανονισμού.

Οι πίνακες θα κατασκευασθούν και θα δοκιμαστούν σύμφωνα με την προδιαγραφή αυτή και τον κανονισμό IEC 62271-200/2003-11.

Τα επί μέρους στοιχεία των πινάκων θα κατασκευαστούν και θα δοκιμαστούν σύμφωνα με τις τυχόν αναφερόμενες προδιαγραφές της ΔΕΗ ΑΕ και τους αντίστοιχους κανονισμούς IEC.

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

3. ΓΕΝΙΚΑ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Στην προσφορά θα περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες :

- Μελέτη
- Κατασκευή
- Μεταφορά
- Εγκατάσταση νέων πινάκων
- Δοκιμές
- Θέση σε λειτουργία

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Ο εξοπλισμός των πινάκων Μέσης Τάσης πρέπει να είναι σχεδιασμένος, κατασκευασμένος και ελεγμένος σύμφωνα με τους ακόλουθους κανονισμούς :

- Πίνακας IEC 62271-200
- Διακόπτες IEC 62271-100
- Αποζεύκτες IEC 62271-102
- Μετασχηματιστές έντασης IEC 60044.1
- Μετασχηματιστές τάσης IEC 60044.2
- Κατάταξη βαθμών προστασίας που παρέχονται από τα πεδία IEC 62271-100.

Όποιοι άλλοι κώδικες αναγνωρισμένοι στη χώρα από όπου προέρχεται ο εξοπλισμός μπορούν να ληφθούν υπόψη υπό την προϋπόθεση ότι είναι πλήρως εναρμονισμένοι με τα πρότυπα IEC.

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

5. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Οι πίνακες αυτής της τεχνικής προδιαγραφής θα είναι κατάλληλοι για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο και θα λειτουργούν σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος, δηλαδή:

- Η θερμοκρασία περιβάλλοντος κυμαίνεται από -5 °C μέχρι + 45 °C και η μέση Θερμοκρασία 24ώρου δεν υπερβαίνει τους 35 °C.
- Το υψόμετρο είναι κάτω από τα 1000 m.
- Η μέση σχετική υγρασία 24ώρου δεν υπερβαίνει το 95%.

6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Τάση λειτουργίας 20 kV
- Μέγιστη τάση 24 kV
- Τάση δοκιμών σε βιομηχανική συχνότητα για 1 min:
50 kV για κύκλωμα ισχύος και
2,5 kV για βοηθητικά κυκλώματα
- Αντοχή σε κρουστική τάση 125 kV
- Χαρακτηριστική Συχνότητα 50 HZ
- Αντοχή σε ένταση βραχυκυκλώματος 16 kA, για 3 sec στα 24 kV
- Αντοχή σε ένταση κορυφής (peak) 50 kA στα 20 kV
- Αντοχή σε εσωτερικό τόξο 25 kA για 1 sec

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

Τάσεις βοηθητικών κυκλωμάτων :

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

7. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ

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

Οι πίνακες θα παρέχουν πλήρη προστασία ατόμων από εσωτερικό τόξο (arc proof) σε όλες τις πλευρές τους, FLR (Front, Lateral, Rear).

Κάθε μία κυψέλη (πεδίο), αποτελείται από αυτόνομα στοιχεία.

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

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

Οι εργασίες που αναφέρονται πιο κάτω πρέπει να εκτελούνται από άτομο που βρίσκεται μπροστά στον πίνακα, χωρίς να ανοιχθεί η πόρτα του πίνακα.

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

Σε περίπτωση προσπέλασης ατόμου σε κάποιο από τα εσωτερικά μεταλλοενδεδυμένα διαμερίσματα του πίνακα, θα παρέχεται προστασία IP20 προς τα λοιπά διαμερίσματα του πίνακα.

Τα διαχωριστικά μεταλλικά τοιχώματα μεταξύ των πινάκων πρέπει να εκτείνονται σε όλο το βάθος και το ύψος του πίνακα εκτός του διαμερίσματος των ζυγών που πρέπει να είναι ενιαίο στο συγκρότημα των πινάκων.

Οι πίνακες θα αποτελούνται από ένα σταθερό τμήμα και από ένα ή δύο συρόμενα στοιχεία εντός μεταλλοενδεδυμένων χώρων, σε πλήρη συμφωνία με τον όρο «withdrawable part», όπως αυτός ορίζεται στην §3.125 του IEC 62271-200.

Το ένα συρόμενο τμήμα θα φέρει τον ΑΔΙ και το άλλο, τους μετασχηματιστές τάσης. Ο Διακόπτης, το φορείο και ο γειωτής θα είναι του ίδιου κατασκευαστή.

Τα πεδία θα είναι επισκέψιμα από εμπρός (front accessible) και κατάλληλα για τοποθέτηση πλησίον τοίχου (wall standing). Η προσπέλαση στον χώρο των Μ/Σ έντασης και των καλωδίων ισχύος θα γίνεται από εμπρός μετά από αφαίρεση του φορείου του διακόπτη ή και του φορείου των Μ/Σ τάσεως, αλλά και από το πίσω μέρος του πίνακα αφαιρώντας την μεταλλική επιφάνεια του διαμερίσματος χωρίς να αποκαλύπτει τους ζυγούς.

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

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

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

Τα κάτω μέρη των πεδίων θα κλείνουν με μη μαγνητικές μεταλλικές (Al) διαιρούμενες πλάκες με κατάλληλη διάτρηση, εφοδιασμένες με λαστιχένιο «Φιλέτο», για την προστασία των διερχόμενων καλωδίων χωρίς κενά που επιτρέπουν την εισχώρηση μικρών τρωκτικών.

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

Τα πεδία θα φέρουν πινακίδες σημάνσεως.

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

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

- Επωνυμία ή σήμα κατασκευαστή
- Τύπος πίνακα
- Αριθμός σειράς πίνακα

- Αριθμός συμβάσεως ΔΕΗ ΑΕ
- Ονομαστική τάση
- Ονομαστική ένταση ζυγών και κυρίων κυκλωμάτων
- Ονομαστικό ρεύμα και διάρκεια αντοχής σε βραχυκύκλωμα
- Κλάση προστασίας σε περίπτωση εσωτερικού σφάλματος
- Έτος κατασκευής

Κάθε πίνακας θα έχει ένδειξη υγείας κυκλώματος. Σε περίπτωση πτώσης κάποιας ασφάλειας θα πρέπει να έχουμε ένδειξη λυχνίας ή άλλης ισοδύναμης συσκευής σήμανσης που θα είναι τοποθετημένη στην μπροστινή όψη του πίνακα. Στην περίπτωση αυτή θα ενεργοποιείται επίσης και ένα κύκλωμα συναγερμού με βοηθητικές επαφές 1NO + 1NC που θα καταλήγουν σε αριθμημένη κλεμμοσειρά για τη σύνδεση αυτών με το κοινό σύστημα γενικών alarm του Σταθμού.

7.1. Μόνωση και διαστάσεις πινάκων

Τα πεδία της προδιαγραφής είναι πεδία «κανονικών διαστάσεων» που έχουν σαν κύριο διηλεκτρικό μεταξύ των υπό τάση τμημάτων τον ατμοσφαιρικό αέρα σε ατμοσφαιρική πίεση.

- Πλάτος προσόψεως πεδίου $\leq 800 \text{ mm}$
- Βάθος πεδίου $\leq 1900 \text{ mm}$
- Ύψος πεδίου $\leq 2300 \text{ mm}$

7.2. Διαμερίσματα

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

- Διαμέρισμα ζυγών
- Διαμέρισμα ΑΔΙ
- Διαμέρισμα σύνδεσης καλωδίων
- Διαμέρισμα χαμηλής τάσης

7.3. Διαμέρισμα ζυγών

Το διαμέρισμα των ζυγών θα είναι στο πάνω μέρος του πεδίου.

Περιέχει το κύριο σύστημα ζυγών που στηρίζεται σε μονωτήρες και τα αποζευκτικά στοιχεία (περιστροφικός αποζεύκτης ή διακόπτης φορτίου), με τους ακροδέκτες που συνδέονται οι ζυγοί.

Το πίσω και το πάνω κάλυμμα του τμήματος των ζυγών, πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανεξάρτητα αφαιρούμενα φύλλα λαμαρίνας, για να υπάρχει η δυνατότητα εργασιών συντήρησης και επιθεώρησης των ζυγών.

Επίσης θα πρέπει να προβλεφθεί κατάλληλη εκτονωτική διάταξη σε περίπτωση βραχυκυκλώματος των ζυγών για εκτόνωση των αερίων παρέχοντας κάθε προστασία.

Η πρόσβαση στο διαμέρισμα αυτό γίνεται μετά από αφαίρεση των καλυμμάτων με χρήση εργαλείων («tool based accessible compartment» σύμφωνα με την §3.107.3 του IEC 62271-200/2003).

Σημειώνεται ότι η προσπέλαση στους ζυγούς δεν περιλαμβάνεται στις συνήθεις επεμβάσεις στο εσωτερικό του πίνακα και γι' αυτό δεν εξασφαλίζεται με αλληλασφαλίσεις. Η προσπέλαση πρέπει να είναι δυνατή με ηθελημένη αποσυναρμολόγηση τεμαχίων του εξωτερικού ή εσωτερικού περιβλήματος, με αποκοχλίωση των κοχλιών στερεώσεως του ή και με ηθελημένη αφαίρεση ή μετακίνηση (με χρήση εργαλείου) των εσωτερικών διαχωριστικών τοιχωμάτων, που σε όλες τις άλλες περιπτώσεις επέμβασης στο εσωτερικό του πίνακα παρέχουν προστασία από μη ηθελημένη επαφή με τα υπό τάση κυκλώματα. Ο κίνδυνος από την προσπέλαση στους ζυγούς θα σημειώνεται ιδιαίτερα πάνω στα αντίστοιχα καλύμματα ή διαχωριστικά τοιχώματα (π.χ. κίτρινο σήμα YT ή με την επιγραφή «ΠΡΟΣΟΧΗ ΖΥΓΟΙ»).

7.4. Χαρακτηριστικά ζυγών

Οι ζυγοί θα είναι κατασκευασμένοι από σκληρό ηλεκτρολυτικό χαλκό, θα είναι επεκτάσιμοι και προς τις δύο πλευρές, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα να συνδέονται προς τους γειτονικούς πίνακες. Τους πίνακες συνοδεύουν όλα τα υλικά για την σύνδεση αυτή. Μέσα στον χώρο των ζυγών δεν θα υπάρχει κανένα στοιχείο ή εξάρτημα που απαιτεί συντήρηση. Όλοι οι ζυγοί (κύριοι και βοηθητικοί) θα πρέπει να είναι μονωμένοι με θερμοσυστελλόμενο σωλήνα Μέσης Τάσης για να μας παρέχει προστασία λόγω υγρασίας που υπάρχει στον χώρο εγκατάστασης. Ανοίγματα αερισμού επιτρέπονται, εφόσον τα ανοίγματα αυτά δεν ελαττώνουν την προστασία του εσωτερικού των πινάκων ή την ασφάλεια προσώπων.

Λόγω έλλειψης χώρου, η διάταξη των ζυγών θα είναι τέτοια ώστε να μην απαιτείται προσαρμογή για τη σύνδεσή τους στα πεδία των μονάδων N°6 και N°7.

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

Οι ζυγοί θα πρέπει να διαστασιολογηθούν έτσι ώστε να αντέχουν όλες τις δυναμικές και θερμικές καταπονήσεις σε όλο το μήκος του πίνακα.

Οι ζυγοί θα πρέπει να είναι :

- Ονομαστικής έντασης 1250 A
- Αντοχή σε ένταση βραχυκυκλώματος 16 kA σε 3 sec
- χαρακτηριστικής τάσης 24 kV

7.5. Τεχνικά χαρακτηριστικά θερμοσυστελλόμενου σωλήνα

Θα είναι τα παρακάτω :

Γενικά

- Πάχος 3,6 mm (μετά από ελεύθερη πλήρη θερμοσυστολή)
- Τάση 36 kV

Ηλεκτρικές ιδιότητες

- Διηλεκτρική αντοχή IEC 6024 3
180 kV/cm min στα 2 mm,
150 kV/cm min στα 2,5 mm,
120 kV/cm min στα 3 mm)
- Ειδική αντίσταση IEC 60093 (1x10¹³ Ohm cm min)
- Διηλεκτρική σταθερά IEC 60250 (5 max)

Φυσικές ιδιότητες

- Αντοχή εφελκυσμού ISO37 (10MPa min σε 4mm,
8MPa min σε 4mm)
- Μέγιστη επιμήκυνση ISO 37 (300% min)

Χημικές ιδιότητες

- Χημική αντίσταση σε λάδι M/Σ VDE 0370 (168 ώρες στους (23±2) °C)
- Αντοχή εφελκυσμού 7,5 MPa min
- Μέγιστη επιμήκυνση 250% min
- Απορρόφηση νερού ISO/R 62 (1% max μετά από 336h στους 23 °C)

7.6. Διαμέρισμα καλωδίων

Το διαμέρισμα αυτό περιλαμβάνει (εκτός των άλλων τους M/Σ έντασης και το γειωτή, όπου απαιτούνται).

Η πρόσβαση θα γίνεται από την εμπρόσθια πλευρά του πίνακα, μετά την υποχρεωτική ζεύξη του γειωτή ώστε να αρθεί η σχετική μηχανική αλληλασφάλιση «interlock-controlled accessible compartment» σύμφωνα με την § 3.107 του IEC 62271-200/2003.

Το διαμέρισμα θα διαθέτει αερόθερμο 60 Watt ή αντιστάσεις θέρμανσης για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνωμάτων και θα ελέγχονται από θερμοστάτη.

Στο χώρο αυτό θα γίνεται η σύνδεση των καλωδίων ισχύος μέχρι 240mm², γι αυτό θα πρέπει να υπάρχουν κατάλληλες υποδοχές για τον ασφαλή σύνδεση αυτών.

7.7. Διαμέρισμα υποδοχής A/Δ

Η πρόσβαση στο διαμέρισμα αυτό γίνεται μετά από υποχρεωτική απόσυρση του φορείου του A/Δ στη θέση απομόνωσης, ώστε να αρθεί η σχετική μηχανική αλληλασφάλιση («interlock - controlled accessible compartment»).

7.8. Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος (ΑΔΙ)

Οι ΑΔΙ θα είναι συρομένου τύπου επί φορείου, με μόνωση κενού (vacuum).

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

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

Οι ΑΔΙ θα διαθέτουν αξιόπιστη μηχανική ένδειξη θέσης (ON - OFF). Θα πρέπει να δίδεται η δυνατότητα ελέγχου, μέσω παραθύρου επιθεώρησης, της μηχανικής ένδειξης θέσης.

Τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου θα είναι βυσματωτού τύπου (plug & socket).

Όταν ο ΑΔΙ είναι σε θέση λειτουργίας δεν θα είναι δυνατή η αποσύνδεση των βοηθητικών κυκλωμάτων.

Το φορείο θα εξασφαλίζει σε κάθε περίπτωση την επαρκή γείωση του, τόσο στη θέση «συνδεδεμένος» όσο και στη θέση «αποσυνδεδεμένος».

Για την εξασφάλιση της ασφαλούς σύνδεσης των βοηθητικών κυκλωμάτων μεταξύ των κινούμενων και των σταθερών μερών του διακόπτη, πρέπει να υπάρχει κατάλληλη διάταξη που θα απαγορεύει την ζεύξη του αν δεν έχει τοποθετηθεί το πολυπολικό βύσμα.

Το πηνίο ανοίγματος θα πρέπει να επενεργεί απευθείας στο μηχανισμό και θα λειτουργεί με τάση 70% της ονομαστικής σε DC και 85% της ονομαστικής σε AC (έως 110%).

Ο ΑΔΙ θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με όλα τα απαραίτητα υλικά για πλήρη λειτουργία εξ αποστάσεως δηλαδή με μοτέρ τάνυσης ελατηρίων, πηνία ανοίγματος και κλεισίματος χειροκίνητα μπουτόν "Εντός - Εκτός".

Θα είναι δυνατή η χειροκίνητη τάνυση του ελατηρίου σε περίπτωση έλλειψης της βοηθητικής τάσης.

Θα υπάρχει μηχανική ένδειξη της κατάστασης τάνυσης του ελατηρίου και μετρητής χειρισμών.

Οι λειτουργίες κλεισίματος και ανοίγματος θα είναι δυνατές με την πόρτα του διαμερίσματος κλειστή.

Θα είναι δυνατό το άνοιγμα του διακόπτη τοπικά με μηχανικά μέσα.

Οι ΑΔΙ θα διαθέτουν τουλάχιστον πέντε εφεδρικές ΝΟ επαφές και πέντε ΝC επαφές καλωδιωμένες σε κλέμμες για την σύνδεση εξωτερικών καλωδίων.

Οι ΑΔΙ με παρόμοια ηλεκτρικά τεχνικά χαρακτηριστικά θα είναι εναλλάξιμοι.

7.9. Διαμέρισμα Μ/Σ Τάσης

Η πρόσβαση στο διαμέρισμα αυτό γίνεται μετά από υποχρεωτική απόσυρση του φορείου του Μ/Σ τάσης στη θέση απομόνωσης, ώστε να αρθεί η σχετική μηχανική αλληλασφάλιση («interlock-controlled accessible compartment»)

7.10. Διαμέρισμα χαμηλής τάσης (ΧΤ)

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

Το διαμέρισμα χαμηλής τάσης περιλαμβάνει τα παρακάτω :

- Οριολωρίδες ακροδεκτών
- Διατάξεις ελέγχου και σήμανσης
- Ηλεκτρονόμους και όργανα
- Ασφάλειες, βοηθητικούς μικροαυτόματους

Ένα φύλλο λαμαρίνας πρέπει να είναι μόνιμα τοποθετημένο για να διαχωρίζεται ο χώρος της χαμηλής τάσης από το τμήμα των ζυγών.

Στο τμήμα οργάνων πρέπει να περιέχεται κλεμμοσειρά που θα συνδέονται οι παραπάνω συσκευές.

Επί πλέον στο διαμέρισμα της χαμηλής τάσης των πινάκων απαιτείται πινακίδα με επεξήγηση των συμβόλων όλων των ασφαλειών, μικροαυτομάτων και ηλεκτρονόμων.

Ο χρωματισμός και συμβολισμός των λυχνιών πρέπει να είναι:

- Κόκκινο κλειστό "I"
- Πράσινο ανοικτό "O"
- Κίτρινο γειωμένο "I"

Επίσης οι ενδεικτικές λυχνίες πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου ώστε να μη καταστρέφονται εύκολα π.χ. leds.

7.11. Σύστημα γείωσης στο εσωτερικό του πίνακα

Μια χάλκινη μπάρα γείωσης, σταθερά στερεωμένη στη μεταλλική κατασκευή του πίνακα και με ελάχιστη διατομή 300 mm² πρέπει να διαπερνά κατά μήκος το χώρο στο εσωτερικό του πίνακα. Η ταινία αυτή θα είναι χρωματισμένη πράσινη, θα βρίσκεται σε εύκολα προσβάσιμο μέρος των πινάκων και θα παρέχεται η δυνατότητα προεκτάσεώς της ώστε να συνδέεται προς τους γειτονικούς πίνακες.

Ολόκληρη η κατασκευή και τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να συνδεθούν μεταξύ τους χρησιμοποιώντας βίδες, για να εξασφαλισθεί η καλή ηλεκτρική επαφή μεταξύ των διαφόρων κομματιών.

Οι συνδέσεις μεταλλικών μη ρευματοφόρων τμημάτων μέσα στον ίδιο πίνακα με κοχλίες πρέπει να εξασφαλίζουν την ηλεκτρική συνέχεια.

Οι περιστρεφόμενες πόρτες και τα καλύμματα των χώρων ΧΤ πρέπει να συνδέονται με τα σταθερά μεταλλικά μέρη με τη βοήθεια εύκαμπτης ταινίας χαλκού διατομής τουλάχιστον 30 mm².

Θα υπάρχει κατάλληλη διάταξη ώστε τα συρόμενα στοιχεία (φορείο διακόπτη ή μετασχηματιστών τάσεως) να είναι συνεχώς αγωγίμα συνδεδεμένα προς το ζυγό γείωσης τόσο στη θέση λειτουργίας, όσο και στη θέση απομόνωσης και σε κάθε ενδιάμεση θέση, όπως ορίζεται στην §5.3.4 του IEC 62271-200. Στον κύριο ζυγό (ταινία) γείωσης θα συνδέονται άμεσα μέσω άλλων ζυγών ή εύκαμπτων συνδέσεων χαλκού, οι θωρακίσεις των καλωδίων ισχύος, οι γειώσεις των Μ/Σ μετρήσεων, κλπ.

7.12. Μανδαλώσεις

Οι πίνακες θα πρέπει να έχουν τον απαραίτητο σχεδιασμό προκειμένου να εξασφαλίζονται οι εσωτερικές μηχανικές αλληλασφαλίσεις που θα απαγορεύουν τους παρακάτω χειρισμούς τόσο από τα μηχανικά όσο και από τα ηλεκτρικά χειριστήρια, που θα μπορούσαν να διακινδυνεύσουν την ασφάλεια του προσωπικού καθώς και την αποδοτικότητα και αξιοπιστία της λειτουργίας του πίνακα :

- Μετακίνηση του φορείου του ΑΔΙ από την θέση απομόνωσης ή τη θέση λειτουργίας όταν ο ΑΔΙ είναι κλειστός.
- Εισαγωγή του φορείου του ΑΔΙ στη θέση λειτουργίας όταν ο γειωτής είναι κλειστός.
- Κλείσιμο του ΑΔΙ εάν το φορείο δεν είναι τοποθετημένο σωστά στην θέση λειτουργίας. Πάντως θα υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας κλεισίματος και ανοίγματος του ΑΔΙ όταν είναι στην θέση απομόνωσης και έχει αποσυρθεί τελείως από τον πίνακα για λόγους δοκιμής και συντήρησης.
- Κλείσιμο του ΑΔΙ σε θέση λειτουργίας εφόσον δεν είναι συνδεδεμένα όλα τα βοηθητικά κυκλώματα μεταξύ του σταθερού και του κινητού στοιχείου, καθώς και αποσύνδεση των βοηθητικών κυκλωμάτων όταν ο ΑΔΙ είναι κλειστός σε θέση λειτουργίας (εξασφάλιση π.χ. μέσω πολυπολικού βύσματος).
- Κλείσιμο του γειωτή εφόσον ο ΑΔΙ δεν έχει αποσυρθεί πλήρως στη θέση απομόνωσης ή βρίσκεται εντός του πίνακα.
- Να μην είναι δυνατόν να ανοίξουν τα διαφράγματα (shutters) με το χέρι όταν ο διακόπτης έχει εξαχθεί.
- Μετακίνηση του φορείου του ΑΔΙ αν η πόρτα του χώρου διακόπτη δεν είναι τελείως κλειστή.

Σημείωση: Απαιτείται η ύπαρξη δυνατότητας ηθελημένης αναίρεσης της μανδάλωσης αυτής.

- Άνοιγμα της πόρτας του διαμερίσματος του ΑΔΙ αν το φορείο δεν έχει αποσυρθεί στην θέση απομόνωσης.

Σημείωση: Απαιτείται η ύπαρξη δυνατότητας ηθελημένης αναίρεσης της μανδάλωσης αυτής.

- Αφαίρεση του αφαιρετέου μεταλλικού καλύμματος του χώρου του γειωτή (καλωδίων) για προσπέλαση στο χώρο αυτό, όταν ο γειωτής δεν είναι κλειστός. Θα υπάρχει σε αυτή τη περίπτωση, πάνω στο κάλυμμα, εμφανής πινακίδα με την ένδειξη: «ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ ΟΤΑΝ Ο ΓΕΙΩΤΗΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΚΛΕΙΣΤΟΣ». Θα υπάρχει δυνατότητα χειρισμού μετά την αφαίρεση του μεταλλικού καλύμματος.

7.13. Καλωδίωση και βοηθητικά κυκλώματα πινάκων

Τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου και σήμανσης πρέπει να γίνουν με πολύκλωνους μονωμένους αγωγούς χαλκού διατομής 1.5 mm² τουλάχιστον, προβλέποντας ωστόσο οριολωρίδες για τις εξωτερικές συνδέσεις που θα είναι κατάλληλες για σύνδεση αγωγού 2.5 mm². Για τα κυκλώματα Μ/Σ εντάσεως οι αγωγοί θα είναι διατομής 4.0 mm² τουλάχιστον. Όλοι οι αγωγοί θα έχουν στα άκρα τους αριθμημένους δακτυλίους, από τους οποίους να φαίνεται, με κωδικό αριθμό, το κύκλωμα στο οποίο ανήκουν.

- ❖ Στην άφιξη της τάσεως 110 V ΣΡ και μέσα στο κάθε πεδίο θα τοποθετηθούν ασφάλειες αυτόματες με αναγγελία λειτουργίας.

Επισημαίνεται, ότι για το σύστημα προστασίας, ελέγχου και σήμανσης θα πρέπει να προβλέπονται τρεις (3) ανεξάρτητες τάσεις που θα ασφαλιστούν η καθεμιά με ανεξάρτητη αυτόματη ασφάλεια και θα είναι:

- Βοηθητική τάση $\pm I$, για τροφοδοσία κινητήρων ΑΔΙ
- Βοηθητική τάση $\pm Q$, για έλεγχο και προστασία
- Βοηθητική τάση $\pm S$, για σήμανση

- ❖ Στην περίπτωση έλλειψης τάσης 110 V ΣΡ πρέπει να υπάρχει κατάλληλη διάταξη αναγγελίας μετά τις ασφάλειες που να δίνει τοπική ένδειξη.
- ❖ Τα βοηθητικά κυκλώματα που διέρχονται από τις περιοχές Μέσης Τάσης, πρέπει να προστατεύονται μέσα σε μεταλλικούς σωλήνες κατάλληλα γειωμένους.
- ❖ Στην άκρη κάθε καλωδίου θα πρέπει να προσαρμόζεται κατάλληλος ακροδέκτης σύνδεσης.
- ❖ Όλοι οι αγωγοί των κυκλωμάτων που είναι συνδεδεμένοι σε κάποια συσκευή του πίνακα, θα πρέπει να καταλήγουν σε αριθμημένες οριολωρίδες.
- ❖ Η μόνωση των ακροδεκτών σύνδεσης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από άκαυστο και μη υγροσκοπικό υλικό.
- ❖ Η στερέωση των ομάδων καλωδίων στα σημεία σύνδεσης πρέπει να είναι αντικραδασμικού τύπου.
- ❖ Κάθε πεδίο θα είναι εφοδιασμένο με κιβώτια δοκιμών για τα κυκλώματα τάσεων και εντάσεων, ώστε να είναι δυνατή η βραχυκύκλωση και απομόνωση όλων των δευτερευόντων τυλιγμάτων των Μ/Σ εντάσεως και τάσεως και των οργάνων του αντίστοιχου πίνακα καθώς και κιβώτια δοκιμής για τα κυκλώματα προστασίας (έντασης και τάσης) ώστε να είναι δυνατή η δοκιμή των Η/Ν με απομόνωση των κυκλωμάτων έντασης και τάσης.
- ❖ Οι οριολωρίδες στο δευτερεύον των Μ/Σ τάσης θα πρέπει να διαθέτουν υποδοχές για προσωρινή σύνδεση οργάνων μέτρησης.
- ❖ Οι οριολωρίδες του πίνακα για εξωτερικές συνδέσεις, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες με τρόπο που να επιτρέπει τη σύνδεση ενός καλωδίου σε κάθε ακροδέκτη. Ένας αριθμός εφεδρικών ίσος με το 10% του συνόλου θα πρέπει να έχει προβλεφθεί στον πίνακα ακροδεκτών.
- ❖ Όλος ο εξοπλισμός που συνήθως βρίσκεται υπό τάση, θα πρέπει να έχει βαθμό προστασίας >IP20. Στο τμήμα οργάνων θα πρέπει να είναι τοποθετημένο ένα εύκολα αφαιρούμενο διαχωριστικό πέτασμα, για την αποφυγή της ακούσιας επαφής του προσωπικού συντήρησης και ελέγχου με κάποιο τμήμα ενεργού αγωγού.

7.14. Βαφή

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

Η εμφάνιση πρέπει να είναι ανάγλυφη. Η απόχρωση του χρώματος θα είναι RAL 7035 (εσωτερικά – εξωτερικά).

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

7.15. Εξοπλισμός

Ο κύριος εξοπλισμός που θα τοποθετηθεί στους πίνακες πρέπει να συμφωνεί με τα σχεδιαστικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται αναλυτικά για κάθε πεδίο, όπως επίσης και να συμφωνεί με την κατάσταση που θα καταθέσει ο προσφέρων μαζί με την τεχνική προσφορά που θα αναγράφεται η εταιρεία κατασκευής, προέλευσης, τα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας, τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών και η ποσότητα που θα χρησιμοποιηθεί.

Οι διακόπτες ισχύος και ο αποζευκτικός εξοπλισμός θα πρέπει να επιτυγχάνουν τέλεια σύζευξη μεταξύ των διάφορων μηχανισμών, τη μέγιστη αξιοπιστία μεταξύ των εξαρτημένων μηχανικών μανδαλώσεων και να εξασφαλίζεται η εναλλαξιμότητα του εξοπλισμού, όπως επίσης να έχουν περάσει όλες τις δοκιμές τύπου που προβλέπονται από τους διεθνείς κανονισμούς ICE 62271-200/2003-11, ICE 62271-100, ICE 62271-102.

7.16. Λίστα ανταλλακτικών

- Μοχλός χειροκίνητου κουρδίσματος ελατηρίου διακόπτη
- Μοχλός γειωτή
- Μοχλός εξαγωγής φορείου
- Φορεία εξαγωγής ΑΔΙ από τον πίνακα
- Α/Δ Μέσης Τάσης 630Α

8. ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Οι πιο κάτω δοκιμές πρέπει να έχουν εκτελεστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κανονισμού ICE 62271-200/2003-11 και του κανονισμού ICE-60694 από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

8.1. Δοκιμές τύπου

- Δοκιμή αντοχής σε κρουστική τάση εν ξηρώ (impulse voltage dry test), 125 kV peak.
- Δοκιμή αντοχής σε τάση συχνότητας δικτύου (power frequency voltage test), 50 kV.
- Δοκιμή ανύψωσης θερμοκρασίας (temperature rise test), στο ονομαστικό ρεύμα του κύριου κυκλώματος του πίνακα. Σε περίπτωση που υπάρχουν Μ/Σ έντασης με μικρότερο ονομαστικό ρεύμα πρωτεύοντος θα πρέπει να βραχυκυκλώνουμε το πρωτεύον κατά τη δοκιμή.
- Δοκιμή έντασης βραχείας διάρκειας κυρίου κυκλώματος (short time current test on main circuits), 25 kA 3 sec, 50 kA peak.
- Δοκιμή έντασης βραχείας διάρκειας κυκλώματος γείωσης (short time current test on ear thing circuits).
- Γειωτής 16 kA 1 sec, 40 kA peak.
- Επαλήθευση ικανότητας κλεισίματος και διακοπής ΑΔΙ (verification of making and breaking capacity). Η δοκιμή αυτή απαιτείται μόνο εάν δεν έχουν υποβληθεί πιστοποιητικά δοκιμών διακοπής και αποκατάστασης τάσης του Α/Δ.
- Δοκιμή μηχανικής λειτουργίας και στιβαρότητας (mechanical operation and robustness test).
- Επαλήθευση ή εξακρίβωση του βαθμού προστασίας ατόμων από επικίνδυνη επαφή με υπό τάση ή κινούμενα στοιχεία.
- Δοκιμή αντοχής σε εσωτερικό τόξο (arcing due to internal fault). Η δοκιμή αυτή αποσκοπεί στον έλεγχο της συμμόρφωσης με την κατηγορία IAC AFL 25 kA σε 1 sec όπως αυτές ορίζονται στην § 6.106 και στο τμήμα Α.2 του ICE 62271-100.
- Διηλεκτρικές δοκιμές στα βοηθητικά κυκλώματα και κυκλώματα ελέγχου.
 - ο Τάση δοκιμής 2 kV
 - ο Διάρκεια δοκιμής 1 λεπτό

8.2. Δοκιμές σειράς

Για κάθε πίνακα της παραγγελίας θα εκτελούνται από τους κατασκευαστές οι παρακάτω δοκιμές σειράς σύμφωνα με τον κανονισμό ICE 62271-200 και ICE 60649 και τις απαιτήσεις αυτής της προδιαγραφής.

- Δοκιμή αντοχής των κύριων κυκλωμάτων σε τάση συχνότητας δικτύου (power frequency voltage test) 50 kV 1min.
- Δοκιμή αντοχής σε τάση των βοηθητικών κυκλωμάτων (voltage test on auxiliary circuits) 2kV 1min.
- Δοκιμής μηχανικής λειτουργίας (mechanical operation test).
- Δοκιμή βοηθητικών κυκλωμάτων.
- Επαλήθευση συρματώσεων (verification of wiring).
- Επαλήθευση της πληρότητας των βοηθητικών εργαλείων και εξαρτημάτων που συνοδεύουν τους πίνακες.

9. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ

- Οι πίνακες θα είναι συσκευασμένοι χωριστά και η μεταξύ τους σύνδεση θα γίνει επί τόπου του έργου.
- Κάθε πίνακας θα είναι ανεξάρτητος και θα υπάρχει δυνατότητα να συνδεθεί με οποιονδήποτε από τους άλλους πίνακες.
- Κάθε πίνακας θα είναι αυτοτελής και πλήρως συναρμολογημένος. Όλα τα στοιχεία του πίνακα (συσκευές, συρματώσεις, κλπ) θα είναι στερεωμένα επάνω στον πίνακα στην κανονική τους θέση. Η ΔΕΗ ΑΕ θα φροντίσει για τα υλικά και την εργασία εγκατάστασης των απαραίτητων εξωτερικών καλωδιώσεων και συνδέσεων.
- Η συσκευασία, η οποία θα αποτελείται από «νάιλον» περιτύλιγμα και από ξύλινο σκελετοκιβώτιο, θα είναι τέτοια ώστε να προστατεύονται το περιβλήμα, καθώς και οι εντός και επί των πινάκων συσκευές και όργανα, έναντι διαβρώσεων, υγρασίας, ζημίας, θραύσης, δονήσεων ή άλλων καταπονήσεων που θα μπορούσαν να παρουσιαστούν κατά τη μεταφορά.
- Ο κατασκευαστής πρέπει να αποστείλει τους πίνακες πλήρεις. Όλα τα στοιχεία του πίνακα, δηλαδή συσκευές, διατάξεις, απαιτούμενες συρματώσεις κλπ, καθώς και κάθε κινητό στοιχείο του πρέπει να είναι στερεωμένα στον πίνακα, στην κανονική του θέση με τα κατάλληλα για αυτό υλικά στήριξης, αφού ληφθεί μέριμνα για την κατάλληλη στερέωση των εξαρτημάτων που μπορούν να υποστούν φθορά ή ζημία κατά τη μεταφορά. Όσα υλικά δεν είναι δυνατόν να δοθούν όπως περιγράφεται παραπάνω, θα δοθούν συσκευασμένα και πάντα μέσα στον πίνακα για τον οποίο προορίζονται.
- Εκτός από τα παραπάνω, πρέπει να δοθούν από τον κατασκευαστή οδηγίες σύμφωνα με την παράγραφο 10 του IEC 62271-200 για τη μεταφορά και αποθήκευση (επί της συσκευασίας), καθώς και για την εγκατάσταση και συντήρηση των υλικών (εντός των πινάκων).

10. ΣΧΕΔΙΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

- Ο προμηθευτής με την ανάθεση της παραγγελίας και ένα μήνα τουλάχιστον πριν αρχίσει η κατασκευή θα υποβάλλει για έγκριση σε τέσσερις σειρές λεπτομερή λειτουργικά σχέδια και σχέδια συρματώσεων των πινάκων μέσης τάσης.
- Ο Προμηθευτής θα παραδώσει ένα τουλάχιστο μήνα πριν από την αίτηση για επιθεώρηση που θα υποβάλει, τα τελικά σχέδια «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ», σχέδια εγκατάστασης, καθώς και λεπτομερείς οδηγίες συντήρησης και λειτουργίας των πινάκων. Επίσης θα πρέπει να παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή τα σχέδια «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ» (επεξεργάσιμα) μαζί με όλες τις απαραίτητες βιβλιοθήκες.
- Ο επιθεωρητής του αγοραστή δε θα προβεί στην διαδικασία της Επιθεώρησης πριν λάβει τα τελικά σχέδια. Οποιαδήποτε καθυστέρηση με υπαιτιότητα του προμηθευτή των παραπάνω σχεδίων και οδηγιών θα θεωρηθεί καθυστέρηση στην παράδοση της σύμβασης.

Τα σχέδια θα αποτελούνται από :

- Μονογραμμικά.
- Λειτουργικά συμβατικών αυτοματισμών-σημάνσεων-χειρισμών-προστασιών.
- Σχέδια κλεμμοσειρών (λίστες) εξωτερικών συνδέσεων.
- Λίστες υλικών και ηλεκτρολογικών μικροϋλικών με τους κωδικούς παραγγελίας.
- Σχέδια, προγράμματα και λίστες όπως παραπάνω με τη σφραγίδα όπως κατασκευάστηκε.
- Φυλλάδια οδηγιών εγκατάστασης λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού στην ελληνική γλώσσα σε τρία (3) αντίτυπα.
- Λεπτομερή (και όχι γενικά) προσπέκτους, στα ελληνικά και αγγλικά τουλάχιστον για τα εξής :
 - Σύστημα πεδίων ΜΤ (με γειωτές) με οδηγίες εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης.
 - Αυτόματους διακόπτες ΜΤ με οδηγίες χρήσης και συντήρησης.
 - Μετασχηματιστές μέτρησης ΜΤ.
 - Ρελέ προστασίας ΜΤ (και εγχειρίδια προγραμματισμού).
 - Ασφάλειες ΜΤ (με χαρακτηριστικές καμπύλες).
 - Ηλεκτρονικούς χωρητικούς επιτηρητές.

11. ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

12. ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ

Κάθε πίνακας θα περιλαμβάνει :

α. Ζυγοί

1. Οι οριζόντιοι ζυγοί θα είναι ονομαστικής έντασης 1250 A, μονωμένοι με θερμοσυστελόμμενο σωλήνα μέσης τάσης.
2. Οι κατακόρυφοι ζυγοί θα είναι ονομαστικής έντασης 630 A, μονωμένοι με θερμοσυστελόμμενο σωλήνα μέσης τάσης.

β. Διακόπτης ισχύος (A/Δ)

Ένας (1) τριπολικός διακόπτης A/Δ ισχύος, κενούς συρόμενου τύπου κατασκευασμένος και δοκιμασμένος σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό IEC 62271-100, τις απαιτήσεις της παρούσας περιγραφής και με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική ένταση :630 A
 - Χαρακτηριστική τάση μόνωσης :24 kV
 - Χαρακτηριστική ικανότητα διακοπής :630 A
 - Χαρακτηριστική ένταση βραχείας διάρκειας :25 kA για 3 sec
 - Χαρακτηριστική αντοχής σε κορυφή ρεύματος :50 kA
 - Ονομαστικό επίπεδο μόνωσης:
- i) ονομαστική τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου :50 HZ, 1 min
- μεταξύ φάσεων και γης :50 kV
 - μεταξύ φάσεων :50 kV
 - κατά μήκος των ανοικτών επαφών του A/Δ :50 kV
- ii) ονομαστική κεραυνική κρουστική τάση αντοχής
- μεταξύ φάσεως και γης :125 kV
 - μεταξύ φάσεων :125 kV
 - κατά μήκος των ανοικτών επαφών του A/Δ :125 kV
 - Κατηγορία μηχανικής αντοχής M2 σύμφωνα με τον κανονισμό IEC 62271-100
 - Κατηγορία ηλεκτρικής αντοχής E2 σύμφωνα με τον κανονισμό IEC 62271-100
 - Κύκλος λειτουργίας : 0-1 min-CO-1 min-CO
- Ο σπλισμός του διακόπτη θα γίνεται με κινητήρα:110 V DC

Οι ΑΔΙ θα διαθέτουν τουλάχιστον πέντε εφεδρικές NO επαφές και πέντε NC επαφές καλωδιωμένες σε κλέμμες για την σύνδεση εξωτερικών καλωδίων.

γ. Γειωτής

Ο γειωτής τοποθετείται για να γειώσει το καλώδιο ισχύος και τον εξοπλισμό Μέσης Τάσης. Πρέπει να είναι τριπολικός με αυτορρυθμιζόμενες επαφές.

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

Ο γειωτής θα πρέπει να έχει τις παρακάτω μανδαλώσεις ώστε :

- Να απαγορεύεται το κλείσιμό του εφόσον ο ΑΔΙ δεν έχει αποσυρθεί πλήρως στη θέση απομόνωσης ή βρίσκεται εντός του πίνακα.
- Να μη μπορεί να ανοίξει η πόρτα όταν ο γειωτής είναι ανοικτός.
- Να μη μπορεί να κλείσει ο γειωτής με την πόρτα ανοικτή.

- Να μη μπορεί να ανοίξει ο γειωτής με την πόρτα ανοικτή.
- Να μη μπορεί να κλείσει όταν ανιχνεύεται τάση στην είσοδο του καλωδίου.

Άλλα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά :

- Χαρακτηριστική τάση μόνωσης 24 kV
- Χαρακτηριστική ένταση βραχείας διάρκειας 16 kA για 3 sec
- Χαρακτηριστική αντοχής σε κορυφή ρεύματος 36 kA

Ο γειωτής να είναι εφοδιασμένος με τουλάχιστον 3 βοηθητικές επαφές NO και 3 NC.

δ. Μ/Σ έντασης για την προστασία και μέτρηση της μονάδας

Τρεις (3) Μ/Σ έντασης με τρία ανεξάρτητα τυλίγματα στο δευτερεύον από εποξειδική ρητίνη (DIN type), σταθερού τύπου, κατάλληλοι για εγκατάσταση στο εσωτερικό του πεδίου. Το ένα τυλίγμα θα χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση με Η/Ν Διαφορικής Προστασίας block, το δεύτερο για τον Η/Ν υπερέντασης, και το τρίτο για τη μέτρηση.

Άλλα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά :

- Τάση λειτουργίας :24 kV
- Συχνότητα :40-50 HZ
- Σχέση μετασχηματισμού :75/150/5/5/5 A
- Κλάση ακρίβειας, συντελεστής ασφάλειας και ισχύ εξόδου τυλίγματος 5A για μετρήσεις :CL0,5, $F_s < 5,15$ VA
- Κλάση ακρίβειας, και ισχύ εξόδου τυλίγματος 5A για προστασία :5P10, 20 VA
- Ονομαστικό θερμικό ρεύμα πρωτεύοντος συνεχούς λειτουργίας :1,2 x I_N

Τα άκρα των τυλιγμάτων και ειδικά αυτών που προορίζονται για την προστασία των μονάδων θα καταλήγουν σε ειδική (αποζεύξιμη) κλεμμοσειρά εντάσεων και εκεί θα γειώνεται το ένα άκρο του τυλίγματος και όχι πάνω στο Μ/Σ, έτσι ώστε να μπορεί εύκολα απ την κλεμμοσειρά να γίνει οποιαδήποτε αλλαγή συνδεσμολογίας χρειαστεί για τη σύνδεση της διαφορικής προστασίας block.

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

Οι Η/Ν θα τροφοδοτούνται από τους Μ/Σ έντασης της παραγράφου § 15.δ με δευτερεύουσα ονομαστική ένταση 5A. Θα είναι ψηφιακού τύπου και θα διαθέτουν πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 (θα υποβληθεί μαζί με την προσφορά). Θα είναι τριφασικοί με στοιχείο γης με χαρακτηριστική αντιστρόφου, πολύ αντιστρόφου, εξαιρετικά αντιστρόφου χρόνου και με στοιχείο στιγμιαίας λειτουργίας για σφάλματα στις τρεις φάσεις και για σφάλματα προς γη. Κάθε Η/Ν θα έχει επαφές για εντολή ανοίγματος του Δ/Κ και για σήμανση. Τάση τροφοδοσίας 110 V DC.

στ. Ηλεκτρονικοί επιτηρητές τάσης

Τα πεδία MT θα έχουν χωρητικούς ηλεκτρονικούς επιτηρητές τάσης με ρελέ σήμανσης τάσης για την ένδειξη τάσης στην είσοδο του καλωδίου ισχύος.

ζ. Αντιστάσεις θέρμανσης ή αερόθερμο 60 Watt

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

η. Αμπερόμετρα

Τρία (3) αναλογικά αμπερόμετρα σε συνδυασμό με μηχανισμό κινητού σιδήρου ή κινητού πηνίου έκαστο με ανορθωτή, κατασκευασμένο και δοκιμασμένο σύμφωνα με τον κανονισμό IEC-60051 και θα φέρει πλάνα με δείκτη μεγίστου. Ο δείκτης μεγίστου θα είναι κόκκινος και εξοπλισμένος με σύστημα επαναφοράς με το χέρι.

Τα αμπερόμετρα θα έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Εύρος αναγνωρίσεως κλίμακας :0-200 A
- Εξωτερικές διαστάσεις περίπου :96 mm x 96 mm
- Κλάση ακρίβειας :1,5
- Σημεία και σύμβολα σύμφωνα με τις απαιτήσεις IEC 117-4

θ. Έλεγχος και λειτουργία

Ο έλεγχος και η λειτουργία του πεδίου θα γίνεται τοπικά και εξ αποστάσεως.

Ο χειρισμός εξ αποστάσεως θα γίνεται από το control της μονάδας.

Ο χειρισμός του ΑΔΙ τοπικά θα γίνεται :

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

Για τον χειρισμό των πεδίων αυτών εξ αποστάσεως θα πρέπει να γίνει το κατάλληλο κύκλωμα που θα καταλήγει σε αριθμημένη κλεμμοσειρά για την σύνδεση των εντολών "ΕΝΤΟΣ - ΕΚΤΟΣ" από το πίνακα ελέγχου της μονάδας.

Σε περίπτωση σφάλματος θα έχουμε οπτική ένδειξη όπως :

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

Τα πεδία αυτά θα χρησιμοποιηθούν σαν πεδία απομόνωσης των Μ/Σ ισχύος των μονάδων από τους Ζυγούς Μέσης Τάσης.

Ο έλεγχος και η λειτουργία των πεδίων θα γίνεται τοπικά μέσω των μπουτόν "ΕΝΤΟΣ - ΕΚΤΟΣ".

Ο Ανάδοχος οφείλει να μελετήσει να σχεδιάσει και να συνδέσει κυκλώματα για τις παρακάτω λειτουργίες του ΑΔΙ :

- Ηλεκτρική δέσμευση ώστε να μη μπορεί να κλείσει αν είναι κλειστός και ο αντίστοιχος Δ/Κ της μονάδας στα 400 V.
- Να ανοίγει ακαριαία ύστερα από σφάλμα BUCHOLZ του Μ/Σ ισχύος.
- Να ανοίγει ακαριαία από σφάλμα Διαφορικής Μπλόκ.
- Ηλεκτρική δέσμευση από το γειωτή του πεδίου ώστε να απαγορεύεται η εκκίνηση της μονάδας όταν ο γειωτής είναι ΕΝΤΟΣ.

Ενεργοποίηση σήμανσης: Σε περίπτωση σφάλματος των πεδίων θα έχουμε ηχητικό και οπτικό σήμα, αντίστοιχα στον πίνακα ελέγχου της κάθε μονάδας, με ένδειξη "Σφάλμα πεδίου".

ι. Μ/Σ τάσης

Τρείς (3) Μ/Σ τάσης συρομένου τύπου (15-20:√3 /0,1:√3, cl. 0,5 >40VA), με ενσωματωμένες ασφάλειες 20 kV ειδικού τύπου, πολύ χαμηλής έντασης, τάξης 1A.

ια. Προστασία bucholz Μ/Σ

Θα πρέπει να συνδεθεί κύκλωμα προστασίας alarm και trip από BUCHOLZ. Με τη λειτουργία της 1^{ης} βαθμίδας προστασίας θα έχουμε alarm στο control της Μονάδας. Με τη λειτουργία της 2^{ης} βαθμίδας θα έχουμε trip στον ΑΔΙ Μέσης Τάσης και στον Δ/Κ της Μονάδας στα 400 V. Υποχρέωση του Αναδόχου θα είναι η εγκατάσταση και σύνδεση των καλωδίων μεταφοράς εντολών, μετρήσεων και προστασίας, από τα πεδία Μέσης Τάσης στους αντίστοιχους πίνακες ελέγχου των μονάδων, όπου απαιτείται.

Ο Ανάδοχος οφείλει να εκπονήσει μελέτη με αναλυτικά σχέδια όπου θα φαίνονται όλα τα κυκλώματα ελέγχου, λειτουργίας και προστασίας καθώς και τα καλώδια διασύνδεσης μεταξύ των πεδίων MT και του control των Μονάδων. Τα σχέδια θα κατατεθούν για έγκριση από τη ΔΕΗ ΑΕ/ΔΠΑΝ από το αρμόδιο τμήμα.

ιβ. Η/Ν διαφορικής προστασίας (Διαφορική Γεννήτριας T και Διαφορική Block G-T)

Ο Η/Ν θα είναι ψηφιακού τύπου και θα τροφοδοτείται από τους Μ/Σ έντασης με δευτερεύουσα ονομαστική ένταση 5Α, (από την πλευρά της υψηλής του Μ/Σ ισχύος της μονάδας) και από Μ/Σ έντασης με δευτερεύουσα ονομαστική ένταση 5Α από τον κόμβο της γεννήτριας.

Η εγκατάσταση των Η/Ν διαφορικής προστασίας θα γίνει στην πόρτα της θυρίδας ΧΤ του πεδίου ΜΤ της κάθε Μονάδας και θα εκτελεί τις παρακάτω εντολές:

- Ακαριαίο άνοιγμα του ΑΔΙ
- Ακαριαίο άνοιγμα του διακόπτη διέγερσης
- Εντολή για τrip μονάδας
- Ηχητική και οπτική σήμανση στο πίνακα ελέγχου

Υποχρέωση του Αναδόχου θα είναι η εγκατάσταση και σύνδεση των καλωδίων μεταφοράς εντολών, μετρήσεων και προστασίας, από τα πεδία Μέσης Τάσης στους αντίστοιχους πίνακες ελέγχου των μονάδων.

Ο ανάδοχος οφείλει να εκπονήσει μελέτη με αναλυτικά σχέδια όπου θα φαίνονται όλα τα κυκλώματα ελέγχου και λειτουργίας της προστασίας καθώς και τα καλώδια διασύνδεσης μεταξύ πεδίων ΜΤ και του control των Μονάδων. Τα σχέδια θα κατατεθούν για έγκριση από τη ΔΕΗ ΑΕ/ΔΠΑΝ από το αρμόδιο τμήμα. Η προμήθεια του Η/Ν διαφορικής προστασίας και όλων των υλικών εγκατάστασης θα είναι του Αναδόχου. Στο τέλος των εργασιών εγκατάστασης θα πρέπει να γίνει έλεγχος καλής λειτουργία της προστασίας.

13. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΠΕΔΙΩΝ

Στην εγκατάσταση περιλαμβάνονται αναλυτικά οι παρακάτω εργασίες :

- Εγκατάσταση των πεδίων και σύνδεση αυτών με τους ζυγούς των πεδίων υφιστάμενων πεδίων. Δεν επιτρέπεται προσαρμογή ζυγών.
- Γείωση των πεδίων με ξεχωριστό αγωγό επικασιτερωμένο 50mm² Cu, που θα συνδέει με ακροδέκτη τη μπάρα γείωσης του κάθε πεδίου και με κοχλιοσυνδετήρα την κεντρική γείωση.
- Εγκατάσταση και σύνδεση παροχών 110 V DC και 220 V AC για τον έλεγχο και τη λειτουργία των πεδίων λαμβάνοντας υπόψη τη σχεδίαση αυτών.

Όλα τα υλικά (καλώδια Χαμηλής τάσης, καλώδια και ακροκιβώτια Μέσης Τάσης, σχάρες καλωδίων, ακροδέκτες, κλπ) που θα χρειαστούν για την εγκατάσταση και τη λειτουργία των πεδίων θα είναι υποχρέωση του Αναδόχου.

Το έργο θα πρέπει να εκτελείται σε φάσεις με στόχο την ελαχιστοποίηση των γενικών και μερικών διακοπών στους καταναλωτές.

14. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Ο κατασκευαστής ηλεκτρικών πινάκων μέσης τάσης θα πρέπει να διαθέτει σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001-2008 και ISO 14001 για την κατασκευή-συναρμολόγηση πινάκων μέσης τάσης. Το τμήμα ποιοτικού ελέγχου του κατασκευαστή θα είναι υπεύθυνο για την διεξαγωγή των δοκιμών σειράς που αναφέρθηκαν στην παράγραφο 7.1 εκδίδοντας τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Επίσης μαζί με τους ηλεκτρικούς πίνακες μέσης τάσης θα πρέπει να παραδοθούν μονογραμμικά και τριγραμμικά ηλεκτρολογικά σχέδια κατασκευής του κάθε είδους ηλεκτρικού πίνακα μέσης τάσης καθώς και ενδεικτικά τοπολογικά σχέδια.

16. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα μεταφέρει με δικά του μέσα και ευθύνη τους πίνακες στους χώρους εγκατάστασης.

17. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

1. ΚΥΡΙΟΙ ΖΥΓΟΙ 20 KV

1.1	Υλικό	.....
1.2	Τύπος μονώσεως	.....
1.3	Ονομαστική τάση	.....
1.4	Ονομαστικό ρεύμα	.....
1.5	Ονομαστική τάση αντοχής σε συχνότητα Δικτύου 50 HZ 1 min.	.....
1.6	Ονομαστική κεραυνική κρουστική τάση	.....
1.7	Θερμοκρασία λειτουργίας στο ονομ. ρεύμα	.....
1.8	Ονομαστικό βραχυχρόνιο ρεύμα αντοχής σε Βραχυκύκλωμα	.....
1.9	Ονομαστική διάρκεια βραχυκυκλώματος	.....
1.10	Ονομαστικό μέγιστο ρεύμα αντοχής σε βραχυκύκλωμα.	.....

2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

2.1	Διακόπτης ισχύος (τύπος & κατασκευαστής)	.....
2.2	Μέσο διακοπής (κενό)	.....
2.3	Ονομαστική τάση	.....
2.4	Ονομαστική συχνότητα	.....
2.5	Ονομαστικό ρεύμα	.....
2.6	<u>Ονομαστική τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου 50 HZ 1 min</u>	.....
	Μεταξύ φάσεως και γης και μεταξύ φάσεων	.....
	Κατά μήκος ανοικτών επαφών του διακόπτη	.....
2.7	<u>Ονομαστική κεραυνική κρουστική τάση</u>	.....
	μεταξύ φάσεων και γης και μεταξύ φάσεων	.....
	Κατά μήκος ανοικτών επαφών του διακόπτη	.....
2.8	Ονομαστικό ρεύμα διακοπής βραχυκυκλώματος	.....
2.9	Ονομαστικό ρεύμα ζεύξης σε βραχυκύκλωμα	.....
2.10	Ονομαστική ακολουθία λειτουργιών	.....
2.11	Ονομαστική διάρκεια βραχυκυκλώματος	.....
2.12	Ονομαστικό βραχυχρόνιο ρεύμα αντοχής σε βραχυκύκλωμα	.....

2.13	Ονομαστικό μέγιστο ρεύμα αντοχής σε βραχυκύκλωμα	.....
2.14	Κατηγορία μηχανικής αντοχής	.....
2.15	Κατηγορία ηλεκτρικής αντοχής	.....
2.16	Τύπος των κύριων επαφών του διακόπτη	.....
2.17	Υλικών των κύριων επαφών του διακόπτη	.....
2.18	Τύπος μηχανισμού οπλίσεως	.....
2.19	Εύρος τάσεως μηχανισμού οπλίσεως	.....
2.20	Ονομαστικό ρεύμα μηχανισμού οπλίσεως	.....
2.21	Αριθμός πηνίων πτώσης και κλεισίματος	.....
2.22	Ισχύς πηνίου πτώσης	.....
2.23	Ισχύς πηνίου κλεισίματος	.....
2.24	<u>M/Σ έντασης τροφοδοσίας αμπερομέτρου και H/N προστασίας</u>	
α)	Τύπος	.....
β)	Σχέση μετασχηματισμού	.....
γ)	Κλάση ακριβείας τυλιγμάτων	.....
δ)	Ονομαστικό θερμικό βραχυχρόνιο ρεύμα	.....
ε)	Ονομαστικό θερμικό βραχυχρόνιο ρεύμα	.....
στ)	Αριθμός τυλιγμάτων πρωτεύοντος	.....
ζ)	Αριθμός δευτερευόντων τυλιγμάτων	.....
η)	Ονομαστικό δυναμικό ρεύμα	.....
θ)	Ονομαστικό ισχύς εξόδου	.....
2.25	<u>M/Σ Έντασης Γενικής Μέτρησης</u>	
α)	Τύπος	.....
β)	Σχέση μετασχηματισμού	.....
γ)	Κλάση ακριβείας τυλιγμάτων	.....
δ)	Ονομαστικό θερμικό βραχυχρόνιο ρεύμα	.....
ε)	Ονομαστικό θερμικό βραχυχρόνιο ρεύμα	.....
στ)	Αριθμός τυλιγμάτων πρωτεύοντος	.....
ζ)	Αριθμός δευτερευόντων τυλιγμάτων	.....
η)	Ονομαστικό δυναμικό ρεύμα	.....
θ)	Ονομαστικό ισχύς εξόδου	.....
2.26	<u>Αμπερόμετρο</u>	
α)	Τύπος	.....
β)	Εύρος αναγνώσεως κλίμακος	.....
γ)	Ανάπτυξη κλίμακας	.....
δ)	Κλάση ακριβείας	.....
ε)	Χρόνος υστερήσεως	.....
στ)	Εξωτερικές διαστάσεις	.....
ζ)	Τύπος μεταγωγικού διακόπτη	.....
2.27	<u>Γειωτής</u>	
α)	Τύπος	.....
β)	Ονομαστική τάση	.....
γ)	Ονομαστικό ρεύμα	.....
δ)	Ονομαστική τάση αντοχής σε συχνότητα δικτύου 50 Hz, 1min	.....
ε)	Ονομαστική κεραυνική κρουστική τάση	.....
στ)	Μέγιστη ροπή	.....
ζ)	Τύπος και αριθμός βοηθητικών επαφών	.....
η)	Ονομαστικό ρεύμα βραχείας διάρκειας (3s)	.....
2.28	<u>Διαστάσεις πίνακα</u>	
α)	Πλάτος πίνακα	.....
β)	Ύψος πίνακα	.....

γ) Βάθος πίνακα με φορείο εντός και εκτός

.....

2.29 Βάρος πλήρους πίνακα



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Προσάρτημα 2 – Τεχνική προδιαγραφή Μετασχηματιστών Ανύψωσης Τάσης

STEP UP T/F's

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΗ

ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
2. ΛΕΞΕΙΣ - ΚΛΕΙΔΙΑ
3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
6. ΔΟΚΙΜΕΣ
7. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ & ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ
8. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΣΧΕΔΙΑ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ (SCOPE)

Η Τεχνική Περιγραφή αυτή αφορά την κατασκευή και τις δοκιμές τριφασικών Μετασχηματιστών ανύψωσης για τις ανάγκες των Αυτόνομων Σταθμών Παραγωγής (ΑΣΠ).

2. ΛΕΞΕΙΣ - ΚΛΕΙΔΙΑ (KEYWORDS)

Αυτόνομος Σταθμός Παραγωγής, Μετασχηματιστής, ΜΤ, ΧΤ.

3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (OPERATING CONDITIONS)

3.1. Συνθήκες Περιβάλλοντος

Οι μετασχηματιστές αυτοί θα είναι κατάλληλοι για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο, ανάλογα με την ισχύ τους, στις πιο κάτω συνθήκες περιβάλλοντος :

- Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρος : + 40° C
- Μέγιστη μέση ημερήσια (24 ώρες) θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρος : + 35° C
- Μέγιστη μέση ετήσια θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρος : + 20° C
- Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρος : - 20° C
- Υψόμετρο : μέχρι και 1000 μέτρα πάνω από τη στάθμη της θάλασσας

3.2. Χαρακτηριστικά του συστήματος

- Φάσεις : 3 χωρίς ή με ουδέτερο στη ΜΤ
- Συχνότητα : 50 Hz
- Μέγιστη τάση συστήματος : 7,2 kV, 17,5 kV, 24 kV
- Ονομαστική τάση δικτύου ΜΤ : 6,3 kV, 15 kV, 20 kV
- Ονομαστική τάση δικτύου ΧΤ : 230/400 V
- Ισχύς βραχυκυκλώσεως συστήματος : 250 MVA
- Στάθμη κρουστικής αντοχής (BIL) 125 kV, 1,2/50 msec

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (STANDARDS - SPECIFICATIONS)

Οι Μετασχηματιστές και τα επιμέρους στοιχεία τους θα κατασκευασθούν και θα συναρμολογηθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Περιγραφής αυτής και των πιο κάτω προτύπων/Προδιαγραφών :

ASA C29.1/1971	: Wet process porcelain insulators, (post type).
ASA C76.1/1964	: Requirements and test code for outdoor apparatus bushings.
ASA B21/1983	: Specification for Naval Brass, rod, bar, and Shapes.
ASA D1186-53/1981	: Nondestructive measurement of dry film thickness of nonmagnetic coatings applied to a ferrous base.
ASTM D2197-68/1979	: Test method for adhesion of Organic Coatings.
ASTM F-104/1983	: Classification system for non-metallic gasket materials.
BS 381 C/1964	: Colours for specific purposes.
BS 5493/1977	: Protective coating of iron and steel structures against corrosion.
CENELEC HD-428.1S1/1992	: Three-phase oil immersed distribution transformers. Part 1 : General Requirements.
CENELEC HD-428.3S1/1994	: Three- phase oil immersed distribution transformers. Part 3 : Supplementary Requirements.

CENELEC HD-596S1/1996	: Bushings up to 1000V and from 250A to 5000A, for liquid filled transformers.
DIN 1709/1973	: Kupfer- Zink Gußlegierung
DIN 3352/1988	: Schieber
DIN 42500/1984	: Transformatoren, Öltransformatoren mit Kupferwicklung.
DIN 42504/1983	: Öltransformatoren mit Umsteller oder mit Stufenschalter für Drehstrom 50 Hz, 2000 bis 10.000 kVA und U_m bis 123 kV Kennwerte.
DIN 42568/1983	: Öltransformatoren mit Umsteller oder mit Stufenschalter für Drehstrom 50 Hz, 12500 bis 80.000 kVA, und U_m bis 123 kV.
DIN 42531/1988	: Durchführungen für Innenraum und Freiluft. Reihen 10N bis 30N, 250A.
DIN 42532/1989	: Durchführungen für Innenraum und Freiluft. Reihen 10N bis 30N, 630A.
DIN 42533/1989	: Durchführungen für Innenraum und Freiluft. Reihen 10N bis 30N, 1000 bis 3150A.
DIN 42551/1980	: Transformatoren. Ölblessvorrichtungen
DIN 42555/1975	: Transformatoren ; Ölstandsanzeiger.
DIN 42561/1973	: Transformatoren ; Rollen.
DIN 43675/1975	: Anschlußstücke für Anschlußbolten. Flachanschlußstücke 400 bis 3150A von Transformator - und Wand-Durchführungen kleiner 60kV.
DIN 46009/1984	: Anschlußstück und Anschlußstelle für Erdungsvorrichtungen in Schaltanlagen.
ΕΛΟΤ ISO 2409/1995	: Χρώματα και βερνίκια : Δοκιμή σταυροειδούς εγκοπής.
HK01. 48/03.06.1991	: Τριφασικοί Μετασχηματιστές Διανομής.
GR - 88 : /7.9.83	: Κοχλιοσυνδετήρες με εγκοπή για αγωγούς χαλκού.
GR - 212/ 20.5.84	: Ηλεκτρικά μονωτικά έλαια.
GR - 268/6.11.80	: Μονοπολικά καλώδια αλουμινίου 12/20 kV με συνθετική μόνωση.
IEC 76 - 1/1993	: Power transformers. Part 1 : General.
IEC 76 - 2 /1993	: Power transformers. Part 2 : Temperature rise.
IEC 76 - 3/1980	: Power transformers. Part 3 : Insulation levels and dielectric tests.
IEC 76 - 3/1987	: Amendment No 1 : 1981.
IEC 76 - 3/1987	: Power transformers. Part 3 : Insulation levels and dielectric tests. External clearance in air.
IEC 76 - 5/1978	: Power transformers Part 5 : Ability to withstand short circuit.
IEC 137/1995	: Insulating bushings for alternating voltages above 1000V.
IEC 233/1974	: Tests on hollow insulators for use in electrical equipment.
IEC 317-0-1/1990	: Specification for particular types of winding wires. Part 0 : General requirements. Section 1 : Enamelled round copper wire.
IEC 317-0-2/1990	: Specification for particular types of winding wires. Part 0 : General Requirements. Section 2 : Enamelled rectangular copper wire.

IEC 317-27/1990	: Specification for particular types of winding wires. Part 27 : paper covered rectangular copper wire.
ISO 9227/1990	: Corrosion tests in artificial atmospheres. Salt spray test.
NEMA PUB. N ^o TR.1/1980	: Transformers, Regulators and Reactors.
Τ.Π. ΔΜΚΛΔ182/15.11.94	: Υπόγειο και εναέριο συνεστραμμένο καλώδιο 12/20kV με μόνωση από XLPE.
Τ.Π. ΔΕΗ ΤΚ 11.01/27.03.91	: Κώδικας δοκιμών εξαρτημάτων καλωδίων.
Τ.Π. ΔΕΗ ΧΚ 11.02/10.03.88	: Επισκευδαργύρωση με εμβάπτιση εν θερμώ.
Τ.Π. ΔΕΗ ΧΚ 11.04/23.10.92	: Ηλεκτρολυτική επικασσιτέρωση.

Σημείωση 1 : Οι απαιτήσεις αυτής της τεχνικής περιγραφής υπερσχύουν των απαιτήσεων των προτύπων ή των προδιαγραφών στις οποίες αυτή αναφέρεται.

Σημείωση 2 : Η τεχνική περιγραφή αυτή βασίζεται κυρίως στα πρότυπα της Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC - 78) καθώς και στα CENELEC HD-428.1 και HD-428.3 εκτός από τα σημεία που δεν καλύπτονται από τα πιστόνια και για τα οποία χρησιμοποιήθηκαν Αμερικάνικα (ASA, NEMA, ASTM) ή άλλα εθνικά πρότυπα (DIN, BS).

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (DESCRIPTION)

5.1. Γενικές απαιτήσεις κατασκευής

5.1.1. Οι Μετασχηματιστές της ίδιας συμβάσεως και των ίδιων χαρακτηριστικών μεγεθών πρέπει να είναι τέτοιας κατασκευής ώστε να υπάρχει εναλλαξιμότητα εξαρτημάτων και μερών τους.
Δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε αλλαγή στην κατασκευή των Μ/Σ κατά την εκτέλεση της συμβάσεως, χωρίς προηγούμενη έγκριση της Επιχειρήσεως.

5.1.2. Η κατασκευή των Μετασχηματιστών πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η εύκολη μεταφορά τους (σιδηροδρομικά, οδικά, ή ατμοπλοϊκά), προκειμένου κατά την άφιξή τους στον προορισμό τους να μπορούν να τεθούν αμέσως σε μόνιμη λειτουργία χωρίς να απαιτηθεί προηγουμένως καμία εργασία συναρμολογήσεως.

5.2. Γενικά Χαρακτηριστικά

Οι Μετασχηματιστές πρέπει να έχουν τα ακόλουθα γενικά χαρακτηριστικά :

5.2.1. φάσεις : 3

5.2.2. Τρόπος ψύξης : ONAN

5.2.3. Μέγιστη υπερύψωση θερμοκρασίας (IEC 78-2/78)

5.2.3.1. Λαδιού : 60° K

5.2.3.2. Τυλιγμάτων (μετρούμενη με τη μέθοδο της μεταβολής της αντιστάσεως) : 65° K

5.3. Λειτουργικά χαρακτηριστικά των Μ/Σ, συνδεσμολογίες, σχέσεις μετασχηματισμού

Τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των Μ/Σ δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

ΔΕΥΞΕ Μ/Σ ΚVA	ΑΠΟΔΕΙΞ ΚΕΝΗΣ ΚΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (KW)	ΑΠΟΔ. ΥΠΟ ΦΩΤΙΟ KW	ΙΑΣΗ ΒΡΑΧΥΣΤΗΣ %	ΣΤΑΘΜΗ ΕΟΡΥΘΟΥ DB(A)	ΔΥΝΑΜΙΣ ΣΥΝ ΔΕΙΜΟΝΟΓΕΙΣ	ΔΥΝΑΜΙΣ ΣΥΝ ΜΕ ΙΑΣ ΧΙΜΑΙΩ ΜΟΥ
250	0,425	2,75	4	55	YNd11 η Dyn11	0,4/6,3 KV 0,4/20 15 KV
400	0,61	3,85	4	58	YNd11 η Dyn11	0,4/6,3 η 0,4/20 η 0,4/20 15 KV
630	0,86	5,4	4	60	YNd11 η Dyn11	0,4/6,3 η 0,4/20 η 0,4/20 15 KV
1000	1,1	8,7	6	63	YNd11 η Dyn11	0,4/6,3 η 0,4/20 η 0,4/20 15 KV
1600	1,7	14,0	6	66	YNd11 η Dyn11	0,4/6,3 η 0,4/20 η 0,4/20 15 KV η 6,3/20-15 KV
2500	2,5	22,0	6	71	YNd11 η Dyn11	0,4/20 η 0,4/20-15 η 6,3/20 η 6,3/20-15 KV
3150	3,05	23,2	6	75	YNd11	6,3/20 η 6,3/20-15 KV
4000	3,6	27,4	6	77	YNd11	6,3/20 η 6,3/20-15 KV
5000	4,4	31,5	7	78	YNd11	6,3/20 η 6,3/20-15 KV
6300	5,2	37	7	80	YNd11	6,3/20 η 6,3/20-15 KV
8000	6,5	45	7	82	YNd11	6,3/20 η 6,3/20-15 KV
10000	7,5	52	7	84	YNd11	6,3/20 η 6,3/20-15 KV
12500	8	54	10	84	YNd11	6,3/20 η 6,3/20-15 η 11/20 η 11/20-15 KV
16000	9	66	10	84	YNd11	6,3/20 η 6,3/20-15, 11/20 η 11/20-15 KV
20000	10	78	10	84	YNd11	6,3/20 η 6,3/20-15, 11/20 η 11/20-15 KV
25000	11	91	10	85	YNd11	11/20 η 11/20-15 KV

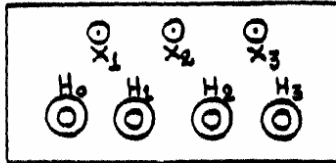


Σημείωση :

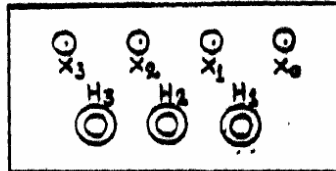
Στους όρους κάθε διακήρυξης η Επιχείρηση θα καθορίζει από τον πομπάνω πίνακα την ισχύ του Μ/Σ, τη συνδεσμολογία και τη σχέση μετασχηματισμού.

5.4. Σχετική διάταξη των μονωτήρων και συμβολισμός φάσεων

5.4.1. Συνδεσμολογία ΥNd11



5.4.2. Συνδεσμολογία Dyn11



5.5. Τάση ραδιοφωνικών παρεμβολών

Η τάση ραδιοφωνικών παρεμβολών στους Μ/Σ, μετρούμενη σύμφωνα με το NEMA PUB No TR 1/1968, παράγραφος 9.03 δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 250 μV στους 1000 kc/sec σε κανένα Μ/Σ, οποιασδήποτε ισχύος.

5.6. Τυλίγματα

Οι Μ/Σ θα είναι δύο τυλιγμάτων (ο αριθμός των πηνίων κάθε τυλιγματο-ορίζεται από τον κατασκευαστή).

Τα τυλίγματα ΜΤ και ΧΤ θα είναι κατασκευασμένα από χαλκό.

Σημειώνεται ότι οι κυκλικές διατομές των αγωγών θα είναι σύμφωνες με το IEC 317-0-1/1990, ενώ οι ορθογωνικές θα είναι σύμφωνες με το IEC 317-0-2/1990 για τις ορθογωνικές διατομές χωρίς χαρτί και IEC 317-27/1990 για ορθογωνικές διατομές καλυπτόμενες από χαρτί.

5.6.1. Τυλίγματα ΜΤ Ονομαστικής τάσης : 6.3 kV 11 & 15 kV 20 kV

5.6.1.1. Αντοχή σε τάση βιομηχανικής συχνότητας επί 1 min ενδεικνυμένης τιμής :	20 kV	38 kV	50 kV
5.6.1.2. Αντοχή σε πλήρες κρουστικό κύμα τάσεως, μορφής 1,2/50μs, τιμές κορυφής :	60 kV	110 kV	125 kV
5.6.1.3. Αντοχή σε αποκομμένο κύμα τιμής κορυφής τουλάχιστον	60 kV	110 kV	145 kV

5.6.2. Τυλίγματα XT (0.4 kV)

Αντοχή σε τάση βιομηχανικής συχνότητας επί 1 min ενδεικνύμενης τιμής 10 kV.

5.7. Μονωτήρες διελεύσεως

5.7.1. Οι μονωτήρες διελεύσεως όλων των τάσεων θα είναι κατασκευασμένοι από πορσελάνη άριστης ποιότητας παρασκευασμένη με τη υγρή μέθοδο και θα έχουν εφυσάλωση χρώματος καφέ.

5.7.2. Οι μονωτήρες θα στερεώνονται πάνω στο κάλυμμα του δοχείου και για τη στεγανοποίησή τους θα χρησιμοποιούνται κατάλληλα παρεμβύσματα (παράγραφος 5.10 της παρούσας).

Η θέση των μονωτήρων θα είναι κατακόρυφη και τέτοια ώστε η ελάχιστη απόσταση των υπό τάση σημείων με τάση λειτουργίας 20 kV, από τα γειωμένα μεταλλικά σημεία να είναι τουλάχιστον 190 mm (π.χ. από το κάλυμμα των μονωτήρων της παραγράφου 5.10.6 της παρούσας).

Επίσης οι μονωτήρες όλων των τάσεων θα είναι τοποθετημένοι πάνω στο κάλυμμα των Μ/Σ κατά μήκος της μεγάλης πλευράς τους.

Σημείωση :

Προκειμένου για Μ/Σ με χαμηλή τάση 0.4 kV η απόσταση των υπό τάση μερών Χ.Τ. με τα γειωμένα μεταλλικά θα είναι τουλάχιστον 50 mm.

5.7.3. Τυποποίηση μονωτήρων 0.4 kV

Οι μονωτήρες της πλευράς των 0,4 kV, όπου υπάρχουν, θα είναι σύμφωνοι με την προδιαγραφή CENELEC HD 569.1/1996.

Οι μονωτήρες του Μ/Σ 2500 kVA θα είναι σύμφωνοι ως προς τη μορφή τους με τους υπόλοιπους αλλά θα έχουν κατάλληλη πρόβλεψη για την διέλευση του αντίστοιχου κοχλιωτού στελέχους (μποζονιού).

5.7.4. Τυποποίηση μονωτήρων 6.3 - 11 - 20 kV

5.7.4.1. Οι μονωτήρες 20 και 15-20 kV θα είναι τύπου 20 NF κατά DIN 42531, DIN 42532 και DIN 42533, ανάλογα με την ένταση του διερχόμενου ρεύματος.

5.7.4.2. Οι μονωτήρες 6,3 και 11 kV θα είναι του τύπου 10 NF κατά DIN 42531, DIN 42532 και DIN 42533, ανάλογα με την ένταση του διερχόμενου ρεύματος.

5.7.5. Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

5.7.5.1. Μονωτήρες 15 - 20 kV

- | | |
|---|--------|
| α) Αντοχή σε πλήρες κρουστικό κύμα τάσεως, μορφής 1,2/50 μsec, τιμής κορυφής : | 170 kV |
| β) Αντοχή σε τάση βιομηχανικής συχνότητας, υπό βροχή επί 1 min, ενδεικνυμένης τιμής : | 75 kV |
| γ) Ελάχιστο μήκος ερπυσμού : | 43 cm |

5.7.5.2. Μονωτήρες 6,3 και 11 kV

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| α) Αντοχή σε πλήρες κρουστικό κύμα : | 125 kV |
|--------------------------------------|--------|

- β) Αντοχή σε τάση βιομηχανικής συχνότητας, υπό βροχή επί 1 min : 50 kV
 γ) Ελάχιστο μήκος ερπυσιού : 29 cm, 29,5 cm, 30 cm
 ανάλογα με το ρεύμα.

5.7.5.3. Μονωτήρες XT (0.4 kV)

- α) Αντοχή σε πλήρες κρουστικό κύμα τάσεως, μορφής 1,2/50 μsec τιμής κορυφής : 30 kV
 β) Αντοχή σε τάση βιομηχανικής συχνότητας, υπό βροχή επί 1 min, ενδεικνυμένης τιμής : 10 kV

5.8. Ακροδέκτες μονωτήρων

5.8.1. Οι ακροδέκτες των μονωτήρων MT και XT θα είναι κατασκευασμένοι από κράμα χαλκού C-CuZn33Pb σύμφωνα με το DIN 1709/1973 και επικασσιτερωμένοι ηλεκτρολυτικά σύμφωνα με την Προδιαγραφή XK 11.04 της Επιχειρήσεως με πάχος επικασσιτέρωσης τουλάχιστον 30 μm. Οι κοχλίες, με τους οποίους θα είναι εφοδιασμένοι οι ακροδέκτες, πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα (18Cr8Ni). Η καταλληλότητα των ακροδεκτών θα ελέγχεται με δοκιμές που καθορίζονται στην παράγραφο 6.2.2.2.

5.8.2. Η κατασκευή των ακροδεκτών θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε κατά τη σύσφιξη των αγωγών σ'αυτούς, να μη περιστρέφεται το στέλεχος των μονωτήρων (συναρμογή κατά DIN 43675/1975 μέρος 1).

5.8.3. Όλοι οι ακροδέκτες των Μ/Σ θα είναι σύμφωνα με το DIN 43675. Στην περίπτωση που η διερχόμενη από τον ακροδέκτη ονομαστική ένταση ρεύματος είναι μικρότερη από 250 A, αντί ακροδέκτης θα δίδεται μόνο το κοχλιωτό στέλεχος με τα περικόχλια και τους παράκυκλους, όπως περιγράφονται στο CENELEC HD 569.1.

Ειδικά για τους ακροδέκτες Χ.Τ. του Μ.Σ 2500 kVA μπορούν να δοθούν και άλλου τύπου ακροδέκτες που θα συνεργάζονται με τους αντίστοιχους μονωτήρες με την προϋπόθεση ότι έχουν υποστεί με επιτυχία τις προβλεπόμενες δοκιμές τύπου.

5.9. Μεταγωγείς

Όλοι οι Μ/Σ πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με ένα μεταγωγέα με τρεις θέσεις σε κάθε τάση δευτερεύοντος για την αλλαγή των λήψεων (taps) στην πλευρά της ΜΤ.

Οι Μ/Σ διπλής σχέσεως, εκτός από τον μεταγωγέα λήψεων, πρέπει να έχουν και ένα μεταγωγέα αλλαγής σχέσεως των ονομαστικών τάσεων (Μεταλλάκτης).

Οι παραπάνω μεταγωγείς πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής, ηλεκτρικά και μηχανικά, και να έχουν χειροκίνητο μηχανισμό μέσω εξωτερικού χειριστηρίου για την αλλαγή των θέσεων.

Ο μηχανισμός μεταδόσεως της κινήσεως πρέπει να είναι μεταλλικός και κατασκευασμένος κατά τέτοιο τρόπο ώστε η κίνηση από το χειριστήριο στον δρομέα να μεταδίδεται μέσω κατάλληλων αρθρώσεων.

Τα χειριστήρια των μεταγωγέων αυτών πρέπει να είναι τοποθετημένα στο κάλυμμα του δοχείου των Μ/Σ σε τέτοια θέση ώστε να είναι ευκέρως ο χειρισμός τους από τον αρμόδιο τεχνίτη και να φέρουν μηχανισμό μανδάλωσης σε κάθε θέση, βήμα προς βήμα.

Τα χειριστήρια αυτά πρέπει να είναι μεταλλικά και η κατασκευή τους πολύ προσεγμένη, ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Σε κάθε βήμα του χειριστηρίου των μεταγωγών θα υπάρχει επισήμανση της λήψεως ή της τάσεως, κατά τρόπο ανεξίτηλο.

Στους Μ/Σ διπλής σχέσεως, ο μεταγωγέας των λήψεων θα έχει επισήμανση για τις δύο τάσεις.

Ο χειρισμός, τόσο του μεταγωγέα λήψεων, όσο και του μεταλλάκτη αλλαγής σχέσεως, θα γίνεται με τον Μ/Σ εκτός τάσεως. Το χειριστήριο του μεταγωγέα λήψεων θα πρέπει να είναι δεξιόστροφο κινούμενο από τη θέση 1 προς τις θέσεις 2 και 3.

Ο άξονας και οι κοχλίες των χειριστηρίων θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα (18 Cr 8 Ni).

Σημειώνεται ότι μεταγωγείς ή μεταλλάκτες θα τοποθετούνται μόνο στην πλευρά της ΜΤ.

Παρακάτω δίνονται οι λήψεις των μεταγωγών για κάθε τάση.

6,3 kV : 6,3 - 6,6 - 6,9

15 kV : 15 - 15,75 - 16,5

20 kV : 20 - 21 - 22

Οι λήψεις αυτές θα τυπώνονται ανάγλυφα πάνω στο δίσκο του χειριστηρίου του μεταγωγέα.

5.10. Δοχείο και εξαρτήματα του

5.10.1. Κατασκευή

Η κατασκευή του δοχείου πρέπει να είναι στιβαρή και να μην επιτρέπει διαρροές λαδιού. Οι συνδέσεις των διαφόρων εξαρτημάτων, πάνω στο δοχείο ή στο κάλυμμα των Μ/Σ, πρέπει να είναι τέτοιας κατασκευής ώστε, αν χρειαστεί να αποσυνδεθούν κατά τη διάρκεια λειτουργίας τους, να γίνονται πάλι στεγανές κατά την επανασυναρμολόγησή τους.

Το δοχείο πρέπει να είναι ενισχυμένο, ιδίως στις θέσεις όπου τοποθετούνται οι κρίκοι ανυψώσεως, έτσι ώστε τόσο κατά τη μετακίνηση, την ανύψωση των Μ/Σ όσο και κατά τη λειτουργία τους κάτω από τις δυσμενέστερες συνθήκες, να μη παρατηρείται στρέβλωση ή παραμόρφωση του δοχείου. Τα ψυκτικά σώματα εφόσον υπάρχουν, πρέπει να είναι συγκολλημένα στα τοιχώματα του δοχείου, προκειμένου για δοχεία Μ/Σ με ισχύ έως και 2500 kVA. Για τους Μ/Σ με ισχύ μεγαλύτερη των 2500 kVA τα ψυκτικά σώματα θα είναι αφαιρετά με τη βοήθεια κατάλληλων βανών και συνδέσμων. Τα αφαιρετά ψυκτικά σώματα θα είναι επιψευδαργυρωμένα εν θερμώ με πάχος επιψευδαργύρωσης τουλάχιστον 88 μm και θα φέρουν ανάλογη με την παράγραφο 5.14 αντιδιαβρωτική προστασία. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στη στήριξη των ψυκτικών πάνω στο δοχείο, με χρήση κατάλληλων αντηρίδων, για να αποφευχθούν προβλήματα αντοχής των συνδέσεων και διαρροών κατά τη λειτουργία των Μ/Σ λόγω κραδασμών.

Το κάλυμμα του δοχείου πρέπει να είναι αφαιρετό μέσω κοχλιών με παρεμβολή κατάλληλου παρεμβύσματος. Επίσης οι συνδέσεις όλων εκείνων των εξαρτημάτων τα οποία κοχλιώνονται στο κάλυμμα ή στο δοχείο θα πρέπει να γίνονται μέσω κατάλληλων παρεμβυσμάτων.

Το υλικό των παρεμβυσμάτων πρέπει να αντέχει στις καιρικές επιδράσεις και στο λάδι σε θερμοκρασία μέχρι 110° C και να είναι σύμφωνο με την τυποποίηση ASTM-F 104 για τον τύπο 224000A9M2S9 ή 226000A9M2S9.

Εκτός από τα πιο πάνω, το πάχος του τοιχώματος του δοχείου θα είναι τουλάχιστον 4 mm για Μ/Σ μέχρι και 2500 kVA.

Προκειμένου για τους Μ/Σ που καλύπτονται από τα DIN 42504 και 42508 το πάχος θα είναι αυτό που προβλέπουν οι προδιαγραφές αυτές.

Για δοχεία Μ/Σ με ισχύ μέχρι 2500 KVA επιτρέπεται η χρήση κυματοειδούς ελάσματος με ελάχιστο πάχος 1,25 mm για κατασκευή των πλευρικών τού επιφανειών.

Όλοι οι κοχλίες και τα περικόχλια του καλύμματος του δοχείου θα είναι μετρικού κανονικού σπειρώματος κατά DIN 933 και DIN 934 αντίστοιχα και αντοχής 8.8.

5.10.2. Μετακίνηση - Εγκατάσταση

Για την μετακίνηση των Μ/Σ θα πρέπει να προβλέπονται τα ακόλουθα :

5.10.2.1. Όλα τα δοχεία των Μ/Σ πρέπει να είναι εφοδιασμένα με 4 κατάλληλους τροχούς διπλής κατευθύνσεως σύμφωνα με το DIN 42561/84. Η κατασκευή των τροχών, γι'αυτούς τους Μ/Σ, θα γίνει σύμφωνα με το DIN 42561/73.

5.10.2.2. Τα δοχεία των Μ/Σ ισχύος 400 kVA και μεγαλύτερης πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τέσσερες κατάλληλες υποδοχές, οι οποίες θα επιτρέπουν τη χρήση γρύλου ή μοχλού για την ανύψωση τους, προκειμένου να τοποθετηθούν κατακύβια ή να αφαιρεθούν οι τροχοί.

5.10.2.3. Τα καλύμματα των δοχείων των Μ/Σ μέχρι 2500 kVA θα είναι εφοδιασμένα με δύο κατάλληλους κρίκους ανυψώσεως για την πρόσδεση συρματοσχοίνου και την ανύψωση ολόκληρου του Μ/Σ.

Η θέση των κρίκων ανυψώσεως πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να εξασφαλίζεται αρκετή απόσταση μεταξύ του συρματοσχοίνου και των μονωτήρων διελεύσεως, χωρίς να απαιτείται γι'αυτό ειδική διάταξη διαχωρισμού.

Η ανύψωση του άδειου δοχείου των Μ/Σ με ισχύ μέχρι και 2500 KVA θα γίνεται από δύο τουλάχιστον κατάλληλους κρίκους ανυψώσεως, τοποθετημένους διαγώνια κάτω από το χείλος του δοχείου του Μ/Σ.

5.10.2.4. Οι Μ/Σ με ισχύ μεγαλύτερη των 2500 kVA θα φέρουν στο δοχείο τέσσερεις (4) κατάλληλους κρίκους για την ανάρτηση τους, σύμφωνα με το DIN 42504 ή το DIN 42508, ανάλογα με την ισχύ τους.

5.10.3. Ακροδέκτες γειώσεως του δοχείου

Τα δοχεία των Μ/Σ πρέπει να είναι εφοδιασμένα με δύο ακροδέκτες γειώσεως τύπου κοχλιοσυνδετήρα σύμφωνα με την Προδιαγραφή ΔΕΗ GR-88, οι οποίοι να είναι τοποθετημένοι στην εξωτερική επιφάνεια του τοιχώματος του δοχείου κοντά στον πυθμένα του και θα είναι ακροδέκτες κατάλληλοι για αγωγό χαλκού διατομής 16 έως 35 mm².

Οι κοχλιοσυνδετήρες θα είναι επικασσιτερωμένοι και προσαρμοσμένοι στο δοχείο μέσω περικόχλιου σύμφωνα με το DIN 46009/1964.

Ειδικότερα για τους Μ/Σ 1600 kVA και 2500 kVA οι ακροδέκτες γειώσεως θα είναι κατάλληλοι για αγωγό χαλκού διατομής 50 mm².

5.10.4. Αφαιρετός σύνδεσμος ουδετερώσεως του δοχείου.

Οι Μ/Σ μέχρι και 1000 kVA πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με ένα αφαιρετό και εύκαμπτο σύνδεσμο από φύλλο χαλκού επικασσιτερωμένο, διατομής 35 mm² τουλάχιστον, ο οποίος θα γεφυρώνει την ντίζα του μονωτήρα του ουδετέρου με το κάλυμμα και το πλευρικό τοίχωμα του δοχείου, μέσω μπουζονιών από κράμα χαλκού επικασσιτερωμένων, ανάλογης διατομής, κατάλληλα συγκολλημένων επί του δοχείου.

Το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή τους και η επικασσιτέρωσή τους θα είναι σύμφωνα με την παράγραφο 5.8.3.

Ειδικότερα για τους Μ/Σ 1600 kVA και 2500 kVA ο ποπάνω εύκαμπτος σύνδεσμος θα έχει διατομή τουλάχιστον 50 mm².

Στα καλύμματα των μονωτήρων θα υπάρχει επίσης υποδοχή γειώσεως, όπως πιο πάνω.

5.10.5. Δοχείο διαστολής

Όλοι οι Μ/Σ πρέπει απαραίτητως να έχουν εξαρμόσιμο δοχείο διαστολής.

Ο όγκος και η θέση του δοχείου-διαστολής πρέπει να είναι τέτοια ώστε η στάθμη του λαδιού στους 20° C να είναι υψηλότερη κατά 3 cm τουλάχιστον από την βαλβίδα εξαερώσεως των μονωτήρων διελεύσεως ΥΤ και στους 100° C να μην παρατηρείται υπερχειλίση από το δοχείο διαστολής.

Το δοχείο διαστολής θα περιλαμβάνει αφυγραντήρα με κατάλληλη ποσότητα από υγροσκοπικό υλικό (Silica gel), για Μ/Σ με ισχύ μεγαλύτερη των 1000 kVA.

Για τους Μ/Σ με ισχύ μικρότερη ή ίση των 1000 kVA θα υπάρχει επίσης αναπνευστικό πώμα σύμφωνα με την Προδιαγραφή ΗΚ 01.48.

5.10.6. Κάλυμμα μονωτήρων και ακροδεκτών

Όλοι οι Μ/Σ θα φέρουν κάλυμμα των μονωτήρων και των ακροδεκτών τους που θα έχει τη γενική μορφή του Σχεδίου 2.

Τα πλάγια ελάσματα που δείχνονται στο Σχέδιο 2 πρέπει να έχουν επίπεδο τμήμα με διαστάσεις μεγαλύτερες από 500 mm X 200 mm. Από το τμήμα αυτό θα έχει αφαιρεθεί κομμάτι διαστάσεων 500 mm X 200 mm για τη διέλευση των καλωδίων. Το άνω τμήμα του καλύμματος μονωτήρων με το παρέμβυσμα, τους κοχλίες κλπ. θα παραδίδεται αποσυναρμολογημένο από το κάτω τμήμα που θα είναι συγκολλημένο στο κάλυμμα του δοχείου.

5.10.7. Συμπληρωματικά εξαρτήματα

Τα δοχεία των Μ/Σ πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τα ακόλουθα συμπληρωματικά εξαρτήματα :

5.10.7.1. Κρουνό εκκενώσεως με σύστημα διηθήσεως και δειγματοληψίας σύμφωνα με το DIN 42551/1980, για τους με ισχύ ως και 5000 kVA. Για τους μεγαλύτερους Μ/Σ ο κρουνός θα είναι σύμφωνα με το DIN 3352/1988.

5.10.7.2. Στόμιο με πώμα πλήρωσεως του Μ/Σ σύμφωνα με το DIN 42553/72. Το στόμιο αυτό θα βρίσκεται πάνω στο δοχείο διαστολής.

Η διάταξη του στομίου πλήρωσεως και του κρουνού εκκενώσεως πρέπει να είναι κατά τη μεγαλύτερη διαγώνιο του Μ/Σ.

5.10.7.3. Θερμόμετρο τύπου πίνακα (DIAL TYPE) με κλίμακα από 0 C έως 120° C και διάμετρο 10 cm τουλάχιστον, με μεγιστοδείκτη για τη μέτρηση της θερμοκρασίας του λαδιού.

Για Μ/Σ με ισχύ μεγαλύτερη από 1000 kVA το θερμόμετρο θα διαθέτει επιπρόσθετα 2 επαφές για συναγερμό και διακοπή, καθώς και θερμοστοιχείο τύπου ΡΤ 100, η ένδειξη του οποίου να μεταφέρεται στον πίνακα ελέγχου.

5.10.7.4. Δείκτης στάθμης λαδιού.

Ο δείκτης της στάθμης λαδιού θα τοποθετείται πάνω στο δοχείο διαστολής.

Στους Μ/Σ μέχρι 1000 kVA ο δείκτης στάθμης λαδιού θα κατασκευάζεται σύμφωνα με το DIN 42555/69 και θα βαθμονομείται εξωτερικά με τις ενδείξεις 20°C, 20°C και 90°C.

Ο δείκτης θα είναι προστατευμένος είτε μέσα σε μία ορειχάλκινη θήκη με κατάλληλη σχισμή για την ανάγνωση της στάθμης είτε θα προστατεύεται με άλλο ισοδύναμο τρόπο.

Στους Μ/Σ με ισχύ μεγαλύτερη ή ίση των 1.600 kVA ο δείκτης θα είναι μαγνητικού τύπου με επαφές συναγερμού και απόζευξης.

5.11. Διαστάσεις

Οι διαστάσεις των Μ/Σ ισχύος άνω των 1600 kVA θα συμφωνούν με τα προβλεπόμενα από το DIN 42504 ή 42508, ανάλογα με την ισχύ τους.

Για τους Μ/Σ μέχρι 1000 kVA θα ισχύουν οι μέγιστες διαστάσεις που προβλέπονται από την Τεχνική Προδιαγραφή ΔΕΗ ΗΚ 01.48.

5.12. Ηλεκτρονόμος Buchholz

Θα υπάρχει σε όλους τους Μ/Σ ισχύος μεγαλύτερης ή ίσης των 1000 kVA και θα είναι αντιδονητικού τύπου (κλάση 3G). Οι ηλεκτρονόμοι Buchholz των Μ/Σ με ισχύ μεγαλύτερη των 2500 kVA θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 42504 και DIN 42508, με επαφές συναγερμού και απόζευξης.

5.13. Λάδι των Μ/Σ

Οι Μ/Σ θα πρέπει να γεμίζονται με λάδι το οποίο πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της Προδιαγραφής GR - 212 και να έχει διηλεκτρική αντοχή τουλάχιστον 50 kV.

5.14. Αντιδιαβρωτική προστασία

Οι Μ/Σ της παρούσας Τ.Περιγραφής, λόγω της εγκατάστασής τους σε παραθαλάσσιες περιοχές σε εξωτερικό χώρο, πρέπει να προστατεύονται από τις έντονα διαβρωτικές συνθήκες με την ποκάτω προστασία, η οποία γενικά θα ανταποκρίνεται στον τύπο SH 7 του BS 5493 : 1977.

5.14.1. Προετοιμασία της επιφάνειας

Θα περιλαμβάνει, όπου χρειάζεται, επεξεργασία με αμμοβολή, τρόχισμα, απομάκρυνση οξειδίων με έκπλυση σε οξεία, απομάκρυνση υπολειμμάτων συγκολλήσεων και μηχανουργικών κατεργασιών, καθώς και απολίπωση των επιφανειών (π.χ. με εκτόξευση ατμού και προσθήκη απολιπαντικού), καθώς και οποιαδήποτε άλλη προετοιμασία απαιτείται, για την εξασφάλιση καλής πρόσφυσης της βαφής.

5.14.2. Λοχική βαφή

Θα γίνεται σε δύο στρώσεις με χρήση μονομερούς χρώματος, πλούσιου σε σκόνη ψευδαργύρου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Συνδετικό υλικό : μείγμα χλωριωμένων ελαστικών με μη σαπωνοποιούμενο πλαστικοποιητή ή μείγμα συμπολυμερών (Vinyl chloride/acetate) με ή χωρίς το μη σαπωνοποιούμενο πλαστικοποιητή.
- Κύριο πιγμέντο : σκόνη ψευδαργύρου τύπος 1 ή 2 του BS 4852.
- Στερεά κατ'όγκο : 40%
- Βάρος κύριου πιγμέντου στο συνολικό : 95%
- Πάχος ξηρού επιστρώματος σε μμ ανά στρώση ελάχιστο : 40 μμ.
- Συνολικό πάχος ελάχιστο : 100 μμ

5.14.3. Ενδιάμεση βαφή

Θα γίνεται με χρήση μονομερούς χρώματος σε 1 ή 2 στρώσεις, το χρώμα θα έχει το συνδετικό υλικό της πιο πάνω παραγράφου 5.14.2 και το πάχος της θα είναι τουλάχιστον 100 μμ.

5.14.4. Τελική βαφή

Θα γίνεται με χρήση μονομερούς χρώματος σε 1 ή 2 στρώσεις, το χρώμα θα έχει το συνδετικό υλικό της πιο πάνω παραγράφου 5.14.2 και το πάχος της θα είναι τουλάχιστον 100 μμ. Η τελική βαφή θα έχει απόχρωση κατά RAL 7033.

5.14.5. Εσωτερική βαφή

Για εσωτερική βαφή του δοχείου απαιτούνται οι εργασίες της παραγράφου 5.14.1 της παρούσης, η επίστρωση με αστάρι και η τελική βαφή με μια στρώση πάχους τουλάχιστον 40 μμ, ειδικής λευκής βαφής ανθεκτικής στο μονωτικό λάδι.

5.15. Επιμεταλλοποίηση χαλύβδινων εξαρτημάτων

Όλα τα χαλύβδινα εξαρτήματα όπως κοχλίες, περικόχλια, κοχλιοτομημένα στελέχη κλπ που χρησιμοποιούνται κατά τη συναρμολόγηση των Μ/Σ, θα πρέπει να είναι επιμεταλλοποιημένα εν θερμώ σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή ΔΕΗ ΧΚ 11.02.

5.16. Αντοχή σε υπερπίεση και υποπίεση

Τα δοχεία όλων των Μ/Σ θα αντέχουν σε υπερπίεση 0,02 ΜΡα (20 kPa)
Τα δοχεία των Μ/Σ με ισχύ μεγαλύτερη ή ίση των 3.150 kVA θα αντέχουν και σε υποπίεση με απόλυτη τιμή ίση με την κανονική ατμοσφαιρική πίεση (δηλαδή στο σύνθετο κενό που δημιουργείται κατά τον καθορισμό του ελαίου).

5.17. Σχέδια και οδηγίες

5.17.1. Ο κατασκευαστής μαζί με την προσφορά πρέπει να υποβάλλει :

5.17.1.1. Σχέδιο γενικής διατάξεως (πρόσωση, κάτοψη και πλάγια όψη) για κάθε προσφερόμενο είδος Μ/Σ στο οποίο να αναγράφονται οι εξωτερικές διαστάσεις του Μ/Σ και να φαίνονται οι θέσεις όλων των εκτός του δοχείου εξαρτημάτων με τα οποία θα είναι εφοδιασμένος ο Μ/Σ.

Στο σχέδιο αυτό, θα σημειώνεται το βάρος του ενεργού μέρους του Μ/Σ (πυρήνας - τυλίγματα) και το ελεύθερο ύψος, το οποίο είναι απαραίτητο για την εξαγωγή του ενεργού μέρους από το δοχείο.

5.17.1.2. Σχέδια ακροδεκτών για όλα τα είδη των προσφερόμενων ακροδεκτών ΧΤ, ΜΤ και κοχλιοσυνδετήρων γειώσεως, στα οποία να αναγράφεται το χρησιμοποιούμενο υλικό και το πάχος επικασιτερώσεως.

5.17.1.3. Σχέδια των ενδεικτικών πινακίδων της παραγράφου 7 στα οποία να αναγράφεται το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή τους και ο τρόπος προστασίας έναντι διαβρώσεως.

5.17.2. Ο κατασκευαστής πριν από την έναρξη της πρώτης τμηματικής παράδοσης κάθε Συμβάσεως πρέπει να διαθέσει στην επιχείρηση σε 5 φωτοαντίγραφα τα ακόλουθα :

- Διαγράμματα συνδεσμολογίας και διανυσματικά διαγράμματα τάσεων και τυλιγμάτων.
- Κατασκευαστικά σχέδια των τυλιγμάτων MT και XT στα οποία να αναγράφονται οι διαστάσεις των πηνίων, οι διατομές των χρησιμοποιούμενων αγωγών, το βάρος τους, ο αριθμός των σπειρών, το είδος και οι διαστάσεις των μονωτικών υλικών και η ποιότητά τους.
- Σχέδια των μεταγωγέων και μεταλλακτών καθώς και των χειριστηρίων τους με τα εξαρτήματά τους. Όλα τα σχέδια αυτά πρέπει να είναι στην τελική τους μορφή και να φέρουν υπογραφή του κατασκευαστή. Οδηγίες συντηρήσεως και λειτουργία των Μ/Σ θα παραδίδονται σε 5 αντίγραφα.

5.18. Θερμική ικανότητα αντοχής σε βραχυκύκλωμα

Η θερμική αντοχή σε βραχυκύκλωμα πρέπει να αποδειχθεί με υπολογισμούς οι οποίοι θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με το IEC 76-5/1976 και να υποβάλλονται στην προσφορά αναλυτικά.

Διευκρινίζεται ότι οι υπολογισμοί θα γίνονται στην πλευρά MT και στην πλευρά XT και εφόσον ο Μ/Σ είναι διπλής σχέσεως και στις δύο τάσεις (συνδεσμολογίες).

6. Δοκιμές

Οι δοκιμές οι οποίες πρέπει να εκτελούνται στους Μ/Σ Διανομής, ο τρόπος εκτέλεσης καθώς και η διαδικασία αποδοχής των Μ/Σ αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω.

6.1. Ομάδα Δοκιμών I : Δοκιμές Σχεδιασμού (Design Tests)

Δεν υπάρχουν ✓

6.2. Ομάδα Δοκιμών II : Δοκιμές τύπου (Type Tests)

6.2.1. Δοκιμές τύπου στους Μ/Σ

Οι δοκιμές τύπου εκτελούνται σε έτοιμους Μ/Σ (πλήρεις) στο εργοστάσιο του κατασκευαστή ή στα εργαστήρια της Επιχειρήσεως.

Δοκιμές τύπου είναι οι παρακάτω :

6.2.1.1. Δοκιμή ανιψώσεως θερμοκρασίας

Η δοκιμή ανιψώσεως θερμοκρασίας θα γίνει σύμφωνα με το IEC 76-2/1976.

6.2.1.2. Δοκιμή αντοχής σε πλήρες κρουστικό κύμα ακολουθούμενο από αποκομμένα κύματα

Οι δοκιμές κρουστικής τάσεως θα γίνονται στη λήψη εκείνη που παρεμβάλλει το μικρότερο αριθμό σπειρών του τυλιγματος MT, σύμφωνα με το IEC 76-3/1980.

Εκτός από τα κριτήρια που καθορίζονται στο παραπάνω IEC, για την επαλήθευση των αποτελεσμάτων της κρουστικής δοκιμής, ο Μ/Σ που δοκιμάστηκε σε κρουστική τάση, θα υποβάλλεται σε δοκιμή επαγόμενης και εφαρμοζόμενης τάσεως βιομηχανικής συχνότητας, όπως καθορίζεται πιο κάτω στις δοκιμές σειράς. Αν ο Μ/Σ δεν αντέξει επιτυχώς στις πιο πάνω δοκιμές, θεωρείται ότι η δοκιμή σε κρουστική τάση απέτυχε.

Σημ. 1 : Στους Μ/Σ διπλής σχέσεως οι δοκιμές 6.2.1.1 και 6.2.1.2 θα γίνονται και στις δύο τάσεις (συνδεσμολογίες).

Σημ. 2 : Πριν από την εκτέλεση των δοκιμών των παραγράφων 6.2.1.1 και 6.2.1.2 οι μεταγωγείς των Μ/Σ πρέπει να υποστούν 200 πλήρεις κύκλους μεταγωγής.

6.2.1.3. Δοκιμές της βαφής

Οι δοκιμές αυτές θα γίνονται συστηματικά κατά το στάδιο της βαφής των δοχείων, εκτός από τη δοκιμή αντοχής σε διάβρωση, που θα γίνει μια φορά σε κάθε είδος Μ/Σ.

6.2.1.3.1. Μέτρηση του πάχους του σταρώματος της αποξηραμένης βαφής.

Η μέτρηση αυτή θα γίνει με τη μέθοδο που περιγράφεται στο ASTM D 1186-53 (1973) ή με οποιαδήποτε άλλη μέθοδο κοινής αποδοχής Επιχειρήσεως Προμηθευτή.

Θα πρέπει να μετρηθούν τα πάχη των στρώσεων του σταρώματος καθώς και τα πάχη των στρώσεων της τελικής βαφής, εσωτερικά και εξωτερικά του δοχείου, τα οποία δεν θα πρέπει να είναι μικρότερα από τα προδιαγραφόμενα.

6.2.1.3.2. Δοκιμή αντοχής σε διάβρωση

Η δοκιμή αυτή θα γίνει με τη μέθοδο της αλατούχου ομίχλης σύμφωνα με το ISO 9227-1990 διάρκειας 480 ωρών.

6.2.1.3.3. Δοκιμή προσφύσεως της βαφής

Η δοκιμή αυτή θα γίνει σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ISO 2409 και δεν θα πρέπει να αποκολληθεί η στρώση της βαφής όταν τοποθετηθεί στη συσκευή βάρους 5 kg.

6.2.2. Δοκιμές τύπου σε επιμέρους εξαρτήματα των Μ/Σ

6.2.2.1. Δοκιμές στους μονωτήρες διελεύσεως ΜΤ και ΧΤ

Οι μονωτήρες διελεύσεως πριν τοποθετηθούν στους Μ/Σ, θα ελέγχονται από τον αντιπρόσωπο της Επιχειρήσεως. Ο κατασκευαστής οφείλει να παρουσιάσει τα δελτία δοκιμών επί των μονωτήρων ΜΤ και ΧΤ βάσει των οποίων παρέλαβε από τον κατασκευαστή τους, τους μονωτήρες με τους οποίους θα εφοδιάσει τους Μ/Σ.

Τα δελτία δοκιμών πρέπει να καλύπτουν τις ακόλουθες δοκιμες και να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της παραγράφου 6.7.3 :

6.2.2.1.1. Δοκιμή αντοχής σε κρουστική τάση

6.2.2.1.2. Δοκιμή αντοχής σε τάση βιομηχανικής συχνότητας υπό βροχή.

6.2.2.1.3. Δοκιμή θερμικής αντοχής (Thermal Test)

6.2.2.1.4. Δοκιμή πορώδους (Porosity Test)

Οι δύο πρώτες δοκιμές θα πρέπει να έχουν εκτελεστεί κατά IEC 137/1984 ή κατά ASA C - 76.1/1984. Η δοκιμή θερμικής αντοχής πρέπει να έχει εκτελεστεί σύμφωνα με το IEC - 233/1974 ή το ASA C - 76.1/1984 και η δοκιμή πορώδους σύμφωνα με το IEC - 233/1974 ή το ASA C - 29.1/1981.

Η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να επαναλάβει όλες ή ορισμένες από τις παραπάνω δοκιμές, κατά την κρίση της.

Σε περίπτωση αποτυχίας τους, οι μονωτήρες θα απορρίπτονται.

6.2.2.2. Δοκιμές στους ακροδέκτες MT και XT

Σε ένα ακροδέκτη (εξαιρουμένων των τύπου κοχλιοσυνδετήρα) αντιπροσωπευτικό για κάθε είδος ακροδεκτών, με τους οποίους θα εφοδιαστούν οι μονωτήρες διελεύσεως MT και XT, που θα ληφθεί τυχαία από ένα Μ/Σ της πρώτης παρτίδας Μ/Σ θα πρέπει να εκτελεστούν οι παρακάτω δοκιμές :

6.2.2.2.1. Δοκιμή σύσφιξης

Η σύσφιξη του αγωγού του καλωδίου ή του γυμνού αγωγού χαλκού της (δίας διατομής, θα γίνεται με μια ροπή σύσφιξης $M = 0,2 \cdot d$ kg όπου d είναι η διάμετρος των κοχλιών του ακροδέκτη σε mm.

Η δοκιμή αυτή θεωρείται επιτυχής όταν :

- a) με την παραπάνω ροπή δεν παρατηρείται οπισθοδρόμηση (κλώτσημα) του περικοχλίου, και
- β) όταν το καλώδιο τραβηχτεί με δύναμη 300 N δεν παρατηρείται ολίσθηση του αγωγού από τον ακροδέκτη.

6.2.2.2.2. Δοκιμή Ηλεκτρικής Υγράνσεως Ακροδεκτών MT και XT

Η δοκιμή ηλεκτρικής υγράνσεως των ακροδεκτών των Μ/Σ θα γίνει σύμφωνα με την παράγραφο 6.4.3.4.2. της Τεχνικής Προδιαγραφής ΔΕΗ ΤΚ 11.01/11.11.87 με την διευκρίνιση ότι στη θέση του ενός αγωγού θα πρέπει να τοποθετηθεί χάλκινη ράβδος, με διάμετρο ίση με την διάμετρο της ντίζας, η οποία θα συνδέεται στον ακροδέκτη όπως η ντίζα.

Στην περίπτωση που ο ακροδέκτης είναι κατάλληλος για δύο ή τρεις διατομές καλωδίων, η πτώση τάσεως θα πρέπει να μετρηθεί ξεχωριστά για κάθε διατομή, θεωρώντας ότι η σύνδεση του κάθε καλωδίου αποτελεί αυτοτελή ακροδέκτη.

Η κάθε σύνδεση θα πρέπει, για να θεωρηθεί ότι ο ακροδέκτης πέρασε τη δοκιμή, να ικανοποιεί μόνη της τις απαιτήσεις της δοκιμής.

Σε περίπτωση αποτυχίας μιας ή περισσοτέρων δοκιμών γίνεται επανάληψη των δοκιμών αυτών σε τρεις άλλους ακροδέκτες του ίδιου είδους. Οι δοκιμές αυτές πρέπει να επιτύχουν και στους τρεις αυτούς ακροδέκτες, διαφορετικά όλοι οι ακροδέκτες του είδους αυτού θα απορρίπτονται.

6.2.2.2.3. Ανάλυση κράματος

Με μέθοδο (ανάλυση) κοινής αποδοχής Επιχειρήσεως - Προμηθευτή ελέγχεται η σύσταση του κράματος, από το οποίο είναι κατασκευασμένοι οι ακροδέκτες.

6.3. Ομάδα Δοκιμών III. Δοκιμές με Δειγματοληψία (Sample Tests)

Δεν υπάρχουν.

6.4. Ομάδα Δοκιμών IV. Δοκιμές σειράς (Routine Tests)

Οι δοκιμές σειράς εκτελούνται στο εργοστάσιο του κατασκευαστή σε όλους τους Μ/Σ που θα παραδοθούν.

Κατά την διαδικασία παραλαβής του υλικού ο κατασκευαστής θα παραδίδει στον αρμόδιο επιθεωρητή της Επιχείρησης πρωτόκολλο δοκιμών για όλες τις αναφερόμενες παρακάτω δοκιμές.

Δοκιμές σειράς είναι οι παρακάτω :

- 6.4.1. Μέτρηση της αντιστάσεως των τυλιγμάτων.
- 6.4.2. Μέτρηση της σχέσεως μετασχηματισμού και έλεγχος της πολικότητας, της φασικής αποκλίσεως και της διαδοχής φάσεων.
- 6.4.3. Μέτρηση τών τάσεων βραχυκυκλώσεως.
- 6.4.4. Μέτρηση των απωλειών υπό φορτίο.
- 6.4.5. Μέτρηση των απωλειών εν κενώ και του ρεύματος εν κενώ στην ονομαστική τάση.
- 6.4.6. Δοκιμή επαγομένης τάσεως.
- 6.4.7. Δοκιμή αντοχής σε τάση βιομηχανικής συχνότητας (δοκιμή εφαρμοζόμενης τάσεως από ανεξάρτητη πηγή).
- 6.4.8. Δοκιμή στεγανότητας κατασκευής για τους Μ/Σ στεγανού τύπου.

Εκτέλεση των δοκιμών

Στους Μ/Σ διπλής σχέσεως 20-15/0,4 kV, 20-6,6/0,4 kV οι δοκιμές των παραγράφων 6.4.1 έως και 6.4.4 πρέπει να γίνονται και στις δύο τάσεις (συνδεσμολογίες), οι δοκιμές των παραγράφων 6.4.5., 6.4.7 και 6.4.8 θα γίνονται μόνο στη τάση (συνδεσμολογία) 20 kV, και η δοκιμή 6.4.6 θα γίνεται μόνο στην τάση (συνδεσμολογία) 20 kV υπό τον όρο ότι θα εκτελεστεί σαν δοκιμή τύπου, σε κάθε παρτίδα στην άλλη συνδεσμολογία (15 ή 6,3 kV) και θα είναι επιτυχής. Εάν όμως αποτύχουν θα γίνουν τότε και στην συνδεσμολογία αυτή σαν δοκιμές σειράς.

Οι πέντε (5) πρώτες δοκιμές σειράς θα γίνονται σύμφωνα με τον Κανονισμό IEC 76-1/1976 και οι δοκιμές των παραγρ. 6.4.6 και 6.4.7 θα γίνονται σύμφωνα με το IEC 76-3/1980

Οι ανοχές στις τιμές των απωλειών που δίνονται από τον Κατασκευαστή σε όλες τις χαρακτηριστικές τάσεις θα πρέπει να είναι σύμφωνες με το IEC 76-1/1976. Σε περίπτωση υπερβάσεως των επιτρεπόμενων από το IEC ανοχών οι Μ/Σ θα απορρίπτονται.

6.5. Ομάδα Δοκιμών V. Ειδικές Δοκιμές (Special Tests)

6.5.1. Δοκιμή δυναμικής αντοχής σε βραχυκύκλωμα

Η δοκιμή δυναμικής αντοχής σε βραχυκύκλωμα θα εκτελείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο IEC 76-5/1976 και το Amendment No1/1979.

Η δοκιμή δυναμικής αντοχής σε βραχυκύκλωμα στους Μ/Σ διπλής σχέσης θα εκτελείται στην ονομαστική τάση στην οποία ο υπό δοκιμή Μ/Σ παρουσιάζει τη μικρότερη τιμή της τάσης βραχυκύκλωσης και θα αντιστοιχεί σε στάθμη βραχυκύκλωσης 250 MVA.

Η δοκιμή δυναμικής αντοχής σε βραχυκύκλωμα θα εκτελείται μόνο αν αυτό ζητείται από τη διακήρυξη. Οι υπόλοιπες δοκιμές θα εκτελούνται σε όλους τους Μ/Σ.

6.5.2. Δοκιμή στάθμης θορύβου

6.5.3. Δοκιμή στάθμης ραδιοφωνικών παρεμβολών

6.5.4. Μέτρηση των αμιονικών του ρεύματος εν κενώ

6.5.5. Μέτρηση της ομοπολικής αντίστασης

Οι δοκιμές στάθμης θορύβου και ραδιοφωνικών παρεμβολών θα γίνονται σύμφωνα με το ΝΕΜΑ PUBL. No. TR.1/1968. Στους Μ/Σ διπλής σχέσεως οι δοκιμές αυτές θα γίνονται μόνο στην τάση (συνδεσμολογία) 20 kV.

6.6. Επιθεώρηση και διαδικασία αποδοχής

Οι Μ/Σ τους οποίους προμηθεύεται η Επιχείρηση, σύμφωνα με την παρούσα τεχνική περιγραφή, υπόκεινται σε επιθεώρηση από τους αρμόδιους εκπροσώπους της. Στους Επιθεωρητές αυτούς πρέπει να επιτρέπεται, κατά την διάρκεια των ωρών εργασίας, να εισέρχονται σε όλα τα τμήματα του εργοστασίου και να παρέχεται σ'αυτούς από τον προμηθευτή κάθε λογική διευκόλυνση για την επιθεώρηση του υλικού.

Ο προμηθευτής πρέπει να παρέχει στους Επιθεωρητές λογική προειδοποίηση για όλες τις δοκιμές ώστε να μπορέσουν αυτοί να παρακολουθήσουν οποιαδήποτε ή και όλες τις δοκιμές που εκτελούνται.

Ο προμηθευτής πρέπει να παρέχει (6) βεβαιωμένα αντίγραφα των εκθέσεων των τελικών δοκιμών, οι οποίες πρέπει να περιλαμβάνουν πληροφορίες και αποτελέσματα όλων των δοκιμών που αφορούν όλες τις προδιαγραφόμενες ή δηλωμένες τιμές. Ειδικότερα για τις κρουστικές δοκιμές ο Προμηθευτής πρέπει :

α) Να διατηρεί πλήρες αρχείο όλων των κρουστικών τάσεων που εφαρμόστηκαν στους ακροδέκτες των Μ/Σ, στο οποίο να περιλαμβάνονται όλες οι προπαρασκευαστικές δοκιμές, οι απαιτούμενες για τη ρύθμιση των οργάνων και οι τελικές δοκιμές. Το αρχείο αυτό πρέπει να περιλαμβάνει επίσης το είδος κάθε δοκιμής, παλμογραφήματα με την ερμηνεία τους, ρυθμίσεις δοκιμαστικών διακένων, συνδεσμολογίες όλων των ακροδεκτών των Μ/Σ, ατμοσφαιρικές συνθήκες, αριθμό κυμάτων των εφαρμοζόμενων τάσεων, χρονική ρύθμιση του κύματος και οποιαδήποτε παρατηρούμενη ένδειξη υπερπηδήσεως των διακένων δοκιμής, των μονωτήρων διελεύσεως στο δοκιμαστικό κύκλωμα, καθώς και οποιαδήποτε ανωμαλία ή αποτυχία δοκιμής, εσωτερικά ή εξωτερικά του Μ/Σ. Το αρχείο αυτό των κρουστικών δοκιμών και τα σχέδια των κυκλωμάτων δοκιμής πρέπει να είναι πάντοτε διαθέσιμα στην Επιχείρηση.

β) Να λαμβάνει καθοδικό παλμογράφημα καθεμιάς κρουστικής τάσεως που εφαρμόζεται στους ακροδέκτες του Μ/Σ σε όλες τις δοκιμές, δηλαδή προπαρασκευαστικές για τη ρύθμιση των οργάνων και τελικές.

Ο Επιθεωρητής έχει το δικαίωμα οποιαδήποτε στιγμή να επιθεωρεί και να καταγράφει οποιοδήποτε ή όλα τα στοιχεία των δοκιμών.

Η έγκριση για την αποστολή του υλικού δεν απαλλάσσει τον Προμηθευτή από την ευθύνη να προμηθεύει υλικό σύμφωνο με όλες τις απαιτήσεις της παραγγελίας

της Επιχειρήσεως, ούτε ακυρώνει οποιαδήποτε αξίωση που θα πρόβαλλε η Επιχείρηση λόγω ελλείπους ή μη ικανοποιητικού υλικού.

7. ΠΙΝΑΚΙΑΔΕΣ & ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ (NAMEPLATES & MARKING)

7.1. Ενδεικτικές πινακίδες

Οι Μ/Σ θα πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με τις ακόλουθες ενδεικτικές πινακίδες :

7.1.1. Πινακίδα των χαρακτηριστικών του Μ/Σ

Η πινακίδα αυτή θα φέρει τα κυριότερα χαρακτηριστικά του Μ/Σ και θα είναι στερεωμένη στην μπροστινή πλευρά του Μ/Σ.

Οι διαστάσεις της πινακίδας θα πρέπει να είναι 180 X 230 mm και η διάταξη των διαφόρων στοιχείων της καθορίζεται στο Σχέδιο 1 για τους Μ/Σ ανύψωσης. Για τους Μ/Σ υποβιβασμού ισχύουν τα αντίστοιχα σχέδια Πινακίδων της Προδιαγραφής ΗΚ 01.48.

Το διάγραμμα της συνδεσμολογίας πρέπει να δείχνει τις εσωτερικές συνδέσεις και την επισήμανση των ακροδεκτών.

Ο αριθμός σειράς του Μ/Σ πρέπει να τυπώνεται εκτός από την πινακίδα και στο δοχείο του Μ/Σ καθώς επίσης και στο συγκρότημα πυρήνα - τυλιγμάτων.

7.1.2. Πινακίδες χειρισμού των μεταγωγών

Παραπλεύρως σε κάθε χειριστήριο μεταγωγέα ή επί του μεταγωγέα και του μεταλλάκτη, εφόσον υπάρχει, πρέπει να υπάρχει πινακίδα στην οποία να αναγράφεται με κεφαλαία γράμματα :

Προσοχή : Ο ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΜΕΤΑΓΩΓΕΑ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟΝ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ ΕΚΤΟΣ ΤΑΣΕΩΣ

Εκτός από την πινακίδα αυτή θα πρέπει να υπάρχει σε κάθε μεταγωγέα μία κυκλική πινακίδα, με κέντρο τον άξονα του χειριστηρίου, με τις ενδείξεις των λήψεων στον μεταγωγέα (1-2-3 ή 1-2-3-4-5) και στον μεταγωγέα αλλαγής τάσεως (20,15 kV).

7.1.3. Επισήμανση των φάσεων

Κοντά στη βάση των μονωτήρων διελεύσεως ΜΤ και ΧΤ θα υπάρχει ανάγλυφη εκτύπωση για κάθε φάση. Ο συμβολισμός των φάσεων δίνεται στις παραγράφους 5.4.1 και 5.4.2.

7.1.4. Όλες οι προαναφερθείσες πινακίδες πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα ή επιχρωμιωμένο ορείχαλκο. Το πάχος των πινακίδων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 mm, και η στήριξή τους να γίνεται με κατάλληλο τρόπο (π.χ ανοξείδωτους κοχλίες ή ήλους) ώστε να εξασφαλίζεται η μακροχρόνια παραμονή τους στο δοχείο.

8. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (PACKING)

Οι Μ/Σ πριν από τη φόρτωση για τη μεταφορά τους πρέπει να τοποθετηθούν επάνω σε μία ξύλινη βάση, αποτελούμενη από κατάλληλα δοκάρια, η οποία θα είναι κατάλληλα στερεωμένη, με τη βοήθεια κοχλιών, στη βάση του Μ/Σ.

Δεν απαιτείται ξύλινο περίβλημα που θα περιβάλλει το δοχείο των Μ/Σ, για Μ/Σ ισχύος μέχρι 1000 kVA. Για τους μεγαλύτερους Μ/Σ θα υπάρχει ξύλινο πλαίσιο το οποίο θα προστατεύει όλες τις ακμές και πλευρές κατά τη μεταφορά, καθώς και το δοχείο διαστολής, έναντι κρούσεων κατά τη μεταφορά και φορτωσκόφο-

τωση. Επίσης οι Μ/Σ αυτοί πρέπει να προστατεύονται από την υγρασία με πλαστικό φύλλο και οι πλευρές τους να προστατεύονται από φύλλα διογκωμένης ή εξηλασμένης πολυστερίνης.

9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΣΧΕΔΙΑ (ANNEXES - DRAWINGS)

9.1. Κατάλογος Παράρτημάτων

9.1.1. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Κατάλογος στοιχείων μηχανογράφησης της Τεχνικής Περιγραφής

9.1.2. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Στοιχεία που θα υποβάλλονται με την προσφορά.

9.2. Κατάλογος Σχεδίων

9.2.1. Σχέδιο 1 : Ενδεικτική πινακίδα Μ/Σ

9.2.2. Σχέδιο 2 : Ενδεικτική μορφή καλύμματος μονωτήρων και ακροδεκτών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 (9.1.1. της ΔΜΚΛΔ-224/02.04.98)

Κατάλογος στοιχείων μηχανογράφησης της Προδιαγραφής

- 1.1. Τριφασικοί Μετασχηματιστές Ανυψώσεως
- 1.2. Δοχεία Μ/Σ
- 1.3. Τυλίγματα ΜΤ και ΧΤ
- 1.4. Μονωτήρες διελεύσεως
- 1.5. Μεταγωγέας για την αλλαγή των λήψεων
2. **Κωδικός Αριθμός των Κυριωτέρων Προδιαγραφών**
 - 2.1. CENELEC HD 428 S1/1992
 - 2.2. DIN 42504/1983
 - 2.3. DIN 42508/1983
 - 2.4. IEC 76-1/1993

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 (9.1.2. της ΔΜΚΛΔ-224/02.04.98

Στοιχεία που θα υποβάλλονται με την προσφορά

Το παράρτημα 2 πρέπει να συμπληρώνεται χωρίς καμία παράλειψη από τον Προμηθευτή και να συνοδεύει απαραίτητα την προσφορά του για κάθε ένα είδος Μετασχηματιστή που αναφέρεται στη διακήρυξη.

Στην παράγραφο 1 του παραρτήματος αυτού δίνονται τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά των Μ/Σ.

Οι τιμές αυτών, οι οποίες θα αναγράφονται από τον κατασκευαστή στην στήλη των «προσφερόμενων», θα είναι οι εγγυημένες τιμές του Πωλητή.

Στην παράγραφο 2 του παραρτήματος αυτού δίνονται ορισμένα συμπληρωματικά στοιχεία τα οποία έχουν πληροφοριακό χαρακτήρα για την Επιχείρηση.

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ :

ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ : **ΕΙΔΟΣ :**

1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Προδιαγραφόμενα	Προσφερόμενα
1.1. Φάσεις	3	.....
1.2. Συχνότητα	50 HZ	.....
1.3. Ψύξη	ONAN	.....
1.4. Υψόμετρο	Μέχρι και 1000 μ. πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας	.....
1.5. Ονομαστικές τάσεις Πρωτεύον-Δευτερεύον	Όπως προδιαγράφεται	.....
1.6. Ονομαστική ισχύς	Σύμφωνα με την Διακήρυξη	.....
1.7. Ζεύξη (συνδεσμολογία)	Όπως προδιαγράφεται	.....
1.8. Μέγιστη υπερύψωση θερμοκρασίας :		
1.8.1. Λαδιού	60° C	.....
1.8.2. Τυλιγμάτων	65° C	.....
1.9. Τάση βραχυκυκλώσεως (με ονομ. ρεύμα)	Όπως στον πίνακα της παραγράφου 8.3.	.....
1.10. Τυλίγματα ΜΤ	6.3 kV 11/15 kV 20 kV 6.3 kV 11/15 kV 20 kV	
1.10.1. Αντοχή σε τάση βιομηχανικής συχνότητας, εν ξηρώ, επί 1 min ενδεικνυμένης τιμής :	20kV 38 kV 50 kV	.....
1.10.2 Αντοχή σε πλήρες κρουστικό κύμα τάσεως, μορφής 1,2/50 μs τιμής κορυφής :	60 kV 110 kV 125 kV	.....
1.10.3. Αντοχή σε αποκαμμένο κύμα τιμής κορυφής, τουλάχιστον :	60 kV 110 kV 145 kV	.....

Στοιχεία

1.11. Τυλίγματα ΧΤ

Αντοχή σε τάση βιομηχανικής συχνότητας, εν ξηρώ, επί τ'ήτη ενδεικνυμένης τιμής :

10 kV

1.12. Μονωτήρες διελεύσεως ΜΤ

15-20 kV 6,3-11 kV

1.12.1. Αντοχή σε πλήρες κρουστικό κύμα τάσεως, μορφής 1,2/50 μsec τιμή κορυφής :

170 kV

125 kV

1.12.2. Αντοχή σε τάση βιομηχανικής συχνότητας, υπό βροχή επί 1 mip ενδεικνυμένης τιμής :

75 kV

50 kV

1.12.3. Ελάχιστο μήκος ερπυσμού :

43 cm

29, 29,5
ή 30 cm

1.13. Μονωτήρες διελεύσεως ΧΤ

1.13.1. Αντοχή σε πλήρες κρουστικό κύμα τάσεως, μορφής 1,2/50 μsec τιμή κορυφής :

30 kV

1.13.2. Αντοχή σε τάση βιομηχανικής συχνότητας, υπό βροχή επί 1 mip ενδεικνυμένης τιμής :

10 kV

1.14. Απώλειες εν κενώ στην ονομαστική τάση και συνδεσμολογία 20 kV.

Να μην υπερβαίνουν τις τιμές του πίνακα της παραγρ. 5.3

1.15. Απώλειες υπό φορτίο στην ονομαστική τάση και συνδεσμολογία 20 kV

Να μην υπερβαίνουν τις τιμές του πίνακα της παραγρ. 5.3

2. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.1. Απώλειες εν κενώ (W) σε σχέση μετασχηματισμού

2.1.1. Στην ονομαστική τάση

2.1.2. Στα 110% της ονομαστικής τάσεως

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2)

2.2. <u>Συνολικές απώλειες (W) σε σχέση μετασχηματισμού</u>	.....	.....
2.2.1. Με φορτίο 100% της ονομ. ισχύος	.....	.....
2.2.2. Με φορτίο 75% της ονομ. ισχύος	.....	.....
2.2.3. Με φορτίο 50% της ονομ. ισχύος	.....	.....
2.3. <u>Ρεύμα διέγερσεως % της ονομαστικής εντάσεως</u>		
2.3.1. Στην ονομαστική τάση	.....	.....
2.3.2. Στα 110% της ονομαστικής τάσεως	.....	.....
2.4. <u>Τάση θραυκυκυκλώσεως (%) σε σχέση μετασχηματισμού</u>	.....	.....
2.4.1. Με φορτίο 100% της ονομ. ισχύος	.....	.....
2.4.2. Με φορτίο 75% της ονομ. ισχύος	.....	.....
2.4.3. Με φορτίο 50% της ονομ. ισχύος	.....	.....
2.5. <u>Πυκνότητα μαγνητικής ροής</u>	.....	.....
2.6. <u>Πτώση τάσεως υπό πλήρες φορτίο στην ονομαστική λειτουργία σε σχέση μετασχηματισμού</u>	.....	.....
2.6.1. Με συντελεστή ισχύος $\cos \varphi = 1$	.....	.....
2.6.2. Με συντελεστή ισχύος $\cos \varphi = 0,85$	.....	.....
2.7. <u>Στάθμη θορύβου</u>	.....	.....
2.8. <u>Συντελεστής αποδόσεως με συντελεστή ισχύος :</u>	<u>$\cos \varphi = 1$</u>	<u>$\cos \varphi = 0,85$</u>
(Αφορά μόνο σχέση μετασχηματισμού 0,4/20 ή 20/0,4 kV)		
2.8.1. Στα 100% της ονομαστικής ισχύος	.....	.....
2.8.2. Στα 75% της ονομαστικής ισχύος	.....	.....
2.8.3. Στα 50% της ονομαστικής ισχύος	.....	.....
2.9. <u>Βάρος κατά προσέγγιση (kg)</u>		
2.9.1. Ενεργό μέρος (πυρήνας και τυλίγματα	.....	.....
2.9.2. Δοχείο και εξαρτήματα	.....	.....

2.9.3. Λάδι	.....
2.9.4. Ολικό βάρος Μ/Σ	.....
2.9.5. Βάρος εξαγωγής από το δοχείο του ενεργού μέρους μετά του καλύμματος	.....
2.9.6. Ολικό βάρος αποστολής (Μ/Σ συσκευασμένος)	.....
2.10. <u>Σχέδια</u>	<u>Αριθμός Σχεδίου</u>
2.10.1. Γενικής διατάξεως Μ/Σ	.....
2.10.2. Ακροδεκτών μονωτήρων ΜΤ	.....
2.10.3. Ακροδεκτών μονωτήρων ΧΤ	.....
2.10.4. Ενδεικτικής πινακίδας	.....
2.11. <u>Διαφορές ως προς την παρούσα προδιαγραφή εάν υπάρχουν</u>	.....
.....
.....
.....

tprd94/E

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΗ
ΔΜΚΛΔ - 224/..02.04.98

ΣΧΕΔΥΜΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

ΙΣΙΟΚΡΗΣΙΑ	Δ.Σ.Μ.	ΑΡΙΘ. ΣΥΜΒΑΛΕΣΕ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ		ΣΑΙΜΟ ΒΑΡΟΣ	κ9
ΙΣΤΟΣ	ΕΥΔ	ΒΑΡΟΣ ΛΑΒΙΟΥ	κ9
ΤΥΠΟΣ ΜΥΙΣΕΣ	ΟΝΔΝ	ΥΑΙΟΣ ΤΥΛΙΓΜΑΤΟΣ ΜΤ.	
ΦΑΣΕΙΣ	3	ΒΑΡΟΣ ΤΥΛΙΓΜΑΤΟΣ ΜΤ.	κ9
ΣΥΝΘΟΡΤΙ	ΣΟΜΣ	ΥΑΙΟΣ ΤΥΛΙΓΜΑΤΟΣ Σ.Τ.	
ΣΕΥΣΗ		ΒΑΡΟΣ ΤΥΛΙΓΜΑΤΟΣ Σ.Τ.	κ9
ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔ. ΤΥΛΙΓΜΑΤΟΣ	
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ			
ΤΑΣΗ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΕΩΣ ΕΤΟΣ 75% ⁰	%		%



ΤΑΣΗ ΔΕΥΤΕ- ΡΕΥΟΝΤΟΣ (kV)			ΘΕΣΗ ΜΕΤΑΓΩΓ.	ΑΝΘΕΙΣ %
6,3	15	20		
6,3	15	20	1	0
6,8	15,75	21	2	+5
6,9	16,5	22	3	+10

230

160

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟ

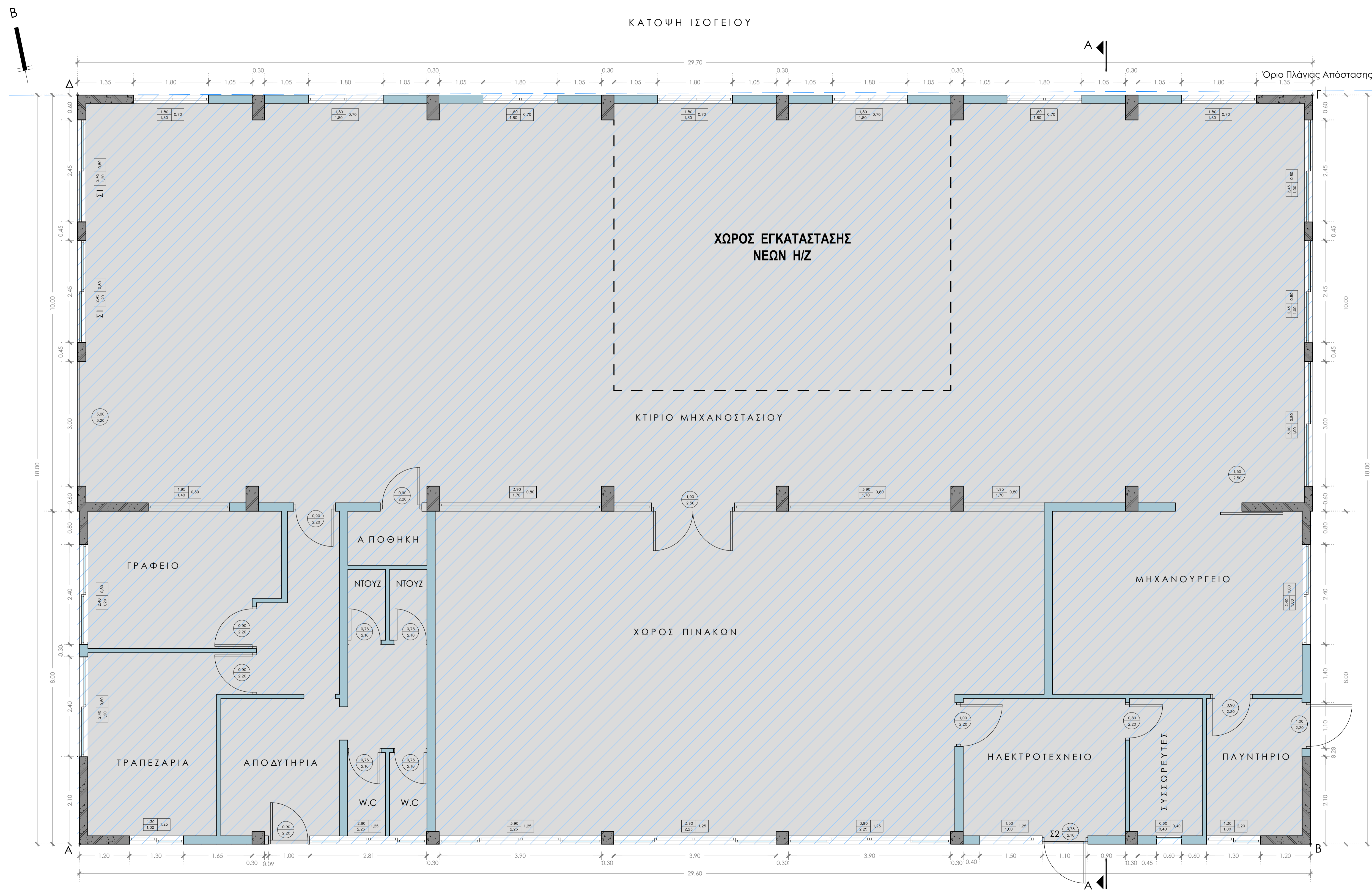
Ενδεικτική πινακίδα Μ/Σ Ανυψώσεως

1



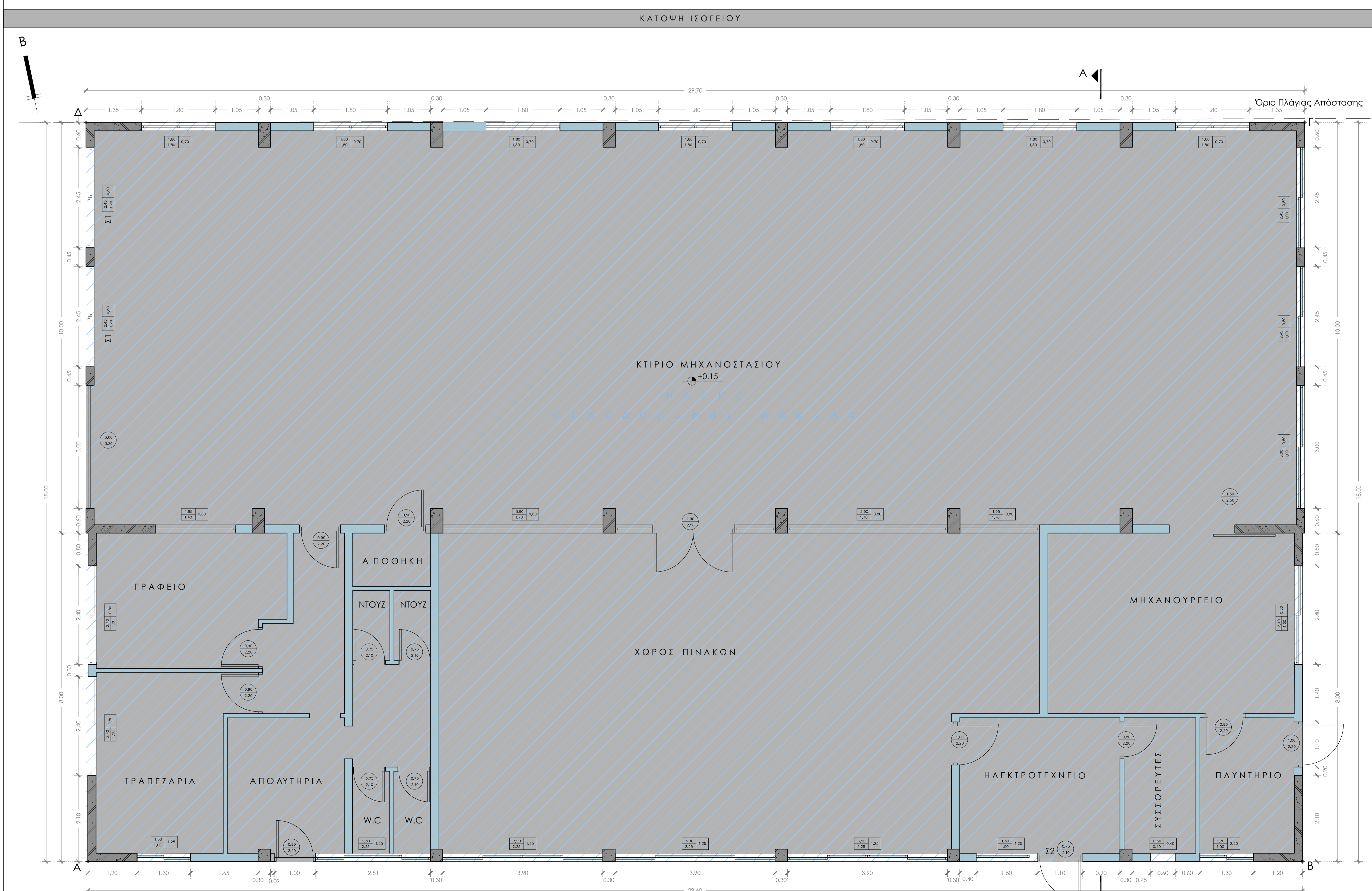
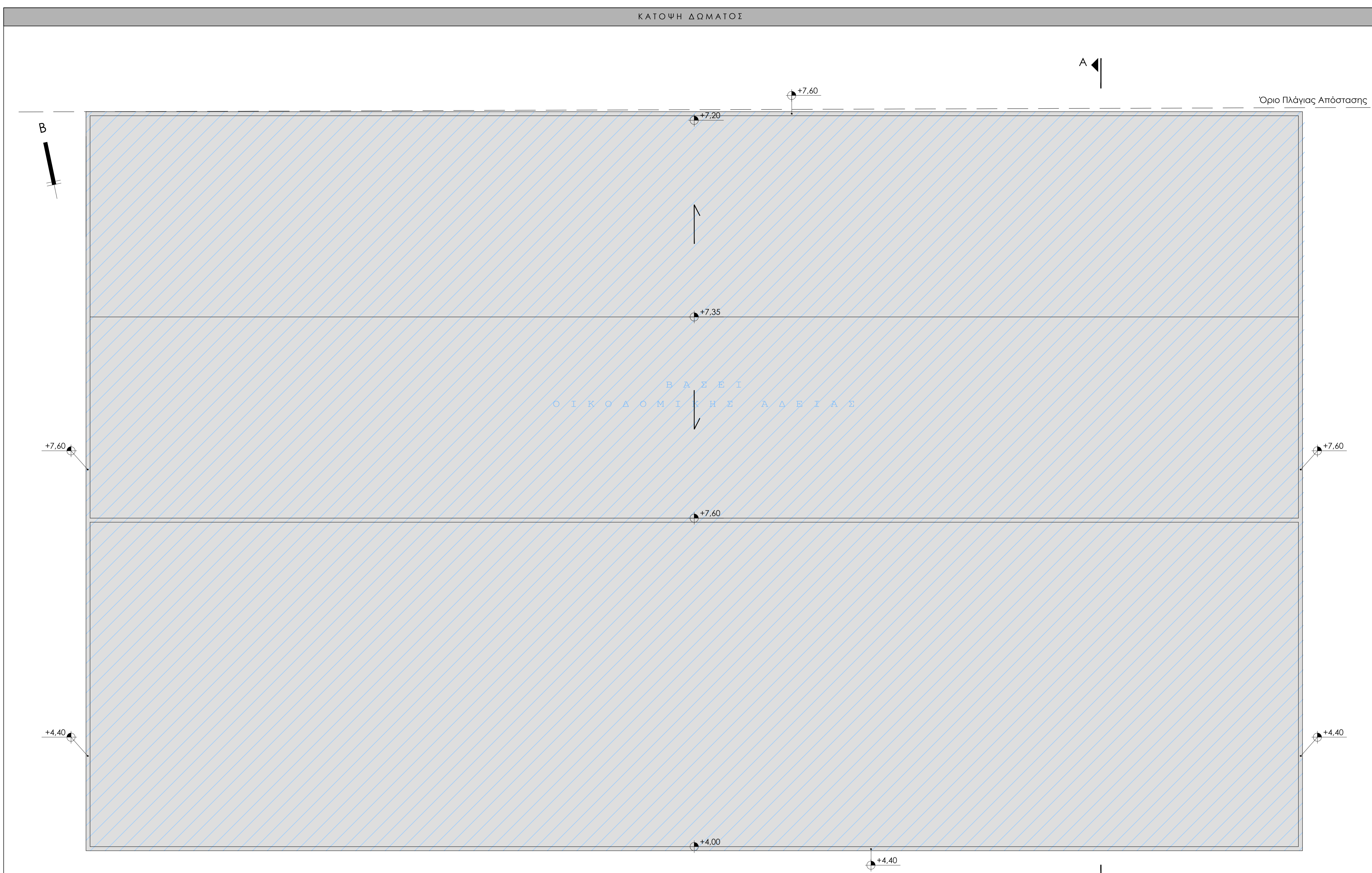
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Προσάρτημα 3 – Σχέδια

- 13588 – Θέσεις νέων Η/Ζ
- 11816 - Κάτοψη Μηχανοστασίου
- 11787 - Τοπογραφικό Διάγραμμα
- 11817 – Τομή Μηχανοστασίου



ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ 11816 ΤΗΣ Δ.Π.Α.Ν.

 ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Θ.Η.Ε. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ Μ.Δ.Ν. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 30-32, 10433 ΑΘΗΝΑ			
ΕΡΓΟ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΩΝ Η/Ζ ΣΤΟΝ ΤΣΠ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ		
ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΤΣΠ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ ΟΡΜΟΣ ΜΑΡΜΑΡΙ, Τ.Κ. 85900, ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑ Π.Ε. ΚΑΛΥΜΝΟΥ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ		
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΩΝ Η/Ζ ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	1 : 50	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	13588
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :		ΙΟΥΛΙΟΣ 2023	
ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΜΕΛΕΤΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ
Α. ΣΕΡΑΦΗΣ	Α. ΛΕΒΙΣΙΑΝΟΥ ΤΟΜΕΑΡΧΗΣ Δ.Μ.Κ.Θ.	Τ. ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΤΟΜΕΑΡΧΗΣ Δ.Μ.Κ.Θ.	Δ. ΚΟΛΙΑΣ ΒΟΗΘΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ Δ.Μ.Κ.Θ.



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 1		ΚΤΙΡΙΟ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	
Περιγραφή Κατασκευής	Ισόγειο κτίριο από οπλισμένο σκυρόδεμα.		
Έτος Κατασκευής	< 1983		
Αρ. Οικοδομικής Λείδειας	162/1982		
Αρ. Δήλωσης - Αρ. Φύλλου Καταγραφής	738630		
Στάθμες Κραμάτων	1		
Συνολικό Ύψος	4.00 ÷ 7.35 [m]		
Υπερβολή Ύψους	ΟΧΙ		
Επιφάνεια Κάλυψης	βάση οδούς	534.60 [m ²]	Συνολική
	Καθ' υπέρβαση	- [m ²]	534.60 [m ²]
Δομημένη Επιφάνεια	βάση οδούς	534.60 [m ²]	Συνολική
	Καθ' υπέρβαση	- [m ²]	534.60 [m ²]
Πραγματοποιούμενος Όγκος	3.134,83 [m ³]		
Επιφάνεια Χώρων Κύριας Χρήσης	- [m ²]		
Επιφάνεια Βοηθητικών Χώρων	- [m ²]		
Λοιπές Παραβάσεις	Διαφορετικά ανοίγματα		

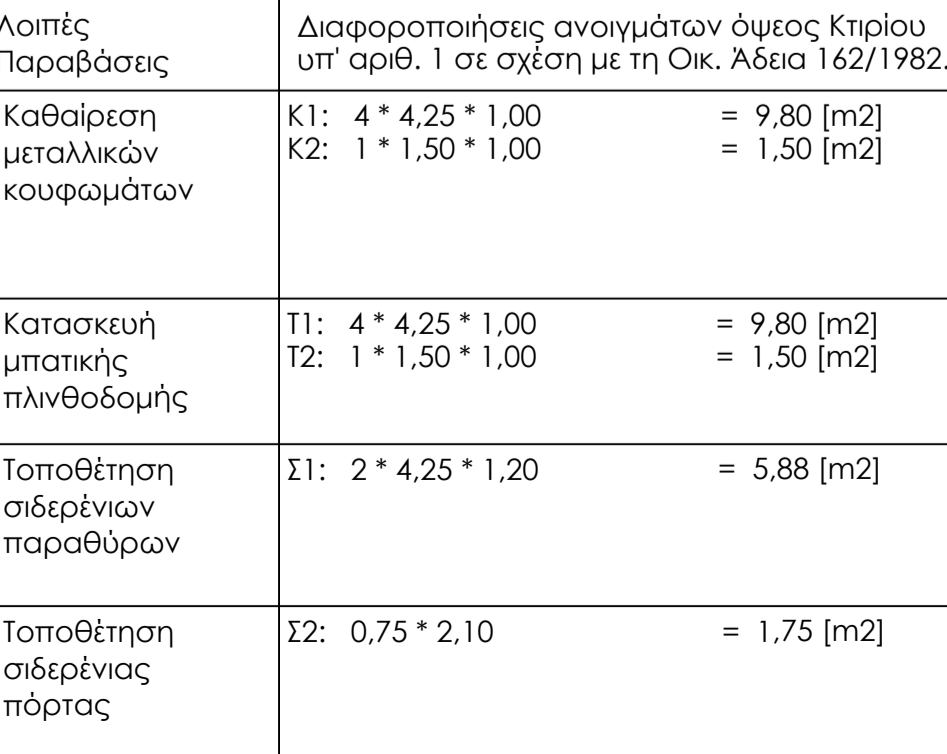
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

βοηθητικοί Χώροι	βάση οδούς	Ε(ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ) = 29,70 * 18,00 = 534,60 [m ²]
Καθ' υπέρβαση οδούς	-	-
Πραγματοποιούμενος Όγκος	V = [(4,20+4,00)*8,00/2] + [0,50*15*10,00] + [7,20*10,00] * 29,70 = 3.134,83 [m ³]	
Λοιπές Παραβάσεις	Το κτίριο υπ' αριθ. 1 (Μηχανοστάσιο) έχει διαφορετικά ανοίγματα σε σχέση με τα εγκαταστάσιμα σχέδια (υπ' αριθ. 10960-2 και 10960-3) της Οικοδομικής Λείδειας υπ' αριθ. 162/1982. Συντάσσεται η αναγκαία κτηνική υπέρβαση δηλώνεται ως μία (1) επιπλέον λοιπή παραβίαση.	

ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ

- Οπλισμένο Σκυρόδεμα
- Τοιχοποιία
- Λαμαρίνα / Πάναλ Πολυουρεθάνης
- Ξύλο
- βάσει Οικοδομικής Λείδειας
- Καθ' υπέρβαση Οικοδομικής Λείδειας
- Χωρίς δυνατότητα υπαγωγής στο Ν.4014/11
- Προβολή Λαμαρίνας / Πάναλ Πολυουρεθάνης
- Όρια ανοιχτού στεγασμένου χώρου
- Προστέγασμα Οπλ. Σκυροδέματος
- Προστέγασμα Λαμαρίνας/Πάναλ
- Προστέγασμα από Ξύλο
- Επισήμανση διαστάσεων παραθύρων
- Επισήμανση διαστάσεων θυρών
- Επισήμανση στάθμης
- Επισήμανση ύψους

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΣΤΠ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΚΟΡΥΦΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

A/A σημείου	Συντεταγμένη Χ	Συντεταγμένη Υ
A	710749.440	4048074.089
B	710778.509	4048068.000
Γ	710782.199	4048085.618
Δ	710753.129	4048091.706

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ

Λοιπές Παραβάσεις	Διαφοροποιήσεις ανοιγμάτων όψεως Κτιρίου υπ' αριθ. 1 σε σχέση με τη Οκ. Αδεια 162/1982.
1. Καθαίρεση μεταλλικών κουρμούσων	K1: 4 * 4,25 * 1,00 = 9,80 [m ²] K2: 1 * 1,50 * 1,00 = 1,50 [m ²]
2. Κατασκευή μπατακής πλινθοδομής	T1: 4 * 4,25 * 1,00 = 9,80 [m ²] T2: 1 * 1,50 * 1,00 = 1,50 [m ²]
3. Τοποθέτηση σιδερένιων παραθύρων	S1: 2 * 4,25 * 1,20 = 5,88 [m ²]
4. Τοποθέτηση σιδερένιας πόρτας	S2: 0,75 * 2,10 = 1,75 [m ²]

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Δ' ΛΟΥΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΓΚΡΙΣΗ
Δ' ΛΟΥΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Πολίτης Μηχανικός ΕΜΠ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ ΧΡΗΣΤΙΑ Πολίτης Μηχανικός ΕΜΠ, MSc City University London ΓΕΩΡΓΙΑ ΤΣΙΜΠΟΥΚΑΚΗ Πολίτης Μηχανικός ΕΠΛ, MSc, ΕΜΠ ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΟΤΗΝΗ Τεχνολόγος Δομικών Έργων, ΤΕΙ Πατρών	ΤΡ. ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Τοιχοποιός Δ.Π.Α.Ν.	Δ. ΚΟΛΙΑΣ Βοθός Δεοντολόγος Δ.Π.Α.Ν. Δ. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ Δεοντολόγος Δ.Π.Α.Ν.

ΕΡΓΟ

ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

ΟΡΜΟΣ ΜΑΡΜΑΡΙ, ΤΚ 85900, ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑ Π.Ε. ΚΑΛΥΜΝΟΥ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 1: ΚΤΙΡΙΟ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΩΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ & ΔΩΜΑΤΟΣ

ΚΑΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

1:50

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΕΠΜ

11816

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2012

ΜΕΛΕΤΗ

Δ' ΛΟΥΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Πολίτης Μηχανικός ΕΜΠ
ΣΤΡΩΤΣΙΟΥ 11, Τ.Κ. 108 75, ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ. FAX: 210 20 20 905, email: dimtrou@tee.gr

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΤΣΠ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ



2. ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ



3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ



4. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ - ΣΤΗΛΕΣ ΕΛΑΙΟΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ



5. ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ (ΔΗΚ)



6. ΑΕΡΟΨΥΚΤΗΡΕΣ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

1	Κτίριο Μηχανοστασίου	H = 4 - 7.35 m
2	Αποθήκη	H = 4.50m
3	Υπόστεγο	H = 3.60m
4	Δεξαμενή αποθήκευσης Diesel	D=5.72m H=9.00m V = 232m ³
5	Δεξαμενή αποθήκευσης Diesel	D=5.72m H=8.87m V = 226m ³
6	Αντλιοστάσιο Πυρόσβεσης	H = 2.80m
7	Αποθήκη	H = 2.80m
8	Οικόσκος	
9	Μετασχηματιστές Ανύψωσης Τάσης	
10	Κρίωμα στήριξης πυροσβεστικού κανονιού με αφρό (αυλομείκτης)	
11	Κρίωμα στήριξης πυροσβεστικού κανονιού με αφρό (αυλομείκτης)	
12	Κρίωμα στήριξης πυροσβεστικού κανονιού με αφρό (αυλομείκτης)	
13	Αερωψυκτήρες για Η/Ζ 5.6 & 7	
14	Δεξαμενή ημερήσιας κατανάλωσης (ΔΗΚ) πετρελαίου για Η/Ζ 5.6 & 7	2.00 x 1.05 x 1.05m V = 2.20m ³
15	Δεξαμενή ημερήσιας κατανάλωσης (ΔΗΚ) πετρελαίου για Η/Ζ 5.6 & 7	D=2.07m H = 1.40m V = 4.70m ³
16	Δεξαμενή υπερχειλίσσης πετρελαίου των Δεξαμενών Ημερήσιας κατανάλωσης (ΔΗΚ)	0.90 x 0.90 x 0.90m V = 0.73m ³
17	Απορροφητικός Βόθρος (Συλλέγει τα νερά που προέρχονται από τον ελαιοδιαχωρισμό)	
18	Φρεάτιο (Υφιστάμενη Δεξαμενή Συγκεντρώσεως Πετρελαιοειδών)	V ≈ 4.50m ³
19	Υπόγειο Δεξαμενή Συγκέντρωσης Πετρελαιοειδών (Μελλοντική χρήση)	2.00 x 3.00 x 1.50m V = 9.00m ³
20	Κατακόρυφες στήλες ελαιοδιαχωρισμού	
21	Φίλτρα Ενεργού Άνθρακα (Διέρχεται το υγρό μετά τις στήλες του ελαιοδιαχωρισμού)	
22	Ανοξείδωτη Δεξαμενή Φίλτρασης Νερού	1.25 x 1.25
23	Υπέργειο τμήμα αγωγού πετρελαίου	
24	Αγωγός πυρόσβεσης	
25	Φρεάτιο	
26	Πηγάδι	
27	Πιθανή μελλοντική θέση δεξαμενής αποθήκευσης λιπαντικών	V ≈ 10m ³
28	Πιθανή μελλοντική θέση δεξαμενής αποθήκευσης αποβλήτων λιπαντικών	V ≈ 10m ³
29	Πιθανή μελλοντική θέση δεξαμενής αποθήκευσης λιπαντικών	V ≈ 15m ³
30	Μελλοντική θέση στεγάστρου για αποθήκευση επικίνδυνων αποβλήτων	4.00 x 7.00

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Τεμαχίου
- - - Όριο Πλάγιας Απόστασης/Πρασιάς
- Περιοχήση
- Ακτογραμμή
- Οριογραμμή Αιγαίου (ΦΕΚ 358Δ/18.06.1980)
- - - Αγωγός Πυρόσβεσης
- - - Αγωγός Πετρελαίου



ΔΕΗ Α.Ε. - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΗΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ

ΤΣΠ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ
ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΕΠΟ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

ΟΡΜΟΣ ΜΑΡΜΑΡΙ, ΤΚ 85900, ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑ
Π.Ε. ΚΑΛΥΜΝΟΥ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

1:500

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

12787

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

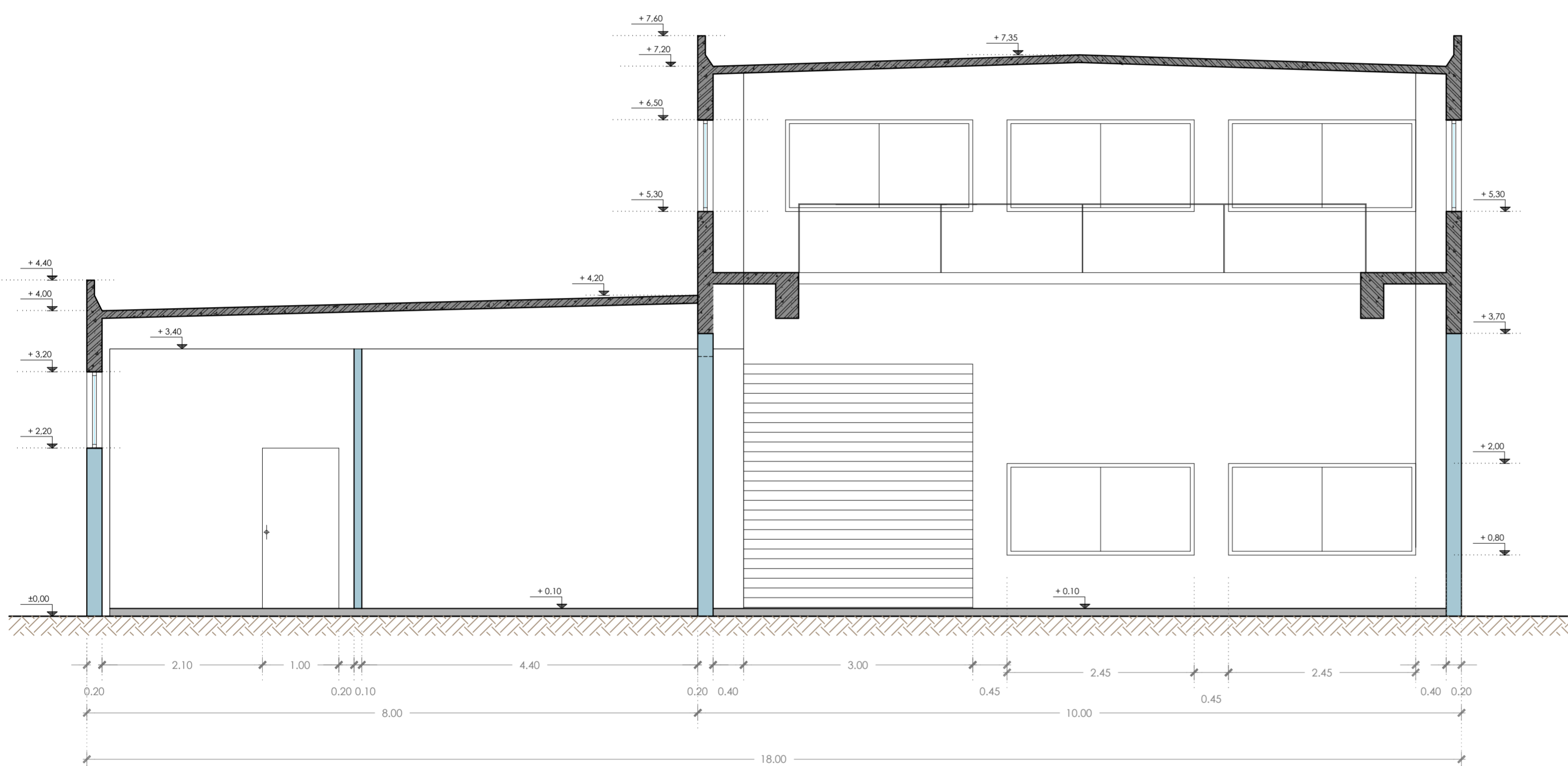
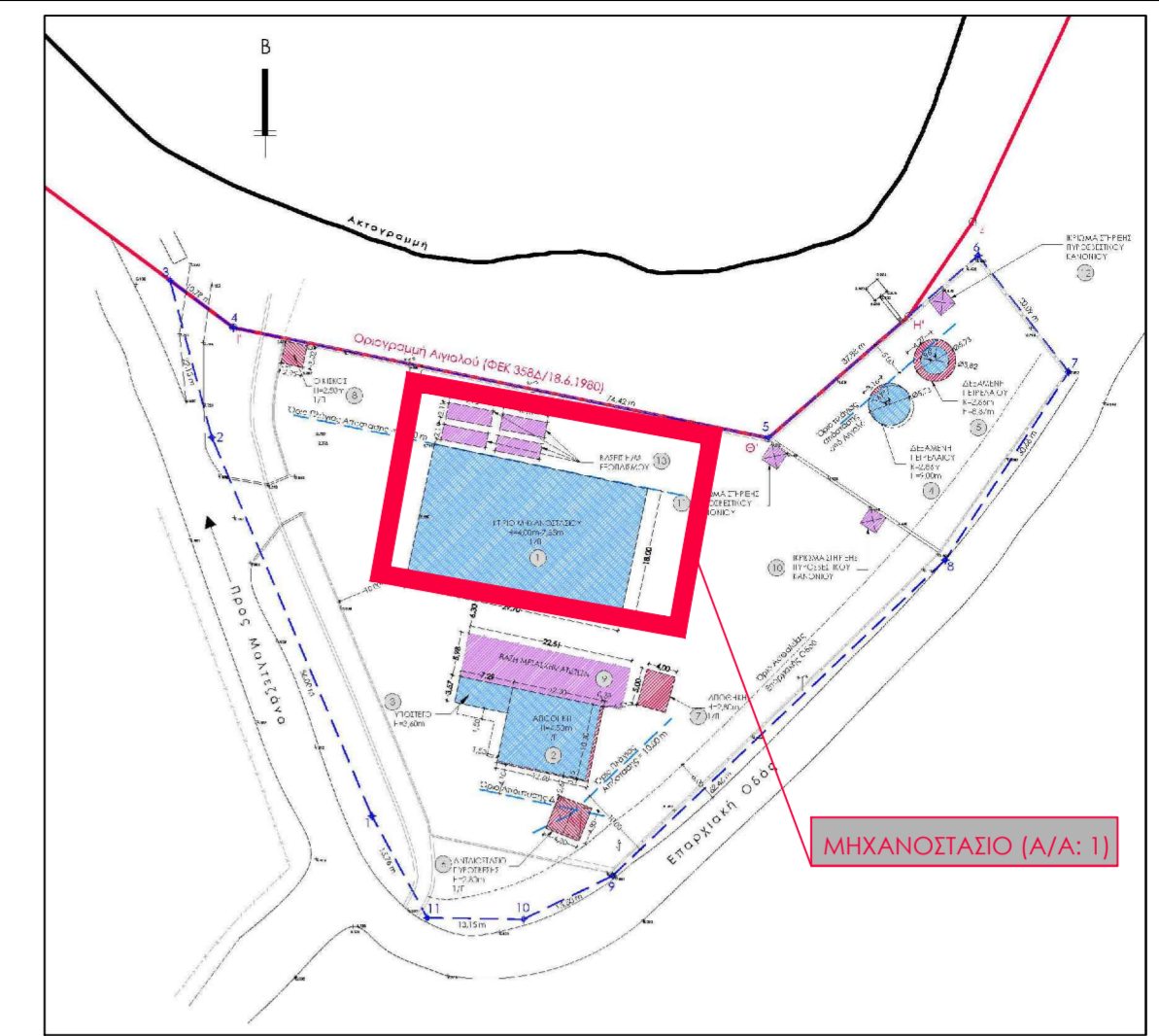
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2015

ΜΕΛΕΤΗ

ΕΓΚΡΙΣΗ

ΤΡ. ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΤΟΜΕΑΡΧΗΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΔΠΑΝ-ΔΕΗ Α.Ε.



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΣΠ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ



ΔΕΗ Α.Ε. - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΗΣΙΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΕΡΓΟ	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ		
ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΟΡΜΟΣ ΜΑΡΜΑΡΙ, ΤΚ 85900, ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑ Π.Ε. ΚΑΛΥΜΝΟΥ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ		
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 1: ΚΤΙΡΙΟ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ ΤΟΜΗ Α-Α		
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	1:50	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΕΓΠΜ	11817

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2012

ΜΕΛΕΤΗ: Δ^ο ΛΟΥΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
 Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
 ΣΠΕΥΣΙΠΠΟΥ 11, Τ.Κ. 106 75, ΑΘΗΝΑ
 ΤΗΛ.-FAX: 210 20 20 905, email: dimitriou@tee.gr

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΓΚΡΙΣΗ	
Δ ^ο ΛΟΥΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ ΑΙΚΜΗΝΗ ΑΓΔΑΔΑΚΟΥ Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSc ΕΜΠ ΜΑΓΔΑΛΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΑ Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSc City University London ΓΕΩΡΓΙΑ ΤΣΙΜΠΟΥΚΑΚΗ Πολιτικός Μηχανικός ΠΠ, MSc ΕΜΠ ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΟΤΙΝΗ Τεχνολόγος Δομικών Έργων, ΤΕΙ Πατρών	ΤΡ. ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Τομέαρχης Δ.Π.Α.Ν.	Δ. ΚΟΛΙΑΣ Βοηθός Διευθυντή Δ.Π.Α.Ν.	Δ. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ Διευθυντής Δ.Π.Α.Ν.
ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΣΦΡΑΓΙΔΑ
ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	Οπλισμένο Σκυρόδεμα		Όρια ανοιχτού στεγασμένου χώρου
	Τοιχοποιία		Προστέγασμα Οπλ. Σκυροδέματος
	Λαμαρίνα / Πάνελ Πολυουρεθάνης		Προστέγασμα Λαμαρίνας/Πάνελ
	Ξύλο		Προστέγασμα από Ξύλο
	Βάσει Οικοδομικής Άδειας		Επισήμανση διαστάσεων παραθύρων
	Καθ' υπέρβαση Οικοδομικής Άδειας		Επισήμανση διαστάσεων θυρών
	Προβολή Δώματος		Επισήμανση στάθμης
	Προβολή Λαμαρίνας / Πάνελ Πολυουρεθάνης		Επισήμανση ύψους



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Προσάρτημα 4 – Φύλλο Εγγυημένων Μεγεθών

**ΦΥΛΛΟ ΕΓΓΥΗΜΕΝΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ 380 - 400 KW
ΣΤΟΝ ΤΣΠ ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ**

(ΘΑ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΤΟ ΦΑΚΕΛΟ Α)

1. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

- 1.1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ
- 1.2. ΤΥΠΟΣ..... ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ.....ΣΕ ΣΕΙΡΑ ή V
- 1.3. ΙΣΧΥΣ ΣΕ STANDARD ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ (1) at engine shaft.....kW
- 1.4. ΜΕΣΗ ΠΙΕΣΗ:.....bar. ΜΕΣΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΜΒΟΛΟΥm/sec ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΒΑΘ. ΑΠΟΔΟΣΗΣ.....%
- 1.5. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΒΑΘ. ΑΠΟΔΟΣΗΣ (με βάση το ISO 3046-1) $\eta_m =$
- 1.6. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΤΟΥ Η/Ζ:
.....kW στο 100% του φορτίου,kW στο 75% του φορτίου,kW στο 50% του φορτίου.

Βοηθητικά:

Ως βοηθητικά εννοούνται εκείνα που είναι απαραίτητα για την λειτουργία του Η/Ζ και **δεν απορροφούν** ισχύ από τον άξονα του Η/Ζ αλλά η λειτουργία τους είναι απαραίτητη για την λειτουργία του. Συγκεκριμένα ως βοηθητικά θεωρούνται η αντλία κυκλοφορίας νερού ψύξεως, η αντλία λαδιού, η αντλία τροφοδοσίας καυσίμου (αν είναι ηλεκτροκίνητη), οι εξαεριστήρες για το ηχοκάλυμμα, ο ανεμιστήρα(ε)ς του ψυγείου κ.λπ.

2. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ

- 2.1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ.....
- 2.2. ΤΥΠΟΣ.....ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ.....KVA, ΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ.....
AMPERΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ=0,8 ΔΙΕΓΕΡΣΗ.....
- 2.3. ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ: LOAD 100% 75% 50%
.....

Σημείωση: Ο βαθμός απόδοσης της Γεννήτριας (§2.3) αναφέρεται στο 100%, 75% και 50% της εγγυημένης ισχύος του Η/Ζ (§3.1).

3. ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ

- 3.1. ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΣΤΟΥΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΤΗΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΣΕ STANDARD ΣΥΝΘΗΚΕΣkW.
- 3.2. ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΣΤΟΥΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΤΗΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΣΤΟΥΣ 40°CkW.
- 3.3. ΚΑΘΑΡΗ ΙΣΧΥΣ ΣΕ STANDARD ΣΥΝΘΗΚΕΣ (μετά την αφαίρεση της ισχύος των βοηθητικών της παρ.1.6) :.....kW.
- 3.4 Η **ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ** ΧΩΡΙΣ ΑΝΟΧΕΣ ΜΕ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΙΣΧΥΟΣ 0,8 ΚΑΙ 1,0 ΣΕ STANDARD ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΣΤΟΥΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΤΗΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΣΤΟ 100 % ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ:

Ισχύς στους ακροδέκτες της γεννήτριας	Κατανάλωση καυσίμου (gr/kwh)	Κατανάλωση καυσίμου (gr/kwh)
100%	συνφ =0.8	συνφ =1.00

Σημειώνεται ότι η εγγυημένη Ειδική κατανάλωση καυσίμου επί ποινή αποκλεισμού δεν θα υπερβαίνει τα 235 gr/kWh.

4.Στάθμη θορύβου

Το ηχοκάλυμμα του νέου Η/Ζ θα έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί κατάλληλα ώστε όταν λειτουργεί (χωρίς την ταυτόχρονη λειτουργία των παλαιών Η/Ζ) και ο βοηθητικός τους εξοπλισμός (ψυγεία νερού κ.λ.π) σε πλήρες φορτίο, θα καλύπτονται οι παρακάτω ελάχιστες ηχητικές απαιτήσεις.

Στο εσωτερικό του ΤΣΠ σε 1 μέτρο απόσταση περιφερειακά του Ηχοκαλύμματος η ηχητική στάθμη θα είναι μικρότερη των 80 dB(A).

Στο εξωτερικό του ΤΣΠ στο όριο του οικοπέδου της ΔΕΗ ΑΕ και προς όλες τις κατευθύνσεις το όριο της ηχητικής στάθμης είναι εκείνο που έχει καθοριστεί στους Περιβαλλοντικούς Όρους Λειτουργίας (ΠΟΛ), ήτοι 65dB.

(1) STANDARD ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ (Standard Reference Conditions):

- Βαρομετρική πίεση	:100 kPa
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος	: 25° C
- Θερμοκρασία εισαγωγής αέρα	: (*)
- Σχετική υγρασία	:30%
- Κατ. Θερμογόνος δυν. καυσίμου	:10.100 Kcal/Kg

Οι συνθήκες αναφοράς (Standard Ref.Conditions) είναι εκείνες που αναφέρονται στο ISO 3046/I 5^η έκδοση.

(*)Στους υπολογισμούς για την διόρθωση της ειδικής καταναλώσεως και της ισχύος ο δείκτης "s" θα ληφθεί 0. (ISO 3046-1-Table 3 formula reference D- note2 <... for an engine with the charge air cooled be engine jacked water the value of of exponent "s" could be zero>.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1310683

Αντικείμενο: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση "με το κλειδί στο χέρι" δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

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	10
Μελέτες.....	10
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	14
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες.....	14
Άρθρο 9	17
Εκχώρηση	17
ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ.....	17
Άρθρο 10.....	17
Γνώση των τοπικών συνθηκών	17
Άρθρο 11.....	18
Εξασφάλιση χώρων	18
Άρθρο 12	18
Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας	18
Άρθρο 13	19
Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών	19
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ	20
Άρθρο 14	20
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου.....	20
Άρθρο 15	21
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές	21
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ.....	21
Άρθρο 16	21
Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου	21
Άρθρο 17	23
Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου	23
Άρθρο 18	23
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά	23
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ	24
Άρθρο 19.....	24
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου - Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων	24
Άρθρο 20	26
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις	26
Άρθρο 21	27
Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας.....	27
Άρθρο 22.....	27
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές	27
22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)	28
22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)	29
22.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ).....	29
22.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ).....	29
22.9 Παροχή Εγγυήσεων - έκδοση Εγγυητικών Επιστολών	30
22.10 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών	30

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ	30
Άρθρο 23.....	30
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου	30
Άρθρο 24	31
Προθεσμίες.....	31
Άρθρο 25.....	32
Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	32
Άρθρο 26	34
Έλεγχος του Έργου.....	34
Άρθρο 27.....	35
Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές	35
Άρθρο 28	38
Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού	38
28.1 Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις	38
28.2 Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού	39
Άρθρο 29	39
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο	39
Άρθρο 30	40
Ελαττώματα του Έργου	40
ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ.....	41
Άρθρο 31.....	41
Διαδικασίες παραλαβής του Έργου.....	41
Άρθρο 32.....	44
Κυριότητα του Έργου.....	44
ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ.....	45
Άρθρο 33.....	45
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση	45
Άρθρο 34	45
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών	45
Άρθρο 35.....	47
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί.....	47
Άρθρο 36.....	47
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος.....	47
Άρθρο 37.....	48
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου	48
Άρθρο 38.....	50
Ασφαλίσεις	50
ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ	50
Άρθρο 39.....	50
Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο	50
Άρθρο 40	52
Ανωτέρα Βία.....	52
Άρθρο 41.....	54
Ποινικές Ρήτρες	54
Άρθρο 42	54
Απαιτήσεις - Διαφωνίες	54
42.1 Απαιτήσεις	54
42.2 Διαφωνίες.....	55
Άρθρο 43	56
Καταγγελία της Σύμβασης	56
43.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου.....	56
43.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας	56
Άρθρο 44	57
Λύση της Σύμβασης.....	57
44.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου.....	57
44.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας	58

44.3	Λύση κοινή συναινέσει.....	59
Άρθρο 45	.....	59
Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής.....		59
Άρθρο 46	.....	59
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης.....		59

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Άρθρο 1 Ορολογία - Ορισμοί

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

Εταιρεία:	Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ)
Αντισυμβαλλόμενος:	Είναι ο -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 προϊσταται 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 σταθερά ή μετακινούμενα (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 προβλεπομένων 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 0Δεκαδικό 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 παραμείνουν 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.

Εξαιρέση 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 οποιοσδήποτε 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 επανυποβάλλονται 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 οποιοσδήποτε 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 οιοσδήποτε 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 υποβάλλει 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 λεπτομερειακών 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 καμιά 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 προϊσταται 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 αιτουμένης 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 προπρωχευτικών 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/Ένωσης, 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 οποιοδήποτε 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 δουλειάς 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 υπονοουμένη 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 αντιπαροχής 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 (¼) 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 οποιοδήποτε 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 υποχρεώσεων του που προκύπτουν από τη Σύμβαση και είναι υπεύθυνος, δυνάμει του Αστικού και Ποινικού Ελληνικού Δικαίου, για όλες τις πράξεις ή και παραλείψεις του εν λόγω προσωπικού, που σχετίζονται με 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 αζομείωση 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 (Ελληνα 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 οποιουδήποτε 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, χρησίμων 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 κατεδάφισι 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 οποιοδήποτε, 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 μηχάνημα, 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 μηχάνημα (γερανό, αναβατόριο 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 μηχάνημα έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας που προβλέπονται στους σχετικούς Κανονισμούς. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί σε ισχύ τα πιστοποιητικά αυτά σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

Η προσκόμιση αυτή δεν αναιρεί την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων αυτών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 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, ασφάλειας 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 εγκαταστάσεων 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 συνήθη ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου. Στις εξαιρούμενες αυτές περιπτώσεις τα δύο μέρη θα συμφωνήσουν από κοινού για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση 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 εκπλήρωσης 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 **Παρατήσεις 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 οριζόμενων 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 υποχρεώσεών του καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεγεμένους 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 υποχρεώσεών του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεών 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 ουσιωδώς 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 προβλεπομένων σε ιδιαίτερο άρθρο του Συμφωνητικού της Σύμβασης τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης. Σε καταφατική περίπτωση, στο εν λόγω άρθρο, περιγράφονται με σαφήνεια και ακρίβεια το αντικείμενο, η φύση και η έκταση των προαιρέσεων καθώς και οι όροι υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Τα δικαιώματα αυτά καθορίζονται και ασκούνται με τρόπο που δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.

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 σύμφωνη 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 τις 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 εκτελεστούν 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 βαρύντων 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 σταμπαρίσμα μπορούν να χρησιμοποιούνται μεταλλικά πινακίδια, ασφαλώς προσδεδεμένα 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, εκφορτώσεως, 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 αποκοπόμενο φύλλο περιέχεται 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. Εξαιρέση 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 παραιστεί.

- 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 διαπιστώσεών 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 υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, αν υπογράψει με επιφύλαξη.
Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής καθορίζεται η ημερομηνία που προσδιορίζεται στο Πρωτόκολλο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
- 31.1.6 Η ως άνω Προσωρινή Παραλαβή δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Εταιρεία από κανένα από τα δικαιώματα και τις απαιτήσεις της και ιδίως από το δικαίωμά της να αξιώσει την αποκατάσταση χωρίς πρόσθετη πληρωμή, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 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 δώδεκα (12) 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 επιβάλουν, 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 καμιά 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 υποχρεώσεων 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 δεδωμένων 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 οποιοσδήποτε 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 προβλεπομένων 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 υποχρεώσεών 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, (Ελληνες 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 λαμβάνει χώρα η Διαδικασία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου και έχει άμεση επίδραση επί του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του προσωπικού του, θα είναι υπέρ ή σε βάρος του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του προσωπικού του.

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 επανεξαγωγή, 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 συνομολογήσει 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 Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου
- δ. Ασφάλιση μεταφοράς
- ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κ.λπ. του Αντισυμβαλλόμενου
- στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου
- ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγούμενων 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) διακοπόμενων 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 παρόμοιας 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 υποχρεώσεών 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 υποχρεώσεών του, που δεν θίγεται από αυτούς.
Εάν λόγοι παρατεταμένης Ανωτέρας Βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς συμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 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 καθοριζόμενων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά अपараδέκτη 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 απορρευουσών 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 απαίτησης 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 Προϊστάμενη 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 Προϊστάμενη 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 προβλεπομένων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (5%) του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του εβδομήντα τοις εκατό (70%) 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.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1310683

Αντικείμενο: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση "με το κλειδί στο χέρι" δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

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	4
3.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου.....	4
3.1.1 Ειδικοί Όροι.....	4
3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης.....	4
3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης.....	5
3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαία 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.....	6
3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.....	6
3.3.1 Ειδικοί Όροι.....	6
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	6
3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων	7
3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)	7
3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές	7
3.3.6 Απαλλαγές	8
3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης.....	8
3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς	8
3.4.1 Ειδικοί Όροι.....	8
3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	8
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).....	9
3.5.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία	9
3.6 Ασφάλιση Προσωπικού	9
3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου.....	9
3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου	10
3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της Εταιρείας που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο	10
3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης.....	10
3.7.2 Έκταση Κάλυψης	10
3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών	11
3.7.4 Απαλλαγές	11
3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης.....	11
3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις	12

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 αντίγραφα 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 (ΔΕΗ).
- 1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Αντισυμβαλλόμενος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.
- 1.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη 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 (ΔΕΗ) 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 συνομολόγησε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημιά κ.λπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατήσει από οποιοδήποτε λογαριασμό του ή εγγύησή του τα ποσά οποιασδήποτε φύσης που, κατά την κρίση της, απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.

2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 2.1 Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Αντισυμβαλλόμενος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Αντισυμβαλλόμενο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου.
- 2.2 Η ΔΕΗ θα είναι συνασφαλιζόμενη.
- 2.3 Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς αποδεδειγμένη σχετική ειδοποίηση από την Ασφαλιστική Εταιρεία, τόσο προς τον Αντισυμβαλλόμενο όσο και προς την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η Εταιρεία (ΔΕΗ) για τις απαιτήσεις της από αυτόν σε σχέση με τα ποσά που του έχει καταβάλει (με εξαίρεση τις προκαταβολές έναντι ισόποσων εγγυητικών επιστολών ή άλλων εγγυήσεων που αποδέχτηκε η Εταιρεία (ΔΕΗ)), υποχρεώνεται να ζητήσει από τους ασφαλιστές του να συμπεριλάβουν τόσο στο Κατά Παντός Κινδύνου όσο και στα άλλου τύπου Ασφαλιστήρια, που καλύπτουν την ίδια Σύμβαση, τον εξής Ειδικό Όρο:

"Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του αντικειμένου της Σύμβασης ή οποιασδήποτε άλλης ζημιάς:

- α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της 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 (ΔΕΗ).
- β. Εφόσον η Εταιρεία (ΔΕΗ) 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 (ΔΕΗ), αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις, (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Αντισυμβαλλόμενο) και η Ασφαλιστική Εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην Εταιρεία, μετά από αίτησή της.
Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αντισυμβαλλόμενου στην Εταιρεία (ΔΕΗ) κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση που έχει συνάψει με την Εταιρεία (ΔΕΗ).

3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που υποχρεούται να συνάψει ο Αντισυμβαλλόμενος, θα πρέπει να περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθοι όροι και προϋποθέσεις:

3.1 Ασφάλιση 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 τη Εταιρεία (ΔΕΗ) 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 Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία

3.2.1 Ειδικό 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 (ΔΕΗ). Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ) 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 ασφαλίσεις που θα συνομολογηθούν αργότερα και θα καλύπτουν το αντικείμενο της Σύμβασης για κινδύνους από Ανωτέρα Βία και Τυχαία 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 Τυχαία 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 ζημιολόγο 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.

¹ Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (CROSS LIABILITY).

- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου ή της Εταιρείας (ΔΕΗ) και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.
- γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της Εταιρείας (ΔΕΗ), των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.
- δ. Καλύπτεται η εκ του άρθρου 922 Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της 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 ζημιολογώνων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση Εταιρείας (ΔΕΗ) - Αντισυμβαλλόμενου βρίσκεται σε ισχύ, ο Αντισυμβαλλόμενος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να

φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς **1.000.000 ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του ανώτατου 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 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

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 ΔΕΗ που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα ασφαλίζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.4.3 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 (ΔΕΗ).

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές, ατυχήματα κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα 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 (ΔΕΗ) 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 ασφαρίζει 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 (ΔΕΗ).

3.7.2 Έκταση Κάλυψης

α. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη Εταιρεία (ΔΕΗ) 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 (ΔΕΗ) ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ).

- β. Η ευθύνη των ασφαλιστών για τα αποξηλωμένα υλικά αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά αποξηλώνονται, από τον Αντισυμβαλλόμενο, από τις εγκαταστάσεις της Εταιρείας (ΔΕΗ) και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της Εταιρείας, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ).
- γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Αντισυμβαλλόμενο να καλύπτονται και κατά τη διάρκεια των μεταφορών τους (χερσαίες και θαλάσσιες), εντός του Ελλαδικού χώρου από τόπο σε τόπο. Επίσης επεκτείνεται ώστε να καλύπτεται η απώλεια ή καταστροφή υλικών σε απερίφρακτους χώρους, λόγω ανωτέρας βίας (φωτιά ή πλημμύρα).
- δ. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου που προβλέπεται στην παράγραφο 3.7.5.

3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά είκοσι τοις εκατό (20%) και στρογγυλευμένη 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 ΔΕΗ 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 ΔΕΗ 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 ζημιογόνο γεγονός, ποσό ύψους χιλίων (1.000) ευρώ.

3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αντισυμβαλλόμενου με τη Εταιρεία (ΔΕΗ) λήγει μετά την επιστροφή από τον Αντισυμβαλλόμενο και

του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ) και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

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 (ΔΕΗ).

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρία απ' ευθείας στην Εταιρεία (ΔΕΗ), καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Τα πιο κάτω αναφερόμενα στοιχεία (α - δ) διαμορφώνονται ή εμπλουτίζονται κατάλληλα από την Διεύθυνση , σε συνεργασία με τη ΔΝΥ, και ανάλογα με τη φύση και τις ανάγκες κάθε Έργου



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1310683

Αντικείμενο: «Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και παράδοση "με το κλειδί στο χέρι" δύο (2) ηχομονωμένων Η/Ζ ισχύος 380-400kW το καθένα με κινητήρα diesel, με όλο τον βοηθητικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, για τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας»

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 7

Περιεχόμενα

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	3
ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ	4
ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	5
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ.....	6
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ	8
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ	10
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	13

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ 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 οφισγενοῦς 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 ΣΤΗΡΙΞΗ¹
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.6.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
3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγιση της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσει ή να ζητήσει την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.
4. Η προσφορά του:
 - δεν έχει Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης
Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

² Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Πρόσκλησης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»

³ Σε περίπτωση που έχει επιλεγεί η διενέργεια και ηλεκτρονικής διαδικασίας προστίθεται η παράγραφος αυτή με το ακόλουθο περιεχόμενο: «Έλαβε γνώση και των όρων για την υποβολή των οικονομικών προσφορών της διαδικασίας μέσω του Συστήματος Ηλεκτρονικών Διαδικασιών, τους οποίους επίσης αποδέχεται στο σύνολό τους ανεπιφύλακτα»

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 ³Δεν 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 αναρτημένη στην εταιρική ιστοσελίδα Πολιτική Σύγκρουσης Συμφερόντων της Εταιρείας (<https://www.dei.gr/media/jiepwp1r/politikh-sugkroushs-sumpheronton-07-10-22-003.pdf>), την οποία έχει διαβάσει κατανοήσει και με την οποία συμφωνεί να συμμορφώνεται.
3. Έχει διαβάσει, κατανοήσει και συμφωνεί να συμμορφώνεται με τον αναρτημένο στην εταιρική ιστοσελίδα Κώδικα Δεοντολογικής Συμπεριφοράς της Εταιρείας (<https://www.dei.gr/media/sn4c32vc/kodikas-deontologikhs-sumperiphoras-09-06-2022.pdf>).
4. Ο 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.B του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Όνοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος
- ² Αναγράφεται ο αριθμός της Διαδικασίας Επιλογής (π.χ. ΔΥΠ-6513085)
- ³ Η παράγραφος 1.8 περιλαμβάνεται ως ακολούθως:
 - Στις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων με προϋπολογισμένη δαπάνη άνω του ποσού των δύο χιλιάδων και πεντακοσίων Ευρώ (2.500,00 €)
 - Στις λοιπές συμβάσεις με προϋπολογισμένη δαπάνη μεγαλύτερη του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€)

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ
(Καλύπτει την παράγραφο13.2.6.β..... του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη¹..... 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 ²Δεν 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 αναρτημένη στην εταιρική ιστοσελίδα Πολιτική Σύγκρουσης Συμφερόντων της Εταιρείας (<https://www.dei.gr/media/jjepwp1r/politikh-sugkroushs-sumpheronton-07-10-22-003.pdf>), την οποία έχει διαβάσει κατανοήσει και με την οποία συμφωνεί να συμμορφώνεται.
3. Έχει διαβάσει, κατανοήσει και συμφωνεί να συμμορφώνεται με τον αναρτημένο στην εταιρική ιστοσελίδα Κώδικα Δεοντολογικής Συμπεριφοράς της Εταιρείας (<https://www.dei.gr/media/sn4c32vc/kodikas-deontologikhs-sumperiphoras-09-06-2022.pdf>).
4. Ο Παρέχων Στήριξη δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από 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.B του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Όνοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

² Η παράγραφος 1.8 περιλαμβάνεται ως ακολούθως:

- Στις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων με προϋπολογισμένη δαπάνη άνω του ποσού των δύο χιλιάδων και πεντακοσίων Ευρώ (2.500,00 €)
- Στις λοιπές συμβάσεις με προϋπολογισμένη δαπάνη μεγαλύτερη του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€)

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

(Όνοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»
- ² Αναγράφεται το αντικείμενο της διαδικασίας

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του 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

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς 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 καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από³..... μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμία αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
..... Κ.Ο.Κ.

που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το
κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

³ Συμπληρώνεται από 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)

