

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΔΕΑ – 419114

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

**«ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ
ΤΟΥ ΚΥΤ GIS 400kV/150kV/30kV ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ»**

ΤΕΥΧΟΣ 4

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

- Άρθρο 1 : Εκπροσώπηση του ΑΔΜΗΕ
- Άρθρο 2 : Εκπροσώπηση του Αναδόχου
- Άρθρο 3 : Χρονοδιάγραμμα και λοιπά στοιχεία παρακολούθησης του Έργου
- Άρθρο 4 : Έκδοση απαιτούμενων Αδειών
- Άρθρο 5 : Μέτρα ασφάλειας στο χώρο των εργοταξίων
- Άρθρο 6 : Χρήση Εκρηκτικών Υλών
- Άρθρο 7 : Δεδομένα για τη χρήση και πρόληψη εκπομπών του αερίου SF6
- Άρθρο 8 : Εκπαίδευση του Προσωπικού του ΑΔΜΗΕ
- Άρθρο 9 : Προμηθευτές & Υπεργολάβοι
- Άρθρο 10 : Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές
- Άρθρο 11 : Ανταλλακτικά
- Άρθρο 12 : Ηλέκτριση/Ενεργοποίηση του Έργου
- Άρθρο 13 : Προσωρινή Παραλαβή του Έργου
- Άρθρο 14 : Περίοδος καλής λειτουργίας
- Άρθρο 15 : Καθυστερήσεις μη οφειλόμενες σε υπαιτιότητα του Αναδόχου
- Άρθρο 16 : Τρόπος πληρωμής Αναδόχου - Δικαιολογητικά
- Άρθρο 17 : Ασφαλιστικές καλύψεις
- Άρθρο 18 : Λοιπές Υποχρεώσεις του Αναδόχου

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1

Εκπροσώπηση του ΑΔΜΗΕ

1. Καθήκοντα «Επιβλέπουσας Υπηρεσίας» ασκούν :
 - ο Τομέας Προδιαγραφών Υ/Σ-ΚΥΤ της Διεύθυνσης Νέων Έργων Μεταφοράς (ΔΝΕΜ), για τα θέματα ελέγχου του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του έργου
 - ο Τομέας Μελετών Υ/Σ-ΚΥΤ της Διεύθυνσης Νέων Έργων Μεταφοράς (ΔΝΕΜ), για τα θέματα ελέγχου των ηλεκτρομηχανολογικών μελετών και σχεδίων του έργου
 - ο Τομέας Κατασκευών Υ/Σ-ΚΥΤ της Διεύθυνσης Νέων Έργων Μεταφοράς (ΔΝΕΜ), για τα θέματα επίβλεψης κατασκευής των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου
 - ο Τομέας ΕΠΜ Υ/Σ-ΚΥΤ της Διεύθυνσης Νέων Έργων Μεταφοράς (ΔΝΕΜ), για τα θέματα ελέγχου μελετών και σχεδίων και επίβλεψης κατασκευής των Έργων Πολιτικού Μηχανικού.
2. Καθήκοντα «Προϊσταμένης Υπηρεσίας» ασκεί ο Διευθυντής Κλάδου Υ/Σ & ΚΥΤ της ΔΝΕΜ, στον οποίο υπάγονται οι παραπάνω Τομείς.
3. Η Επιβλέπουσα και η Προϊσταμένη Υπηρεσία εδρεύουν στην Αθήνα, επί της οδού Δυρραχίου, αριθμ. 89.

Άρθρο 2

Εκπροσώπηση του Αναδόχου

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 4 των Γ.Ο. με τις παρακάτω συμπληρώσεις :

Ανάδοχος που δεν έχει την έδρα του ή/και δεν διαθέτει υποκατάστημα εντός της ελληνικής επικράτειας, οφείλει να δηλώνει στην Εταιρεία εγγράφως, το αργότερο μέχρι την υπογραφή της Σύμβασης, ορισμένο πρόσωπο, ως φορολογικό αντίκλητο, κάτοικο της έδρας της Εταιρείας, το οποίο τον εκπροσωπεί και είναι αποκλειστικά αρμόδιο για εκτελωνισμούς, έκδοση τιμολογίων κ.α. σε σχέση με τη Σύμβαση ή/και οποιαδήποτε άλλη φορολογική υποχρέωση γεννάται από τη δραστηριότητα του στην ελληνική επικράτεια έναντι του ελληνικού δημοσίου. Η δήλωση αυτή συνοδεύεται από δήλωση και του εξουσιοδοτούμενου προσώπου ότι αποδέχεται το διορισμό του.

Άρθρο 3

Χρονοδιάγραμμα και λοιπά στοιχεία παρακολούθησης του Έργου

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στον ΑΔΜΗΕ το Χρονοδιάγραμμα Εκτέλεσης του Έργου εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης. Εντός της ίδιας προθεσμίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει και την προτεινόμενη προς υιοθέτηση γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και τα αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών του Έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταρτίσει το χρονοδιάγραμμα με βάση το πρόγραμμα εκτέλεσης έργου-απασχόλησης εργατικού δυναμικού που υπέβαλε με την προσφορά του και περιλαμβάνεται στην παρούσα Σύμβαση.
2. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία θεωρεί το Χρονοδιάγραμμα Εκτέλεσης του Έργου και την προτεινόμενη προς υιοθέτηση γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και τα αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών του Έργου, όπως αυτά υποβάλλονται ή με τροποποιήσεις, εντός προθεσμίας είκοσι (20) εργάσιμων ημερών από την

υποβολή τους. Σε περίπτωση που η προθεσμία παρέλθει άπρακτη, τα ανωτέρω υποβληθέντα θεωρούνται θεωρημένα.

3. Το χρονοδιάγραμμα έχει τη μορφή γραμμικού διαγράμματος (διάγραμμα «Gant»). Η σύνταξη, η παρακολούθηση και οι τυχόν τροποποιήσεις του χρονοδιαγράμματος από τον Ανάδοχο γίνονται με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού («Microsoft Project» ή «Primavera-Oracle»). Η δομή εργασιών του χρονοδιαγράμματος (δενδροειδής ανάλυση και κατάτμηση εργασιών - «Work Breakdown Structure» – WBS) πρέπει να είναι επαρκής, ώστε να παρέχονται/εξάγονται όλες οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον έλεγχο και την παρακολούθηση της προόδου των εργασιών από τον ΑΔΜΗΕ. Το χρονοδιάγραμμα αυτό υποβάλλεται από τον Ανάδοχο τόσο σε έντυπη, όσο και σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή.
4. Για διευκόλυνση της παρακολούθησης του Έργου από τον ΑΔΜΗΕ, ο Ανάδοχος υποχρεούται:
 - (α) Να υποβάλει μηνιαίως, πλέον του αρχικού εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, μία νέα έκδοση αυτού, στην οποία αποτυπώνονται οι πραγματικές ημερομηνίες έναρξης και λήξης, το ποσοστό της κάθε δραστηριότητας/εργασίας, που έχει ολοκληρωθεί μέχρι το χρόνο υποβολής του χρονοδιαγράμματος και οι εκτιμώμενες ημερομηνίες έναρξης και λήξης δραστηριοτήτων/εργασιών που δεν έχουν εκκινήσει ακόμα μέχρι το χρόνο υποβολής του. Ως χρόνος υποβολής («Data Date») ορίζεται η τελευταία ημέρα εκάστου μήνα. Στην μηνιαία αυτή έκδοση του χρονοδιαγράμματος πρέπει να αποτυπώνεται και η κρίσιμη διαδρομή («Critical Path») του Έργου.
 - (β) Να υποβάλει μηνιαίως, εντός των πέντε πρώτων εργάσιμων ημερών κάθε μήνα, τόσο σε έντυπη, όσο και σε ηλεκτρονική μορφή, «Μηνιαία Έκθεση Προόδου του Έργου», η οποία σχετίζεται με τις εκτελεσθείσες τον προηγούμενο μήνα εργασίες.
5. Η Μηνιαία Έκθεση Προόδου περιλαμβάνει ενδεικτικά τα κατωτέρω :
 - Σύνοψη βασικών δραστηριοτήτων του μήνα (περίοδος αναφοράς).
 - Πρόοδος Έργου κατά την περίοδο αναφοράς (πίνακες και γραφήματα φυσικής προόδου κύριων δραστηριοτήτων του Έργου).
 - Πίνακες και γραφήματα ολοκληρωμένων δραστηριοτήτων/εργασιών.
 - Πίνακες, γραφήματα και εκτιμήσεις δραστηριοτήτων / εργασιών επόμενης περιόδου.
 - Καταγραφή ζητημάτων Διαχείρισης Ποιότητας – Υγιεινής και Ασφαλείας κατά την περίοδο αναφοράς.
 - Καταγραφή σημαντικών προβλημάτων και ζητημάτων που μπορεί να επηρεάσουν την πρόοδο του Έργου.
 - Αναλυτικούς Πίνακες Οικονομικής Προόδου του Έργου, Πίνακες Πιστοποιήσεων – Τιμολογήσεων (Συμβατικό Τμήμα, Σωρευτικά Ποσά/Ποσοστά Τρέχουσας Περιόδου, Σωρευτικά Ποσά/Ποσοστά Προηγούμενης Περιόδου, Εναπομείναντα Ποσά/Ποσοστά κλπ)
 - Εκτιμήσεις τιμολογήσεων/χρηματορροών οι οποίες θα πρέπει να εξάγονται και να συμφωνούν με το αναθεωρημένο / επικαιροποιημένο χρονοδιάγραμμα του Έργου.
 - Ιστορικό υποβολών/εγκρίσεων.
 - Φωτογραφικό υλικό.

Άρθρο 4
Έκδοση απαιτούμενων Αδειών

1. Ο ΑΔΜΗΕ εκδίδει και κοινοποιεί στον Ανάδοχο πριν την έναρξη των εργασιών, την απαιτούμενη περιβαλλοντική άδεια.
2. Ο Ανάδοχος οφείλει, με δική του μέριμνα και δαπάνες :
 - (α) Να αναλάβει την επίβλεψη των εργασιών της άδειας δόμησης μέσω των αρμοδίων Υπηρεσιών Δόμησης. Η ανάληψη της επίβλεψης πρέπει να έχει ολοκληρωθεί πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο.
 - (β) Να εκπονήσει και να καταθέσει τους πλήρεις φακέλους της άδειας δόμησης του ΚΥΤ GIS 400/150/30 (kV) Κουμουνδούρου στις αρμόδιες Υπηρεσίες Δόμησης και να μεριμνήσει για την έκδοση της υπόψη άδειας.
 - (γ) Να προβεί σε όλες τις αναγκαίες ενέργειες, προκειμένου με το πέρας των σχετικών εργασιών, να περαιωθούν οι άδειες δόμησης μέσω των αρμοδίων Υπηρεσιών Δόμησης.
 - (δ) Να εκδίδει τις λοιπές άδειες ή/και πιστοποιήσεις δημόσιων φορέων για την ολοκλήρωση του Έργου (π.χ. άδειες για εργοταξιακές παροχές, άδειες χρήσης εκρηκτικών υλών, άδειες μεταφοράς εξοπλισμού, άδειες εγκατάστασης και λειτουργίας Η/Μ εξοπλισμού, άδειες εναπόθεσης προϊόντων εκσκαφών, άδειες διάθεσης αποβλήτων κ.λπ.)
 - (ε) Να προβεί σε όλες τις αναγκαίες ενέργειες για τη σύμφωνη με την κείμενη νομοθεσία εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΕΚ). Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαχειρίζεται την περίσσεια των εκσκαφών με ορθό περιβαλλοντικά τρόπο.
Οι αμοιβές των ελεγκτών δόμησης περιλαμβάνονται στο Συμβατικό Τμήμα.

Άρθρο 5
Μέτρα ασφαλείας στο χώρο των εργοταξίων

Κατά τη διάρκεια των εργασιών του Αναδόχου, οι Γραμμές Μεταφοράς ΥΤ του ΕΣΜΗΕ, εφόσον δεν έχει ολοκληρωθεί η απομάκρυνση τους από τις υπηρεσίες του ΑΔΜΗΕ, είναι υπό τάση. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει τα ενδεδειγμένα και προβλεπόμενα στο Νόμο μέτρα ασφαλείας.

Άρθρο 6
Χρήση Εκρηκτικών Υλών

1. Σε περίπτωση χρήσης εκρηκτικών υλών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται πλήρως με την κείμενη νομοθεσία, να λαμβάνει όλες τις κατά το νόμο αναγκαίες άδειες και να προβαίνει σε όλες τις αναγκαίες κατά το νόμο γνωστοποιήσεις.
Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημία ή βλάβη προκληθεί από τη χρήση εκρηκτικών υλών.
2. Ο ΑΔΜΗΕ δικαιούται να περιορίσει ή να απαγορεύσει τη χρήση εκρηκτικών υλών από τον Ανάδοχο, σε περίπτωση που κατά την κρίση του ενδέχεται να προκληθεί ζημία ή βλάβη κατά τα ανωτέρω. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεχίσει τις εργασίες, χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών και τούτο, χωρίς να δικαιούται οποιασδήποτε περαιτέρω αμοιβή ή αποζημίωση.

Άρθρο 7**Δεδομένα για τη χρήση και πρόληψη εκπομπών του αερίου SF₆**

1. Ο εξοπλισμός GIS 150 kV και 400 kV σχεδιάζεται έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η διαρροή αερίου SF₆, η οποία δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει το εγγυημένο από τον Ανάδοχο ποσοστό 0.5 % ανά έτος και βάρος, για κάθε τμήμα του εξοπλισμού που περιέχει αέριο. Η σχεδίαση είναι τέτοια, ώστε να μην απαιτείται συμπλήρωση αερίου για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ετών.
2. Η μέτρηση της ποσότητας διαρροής αερίου και των διαστημάτων επαναπλήρωσης γίνεται κατά την περίοδο εγγύησης του Έργου. Η μέτρηση της ποσότητας διαρροής αερίου διενεργείται με όργανα υψηλής ακρίβειας, πιστοποιημένα ως προς τούτο, που επιλέγονται μετά από πρόταση του Αναδόχου και έγκριση του ΑΔΜΗΕ. Η μέθοδος υπολογισμού της ποσότητας της διαρροής και του απαιτούμενου αριθμού επαναπληρώσεων, η οποία πρέπει να λαμβάνει υπόψη την πιθανή ανακρίβεια των ως άνω οργάνων, προτείνεται από τον Ανάδοχο και εγκρίνεται από τον ΑΔΜΗΕ.
3. Σε περίπτωση που κατά το χρόνο εγγύησης του Έργου απαιτηθεί επαναπλήρωση, οφειλόμενο σε διαρροή αερίου, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα δέκα χιλιάδων (10.000) Ευρώ για κάθε πλήρωση αερίου.
4. Σύμφωνα με τον νέο ισχύοντα Κανονισμό 517/2014 του Συμβουλίου και του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για τα «Φθοριούχα αέρια του Θερμοκηπίου», στις απαιτήσεις της εταιρικής συμμόρφωσης του ΑΔΜΗΕ συμπεριλαμβάνεται, μεταξύ των άλλων, η υποχρέωση για καταγραφή και ετήσια υποβολή στοιχείων (Ηλεκτρονικό Δελτίο Ελέγχου εξοπλισμού - ΗΔΕ) στην ηλεκτρονική Βάση Δεδομένων του ΥΠΕΝ. Λόγω αυτού, προκύπτει η απαίτηση για τον Κατασκευαστή να υποβάλει, μαζί με τον παραδοτέο εξοπλισμό GIS 150 kV και 400 kV, σχετική επισήμανση με τα ακόλουθα στοιχεία :
 - α) αναφορά ότι ο εξοπλισμός περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου ή ότι η λειτουργία του εξαρτάται από τα εν λόγω αέρια,
 - β) την αποδεκτή βιομηχανική ονομασία για τα σχετικά φθοριούχα αέρια ή, εάν δεν υφίσταται τέτοια ονομασία, την αντίστοιχη χημική ονομασία,
 - γ) την ποσότητα των φθοριούχων αερίων που περιέχονται ανά μονάδα εξοπλισμού που καταγράφεται στα ΗΔΕ, εκπεφρασμένη σε βάρος(kg) και σε ισοδύναμο CO₂ (kt CO₂- eq) , καθώς επίσης και το δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) των εν λόγω αερίων.

Άρθρο 8**Εκπαίδευση του προσωπικού του ΑΔΜΗΕ**

1. Η εκπαίδευση του τεχνικού προσωπικού του ΑΔΜΗΕ επάνω στα περιγραφόμενα στο παρόν άρθρο αντικείμενα αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου. Περιλαμβάνονται τα παρακάτω, ανεξάρτητα μεταξύ τους, προγράμματα εκπαίδευσης:
 - 1.1. Εκπαίδευση έξι (6) τεχνικών του ΑΔΜΗΕ στη συναρμολόγηση, εγκατάσταση, εργοταξιακές δοκιμές και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού GIS 420 kV και του εξοπλισμού GIS 170 kV, οι οποίοι θα εγκατασταθούν στο ΚΥΤ. Περιλαμβάνεται η διαχείριση SF₆, η ευθυγράμμιση του εξοπλισμού, η συναρμολόγηση και στεγανοποίηση διαμερισμάτων, η συναρμολόγηση και ρύθμιση μηχανισμών, κλπ. Περιλαμβάνεται επίσης η εκτέλεση των απαιτούμενων δοκιμών και μετρήσεων στον εξοπλισμό. Το πρόγραμμα θα έχει διάρκεια τουλάχιστον δέκα (10) ημερών και θα διεξαχθεί στις εγκαταστάσεις του

Αναδόχου, στην Ελλάδα ή σε άλλη χώρα. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει υποχρεωτικά πρακτική άσκηση, για την οποία θα πρέπει να είναι διαθέσιμες πύλες εξοπλισμού 420 kV και 170 kV στο κέντρο εκπαίδευσης.

- 1.2. Εκπαίδευση τεσσάρων (4) τεχνικών του ΑΔΜΗΕ στη συντήρηση ανώτατου επιπέδου (αποκατάσταση – overhauling) του εξοπλισμού GIS 420 kV και του εξοπλισμού GIS 170 kV, οι οποίοι θα εγκατασταθούν στο ΚΥΤ. Ως συντήρηση ανώτατου επιπέδου θεωρείται εκείνη που περιλαμβάνει άνοιγμα και καθαρισμό διαμερισμάτων, αντικατάσταση στεγανωτικών παρεμβυσμάτων, φίλτρων, αισθητήρων και εν γένει εργασιών αποκατάστασης (overhauling) μετά από μακρύ διάστημα λειτουργίας, καθώς και η αντιμετώπιση βλαβών στους μηχανισμούς λειτουργίας. Περιλαμβάνεται επίσης η εκτέλεση των απαιτούμενων δοκιμών και μετρήσεων στον εξοπλισμό, καθώς και η διαχείριση SF6. Το πρόγραμμα θα έχει διάρκεια τουλάχιστον δέκα (10) ημερών και θα διεξαχθεί στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου, στην Ελλάδα ή σε άλλη χώρα. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει υποχρεωτικά πρακτική άσκηση, για την οποία θα πρέπει να είναι διαθέσιμες πύλες εξοπλισμού 420 kV και 170 kV στο κέντρο εκπαίδευσης.

- 1.3. Εκπαίδευση δέκα (10) τεχνικών του ΑΔΜΗΕ στο σχεδιασμό, παραμετροποίηση και προγραμματισμό του Ψηφιακού Συστήματος Ελέγχου του ΚΥΤ. Το πρόγραμμα θα έχει διάρκεια τουλάχιστον δέκα (10) εργάσιμων ημερών και θα διεξαχθεί στην Αθήνα, σε κατάλληλο χώρο για εργασία γραφείου που θα παρέχει ο Ανάδοχος. Κάθε εκπαιδευόμενος θα έχει στη διάθεσή του Η/Υ με εγκατεστημένο όλο τα απαιτούμενο λογισμικό για τον σχεδιασμό, παραμετροποίηση και προγραμματισμό του ΨΣΕ («editing tools»). Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει:
 - Επικοινωνία IEC 61850 επιπέδου Σταθμού («Station level communication IEC 61850»)
 - Επικοινωνία IEC 60870-5-101/104 με τα απομακρυσμένα Κέντρα Ελέγχου («Gateway to control Centers and communication IEC 60870-5-101/104»)
 - Τύποι δεδομένων, μεταβλητές, συναρτήσεις του συστήματος («Data types, variables, system functions»)
 - Διαμόρφωση της διεπαφής Χειριστή-Μηχανής («Human – machine interface (HMI) configuration»)
 - Διαχείριση σημάτων («Alarm / event handling»)
 - Εκτίμηση αναλογικών μεγεθών («Trending of analogue values»)
 - Ιστορικό και αρχειοθέτηση («Historian and archiving»)
 - Προγραμματισμός αυτοματοποιημένων ακολουθιών ενεργειών («Automatic sequence programming»)
 Κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης θα σχεδιαστεί από τους εκπαιδευόμενους ένα ΨΣΕ προς επίδειξη (demo project), το οποίο θα περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω αντικείμενα.

- 1.4. Εκπαίδευση δέκα (10) τεχνικών του ΑΔΜΗΕ στον προγραμματισμό και παραμετροποίηση των Η/Ν προστασίας του Έργου. Το πρόγραμμα θα έχει διάρκεια τουλάχιστον τεσσάρων (4) εργάσιμων ημερών και θα διεξαχθεί στην Αθήνα, σε κατάλληλο χώρο για εργασία γραφείου που θα παρέχει ο Ανάδοχος. Κάθε εκπαιδευόμενος θα έχει στη διάθεσή του Η/Υ με εγκατεστημένο τα απαιτούμενο λογισμικό για τον προγραμματισμό και εισαγωγή ρυθμίσεων στους Η/Ν («configuration and setting tools»).

- 1.5. Εκπαίδευση έξι (6) τεχνικών του ΑΔΜΗΕ στον τερματισμό καλωδίων 150kV και 400 kV σε ακροκιβώτια GIS και στην τελική σύνδεσή τους με τον εξοπλισμό GIS. Περιλαμβάνεται

η αφαίρεση και τελική σύνδεση της θωράκισης, η επεξεργασία της κύριας και ημιαγωγίμης μόνωσης, η σύνδεση του κώνου εξομάλυνσης πεδίου και του ακροδέκτη κύριου αγωγού, η τελική σύνδεση του τερματισμένου καλωδίου (βύσμα) στον αντίστοιχο κωνοειδή μονωτήρα (υποδοχή) του GIS, η στεγανοποίηση του συστήματος, κλπ. Περιλαμβάνεται επίσης η εκτέλεση των όποιων απαιτούμενων δοκιμών και μετρήσεων κατά τον τερματισμό του καλωδίου. Επίσης, το πρόγραμμα περιλαμβάνει και εκπαίδευση τεχνικών του ΑΔΜΗΕ στον τερματισμό καλωδίων 400 kV σε υπαίθρια ακροκιβώτια καλωδίου-αέρα.

Το πρόγραμμα θα έχει διάρκεια τουλάχιστον έξι (6) ημερών και θα διεξαχθεί επιτόπου του Έργου. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει υποχρεωτικά πρακτική άσκηση, για την οποία θα πρέπει να είναι διαθέσιμα τμήματα υπόγειων καλωδίων και αντίστοιχο ακροκιβώτια GIS 150 kV και GIS 400 kV (θηλυκά και αρσενικά τμήματα), όμοια με αυτά που θα εγκατασταθούν στο έργο.

- 1.6. Εκπαίδευση του αρμόδιου τεχνικού προσωπικού του ΑΔΜΗΕ στη λειτουργία, συντήρηση, μετρήσεις (εξαιρουμένης της συντήρησης αποκατάστασης – overhauling) και γενικά εκμετάλλευση του Έργου. Περιλαμβάνεται όλος ο ΗΜ εξοπλισμός, περιλαμβανομένου του ΨΣΕ του ΚΥΤ. Το πρόγραμμα θα έχει διάρκεια τουλάχιστον δέκα (10) εργάσιμων ημερών και θα διεξαχθεί επιτόπου του Έργου, πριν την ηλεκτρίση και τη θέση σε δοκιμαστική λειτουργία.
2. Τα ως άνω προγράμματα 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 και 1.5 θα διεξαχθούν κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου της Σύμβασης, δηλαδή έως την έκδοση της βεβαίωσης περάτωσης του έργου. Ο Ανάδοχος θα υποβάλει προς έγκριση από τον ΑΔΜΗΕ τον χρόνο και τον τόπο της εκπαίδευσης, καθώς και την ανάλυση κάθε προγράμματος ανά ημέρα εκπαίδευσης, το αργότερο έως τρεις (3) μήνες μετά τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης 1.6, θα διεξαχθεί επιτόπου του έργου, κατά το χρονικό διάστημα δοκιμών-παραλαβών από την αρμόδια υπηρεσία του ΑΔΜΗΕ (ΔΣΣΜ). Για το εν λόγω πρόγραμμα, ο Ανάδοχος θα υποβάλει προς έγκριση από τον ΑΔΜΗΕ τον χρόνο της εκπαίδευσης, καθώς και την ανάλυση ανά ημέρα εκπαίδευσης, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν την έναρξη της εκπαίδευσης.
3. Ως τίμημα για τη διεξαγωγή κάθε προγράμματος εκπαίδευσης από τον Ανάδοχο ορίζεται το αναφερόμενο στον Πίνακα Τιμημάτων Εκπαίδευσης Προσωπικού ΑΔΜΗΕ της παρούσας Σύμβασης (Τεύχος 4). Στο τίμημα των προγραμμάτων που θα διεξαχθούν εκτός του εργοταξίου και εκτός Αθήνας περιλαμβάνονται και τα έξοδα διαμονής και διατροφής των εκπαιδευόμενων. Στο τίμημα δεν περιλαμβάνεται το κόστος των εισιτηρίων μετάβασης / επιστροφής του προσωπικού του ΑΔΜΗΕ από την Ελλάδα προς άλλη χώρα, εάν διεξαχθεί εκεί το πρόγραμμα εκπαίδευσης. Το κόστος αυτό καλύπτεται από τον ΑΔΜΗΕ.

Άρθρο 9

Προμηθευτές & Υπεργολάβοι

1. Οι προμηθευτές και οι υπεργολάβοι που χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος κατά την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης προβλέπονται από τη Σύμβαση ή δηλώνονται από τον Ανάδοχο κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της. Ο Ανάδοχος δικαιούται να δηλώσει νέο προμηθευτή ή υπεργολάβο, ή να αντικαταστήσει έναν ή περισσότερους προμηθευτές ή υπεργολάβους του που προβλέπονται στην Σύμβαση, μόνο εφόσον συντρέχουν σοβαροί λόγοι που καθιστούν αδύνατη την περαιτέρω εκτέλεση της Σύμβασης ή τη συνεργασία του με τους αρχικώς δηλωθέντες προμηθευτές ή υπεργολάβους. Η δήλωση νέων προμηθευτών ή υπεργολάβων, ή η αντικατάσταση των

προμηθευτών ή υπεργολάβων του Αναδόχου που προβλέπονται στη Σύμβαση γίνεται μετά από αιτιολογημένο αίτημα του Αναδόχου προς έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, το οποίο συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά των παραγράφων 2 και 3 (κατά περίπτωση) του παρόντος άρθρου για τον νέο υπεργολάβο ή προμηθευτή. Ειδικά όσον αφορά στον υπεργολάβο κατασκευής Έργων Πολιτικού Μηχανικού, ο Ανάδοχος δύναται να τον αλλάξει, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, μόνο αν ο αρχικώς δηλωθείς χρεοκοπήσει ή κηρύξει πτώχευση.

2. Για τους υπεργολάβους μελέτης και κατασκευής Έργων Πολιτικού Μηχανικού (ΕΠΜ), εκπόνησης γεωτεχνικών ερευνών, καθώς και ανέγερσης των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου προβλέπονται κατά περίπτωση, τα ακόλουθα :

2.1 Οι υπεργολάβοι κατασκευής ΕΠΜ πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις :

- (α) Στο πρόσωπο των υπεργολάβων δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού αντίστοιχοι με αυτούς που προβλέπονται για τον Ανάδοχο και οι υπεργολάβοι αυτοί τηρούν τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας.
- (β) Είναι εγγεγραμμένοι στο ΜΕΕΠ της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων. Σε περίπτωση υπεργολάβου ΕΠΜ εγκατεστημένου εκτός Ελλάδας, αυτός θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο της χώρας του και να μπορεί, σύμφωνα με τη Νομοθεσία που ισχύει στη χώρα του να αναλάβει την εκτέλεση τέτοιων Έργων.
- (γ) Έχουν πιστοποιημένη εμπειρία στην κατασκευή ΕΠΜ παρομοίου μεγέθους και φύσεως εγκαταστάσεων (δύο τουλάχιστον έργα Υ/Σ και ΚΥΤ του ΕΣΜΗΕ ή Κέντρων Διανομής 150 kV ή Σταθμών Παραγωγής, ή άλλων σύνθετων βιομηχανικών κτιρίων και εγκαταστάσεων παρομοίου μεγέθους με το έργο της Σύμβασης και προϋπολογισμού της τάξης του 1.000.000 €.)

2.2 Οι υπεργολάβοι εκπόνησης μελετών ΕΠΜ πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις :

- (α) Στο πρόσωπο των υπεργολάβων δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού αντίστοιχοι με αυτούς που προβλέπονται για τον Ανάδοχο και οι υπεργολάβοι αυτοί τηρούν τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας.
- (β) Είναι εγγεγραμμένοι στο ΓΕΜ της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων. Σε περίπτωση υπεργολάβου ΕΠΜ εγκατεστημένου εκτός Ελλάδας, αυτός θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο της χώρας του και να μπορεί, σύμφωνα με τη Νομοθεσία που ισχύει στη χώρα του να αναλάβει την εκτέλεση τέτοιων Έργων.
- (γ) Έχουν πιστοποιημένη εμπειρία στην μελέτη ΕΠΜ παρομοίου μεγέθους και φύσεως εγκαταστάσεων (δύο τουλάχιστον έργα Υ/Σ και ΚΥΤ του ΕΣΜΗΕ ή Κέντρων Διανομής 150 kV ή Σταθμών Παραγωγής, ή άλλων σύνθετων βιομηχανικών κτιρίων και εγκαταστάσεων παρομοίου μεγέθους με το έργο της Σύμβασης και προϋπολογισμού της τάξης του 1.000.000 €.)

2.3 Οι υπεργολάβοι εκπόνησης γεωτεχνικών ερευνών πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις :

- (α) Στο πρόσωπο των υπεργολάβων δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού αντίστοιχοι με αυτούς που προβλέπονται για τον Ανάδοχο και οι υπεργολάβοι αυτοί τηρούν τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας.

- (β) Είναι εγγεγραμμένοι στο ΓΕΜ της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων. Σε περίπτωση υπεργολάβου ΕΠΜ εγκατεστημένου εκτός Ελλάδας, αυτός θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο της χώρας του και να μπορεί, σύμφωνα με τη Νομοθεσία που ισχύει στη χώρα του να αναλάβει την εκτέλεση τέτοιων Έργων.
- (γ) Έχουν πιστοποιημένη εμπειρία στην εκπόνηση γεωτεχνικών ερευνών παρομοίου μεγέθους (δύο τουλάχιστον έργα).
- 2.4 Οι υπεργολάβοι ανέγερσης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του έργου, πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις :
- (α) Στο πρόσωπο των υπεργολάβων δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού αντίστοιχοι με αυτούς που προβλέπονται για τον Ανάδοχο και οι υπεργολάβοι αυτοί τηρούν τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας.
- (β) Έχουν πιστοποιημένη εμπειρία στην κατασκευή ηλεκτρομηχανολογικών Έργων παρομοίου μεγέθους και φύσεως εγκαταστάσεων (δύο τουλάχιστον έργα Υ/Σ ή ΚΥΤ του ΕΣΜΗΕ ή Κέντρων Διανομής 150 kV ή Σταθμών Παραγωγής ή άλλα αντίστοιχης ηλεκτρομηχανολογικής πολυπλοκότητας έργα).
- 2.5 Ως αποδεικτικά στοιχεία για την πλήρωση των ως άνω προϋποθέσεων, ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει στον ΑΔΜΗΕ :
- Πίνακα εμπειρίας που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο κατασκευασθέντα (ή μελετηθέντα κατά περίπτωση) έργα του προτεινόμενου υπεργολάβου. Περιγραφικό υλικό για τα υπόψη έργα. Επίσης, για ένα τουλάχιστον εξ αυτών θα πρέπει να υποβληθεί και συστατική επιστολή καλής (εμπρόθεσμης και έντεχνης) εκτέλεσης που θα έχει εκδοθεί από τον κύριο του έργου αυτών.
 - Βεβαίωση εγγραφής στο ΜΕΕΠ της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων για τον υπεργολάβο κατασκευής ΕΠΜ, ή αντίστοιχα, βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Γραφείων Μελετών της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων με μελετητικό πτυχίο τουλάχιστον Γ τάξης για τους υπεργολάβους μελετών ΕΠΜ και εκπόνησης γεωτεχνικής έρευνας. Σε περίπτωση υπεργολάβου εγκατεστημένου εκτός Ελλάδας, πιστοποιητικό εγγραφής στο αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο της χώρας του.
 - Δήλωση συνεργασίας του υπόψη υπεργολάβου για το Έργο.
 - Όλα τα πιστοποιητικά και λοιπά δικαιολογητικά που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο των υπεργολάβων λόγοι αποκλεισμού αντίστοιχοι με αυτούς που προβλέπονται για τον Ανάδοχο και ότι οι υπεργολάβοι αυτοί τηρούν τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας.
3. Για κάθε άλλο νέο υποψήφιο προμηθευτή ή υπεργολάβο που προτίθεται να χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος και δεν είχε συμπεριληφθεί στην Σύμβαση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει προς έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την προμήθεια των υλικών ή του εξοπλισμού ή την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών, τα κατωτέρω:
- (α) Όλα τα πιστοποιητικά και λοιπά δικαιολογητικά που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο των προμηθευτών ή υπεργολάβων λόγοι αποκλεισμού αντίστοιχοι με αυτούς που προβλέπονται για τον Ανάδοχο και ότι οι προμηθευτές ή υπεργολάβοι αυτοί τηρούν τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας.

- (β) Κατάλογο συστάσεων (list of references) που αποδεικνύει ότι ο υποψήφιος προμηθευτής ή υπεργολάβος είναι ικανός για κατασκευή ή εγκατάσταση εξοπλισμού ίδιου τύπου και ίσου ή μεγαλύτερου μεγέθους με το παρόν Έργο.
- (γ) Τρέχοντα τεχνικά φυλλάδια και κατάλογο του εξοπλισμού, που προμηθεύει ο προμηθευτής.
- (δ) Υποδομή και δυνατότητες του προμηθευτή όσον αφορά την μελέτη, βιομηχανοποίηση και λειτουργία του εξοπλισμού, καθώς και τις εμπορικές και οικονομικές δυνατότητες της επιχείρησής του.
- (ε) Βεβαίωση του προμηθευτή ή υπεργολάβου ότι δύναται να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις της Σύμβασης και δήλωση συνεργασίας του με τον Ανάδοχο, για την κατασκευή του συγκεκριμένου τμήματος του Έργου.

Άρθρο 10

Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών από την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης, να υποβάλει στον ΑΔΜΗΕ προς έγκριση, πλήρες πρόγραμμα όλων των προβλεπόμενων επιθεωρήσεων και απαιτούμενων δοκιμών (Inspection & Test Plan). Ταυτόχρονα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στον ΑΔΜΗΕ και πρόγραμμα παραγωγής/κατασκευής/συναρμολόγησης του εξοπλισμού ή του υλικού, καθώς και πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας, το οποίο παρέχει πλήρη ιχνηλασιμότητα (full traceability) υλικών και διεργασιών παραγωγής, καθώς και ανάλυση κινδύνου (risk assessment) όσον αφορά στις κρίσιμες παραγωγικές διαδικασίες. Ο Τομέας Επιθεώρησης Υλικού της Διεύθυνσης Αποθηκών, Προμηθειών και Έργων του ΑΔΜΗΕ θεωρεί τα ανωτέρω, όπως αυτά υποβάλλονται ή με τροποποιήσεις, εντός προθεσμίας είκοσι (20) εργάσιμων ημερών από την υποβολή τους. Σε περίπτωση που η προθεσμία των είκοσι (20) εργάσιμων ημερών παρέλθει άπρακτη, τα ανωτέρω υποβληθέντα θεωρούνται θεωρημένα.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει εγγράφως τον ΑΔΜΗΕ τουλάχιστον είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες, πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε δοκιμής ή πριν την επιθυμητή ημερομηνία επιθεώρησης. Η επιθεώρηση και οι δοκιμές διενεργούνται, παρουσία του επιθεωρητή του ΑΔΜΗΕ ή εξουσιοδοτημένου ειδικού εκπροσώπου του εντός προθεσμίας δεκαπέντε εργάσιμων (15) ημερών από την ημερομηνία της ανωτέρω ειδοποίησης, υπό την προϋπόθεση ότι όλα τα σχετικά σχέδια, τεχνικά χαρακτηριστικά εξοπλισμού κ.λπ. έχουν εγκριθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και έχει αποσταλεί και εγκριθεί από τον ΑΔΜΗΕ το προβλεπόμενο στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου πρόγραμμα δοκιμών και επιθεώρησης.
3. Κατά τα λοιπά, ισχύουν τα αναφερόμενα στους Γενικούς Όρους.

Άρθρο 11

Ανταλλακτικά - Εργαλεία

1. Ο Ανάδοχος παραδίδει στον ΑΔΜΗΕ, πριν την Προσωρινή Παραλαβή, τα βασικά ανταλλακτικά σύμφωνα με τον πίνακα Ανταλλακτικών L-1 του αντίστοιχου τεύχους της Σύμβασης. Η αξία των ανταλλακτικών του πίνακα L-1 περιέχεται στο συνολικό Συμβατικό Τίμημα.
2. Ο Ανάδοχος, πριν την έναρξη των παραλαβών από τον ΑΔΜΗΕ, της Α' και της Β' φάσης του έργου, θα πρέπει να έχει παραδώσει επί τόπου τα έργου, όλα τα απαιτούμενα εργαλεία για την εκτέλεση δοκιμών και μετρήσεων στον εξοπλισμό GIS 400 kV και GIS 150 kV, αντίστοιχα, όπως περιγράφονται στην παράγραφο 12.2 του τεχνικού τεύχους 1.

3. Ο ΑΔΜΗΕ διατηρεί το δικαίωμα, μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, να παραγγείλει και ορισμένα από τα συνιστώμενα ανταλλακτικά, που περιέχονται στον Πίνακα Ανταλλακτικών L-2 της Σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα ανταλλακτικά αυτά, μέχρι την Οριστική Παραλαβή του Έργου, έναντι των αναγραφόμενων στον Πίνακα L-2 τιμών.

Άρθρο 12

Ηλεκτρισμό / ενεργοποίηση του Έργου

1. Μετά την έκδοση της βεβαίωσης πέρατος από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με το Άρθρο 24 των Γενικών Όρων, για κάθε μία από τις φάσεις Α' και Β' του έργου, εκκινεί η διαδικασία ελέγχων και παραλαβών των αντίστοιχων τμημάτων του, από τις αρμόδιες για την λειτουργία και την εκμετάλλευση του έργου, Διευθύνσεις του ΑΔΜΗΕ (ΔΣΣΜ, ΔΛΕΣ, ΔΣΥ). Η υπόψη διαδικασία ολοκληρώνεται εντός τριών (3) μηνών από την ημερομηνία έκδοσης της σχετικής βεβαίωσης πέρατος. Η περίοδος αυτή μπορεί να παρατείνεται με απόφαση του ΑΔΜΗΕ, εφόσον η καθυστέρηση οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου (μη τήρηση απαιτήσεων της Σύμβασης, διαπίστωση παραλείψεων αστοχίες, κακοτεχνίες του Αναδόχου κ.λπ.).
Μετά την πιστοποίηση της ολοκλήρωσης από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, για κάθε μία από τις εργασίες της φάσης Γ' του έργου (οι οποίες θα εκτελεστούν τμηματικά) θα εκκινεί αμέσως η διαδικασία ελέγχων και παραλαβών των αντίστοιχων εργασιών από τις αρμόδιες Διευθύνσεις του ΑΔΜΗΕ, δεδομένου ότι οι χρόνοι κατά τους οποίους θα μπορούν να παραμένουν ανενεργά τα αντίστοιχα τμήματα του έργου, είναι περιορισμένοι.
2. Καθ' όλη τη διάρκεια των διαδικασιών ελέγχων και παραλαβών από τις υπηρεσίες του ΑΔΜΗΕ, ο Ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί επιτόπου του Έργου, τον Εντεταλμένο Μηχανικό του, καθώς και όλο το απαιτούμενο προσωπικό του, για την τεχνική υποστήριξη των εργασιών και την άμεση αποκατάσταση τυχόν ανωμαλιών ή άλλων προβλημάτων που ενδέχεται να διαπιστωθούν από τις υπηρεσίες του ΑΔΜΗΕ, ώστε οι τυχόν ανωμαλίες ή προβλήματα να αποκατασταθούν άμεσα. Όλες οι δαπάνες του Αναδόχου που αφορούν τη διαδικασία ελέγχων και παραλαβών, όπως ενδεικτικά, έξοδα φύλαξης εργοταξίου, αμοιβές προσωπικού, διαχειριστικά κόστη, εγγυήσεις εξοπλισμού, έχουν περιληφθεί στο Συμβατικό Τμήμα. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται άλλης αποζημίωσης.
3. Η επιτυχής ολοκλήρωση της διαδικασίας παραλαβών και ελέγχων θα πιστοποιείται με την έκδοση από την ως άνω Διεύθυνση του ΑΔΜΗΕ (ΔΣΣΜ), των αντίστοιχων «ΒΕΒΑΙΩΣΕΩΝ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΗ».
4. Στην περίπτωση που κατά την διενέργεια των παραλαβών και ελέγχων από τον ΑΔΜΗΕ διαπιστωθούν ελαττώματα, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 21 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 13

Προσωρινή Παραλαβή του Έργου

1. Για την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου κάθε μίας εκ των φάσεων Α' και Β' του έργου, ο Ανάδοχος υποβάλλει αίτηση συνοδευόμενη από τα ακόλουθα δικαιολογητικά, για το αντίστοιχο τμήμα του έργου που θα παραληφθεί:
 - (α) Την εγκεκριμένη, από τον ΑΔΜΗΕ, τελική επιμέτρηση με αντίγραφο όλων των επιμέρους επιμετρήσεων.

- (β) Το σύνολο των εγγράφων, σχεδίων και μελετών που έχει συντάξει, αναθεωρημένα ώστε να απεικονίζουν το Έργο (ή το τμήμα του Έργου) «όπως κατασκευάστηκε», σε πέντε (5) αντίγραφα και μία (1) σειρά διαφάνειες, σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους της παρούσας Σύμβασης.
 - (γ) Έκθεση σχετική με τη λειτουργία του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων:
 - (αα) Έκθεση για όλες τις δοκιμές που έγιναν επί τόπου του Έργου με όλα τα απαραίτητα δεδομένα και αποτελέσματα των δοκιμών.
 - (ββ) Έκθεση για την περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας από την οποία αποδεικνύεται η απαιτούμενη 15νθήμερη αδιάταρακτη λειτουργία του Έργου.
 - (δ) Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αναδόχου.
2. Για την Προσωρινή Παραλαβή των εργασιών της φάσης Γ' του Έργου απαιτείται η πιστοποίηση της ολοκλήρωσης από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, του συνόλου των εργασιών αυτών.
3. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των εργασιών, η επιτροπή παραλαβής θα προβεί στην παραλαβή του έργου και θα συντάξει, σχετικό πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής.

Άρθρο 14

Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας

1. Η περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας του έργου καθορίζεται σε τριάντα έξι (36) μήνες από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής της Β' φάσης του Έργου. Μετά την εκπνοή της περιόδου εγγύησης θα ξεκινήσουν οι διαδικασίες Οριστικής Παραλαβής του συνολικού αντικειμένου και των τριών φάσεων του Έργου.
2. Για ελαττώματα του Έργου που ευθύνεται ο Ανάδοχος, τα οποία θα εμφανισθούν ή θα διαπιστωθούν κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης του Έργου, θα ισχύουν τα παρακάτω:
- 2.1 Εάν κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης διαπιστωθεί ουσιαστικό ελάττωμα στο έργο ή σε βασικό τμήμα του, που εμποδίζει τη λειτουργία του συνόλου ή του αντιστοίχου τμήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προχωρήσει ταχύτατα στην αποκατάσταση του ελαττώματος. Στην περίπτωση αυτή, ο ΑΔΜΗΕ διατηρεί όλα τα δικαιώματά του προς αποκατάσταση της ζημίας που θα υποστεί από την αναγκαστική και με υπαιτιότητα του Αναδόχου διακοπή της λειτουργίας, σε συνδυασμό και με τα προβλεπόμενα για καθυστερημένη παράδοση του έργου ή τμημάτων του. Η άρση του ελαττώματος ή η αποκατάσταση της ζημίας θα διαπιστώνεται μετά από κατάλληλη επιθεώρηση. Η περίοδος εγγύησης για το έργο θα παραταθεί για διάστημα ίσο προς αυτό που η εγκατάσταση έμεινε εκτός λειτουργίας.
 - 2.2. Σε περίπτωση διαπίστωσης μη ουσιαστικών ελαττωμάτων, τα οποία δεν επηρεάζουν τη λειτουργία της εγκατάστασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα αποκαταστήσει αμέσως με δική του δαπάνη και στο ελάχιστο χρονικό διάστημα που θα απαιτηθεί για το είδος του εκάστοτε ελαττώματος. Αν ο Ανάδοχος δεν εκτελέσει τα προηγούμενα, ο ΑΔΜΗΕ δύναται να προχωρήσει στην αποκατάσταση των προηγούμενων ελαττωμάτων, οι δαπάνες όμως αποκατάστασης και η ευθύνη θα βαρύνει τον Ανάδοχο.
3. Ο ΑΔΜΗΕ διατηρεί το δικαίωμα έως την ημερομηνία βεβαίωσης πέρατος του έργου, να επεκτείνει το χρόνο εγγύησης όλου του Η/Μ εξοπλισμού του ΚΥΤ, πέραν της συμβατικά προβλεπόμενης ημερομηνίας της Οριστικής Παραλαβής του έργου, κατά πλήθος μηνών της επιλογής του και το ανώτερο έως είκοσι τέσσερις (24), καταβάλλοντας στον Ανάδοχο το αντίστοιχο τμήμα που προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό του ζητούμενου πλήθους μηνών παράτασης επί το μηνιαίο

τίμημα παράτασης της εγγύησης, όπως αυτό καταγράφεται στον Πίνακα τιμημάτων αποζημίωσης του Αναδόχου και παράτασης εγγύησης Η/Μ εξοπλισμού της Σύμβασης.

Άρθρο 15

Καθυστερήσεις μη οφειλόμενες σε υπαιτιότητα του Αναδόχου

1. Σε περίπτωση καθυστερήσεων στην εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο Ανάδοχος δικαιούται αποζημίωση, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου. Πέραν της αποζημίωσης αυτής, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται άλλης περαιτέρω αποζημίωσης ανεξαρτήτως του συνολικού χρόνου της καθυστέρησης ή τυχόν άλλης περαιτέρω ζημίας του, παραιτείται δε ρητά από οποιοδήποτε δικαίωμά του για περαιτέρω αποζημίωση.
2. Σε περίπτωση καθυστερήσεων στην εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα, που προκύπτουν μέχρι το χρόνο έκδοσης Βεβαίωσης Περάτωσης εργασιών, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, και ξεπερνούν τους δύο (2) μήνες, ο Ανάδοχος δικαιούται αποζημίωση, η οποία ισούται με το άθροισμα των ακόλουθων ποσών:
 - (α) της δαπάνης του Αναδόχου για την ασφάλιση του Έργου, την παράταση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, τη φύλαξη του εργοταξίου του, τις εργοταξιακές παροχές (παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, νερού, τηλεφώνου), και την τυχόν προσωρινή αποθήκευση του εξοπλισμού σε κατάλληλο χώρο για το χρονικό διάστημα της καθυστέρησης πέραν των δύο (2) μηνών, όπως η δαπάνη αυτή προκύπτει από αντίστοιχα παραστατικά.
 - (β) του ποσού της αποζημίωσης ανά εβδομάδα καθυστέρησης ($T_{κ1}$), όπως αυτό αναγράφεται στον Πίνακα Αποζημίωσης Αναδόχου και Παράτασης Εγγύησης Η/Μ Εξοπλισμού του Τεύχους Πίνακες Τιμημάτων της παρούσας Σύμβασης (Τεύχος 2), επί το χρονικό διάστημα της καθυστέρησης (σε εβδομάδες) πέραν των δύο (2) μηνών. Στο ως άνω ποσό αποζημίωσης ανά εβδομάδα, περιέχονται όλες οι δαπάνες του Αναδόχου που δεν περιλαμβάνονται ανωτέρω υπό (α) και αντιστοιχούν ενδεικτικά σε δαπάνες διατήρησης εργοταξίου, αμοιβές του απαραίτητου προσωπικού του Αναδόχου κ.λπ. Το ποσό της αποζημίωσης ανά εβδομάδα καθυστέρησης έχει υπολογιστεί από τον Ανάδοχο, θεωρείται από αυτόν δίκαιο και εύλογο και είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε αναπροσαρμογή, ανεξαρτήτως της συνολικής διάρκειας της καθυστέρησης
Η συνολική αποζημίωση του Αναδόχου σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο 2(β), δεν μπορεί να υπερβαίνει το 3% του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος.
3. Σε περίπτωση καθυστερήσεων στην εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα, που προκύπτουν από την περάτωση των εργασιών, σύμφωνα με τη Βεβαίωση Περάτωσης και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, και ξεπερνούν τους τρεις (3) μήνες, ο Ανάδοχος δικαιούται αποζημίωση, η οποία ισούται με το άθροισμα των ακόλουθων ποσών:
 - (α) της δαπάνης του Αναδόχου για την ασφάλιση του Έργου, την παράταση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, τη φύλαξη του εργοταξίου του και τις εργοταξιακές παροχές (παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, νερού, τηλεφώνου) για το χρονικό διάστημα της καθυστέρησης πέραν των τριών (3) μηνών, όπως η δαπάνη αυτή προκύπτει από αντίστοιχα παραστατικά.
 - (β) το ποσό που αναγράφεται στο σχετικό κονδύλιο του Πίνακα Υλικών και Τιμών, το οποίο αντιστοιχεί στο σύνολο εξόδων μετακίνησης, διαμονής και διατροφής του εξειδικευμένου προσωπικού του Αναδόχου, το οποίο θα πρέπει να μεταβεί εκ νέου στο Έργο, όταν κληθεί

από τον ΑΔΜΗΕ για να παραστεί στην διαδικασία της ηλεκτρίσης. Το ποσό αυτό έχει υπολογιστεί από τον Ανάδοχο, θεωρείται από αυτόν δίκαιο και εύλογο και είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε αναπροσαρμογή, για καθυστέρηση μέχρι δώδεκα (12) μήνες. Σε περίπτωση που η καθυστέρηση ξεπεράσει τους δώδεκα (12) μήνες, ο Ανάδοχος δικαιούται να διαπραγματευθεί εκ νέου το ποσό αυτό.

4. Σε κάθε περίπτωση καθυστερήσεων στο έργο, ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει στον ΑΔΜΗΕ εγγύηση για όλον τον Η/Μ εξοπλισμό του έργου έως την Οριστική Παραλαβή του. Ειδικά και μόνον για το χρονικό διάστημα καθυστερήσεων της Οριστικής Παραλαβής του έργου, που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο Ανάδοχος δικαιούται να πληρωθεί την παράταση εγγύησης του Η/Μ εξοπλισμού με το αναγραφόμενο ποσόν ανά μήνα (TK₂) στον Πίνακα Αποζημίωσης Αναδόχου και Παράτασης Εγγύησης Η/Μ Εξοπλισμού του Τεύχους Πίνακες Τιμημάτων της παρούσας Σύμβασης (Τεύχος 2) επί το χρονικό διάστημα (σε μήνες) της καθυστέρησης της Οριστικής Παραλαβής από την συμβατικά προβλεπόμενη ημερομηνία αυτής (39 μήνες μετά το συμβατικό πέρας του έργου). Στο ως άνω δηλωθέν από τον Ανάδοχο ποσό (TK₂) ανά μήνα, περιέχονται όλες οι δαπάνες του Αναδόχου που σχετίζονται με την παράταση της εγγύησης των κατασκευαστών του Η/Μ εξοπλισμού. Το ποσό της παράτασης εγγύησης ανά μήνα καθυστέρησης έχει υπολογιστεί από τον Ανάδοχο, θεωρείται από αυτόν δίκαιο και εύλογο και είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε αναπροσαρμογή, ανεξαρτήτως της συνολικής διάρκειας της καθυστέρησης.

Άρθρο 16

Τρόπος πληρωμής του Αναδόχου – Δικαιολογητικά

Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει τα ακόλουθα δικαιολογητικά πληρωμής.

- (α) Νόμιμο Παραστατικό, υπέρ του ΑΔΜΗΕ, κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Πίνακα Υλικών και Τιμών.
- (β) Βεβαίωση Ασφαλιστικής και Φορολογικής Ενημερότητας,
- (γ) Αποδεικτικό Πληρωμής Εισφοράς ΕΤΑΑ,
- (δ) Κατάσταση του προσωπικού του Αναδόχου και των τυχόν υπεργολάβων του που απασχολήθηκαν στο Έργο κατά την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου,
- (ε) Υπεύθυνη Δήλωση του Αναδόχου, ότι τηρήθηκαν όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία υποχρεώσεις του σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος, καθώς και όλες οι υποχρεώσεις του που απορρέουν από την ασφαλιστική και εργατική νομοθεσία, περιλαμβανομένων και των διατάξεων περί υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου, τόσο από τον ίδιο, όσο και από τους τυχόν Υπεργολάβους του. Με την εν λόγω Υπεύθυνη Δήλωση, ο Ανάδοχος δεσμεύεται επιπροσθέτως ότι θα διαθέσει στον ΑΔΜΗΕ οποιοδήποτε άλλο έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας. Την υπεύθυνη δήλωση συνοδεύει και αντίγραφο της υποβληθείσας ΑΠΔ, στο οποίο περιλαμβάνεται όλο το προσωπικό του Αναδόχου και των τυχόν υπεργολάβων του, που απασχολήθηκαν στο Έργο κατά την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου, καθώς και αποδεικτικά τραπέζης, από τα οποία προκύπτει η πληρωμή του προσωπικού του Αναδόχου και των τυχόν υπεργολάβων του για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.
- (στ) Κάθε άλλο έγγραφο που απαιτείται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία ή τους όρους της Σύμβασης ή αποδεικνύει την επέλευση των προϋποθέσεων πληρωμής, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 17 **Ασφαλιστικές καλύψεις**

Σε ότι αφορά στην Ασφάλιση ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, συμφωνείται ότι η ασφαλιστική αυτή κάλυψη παρέχεται και έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία συμπεριλαμβανομένων των κινδύνων από ανωτέρα βία, τυχαία περιστατικά, λανθασμένο σχεδιασμό («faulty design»), ελαττωματικά υλικά και λανθασμένη εργασία, των κινδύνων του κατασκευαστή («manufacturer's risk») κ.λπ., 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, κλπ.).

Διευκρινίζεται ότι οι περιπτώσεις κινδύνων του κατασκευαστή («manufacturer's risk»), κινδύνων λανθασμένου σχεδιασμού («faulty design»), ελαττωματικών υλικών και λανθασμένων εργασιών καλύπτονται στο βαθμό και στην έκταση που καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια κατά παντός κινδύνου και καλύπτονται κατ' ελάχιστον οι έμμεσες απώλειες και ζημιές, που προκαλούνται από τους εν λόγω κινδύνους σε τμήματα -αντικείμενα του Έργου, που έχουν ορθά μελετηθεί ή κατασκευαστεί.

Άρθρο 18 **Λοιπές Υποχρεώσεις του Αναδόχου**

1. Ο Ανάδοχος, υποχρεούται να προσκομίσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία οποιοδήποτε έγγραφο του ζητηθεί και είναι πρόσφορο να αποδείξει την από μέρους του τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και ενδεικτικά, υποχρεούται:
 - (α) Να προσκομίσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία αντίγραφο της ΑΠΔ που υποβάλλει στον οικείο ασφαλιστικό φορέα, στην οποία περιλαμβάνεται κάθε εργαζόμενος του Αναδόχου που απασχολήθηκε στα πλαίσια της Σύμβασης για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.
 - (β) Να καταβάλλει τις νόμιμες αποδοχές του προσωπικού του αποκλειστικά μέσω Τραπεζών και να υποβάλει τα σχετικά παραστατικά πληρωμής του στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
2. Το προσωπικό του Αναδόχου είναι υποχρεωμένο κατά την εκτέλεση εργασιών της Σύμβασης και καθ' όλη την παραμονή του εντός των εργοταξίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Έργου, να φέρει ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά της εταιρείας του Αναδόχου και κάρτα με φωτογραφία και τα στοιχεία του σε εμφανή θέση, στα οποία αναγράφεται το ονοματεπώνυμο και η ειδικότητά του. Η κάρτα αυτή είναι έγκυρη, μόνο εφόσον φέρει την θεώρηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Για την θεώρηση της κάρτας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία αντίγραφο της συμβάσεως εργασίας που τον συνδέει με το εν λόγω προσωπικό του ή άλλο έγγραφο του άρθρου 3 του π.δ. 156/94, καθώς και τα έντυπα Ε3 (Αναγγελία Πρόσληψης) και Ε4 (Πίνακας Προσωπικού), τα οποία φέρουν αριθμό πρωτοκόλλου κατόπιν της ηλεκτρονικής υποβολής τους στο Πληροφοριακό Σύστημα ΣΕΠΕ-ΟΑΕΔ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τη λήψη καρτών και για το προσωπικό του, το οποίο αντικαθιστά τους απόντες εργαζόμενους. Το προσωπικό του Αναδόχου, δεν επιτρέπεται να εισέρχεται στις εγκαταστάσεις και τα κτίρια του ΑΔΜΗΕ, χωρίς την προαναφερόμενη κάρτα.
3. Ο Ανάδοχος υπέχει τις παραπάνω έναντι του ΑΔΜΗΕ υποχρεώσεις, τόσο για το προσωπικό που ο ίδιος απασχολεί για την εκτέλεση της Σύμβασης, όσο και για το προσωπικό των τυχόν Υπεργολάβων του.

4. Ο εξοπλισμός του Αναδόχου που χρησιμοποιείται στο εργοτάξιο εφοδιάζεται με ειδικό σήμα που διατίθεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
5. Ουδέν όχημα και εξοπλισμός του Αναδόχου επιτρέπεται να χρησιμοποιείται στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.
6. Σε περίπτωση που συνεργεία του Αναδόχου πρόκειται να εργασθούν μέσα σε χώρους Υποσταθμών (Υ/Σ) του ΑΔΜΗΕ, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει εγγράφως τον Εντεταλμένο Μηχανικό του ΑΔΜΗΕ για την ημερομηνία έναρξης των εργασιών αυτών, η οποία δεν μπορεί να είναι νωρίτερα από 48 ώρες από την ως άνω ειδοποίηση. Στην ως άνω ειδοποίηση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να μνημονεύει αναλυτικά τις προς εκτέλεση εργασίες, την προβλεπόμενη διάρκειά τους και τα στοιχεία επικοινωνίας του επικεφαλής του συνεργείου του (υπευθύνου εργασιών), του τεχνικού ασφαλείας, καθώς και επισυνάπτει υπεύθυνες δηλώσεις αυτών για την ανάληψη των αντιστοίχων καθηκόντων. Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να ξεκινήσει την εκτέλεση των αντιστοιχων εργασιών χωρίς να έχει λάβει προηγούμενη έγγραφη άδεια του ΑΔΜΗΕ. Ο ΑΔΜΗΕ έχει δικαίωμα να αρνηθεί την εκτέλεση μέρους ή του συνόλου των εργασιών αυτών, για λόγους ασφαλούς και ομαλής λειτουργίας του Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας και να υποδείξει στον Ανάδοχο το χρόνο κατά τον οποίο μπορούν να εκτελεστούν οι αντίστοιχες εργασίες. Τη γενική εποπτεία των εργασιών σε χώρους Υποσταθμών, καθώς και την ευθύνη για ασφαλή εκτέλεση των εργασιών αυτών φέρει ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις ως άνω εργασίες χωρίς καθυστέρηση και με το γρηγορότερο δυνατό ρυθμό.