



ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΑΠΜ-41420

ΕΡΓΟ :

«Προμήθεια και Εγκατάσταση Συστήματος Υπογείων Καλωδίων για την υπογειοποίηση τμήματος της εναέριας Γραμμής Μεταφοράς 150kV, Διπλού Κυκλώματος ΚΑΣΤΡΑΚΙ – ΑΚΤΙΟ (περιοχή Υ/Σ ΑΚΤΙΟΥ)»

Τ Ε Υ Χ Ο Σ 4

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

- Άρθρο 1 : Σχέδια και οδηγίες
- Άρθρο 2 : Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί
- Άρθρο 3 : Εκπροσώπηση της Εταιρείας
- Άρθρο 4 : Εκπροσώπηση του Αναδόχου
- Άρθρο 5 : Προσωπικό του Αναδόχου
- Άρθρο 6 : Νυχτερινή, Υπερωριακή Εργασία-Εργασία τις Αργίες και Εορτές
- Άρθρο 7 : Εργασίες με παρακολούθηση
- Άρθρο 8 : Τοπογραφικά στοιχεία
- Άρθρο 9 : Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Ανάδοχο
- Άρθρο 10: Μηχανήματα, Εργαλεία - Υλικά - Επιθεωρήσεις – Δοκιμές
- Άρθρο 11: Όροι εκτέλεσης εργασιών
- Άρθρο 12: Ευθύνες του Αναδόχου
- Άρθρο 13: Έκδοση απαιτούμενων αδειών
- Άρθρο 14: Χρήση εκρηκτικών υλών
- Άρθρο 15: Ενότητες προγραμματισμένων εργασιών
- Άρθρο 16 : Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου – Ημερολόγιο
- Άρθρο 17 : Διακοπή εκτέλεσης εργασιών
- Άρθρο 18 : Περάτωση εργασιών – Επιθεώρηση
- Άρθρο 19 : Προσωρινή και Οριστική παραλαβή του Έργου
- Άρθρο 20 : Περίοδος εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης του Έργου
- Άρθρο 21 : Διάθεση εξοπλισμού παρακολούθησης του Έργου
- Άρθρο 22 : Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά
- Άρθρο 23 : Συγκριτικοί Πίνακες
- Άρθρο 24 : Ασφαλιστικές καλύψεις
- Άρθρο 25 : Μέτρα ασφάλειας στο χώρο εργασιών
- Άρθρο 26 : Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας
- Άρθρο 27 : Υποπρομηθευτές – Υπεργολάβοι
- Άρθρο 28 : Ανταλλακτικά
- Άρθρο 29 : Δοκιμές εξοπλισμού
- Άρθρο 30 : Επιθεώρηση εξοπλισμού
- Άρθρο 31 : Επιθεώρηση Εγκατάστασης και σχετικές δοκιμές
- Άρθρο 32 : Υποχρεώσεις Εργολάβου/Αναδόχου για τη διασφάλιση τήρησης της εργατικής και της ασφαλιστικής νομοθεσίας
- Άρθρο 33 : Απαγόρευση Υποκατάστασης - Εκχώρησης
- Άρθρο 34 : Παράβαση Σύμβασης - ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ
- Άρθρο 35 : Χρονική Διάρκεια του έργου



Άρθρο 36 : Προσφερόμενες Τιμές
Άρθρο 37 : Συμβατότητα εξοπλισμού ισχύος

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Επεξήγηση συντομογραφιών του Τεύχους

Γ.Ο. = Γενικοί Όροι
Ε.Ο. = Ειδικό Όροι

Άρθρο 1 **Σχέδια και Οδηγίες**

1. Οι οδηγίες και τα σχέδια που θα δοθούν από την Εταιρεία στον Ανάδοχο, για την κατασκευή του Έργου, αναφέρονται λεπτομερώς στο Τεύχος της Σύμβασης "Σχέδια Μελέτης". Με την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο, θα του παραδοθεί μία πλήρης σειρά των οδηγιών και σχεδίων.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπονή με δικές του δαπάνες και να χορηγεί στην Εταιρεία, μελέτες, σχέδια ή εκθέσεις, που θα αφορούν τον τρόπο και μέθοδο κατασκευής του έργου, τα προβλήματα που θα προκύψουν κατά την διάρκεια της κατασκευής και δεν προβλέφθηκαν, τον μηχανικό εξοπλισμό και τα βοηθητικά έργα. Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον Ανάδοχο την εκπόνηση μελετών και χορήγηση σ' αυτήν των αντίστοιχων σχεδίων, που κατά την κρίση της θεωρούνται αναγκαία για την εν γένει ασφαλή και έντεχνη εκτέλεση του έργου.
3. Ο Ανάδοχος θα προβαίνει έγκαιρα στην εκπόνηση και υποβολή για έγκριση στην Εταιρεία, των μελετών ή εκθέσεων ή σχεδίων για τα βοηθητικά έργα. Η Εταιρεία εντός δεκαπέντε ημερολογιακών ημερών θα εγκρίνει ή θα ζητεί εγγράφως διευκρινήσεις ή τροποποιήσεις, άλλως θεωρείται ότι οι μελέτες και τα σχέδια έχουν εγκριθεί. Σε περίπτωση υποβολής των παραπάνω μελετών και σχεδίων για έγκριση σε άλλες Κρατικές Αρχές, η παραπάνω προθεσμία δεν ισχύει και η Εταιρεία θα παρέχει την συνδρομή της, εφόσον ζητηθεί από τον Ανάδοχο, αλλά η ευθύνη της εξασφάλισης της σχετικής έγκρισης βαρύνει τον Ανάδοχο.
4. Ο Ανάδοχος, κατά την εκπόνηση των μελετών και σχεδίων για τα βοηθητικά έργα αλλά και γενικότερα, υποχρεούται να συμμορφώνεται πλήρως προς τις οδηγίες και τους περιορισμούς που διέπουν τις εργασίες των βοηθητικών έργων και που καθορίζονται από σχετικούς Νόμους και τις αρμόδιες Κρατικές Αρχές.
5. Οι μελέτες και τα σχέδια, που θα εκπονηθούν από τον Ανάδοχο και θα χορηγηθούν στην Εταιρεία, θ' ανήκουν κατά ιδιοκτησία στην Εταιρεία και θα μπορούν ελεύθερα να χρησιμοποιούνται απ' αυτήν οπουδήποτε.

Άρθρο 2 **Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί**

Γενικά και όπου δεν έρχονται σε σύγκρουση με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, ισχύουν οι Ελληνικοί Κανονισμοί, ενώ αν δεν υπάρχουν Ελληνικοί Κανονισμοί για κάποια προδιαγραφή, ισχύουν οι αντίστοιχοι διεθνείς ή Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί.

Από τους παραπάνω Κανονισμούς ισχύει η τελευταία αναθεώρηση ή έκδοσή τους, που έγινε πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του Αναδόχου.

Άρθρο 3 **Εκπροσώπηση της Εταιρείας**

1. Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παραγ. 2 του άρθρου 5 των Γενικών Όρων, καθήκοντα «Επιβλέπουσας Υπηρεσίας» για την Εργολαβία αυτή ασκεί ο Τομέας Καλωδιακών Γραμμών Μεταφοράς, της Διεύθυνσης Νέων Έργων Μεταφοράς του ΑΔΜΗΕ που έχει γραφεία στην οδό Δυρραχίου 89 και Κηφισού στην Αθήνα.



2. Καθήκοντα «Προϊσταμένης Υπηρεσίας» ασκεί ο Διευθυντής Κλάδου Γραμμών Μεταφοράς, της Διεύθυνσης Νέων Έργων Μεταφοράς του ΑΔΜΗΕ, στον οποίο υπάγεται ο παραπάνω Τομέας.
3. Σ' όλες τις περιπτώσεις που ο Ανάδοχος απευθύνεται προς την Εταιρεία, είναι υποχρεωμένος να κοινοποιεί το σχετικό έγγραφο στον αρμόδιο για τις σχετικές εργασίες "Εντεταλμένο Μηχανικό" της Εταιρείας, ο οποίος θα του γνωστοποιηθεί εγγράφως μετά την υπογραφή της Σύμβασης.
4. Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να δέχεται τις αρμοδιότητες και τις δικαιοδοσίες των οργάνων της Εταιρείας, όπως αυτές ορίζονται από τις οργανωτικές της διατάξεις, από τη Νομοθεσία και τους κανονισμούς λειτουργίας της όπως αυτοί κάθε φορά ισχύουν.

Άρθρο 4 **Εκπροσώπηση του Αναδόχου**

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 6 των Γ.Ο. με τις παρακάτω συμπληρώσεις :

1. Ο Αντίκλητος του Αναδόχου θα πρέπει να έχει έδρα στην Αθήνα
2. Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αναδόχου, ο οποίος στην παρούσα Σύμβαση αποκαλείται και "Επιβλέπων Μηχανικός" πρέπει να συνδέεται με την Εργοληπτική Εταιρεία του Αναδόχου με μόνιμη σχέση εργασίας (υπαλληλική - εταιρική κ.λ.π.), να διαθέτει άδεια άσκησης επαγγέλματος διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου - Μηχανικού ή αντίστοιχης αναγνωρισμένης ως ισότιμης ειδικότητας καθώς και την κατά Νόμο άδεια ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη (Ν. 6422/34). Ο διορισμός του Επιβλέποντα Μηχανικού θα ανακοινώνεται εγγράφως στην Εταιρεία, με την υπογραφή της Σύμβασης και οπωσδήποτε **όχι** μετά την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο. Συγχρόνως ο Ανάδοχος θ' ανακοινώνει εγγράφως και τον διορισμό του Αναπληρωτή του Επιβλέποντα, που θα έχει τα ίδια τυπικά προσόντα με τον Επιβλέποντα και θα τον αναπληρώνει σε όλα τα καθήκοντα και τις ευθύνες, σε περίπτωση απουσίας του πρώτου από το Εργοτάξιο. Για να εξασφαλιστεί η έγκριση από την Εταιρεία των υπόψη Μηχανικών, ο Ανάδοχος πρέπει να αναφέρει στη γραπτή γνωστοποίησή του προς την Εταιρεία όλες τις πληροφορίες και τα στοιχεία που αφορούν τα προσόντα και την πείρα των προτεινόμενων Μηχανικών. Η Εταιρεία μπορεί ν' αρνηθεί να εγκρίνει τον προτεινόμενο Επιβλέποντα Μηχανικό εάν κατά τη γνώμη της αυτός δεν έχει τ' ανάλογα προσόντα και την απαιτούμενη πείρα ή αν θεωρείται για οποιοδήποτε λόγο ακατάλληλος ν' αναλάβει τη θέση αυτή.
3. Ο "Επιβλέπων Μηχανικός" είναι συνυπεύθυνος με τον Ανάδοχο για την άρτια από τεχνικής άποψης εκτέλεση των έργων, για την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων εγκαταστάσεων, υλικών, πάσης φύσης εξοπλισμού, εφοδίων καθώς επίσης για τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων, συμπεριλαμβανομένων και όσων αναφέρονται στο Νόμο 1568/85 "περί υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας", την Οδηγία 92/57 Ε.Ο.Κ. και το Π.Δ. 305/96, για την αποφυγή ατυχήματος θανατηφόρου ή όχι, για το οποίο σε περίπτωση που τυχόν συμβεί στο προσωπικό του Αναδόχου, της Εταιρείας ή και σε τρίτα πρόσωπα κατά την εκτέλεση των έργων της παρούσας Σύμβασης, την ευθύνη θα έχει ο Ανάδοχος και ο "Επιβλέπων Μηχανικός" του.
4. Κατά την υπογραφή της Σύμβασης πρέπει να γίνει ο ορισμός του "Επιβλέποντα Μηχανικού" του Αναδόχου με κατάθεση στη Διεύθυνση Νέων Έργων Μεταφοράς του ΑΔΜΗΕ κοινής υπεύθυνης δήλωσης (σύμφωνα με το υπόδειγμα της Υπηρεσίας) με την οποία θα δηλώνεται, ότι ο μεν Ανάδοχος αναθέτει ο δε "Επιβλέπων Μηχανικός" αναλαμβάνει τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις της επίβλεψης των εργασιών που απορρέουν από το Άρθρο αυτό και γενικά από τα τεύχη της Σύμβασης αυτής. Συγχρόνως θα υποβάλλεται πρόσφατο (ημερομηνίας έκδοσης το πολύ πριν τρεις (3) μήνες) πιστοποιητικό Ποινικού Μητρώου του "Επιβλέποντα Μηχανικού",



καθώς και νόμιμα επικυρωμένα αντίγραφα του πτυχίου του, της άδειας ασκήσεως επαγγέλματος και της άδειας Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη που κατέχει. Σε περίπτωση που οριστεί «Αναπληρωτής Επιβλέπων Μηχανικός» από τον Ανάδοχο, απαιτούνται και πρέπει να κατατεθούν στη Διεύθυνση Νέων Έργων Μεταφοράς του ΑΔΜΗΕ, όλα τα έγγραφα που αφορούν στον ορισμό του "Επιβλέποντα Μηχανικού" του Αναδόχου.

5. Ο "Επιβλέπων Μηχανικός" είναι με βάση την παρούσα Σύμβαση εξουσιοδοτημένος, να ενεργεί ως Αντιπρόσωπος του Αναδόχου στην τοποθεσία των έργων σε σχέση με όλα τα θέματα που αναφέρονται στην εκτέλεσή τους περιλαμβανομένης και της εκπροσώπησης του Αναδόχου κατά την προσωρινή και οριστική παραλαβή των Έργων.
6. Ο "Επιβλέπων Μηχανικός" ή ο "Αναπληρωτής Επιβλέπων Μηχανικός", υποχρεούται να ευρίσκεται στην περιοχή που εκτελούνται τα έργα της Σύμβασης όλες τις ημέρες και ώρες που εκτελείται εργασία. Επίσης υποχρεούται να μεριμνά για την τήρηση των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας, σύμφωνα με τους Ελληνικούς νόμους και κανονισμούς, κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός ή εκτός ωραρίου εργασίας.
7. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει πρόσφατο (ημερομηνία έκδοσης το αργότερο πριν τρεις μήνες) πιστοποιητικό ποινικού μητρώου, καθώς και νόμιμα επικυρωμένα αντίγραφα πτυχίου, της άδειας ασκήσεως επαγγέλματος και της άδειας Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη για τον Αναπληρωτή Επιβλέποντα Μηχανικό και τους βοηθούς του.

Άρθρο 5 **Προσωπικό του Αναδόχου**

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 14 των Γ.Ο. με τις παρακάτω διευκρινίσεις :

1. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στην Εταιρεία ασφαλιστική ενημερότητα για όλο το προσωπικό που απασχολείται στην κατασκευή του έργου, καθ' όλη την διάρκεια κατασκευής.
2. Ο Ανάδοχος από κοινού με τον "Επιβλέποντα Μηχανικό" του έχει την υποχρέωση, να ανακοινώσει στην Εταιρεία (Επιβλέπουσα Υπηρεσία) με έγγραφη γνωστοποίησή του, τα ονόματα και τα στοιχεία ταυτότητας των μελών του προσωπικού του, τα οποία εξουσιοδοτεί να διεκπεραιώνουν εργασίες ειδικής φύσης που έχουν σχέση με την εκτέλεση του έργου. Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει την αλλαγή των προσώπων αυτών, αν δεν έχουν τα προσόντα για την εκτέλεση των αντίστοιχων εργασιών κατά την κρίση της ή αν δεν εκτελούν με την απαραίτητη επιμέλεια τα καθήκοντά τους.
3. Για τις εργασίες της Σύμβασης που απαιτούν τεχνικούς άλλων ειδικοτήτων από αυτήν που διαθέτει ο "Επιβλέπων Μηχανικός", ο Ανάδοχος, σε συνεννόηση με τον "Επιβλέποντα Μηχανικό" του έχει την υποχρέωση να φροντίζει να περιλαμβάνονται τέτοιοι τεχνικοί στο προσωπικό του οι οποίοι θα επιβλέπουν τις σχετικές εργασίες.
4. Ειδικά για τις εργασίες εκσκαφής χανδράκων για τοποθέτηση υπογείων καλωδίων και για τις εργασίες επαναφοράς τους, όταν περιλαμβάνεται εργασία τομής οδοστρώματος, ερείσματος ή πεζοδρομίου, πρέπει απαραίτητα να υπάρχει με φροντίδα του Αναδόχου και του "Επιβλέποντα Μηχανικού", Επιβλέπων από το προσωπικό του Αναδόχου με πείρα και ανάλογα προσόντα ώστε να αποκλείεται η κακότεχνη εκτέλεση των εργασιών αυτών ή η ανεπαρκής τήρηση των μέτρων ασφάλειας. Εννοείται ότι τα καθήκοντα των τεχνικών αυτών είναι δυνατόν να ασκούνται από τεχνικούς που έχουν τα προσόντα που αναφέρθηκαν και συγχρόνως είναι στελέχη της Εργοληπτικής Εταιρείας του Αναδόχου.
5. Σε περίπτωση απασχόλησης αλλοδαπού προσωπικού (εκτός Ε.Ε.) στο έργο, πέραν των αναφερόμενων στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει τις απαραίτητες άδειες εργασίας πριν την έναρξη απασχόλησής του.



6. Οι χειριστές και οδηγοί βαρέων οχημάτων, γερανών κλπ. Θα πρέπει να διαθέτουν τις κατάλληλες άδειες οδήγησης – χειρισμού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη σχετική Νομοθεσία.

Άρθρο 6

Νυχτερινή, Υπερωριακή Εργασία - Εργασία τις Αργίες και Εορτές

Σε διευκρίνιση των αναφερομένων στο Άρθρο 15 των Γ.Ο. ισχύουν τα εξής:

Εάν για την ολοκλήρωση του Έργου απαιτηθεί να εκτελεστεί από τον Ανάδοχο εργασία υπερωριακή, νυχτερινή, εργασία σε Αργίες, Εορτές, Κυριακές κλπ, αυτή δεν δικαιολογεί κανενός είδους προσαύξηση.

Άρθρο 7

Εργασίες με παρακολούθηση

1. Σε συμπλήρωση και διευκρίνιση των αναφερομένων στην παράγραφο 6 του Άρθρου 25 των Γ.Ο. ισχύουν τα παρακάτω:
 - 1.1. Αν για την εκτέλεση μίας "εργασίας με παρακολούθηση", ο Ανάδοχος πρέπει να αγοράσει υλικά με δαπάνη της Εταιρείας (στην περίπτωση που τα υλικά δεν παρέχονται από την Εταιρεία ή δεν προβλέπονται από την Σύμβαση), τότε η Εταιρεία θα καταβάλλει στον Ανάδοχο την δαπάνη αγοράς των υλικών αυτών με βάση τα τιμολόγια αγοράς τους και επί πλέον για ολοσχερή εξόφληση κάθε συναφούς δαπάνης και για αμοιβή του, θα του καταβάλλει η Εταιρεία εργολαβικό ποσοστό 8% (οκτώ τοις εκατό) επί της αξίας των τιμολογίων αγοράς. Ο ΦΠΑ των τιμολογίων αγοράς θα πληρωθεί από τον Ανάδοχο, (ο οποίος στη συνέχεια εισπράττει τον ΦΠΑ επί των πιστοποιήσεων από την Εταιρεία για συμψηφισμό).
 - 1.2. Στην περίπτωση των υπόψη εργασιών θα πληρωθεί ακόμη στον Ανάδοχο η δαπάνη εργατικών και κάθε συναφής δαπάνη (με βάση το ισχύον κατά το χρόνο προσφοράς Πρακτικό της Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων). Στο προκύπτον ποσόν δεν υπολογίζεται έκπτωση ούτε άλλη προσαύξηση, παρά μόνον αναθεώρηση και το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του Αναδόχου που για την περίπτωση προσδιορίζεται σε 18%, μείον την έκπτωση της Σύμβασης.
 - 1.3. Πριν από την έναρξη εκτέλεσης εργασιών "με παρακολούθηση", ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει αναλυτικό προϋπολογισμό των εργασιών αυτών, αναλύοντας τις απαιτήσεις σε ημερομίσθια ανά ειδικότητα, τις συναφείς κρατήσεις για ασφαλιστικούς οργανισμούς, τις δαπάνες μηχανικών μέσων και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τη σχετική εντολή της Εταιρείας. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία εγκρίνει τον προϋπολογισμό αυτό ως προς τα ανώτατα όρια των τιμών μονάδας, ημερομισθίων κλπ. και ο Ανάδοχος θα πληρωθεί με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά που θα προσκομίσει, τα οποία δεν επιτρέπεται να υπερβαίνουν τα ανώτατα όρια που εγκρίθηκαν στον προϋπολογισμό. Πριν από την παραπάνω έγκριση δεν επιτρέπεται η έναρξη εκτέλεσης εργασιών "με παρακολούθηση".
 - 1.4. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται πληρωμής για τις παραπάνω αναφερόμενες δαπάνες, εφόσον η δαπάνη για ημερομίσθια έγινε με υπέρβαση των ανωτάτων ορίων ημερομισθίων, όπως αυτά περιλαμβάνονταν στον προϋπολογισμό της προηγούμενης παραγράφου ή αν η πληρωμή των ημερομισθίων δεν βεβαιώνεται από έγγραφες καταστάσεις, υπογεγραμμένες από τους δικαιούχους και θεωρημένες από τον επί τόπου των έργων "Εντεταλμένο Μηχανικό" της Εταιρείας ή αν δεν συνοδεύεται λογαριασμός από τιμολόγια και αποδεικτικά καταβολής κάθε επί μέρους δαπάνης ή τέλος αν η εργασία έγινε κατά παρέκκλιση των όρων που είχαν συμφωνηθεί με την Εταιρεία.



2. Για την εφαρμογή του τρίτου εδαφίου της παραγράφου 3 του Άρθρου 25 των Γ.Ο. διευκρινίζεται ότι ο υπολογισμός των πραγματικών στοιχείων κόστους μιας εργασίας, περιλαμβάνει την καθαρή αμοιβή των συντελεστών κόστους για την εκτέλεση της εργασίας αυτής επιτόπου του έργου, υπολογιζόμενη όπως στην παραπάνω παράγραφο 1.2. Στο προκύπτον ποσό δεν υπολογίζεται έκπτωση ούτε άλλη προσαύξηση, παρά μόνον αναθεώρηση και ποσοστό 18%, μείον την έκπτωση της Σύμβασης, για γενικά έξοδα και όφελος του Αναδόχου.

Άρθρο 8 **Τοπογραφικά Στοιχεία**

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η σύνταξη σχεδίων για κάθε ανεξάρτητο τμήμα έργου, στην παρούσα σύμβαση για κάθε αυτοτελή υπόγεια Γραμμή Μεταφοράς, όπως τελικά κατασκευάστηκε, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Στο τοπογραφικό συνεργείο του Αναδόχου θα προίσταται Τοπογράφος Μηχανικός και τα τοπογραφικά στοιχεία των καλωδίων θα λαμβάνονται πριν την επικάλυψή τους.

Ο Ανάδοχος θα συντάσσει και παραδίδει τα σχέδια «ως κατασκευάστηκε» σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες:

1. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ

Η τοπογραφική αποτύπωση θα πραγματοποιηθεί με σύγχρονα μέσα και μεθοδολογίες και ακρίβειες και με τις τεχνικές προδιαγραφές του Π.Δ.696/74(ταχυμετρική αποτύπωση) όπως αυτό κωδικοποιήθηκε με μεταγενέστερες διατάξεις (Π.Δ.515/89) και τις οδηγίες της επίβλεψης.

2. ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Το γεωδαιτικό σύστημα αναφοράς είναι το «Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς του 1987» (ΕΓΣΑ'87) με ελλειψοειδές αναφοράς αυτό του συστήματος GRS '80.

Το ΕΓΣΑ'87 υλοποιείται τελικά στην πράξη με τις συντεταγμένες των τριγωνομετρικών σημείων του εθνικού τριγωνομετρικού δικτύου που έχει ιδρυθεί από την Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού.

3. ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΛΙΚΩΝ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ – ΣΧΕΔΙΩΝ

3.1. Το σχέδιο της οριζοντιογραφίας του Υπογείου Καλωδίου θα πρέπει να είναι παραδοτέο σε :

3.1.1. Κλίμακα 1:1000 ή 1:500 και

3.1.2. στην οριζοντιογραφία θα εμφανίζεται:

- 3.1.2.1. Η όδευση του Υπογείου Καλωδίου από την αρχή ως το τέλος θα δείχνεται αξονικά κατά την διαδρομή του σκάμματος και σύμφωνα με το πλάτος αυτού, που προκύπτει από την τυπική διατομή του σκάμματος.
- 3.1.2.2. Όλες οι διασταυρώσεις του Υπογείου Καλωδίου με τους Αγωγούς των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (ΩΚΟ), δηλαδή οι κλίσεις που το ανωτέρω καλώδιο συναντάει τους ως άνω αγωγούς (ΩΚΟ), καθώς και τους αγωγούς που οδεύουν παράλληλα με το Υπόγειο Καλώδιο εντός της ζώνης του σκάμματος.
- 3.1.2.3. Η χιλιομετρική θέση του Υπογείου Καλωδίου ανά 50 μ. ή 100 μ.
- 3.1.2.4. Οι σύνδεσμοι (μούφες) με την χιλιομετρική θέση (Χ.Θ) με χαρακτηριστικό συμβολισμό.
- 3.1.2.5. Στα σημεία όπου η όδευση του Υπογείου Καλωδίου εμπλέκεται με αρχαιολογικά ευρήματα αυτά θα απεικονίζονται στο σχέδιο σε μεγαλύτερη κλίμακα ώστε να αποδοθεί μεγαλύτερη λεπτομέρεια.



3.1.2.6. Η οριζοντιογραφία και οι μετρήσεις θα έχουν γεωαναφορά στο σύστημα συντεταγμένων Ε.Γ.Σ.Α '87.

3.2. Το σχέδιο της μηκοτομής του Υπογείου Καλωδίου θα πρέπει να είναι παραδοτέα σε:

- 3.2.1. Κλίμακα κατόπιν συνεννόησης με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, ανάλογα με το ανάγλυφο του εδάφους.
- 3.2.2. Στην Μηκοτομή θα εμφανίζεται :
 - 3.2.2.1. Το φυσικό έδαφος ή ερυθρά
 - 3.2.2.2. Το βάθος των αγωγών των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (ΩΚΟ) που διασταυρώνει με τον χαρακτηρισμό του.
 - 3.2.2.3. Η διαβάθμιση των υλικών βάσει τυπικής διατομής
 - 3.2.2.4. Τα υψόμετρα του φυσικού εδάφους ή της ερυθράς
 - 3.2.2.5. Τα υψόμετρα των αγωγών των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (Ο.Κ.Ω)
 - 3.2.2.6. Τα υψόμετρα του πυθμένα του Υπογείου Καλωδίου ή η σειρά του
 - 3.2.2.7. Η χιλιομετρική θέση (Χ.Θ.) της όδευσης του Υπογ. Καλωδίου ανά 50 ή 100 m.
 - 3.2.2.8. Η χιλιομετρική θέση (Χ.Θ.) των συνδέσμων.

Σε όλα τα ως άνω σχέδια θα υπάρχουν υπομνήματα συμβολισμών ή πιθανές παρατηρήσεις σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή.

1. Σε ηλεκτρονική μορφή (ψηφιακά) επεξεργασμένο με σχεδιαστικό τύπο (π.χ. AUTOCAD).
2. Τα ηλεκτρονικά αρχεία text (txt) των μετρηθέντων στοιχείων.
3. Δύο (2) σειρές σχεδίων σε έντυπη μορφή.

Στο τοπογραφικό συνεργείο του Αναδόχου θα προίσταται Τοπογράφος Μηχανικός και τα τοπογραφικά στοιχεία των καλωδίων θα λαμβάνονται πριν την επικάλυψή τους.

Ποιοτικός έλεγχος των τελικών διαγραμμάτων

Τα τελικά διαγράμματα πρέπει να αποδίδουν με σαφήνεια την αποτύπωση του υπογείου καλωδίου , σε συνδυασμό με τις τοπογραφικές λεπτομέρειες του εδάφους. Η ποιότητα τους ελέγχεται ως προς την ακρίβεια και την πληρότητα τους.

Τα τελικά διαγράμματα πρέπει επίσης να ικανοποιούν τα κριτήρια ακριβειών. Το δείγμα επί του οποίου διενεργείται ο έλεγχος είναι τυχαίο και ορίζεται από την αρμόδια Υπηρεσία του ΑΔΜΗΕ.

Τα τελικά διαγράμματα πρέπει να απεικονίζουν όλες τις χαρακτηριστικές λεπτομέρειες χωρίς παραλείψεις και ασάφειες. Σε αντίθετη περίπτωση καλείται ο μελετητής να προβεί στις αναγκαίες διορθώσεις.

Ο κάρναβος που απεικονίζεται στις εκτυπώσεις των διαγραμμάτων δεν πρέπει να παρουσιάζει διαφορές μεγαλύτερες από 0.1m ανά κάρναβο.

Άρθρο 9

Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Ανάδοχο

1. Στα σημεία συναρμολόγησης των συνδέσμων ο ανάδοχος, εφόσον το θεωρεί απαραίτητο για τις εν λόγω εργασίες, θα πρέπει να υποβάλλει αίτηση στις αρμόδιες Υπηρεσίες της Εταιρείας, για την χορήγηση ηλεκτρικής ενέργειας. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, εάν απαιτηθεί, θα παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια. Ο ανάδοχος θα πρέπει σε περίπτωση που μετά την αίτηση, του χορηγηθεί ηλεκτρική ενέργεια για τη λειτουργία των μηχανημάτων και εργαλείων του, στο χώρο του Εργοταξίου του, όπως είναι τα σημεία εκείνα των καλωδιακών γραμμών 150kV που καταλήγουν σε κτίρια Κ.Δ., σε χώρους υπαίθριων Υ/Σ 150/15-20kV ή Κέντρων Υπερυψηλής Τάσης (ΚΥΤ) ή σε χώρους Σημείων Ζεύξεως, να συμμορφωθεί προς τις διατάξεις που ισχύουν για την ασφαλή ηλεκτροδότηση του εργοταξίου του.

Τα έξοδα της ηλεκτρικής παροχής και κατανάλωσης θα βαρύνουν τον Ανάδοχο. Η δαπάνη και ευθύνη της παραπέρα εγκατάστασης βαρύνει επίσης τον Ανάδοχο.



2. Απαγορεύεται στον Ανάδοχο η ρευματοληψία από άλλο ρευματολήπτη του χώρου εκτός απ' αυτόν που ειδικά καθορίστηκε από την Εταιρεία.
Κάθε ατύχημα που είναι δυνατό να συμβεί κατά τη διάρκεια των εργασιών του παρόντος άρθρου στο προσωπικό του Αναδόχου ή της Εταιρείας ή παντός τρίτου στο Εργοτάξιο, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο χωρίς η Εταιρεία να φέρει καμία ευθύνη γι' αυτό.

Άρθρο 10

Μηχανήματα, Εργαλεία - Υλικά - Επιθεωρήσεις - Δοκιμές

Ισχύουν τα αναφερόμενα στα Άρθρα 18, 26 και 27 των Γενικών Όρων.

Ειδικά για τις Δοκιμές ισχύουν επιπλέον τα παρακάτω:

Δεδομένου ότι ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή, έντεχνη και σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης, εκτέλεση του Έργου, υποχρεούται όταν του ζητηθεί από την Επίβλεψη για λόγους αμφιβολιών ή άρσης διαφωνιών ως προς την σωστή εκτέλεση τμήματος του Έργου, να πραγματοποιεί επιτόπου του Έργου εργαστηριακές δοκιμές (που θα εκτελούνται από τον Ανάδοχο ή από φορείς που θα επιλέξει η Επίβλεψη) σύμφωνα με τ' αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές.

Το είδος, το πλήθος, ο τρόπος και η μέθοδος των δοκιμών καθώς και τα στοιχεία των δοκιμών που θα συγκεντρώνονται και καταγράφονται, πρέπει να εγκριθούν από την Εταιρεία.

Οι δαπάνες για την εκτέλεση των παραπάνω δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο.

1. Ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή, έντεχνη και σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης εκτέλεση του Έργου. Κατά συνέπεια οφείλει, για την άρση τυχόν διαφωνιών ή επίλυση προβλημάτων σχετικών με την αντοχή και την σωστή εκτέλεση τμήματος του έργου, να αποδεικνύει και να βεβαιώνει με εργαστηριακές ή επιτόπου του Έργου δοκιμές (που θα εκτελούνται από τον Ανάδοχο ή μετά από αίτημα της Εταιρείας από Φορείς που θα καθορίζονται απ' αυτήν), την σύμφωνη με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και γενικότερα με τους όρους της Σύμβασης, εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του Έργου. Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος υποχρεούται μέχρι και την Οριστική Παραλαβή του Έργου, να εκτελεί ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, τις παρακάτω δοκιμές.
 - 1.1 Εργαστηριακές δοκιμές για τον προσδιορισμό της καταλληλότητας και ποιότητας και τον έλεγχο των τεχνικών χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων των υλικών του Έργου, των οποίων η προμήθεια σύμφωνα με την Σύμβαση, εξασφαλίζεται από τον Ανάδοχο. Η δαπάνη των δοκιμών αυτών βαρύνει τον Ανάδοχο.
 - 1.2 Εργαστηριακές δοκιμές για τον προσδιορισμό της καταλληλότητας και ποιότητας καθώς και τον έλεγχο των χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων, των υλικών πλήρωσης και αποκατάστασης (άμμος, αμμοχάλικο, σκυρόδεμα, ασφαλτικά κ.λ.π.) σύμφωνα με τ' αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Η δαπάνη των δοκιμών αυτών βαρύνει τον Ανάδοχο.
 - 1.3 Δοκιμή συνεχούς ρεύματος μανδύα του συστήματος υπογείων καλωδίων 150kV XLPE, σύμφωνα με τη παραγρ. 15.1 του Κανονισμού IEC-60840 τελευταία έκδοση και τον Κανονισμό IEC-60229 (IEC publication 229). Η δαπάνη των δοκιμών αυτών βαρύνει τον Ανάδοχο.
 - 1.4 Επιπλέον στην δοκιμή εναλλασσομένου ρεύματος μετά την εγκατάσταση (after installation AC test), η οποία θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη και έξοδα της Εταιρείας, σύμφωνα με τη παραγρ. 15.2 του Κανονισμού IEC-60840 τελευταία έκδοση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται και να προσφέρει κάθε δυνατή βοήθεια.
2. Οποιοσδήποτε δοκιμές απαιτηθούν από την Εταιρεία και από τις Επιτροπές Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής για τον έλεγχο των εργασιών κατασκευής.
3. Διευκρινίζεται ότι θα πρέπει να υπάρξει έγκριση της Εταιρείας αναφορικά με το είδος, το πλήθος, ο τρόπος και η μέθοδος των δοκιμών, καθώς και τα προς συγκέντρωση και καταγραφή απαραίτητα στοιχεία των δοκιμών.



4. Τον Ανάδοχο θα βαρύνουν επίσης οι δαπάνες για την αφαίρεση από το ήδη κατασκευασμένο τμήμα του Έργου, των προς δοκιμή υλικών και η αποκατάσταση του τμήματος μετά την αφαίρεση των δοκιμών αυτών.

Σχετικά με τις δοκιμές τύπου ή άλλες, όπως καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης ή αναφέρονται στους αντίστοιχους Διεθνείς Κανονισμούς και αφορούν σε υλικά και εξοπλισμό που πρόκειται να εγκατασταθεί κατά την εκτέλεση των εργασιών του Έργου, αυτές θα πρέπει να υποβληθούν από τον προμηθευτή με μέριμνα του Αναδόχου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή του έργου.

Άρθρο 11 **Όροι εκτέλεσης εργασιών**

1. Ο Ανάδοχος στην περίπτωση που συνεργεία του πρόκειται να εργασθούν μέσα σε χώρους Κέντρων Διανομής (Κ.Δ.) ή Υποσταθμών (Υ/Σ) της Εταιρείας είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας για την ημερομηνία που σκοπεύει ν' αρχίσει τις εργασίες αυτές. Η ειδοποίηση αυτή θα γίνεται τουλάχιστον 48 ώρες νωρίτερα από την έναρξη της εργασίας και θ' αναφέρονται με λεπτομέρειες οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεσθούν, η διάρκειά τους και τ' όνομα του επικεφαλής προσώπου του συνεργείου του. Τη γενική εποπτεία των εργασιών αυτών με την αντίστοιχη ευθύνη θα έχει ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αναδόχου.
2. Οι πιο πάνω εργασίες που γίνονται μέσα σε κτίρια Κ.Δ. ή Υ/Σ πρέπει να εκτελούνται από τα συνεργεία του Αναδόχου με το γρηγορότερο δυνατό ρυθμό, οπότε θα πρέπει στις περιπτώσεις αυτές να χρησιμοποιηθεί το κατάλληλο προσωπικό σε αριθμό και τεχνικές ικανότητες.
3. Στην περίπτωση που, στα πλαίσια των εργασιών του Έργου και χωρίς οδηγίες του "Εντεταλμένου Μηχανικού" της Εταιρείας, ο Ανάδοχος εκτελεί προσωρινές εργασίες οι οποίες έχουν σκοπό να υποβοηθήσουν με οποιοδήποτε τρόπο την κατασκευή των οριστικών εργασιών, δεν παρέχεται στον Ανάδοχο ουδεμία αποζημίωση για τις προσωρινές αυτές εργασίες έστω και αν υπάρχουν στο Τιμολόγιο αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι τιμές αυτές του Τιμολογίου αφορούν μόνο στις περιπτώσεις που η εκτέλεση των αντίστοιχων εργασιών δίδει οριστικά λύσεις στα πλαίσια της κατασκευής του Έργου, ή όποτε η εκτέλεσή τους επιβάλλεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας.

Άρθρο 12 **Ευθύνες Αναδόχου**

1. Ο Ανάδοχος, κατά την εκτέλεση του έργου, είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο για την πρόληψη και αποφυγή ζημιών σε ιδιοκτησίες (π.χ. κτίσματα, δέντρα, οποιεσδήποτε καλλιέργειες κλπ.) καθώς και σε εγκαταστάσεις της Εταιρείας ή άλλων Οργανισμών, επιδεικνύοντας για το σκοπό αυτό ιδιαίτερη επιμέλεια. Ειδικά κατά τη διενέργεια εκσκαφών σε κοινόχρηστους χώρους, πρασιές κλπ. και επιπλέον των ανωτέρω γενικών υποχρεώσεών του, ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει προφυλακτικά μέτρα ώστε να μη θίγονται εγκαταστάσεις που βρίσκονται μέσα σε χάνδακες ή λάκκους που σκάβονται από αυτόν. Ενδεικτικά και μόνο αναφέρονται τα εξής:
 - α. Ανάρτηση ή υποσύλωση σωλήνων ύδρευσης, σωληνώσεων κ.λ.π.
 - β. Αποκάλυψη των καλωδίων του ΟΤΕ κ.λ.π., συγκέντρωση των υλικών επικάλυψης (τούβλα, πλάκες, άμμος θάλασσας), ανάρτηση των καλωδίων και επαναφορά τούτων σε κατάλληλη θέση.
 - γ. Προστασία υδρομετρητών ή εφόσον γίνεται αναγκαίο, ανακατασκευή της στήριξής τους και επαναφορά τους στην αρχική κατάσταση, καθώς και κατασκευή υποστρώματος από σκυρόδεμα, εφόσον απαιτείται.



Διευκρινίζεται ότι το σχέδιο μελέτης που δίδεται από την Εταιρεία στον Ανάδοχο, δεν τον απαλλάσσει από την αποκλειστική του ευθύνη, σε περίπτωση που κατά την εκσκαφή λάκκων, χανδάκων, ορυγμάτων κλπ., προξενήσει ζημιά σε ιδιοκτησίες τρίτων ή εγκαταστάσεις της Εταιρείας ή άλλων Οργανισμών, η οποία (ευθύνη του) ισχύει αμέριστα και στην περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές δεν επισημαίνονται στο σχέδιο της μελέτης.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πριν την έναρξη των κατασκευαστικών εργασιών να έχει ενημερωθεί από τους αρμόδιους Οργανισμούς για τυχόν υπάρχοντα δίκτυα τους.

2. Ζημιά που έγινε από τον Ανάδοχο ή από όργανα αυτού κατά την εκτέλεση του έργου, βαρύνει την Εταιρεία μόνον εφόσον η ζημιά δεν υπερέβη το κατά την κρίση αγαθού ανδρός απολύτως αναγκαίο μέτρο και τυγχάνει της έγκρισης της Εταιρείας. Σε διαφορετική περίπτωση η ζημιά βαρύνει τον Ανάδοχο, κατά το μέρος που υπερέβη το αναγκαίο μέτρο, και η Εταιρεία δικαιούται να καταβάλλει χωρίς άλλο στους ζημιωθέντες τρίτους την κανονική αποζημίωση κατά την κρίση της και να αναζητήσει από τον Ανάδοχο ότι κατέβαλε ή επιβαρύνθηκε από την αιτία αυτή.
3. Σε περίπτωση ζημιάς σε τρίτους ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός 48-ώρου να υποβάλλει δήλωση στην Εταιρεία και στη συνέχεια να προσκομίσει εντός τακτής προθεσμίας, απαλλακτική απόδειξη για αποκατάσταση ζημιάς ή αποζημίωση του ζημιωθέντος.
4. Για κάθε έργο υποχρεούται ο Ανάδοχος να συντάσσει κατά τις ορισμένες τακτές ημερομηνίες από την Εταιρεία έκθεση που να περιέχει τις ζημιές που έγιναν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου σε ιδιοκτησίες τρίτων ή της Εταιρείας, τη θέση, την αιτία και την έκταση της κάθε ζημιάς καθώς και τους αναφερόμενους σαν ζημιωθέντες ιδιοκτήτες.
Για την σύνταξη των υπόψη εκθέσεων, που θα είναι του τύπου που ορίζεται από την Εταιρεία και θα αποτελείται από ένα φύλλο για κάθε ιδιοκτήτη και θέση ζημιάς, ο Ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται με τα τοπικά όργανα της Αγροφυλακής, όπου υπάρχουν ή τους Γεωπόνους των Νομαρχιών ή τους Γεωπόνους του ΑΔΜΗΕ. Οι υπόψη εκθέσεις αφού συμπληρωθούν στις ειδικές θέσεις από τα παραπάνω Όργανα της περιοχής (Έκθεση Πραγματογνωμοσύνης) και τον "Εντεταλμένο Μηχανικό" (Έκθεση Εντεταλμένου Μηχανικού) μετά από κοινή επιτόπου επίσκεψη του Αναδόχου και των παραπάνω οργάνων, παίρνουν τη μορφή Πρωτοκόλλων και υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην Εταιρεία στις ημερομηνίες που καθορίζονται από αυτήν (Εταιρεία).
Ο ακριβής χρόνος της επί τόπου επίσκεψης καθορίζεται από κοινού από τον Ανάδοχο και από τον "Εντεταλμένο Μηχανικό" ο τελευταίος δε, φροντίζει και για τη προσέλευση των υπόψη Οργάνων.
5. Περιπτώσεις ζημιών που δεν δηλώθηκαν καθόλου από τον Ανάδοχο, διαβιβάζονται σ' αυτόν από την Εταιρεία για διακανονισμό, αυτός δε υποχρεούται το συντομότερο δυνατό και το πολύ μέσα σ' ένα μήνα ή να τις εξοφλήσει και να υποβάλλει στην Εταιρεία σχετικές απαλλακτικές αποδείξεις ή εφόσον δεν προκάλεσε αυτός (ο Ανάδοχος) τις ζημιές, πρέπει ν' ανακοινώσει μέσα στην παραπάνω προθεσμία εγγράφως την άρνησή του προς τους ενδιαφερομένους, κοινοποιώντας τις σχετικές επιστολές του και στην Εταιρεία.
Αν η παραπάνω ταχθείσα προς τον Ανάδοχο προθεσμία περάσει άπρακτη, η Εταιρεία καταβάλλει την κατά τη δικαία κρίση της αποζημίωση προς το ζημιωθέντα και χρεώνει τον Ανάδοχο με τη σχετική δαπάνη.
Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί ότι αυτός προκάλεσε τις ζημιές και επιπλέον ο ζημιωθείς εγείρει αγωγή κατά του Αναδόχου ή κατά της Εταιρείας, τότε η Εταιρεία θα παρακρατεί από το λαβείν του Αναδόχου το ποσόν που ζητάει ο ζημιωθείς, προσυζητημένο με τους τόκους μιας τριετίας (με το εκάστοτε ισχύον επιτόκιο υπερημερίας) και με τα κατ' εκτίμηση δικαστικά έξοδα. Ο Ανάδοχος, μπορεί εναλλακτικά να καλύψει την παραπάνω απαίτηση προσκομίζοντας εγγυητική επιστολή της έγκρισης της Εταιρείας για ποσόν όσο η ανωτέρω παρακράτηση. Εφόσον εκδοθεί καταδικαστική απόφαση, γίνεται διακανονισμός με βάση το ποσόν που επιδικάστηκε συν τα πραγματοποιηθέντα δικαστικά έξοδα. Διαφορετικά αποδίδεται το ποσόν που παρακρατήθηκε ή επιστρέφεται η εγγυητική επιστολή.



Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί ότι αυτός προκάλεσε τη ζημιά και ο ιδιώτης δεν έχει εγείρει αγωγή μέχρι το στάδιο εκκαθάρισης της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει, είτε απαλλακτικές αποδείξεις από τον ζημιωθέντα, στην περίπτωση που αποκατέστησε τη ζημιά ή τον αποζημίωσε είτε εγγυητική επιστολή η οποία να καλύπτει την απαίτησή του ζημιωθέντος προσαυξημένη με τους τόκους χρονικού διαστήματος ίσου με αυτό που απομένει μέχρι να παραγραφεί η απαίτηση (με το εκάστοτε ισχύον επιτόκιο υπερημερίας), καθώς και με τα κατ' εκτίμηση δικαστικά έξοδα. Η εγγυητική αυτή επιστολή θα πρέπει να παραμείνει στην Εταιρεία μέχρι την έκδοση οριστικής απόφασης επί της αγωγής ή μέχρι την παραγραφή της απαίτησης αν δεν εγείρει αγωγή ο ιδιώτης. Όταν ο ζημιούμενος είναι Δημόσιος Οργανισμός ή Εταιρεία Κοινής Ωφέλειας ή Δήμος ή Κοινότητα κλπ. ισχύουν τα ίδια όπως παραπάνω (παρακράτηση ή εγγυητική επιστολή) χωρίς να χρειάζεται να γίνει αγωγή κατά του Αναδόχου ή της Εταιρείας.

6. Η μη συμμόρφωση προς τις παραπάνω υποχρεώσεις, καθιστά τον Ανάδοχο χωρίς άλλο, υπεύθυνο για την αποκατάσταση κάθε ζημιάς που έγινε και δεν δηλώθηκε ή που δεν δηλώθηκε εμπρόθεσμα, ακόμη κι αν αυτή διαφορετικά θα βάρυνε την Εταιρεία, εφαρμοζομένων ανάλογα σ' αυτήν την περίπτωση των διατάξεων του παρόντος Άρθρου.
7. Ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα του δικαιώματος να προβάλει οποιαδήποτε ένσταση κατά πάσης αξιώσεως ανταγωγής της Εταιρείας, ιδίως δε να αμφισβητεί την έκταση ζημιών που έγιναν από αυτόν και τον βαρύνουν, καθώς και τα απαιτούμενα για την αποκατάσταση αυτών ποσά.

Άρθρο 13 **Έκδοση απαιτούμενων Αδειών**

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 19 παράγ. 1 των Γ.Ο. με τις εξής διευκρινίσεις :

1. Οι απαιτούμενες για τις εργασίες κατασκευής του έργου άδειες εκσκαφής από το αρμόδιο Υπουργείο, ή Δήμο, καθώς και όποιες άδειες Δημόσιων Φορέων απαιτηθούν για την ολοκλήρωση του έργου, θα εκδίδονται με ευθύνη και μέριμνα του Αναδόχου πριν από την έναρξη των σχετικών εργασιών. Η Εταιρεία υποχρεούται να παρέχει όλες τις απαραίτητες διευκολύνσεις, διατυπώσεις και ενέργειες προς το σκοπό αυτό. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιεί έγκαιρα την Εταιρεία για την ανάγκη έκδοσης των αδειών αυτών, και είναι αυτονόητο ότι είναι υπεύθυνος για την τήρηση των όρων με τους οποίους χορηγούνται οι άδειες αυτές, υπογράφοντας ο ίδιος ή και ο "Επιβλέπων Μηχανικός" του (όταν απαιτείται) τις σχετικές δηλώσεις ή αιτήσεις προς τις αρμόδιες Υπηρεσίες.
2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται, χωρίς καμία ιδιαίτερη αμοιβή, εκτός εάν την προβλέπει η παρούσα Σύμβαση, προς τα υπό του Νόμου 999/79 και τα σε εκτέλεσή του εκδοθησόμενα Προεδρικά Διατάγματα καθοριζόμενα, σχετικά με την εκτέλεση των εντολών εργασιών.
Ενδεικτικά αναφέρεται ότι είναι υποχρεωμένος να ακολουθεί τις καθοριζόμενες σύμφωνα με τα παραπάνω προθεσμίες εκτέλεσης διαφόρων εντολών εργασιών ή τμημάτων τους, να συντονίζει τις εργασίες του με τις εργασίες των άλλων Οργανισμών και να επαναφέρει τα οδικά στοιχεία με έντεχνο τρόπο. Σε περιπτώσεις μη συμμόρφωσης του Αναδόχου με τις διατάξεις του παρόντος Νόμου, θα τον επιβαρύνουν εκτός από τις προβλεπόμενες κυρώσεις της παρούσας Σύμβασης και τα χρηματικά πρόστιμα τα οποία μπορεί να καθοριστούν με βάση τα προαναφερόμενα Διατάγματα καθώς και αυτά, που από υπαιτιότητα του Αναδόχου, τυχόν επιβληθούν σε βάρος της Εταιρείας.



Άρθρο 14 **Χρήση εκρηκτικών υλών**

1. Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί εκρηκτικές ύλες, υποχρεούται να τις χρησιμοποιεί κατά τρόπο που να μη βάζει σε κίνδυνο τη σταθερότητα, ασφάλεια ή ποιότητα του Έργου ή την ακεραιότητα του προσωπικού του και των τρίτων ή την περιουσία των τρίτων και της Εταιρείας. Κατά την προμήθεια, μεταφορά, αποθήκευση και χρήση των εκρηκτικών υλών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται επακριβώς με τις ισχύουσες διατάξεις, που προβλέπονται από τους Νόμους, υπέχοντας όλες τις ευθύνες σε περίπτωση ατυχήματος ή ζημίας.
2. Στις περιπτώσεις που ενδέχεται η χρήση εκρηκτικών υλών να προκαλέσει ζημιές στο Έργο ή σ' οποιαδήποτε ιδιοκτησία της Εταιρείας ή και σε τρίτους, η Εταιρεία δικαιούται να περιορίσει ή να απαγορεύσει τη χρήση εκρηκτικών υλών και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεχίσει την εργασία χωρίς εκρηκτικά.
3. Η άσκηση ή όχι από την Εταιρεία του προηγούμενου δικαιώματος της δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του, που προκύπτουν από το παρόν Άρθρο ή και γενικότερα από τις ισχύουσες διατάξεις και Νόμους και ούτε δημιουργεί στον Ανάδοχο δικαιώματα αποζημίωσης ή τυχόν πρόσθετης πληρωμής του.

Άρθρο 15 **Ενότητες προγραμματισμένων εργασιών**

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να προγραμματίζει και να ετοιμάζει εγκαίρως τις φάσεις εκτέλεσης και παραλαβής αφανών χωματουργικών εργασιών, προκειμένου να ακολουθήσει η εγκατάσταση του καλωδίου.

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

Άρθρο 16 **Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου – Ημερολόγιο**

1. Σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 29 των Γενικών Όρων ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί Ημερολόγιο Εργοταξίου στο οποίο θ' αναγράφεται για κάθε μέρα το σύνολο των εκτελούμενων εργασιών μαζί μ' οτιδήποτε άλλο στοιχείο έχει σχέση με την πρόοδο και εξέλιξη των εργασιών. Το ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας, σε βιβλίο με αριθμημένα εις τριπλούν φύλλα, τα δύο εκ των οποίων είναι διάτρητα και μπορούν ν' αποκοπούν.
2. Το Ημερολόγιο του Εργοταξίου θα υπογράφεται καθημερινά από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αναδόχου και από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας ή άλλον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο της Εταιρείας, ο οποίος μέσω ιδιαίτερης στήλης θα μπορεί να διατυπώνει διάφορες παρατηρήσεις προς τον Ανάδοχο που έχουν σχέση με την εξέλιξη του Έργου, να δίνει τις οδηγίες και εντολές που προβλέπονται από τη Σύμβαση και ν' ανακοινώνει στον Ανάδοχο κάθε τι που έχει σχέση με το Έργο. Μετά την υπογραφή τα δύο αποκοπτόμενα φύλλα περιέχονται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Στο Ημερολόγιο την τελευταία παρατήρηση κάνει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Άρθρο 17 **Διακοπή εκτέλεσης εργασιών**

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 39 των Γ.Ο. με τις παρακάτω συμπληρώσεις :



1. Δεν θεωρούνται διακοπές εκτέλεσης εργασιών για ενδεχόμενη αποζημίωση του Αναδόχου οι περιπτώσεις κατά τις οποίες :
 - Ο Ανάδοχος δεν έχει κάνει έναρξη εργασιών των τμημάτων του Έργου που αφορά η διακοπή ή η ανάκληση.
 - Η διακοπή ή η ανάκληση διατάσσεται (πάντοτε εγγράφως) πριν την ημερομηνία που είχε οριστεί για έναρξη εργασιών του τμήματος του Έργου, (έστω και αν ο Εργολάβος ενεργώντας με δική του πρωτοβουλία είχε κάνει έναρξη εργασιών).
 - Η διακοπή ή ο περιορισμός ή η ανάκληση γίνεται για λόγους που αφορούν υπαιτιότητα του Αναδόχου ή τρίτων εκτός ΑΔΜΗΕ (π.χ. ΥΠΕΧΩΔΕ, ιδιώτες), ή για διευκόλυνσή του και μετά από δική του αίτηση.
 - Με απόφαση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας κριθεί, ότι ο Ανάδοχος δεν ανταποκρίνεται στις συμβατικές του υποχρεώσεις αναφορικά με ορισμένες εντολές εκτέλεσης εργασιών οπότε οι εργασίες αυτές ανακαλούνται ή διακόπτονται ή περιορίζονται και ανατίθενται για εκτέλεση σε άλλο Ανάδοχο ή εκτελούνται με αυτεπιστασία από την Εταιρεία.

Στην περίπτωση αυτή προηγείται έγγραφη ειδοποίηση στον Ανάδοχο με την οποία του τίθεται προθεσμία για εκτέλεση των υποχρεώσεών του, χωρίς αυτό να τον απαλλάσσει από τις προβλεπόμενες από τη σύμβαση συνέπειες (ποινικές ρήτρες κλπ.).
2. Στις περιπτώσεις που οι διακοπές διατάσσονται για διευκόλυνση της Εταιρείας και όχι εξαιτίας του Αναδόχου δίδεται πάντοτε εύλογη παράταση στην (τμηματική ή συνολική) προθεσμία του έργου.

Άρθρο 18 **Περάτωση εργασιών – Επιθεώρηση**

1. Με βάση τις συμβατικές προθεσμίες αποπεράτωσης του έργου που καθορίζονται στη Σύμβαση (ή τις τυχόν αντίστοιχες προθεσμίες που θα καθορισθούν μεταγενέστερα σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης) η ημερομηνία αποπεράτωσης του προσδιορίζεται και βεβαιώνεται ως εξής:
 - 1.1 Η συμβατική ημερομηνία αποπεράτωσης του έργου είναι η ημερομηνία κατά την οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ολοκληρώσει σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Σύμβασης και ειδικότερα του Συμφωνητικού της, όλες τις από την Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη της Σύμβασης καθοριζόμενες εργασίες κατασκευής των Καλωδιακών Γραμμών Μεταφοράς.
 - 1.2 Ο Ανάδοχος με το πέρας των πιο πάνω εργασιών της παραγράφου 1.1 υποχρεούται να υποβάλει στην Εταιρεία έγγραφη αναγγελία της ημερομηνίας αποπεράτωσης απ' αυτόν του Έργου.
 - 1.3 Η Εταιρεία με τη λήψη της πιο πάνω έγγραφης αναγγελίας του Αναδόχου θα προβεί μέσα σε χρονικό διάστημα 30 ημερών στην τελική επιθεώρηση του Έργου για να πιστοποιήσει την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης αποπεράτωση των εργασιών κατασκευής της.
 - 1.4 Μετά την ολοκλήρωση της πιο πάνω επιθεώρησης ο Εντεταλμένος Μηχανικός αναφέρει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία αν το Έργο έχει περατωθεί, αν παρουσιάζει ελαττώματα ή ελλείψεις και εφόσον δεν έχει περατωθεί αναφέρει συγκεκριμένα τις εργασίες που απομένουν για εκτέλεση.



- 1.5 Αν οι εργασίες έχουν περατωθεί και οι «μετά την εγκατάσταση» δοκιμές έχουν εκτελεστεί επιτυχώς, ο προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας εκδίδει βεβαίωση για το χρόνο περάτωσης των εργασιών (ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ), με ημερομηνία περάτωσης αυτή της αναγγελίας. Αν στις εργασίες που έχουν περατωθεί διαπιστωθούν επουσιώδεις μόνο ελλείψεις, που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του Έργου, ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας γνωστοποιεί με εντολή του προς τον Ανάδοχο τις ελλείψεις που έχουν επισημανθεί και ορίζει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους .
Στη περίπτωση αυτή η Βεβαίωση Περάτωσης Εργασιών εκδίδεται μετά την εμπρόθεσμη αποκατάσταση των ελλείψεων και αναφέρει τον χρόνο που περατώθηκε το Έργο χωρίς να λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος αποκατάστασης.
Αν οι εργασίες δεν έχουν περατωθεί ή οι ελλείψεις και τα ελαττώματα που διαπιστώθηκαν δεν είναι επουσιώδη, ή αν δεν περατώθηκαν από τον Ανάδοχο εμπρόθεσμα οι εργασίες αποκατάστασης επουσιωδών ελλείψεων όπως αναφέραμε ανωτέρω, η κατασκευή των Καλωδιακών Γραμμών (Έργου) πιστοποιούνται ως μη αποπερατωθείσες και εφαρμόζονται ανάλογα με την περίπτωση, οι διατάξεις των άρθρων 30 & 43 των Γενικών Όρων. Στην προκειμένη περίπτωση δεν θα έχει ισχύ η αναγγελθείσα από τον Ανάδοχο ημερομηνία αποπεράτωσης, ο δε Ανάδοχος μετά το τέλος των εργασιών αποκατάστασης, υποχρεούται σε νέα αναγγελία αποπεράτωσης, που θα έχει ως επακόλουθο την επανάληψη της προαναφερθείσας διαδικασίας (επιθεώρηση Γραμμής κλπ.).
- 1.6 Εφόσον διαπιστωθεί από την επιθεώρηση αποπεράτωσης εργασιών ότι οι εργασίες δεν έχουν περατωθεί ή ότι οι ελλείψεις και τα ελαττώματα που διαπιστώθηκαν δεν είναι επουσιώδη, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία κοινοποιεί στον Ανάδοχο ειδική εντολή η οποία προσδιορίζει τα ελαττώματα και τις ελλείψεις και ορίζει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους.
Στην περίπτωση αυτή στην ειδική αυτή εντολή αναγράφεται επίσης ότι η αναγγελία αποπεράτωσης που έγινε από τον Ανάδοχο δεν έχει ισχύ.
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην αποκατάσταση των ουσιωδών ελαττωμάτων και ελλείψεων από την ημερομηνία έναρξης των αποκαταστάσεων, που θα καθορίζεται στην ειδική εντολή και εντός προθεσμίας ισόχρονης προς αυτήν που υπολείπεται από την ημερομηνία αναγγελίας αποπεράτωσης κατασκευής (από τον Ανάδοχο) μέχρι και της συμβατικής ημερομηνίας αποπεράτωσης του Έργου.
- 1.7 Στην επιθεώρηση αποπεράτωσης εργασιών καλείται να παραστεί και ο Ανάδοχος. Η επιθεώρηση γίνεται και χωρίς την παρουσία του Αναδόχου αν αυτός έχει κληθεί να παραστεί.
- 1.8 Δεδομένου ότι στην εν λόγω Σύμβαση προβλέπονται τμηματικές παραδόσεις του Έργου με αντίστοιχες τμηματικές ημερομηνίες περάτωσης (Άρθρο 5 του Συμφωνητικού), τα παραπάνω ισχύουν για κάθε τμηματική περάτωση, μέχρι την ολοκλήρωση του Έργου.
2. Διευκρινίζεται ότι στις τιμές μονάδας της Σύμβασης περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη ή επιβάρυνση του Αναδόχου για την τυχόν απραξία ή υποαπασχόληση του, κατά το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την από την Εταιρεία εκτέλεση των επιθεωρήσεων του Έργου για να διαπιστωθεί η πλήρης και χωρίς ελαττώματα κατασκευή του και κατά συνέπεια ο Ανάδοχος δε θα δικαιούται οιασδήποτε πρόσθετης πληρωμής ή αποζημίωσης για τυχόν επιβάρυνση του απ' αυτόν τον λόγο.
3. Ρητά καθορίζεται ότι η Εταιρεία υποχρεούται μόνο μία φορά να εκτελέσει την κατά τα προηγούμενα εδάφια επιθεώρηση της Γραμμής Μεταφοράς για να διαπιστωθεί η καλή κατασκευή της από τον Ανάδοχο.
Για τυχόν μεταγενέστερες επιθεωρήσεις της Εταιρείας, που θα υπαγορεύονται από τη διαπίστωση ελαττωμάτων ή ελλείψεων κατά τις αρχικές επιθεωρήσεις, ο Ανάδοχος θα



επιβαρύνεται υποχρεούμενος να καταβάλει στην Εταιρεία κάθε δαπάνη στην οποία θα υποβληθεί η τελευταία γι' αυτές τις επαναλήψεις της επιθεώρησης της Γραμμής ή τμημάτων αυτής.

Άρθρο 19 **Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή του Έργου**

1. Η περάτωση των εργασιών καθορίζεται με την έκδοση της αντίστοιχης βεβαίωσης περάτωσης του κάθε τμήματος του έργου, εν προκειμένω στην κάθε αυτοτελή υπόγεια Γραμμή Μεταφοράς όπως περιγράφεται στο Άρθρο 5 του Συμφωνητικού. Οι παραπάνω Βεβαιώσεις Περάτωσης του έργου, όπως καθορίζεται στο Άρθρο 18 των Ειδικών Όρων, εκδίδονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Οι βεβαιώσεις αυτές σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αναπληρώνουν την παραλαβή του Έργου η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Άρθρου 31 των Γενικών Όρων.
2. Τα δικαιολογητικά που σύμφωνα με το Άρθρο 31 των Γενικών Όρων πρέπει να συνοδεύουν την αίτηση του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή κάθε τμηματικής παράδοσης, είναι τα ακόλουθα :
 - 2.1. Η εγκεκριμένη, από την Εταιρεία, Τελική Επιμέτρηση με αντίγραφο όλων των επιμέρους επιμετρήσεων.
 - 2.2. Πλήρης Κατάλογος όλων των ενημερωμένων σχεδίων με τη σφραγίδα "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ". Θα υποβληθούν πέντε αντίγραφα όλων των σχεδίων σε έντυπη μορφή και ένα σε ψηφιακή, συμβατή με το σχεδιαστικό πρόγραμμα AUTOCAD.
 - 2.3. Πλήρης κατάλογος των επιμέρους μελετών και τροποποιήσεων που έχουν πραγματοποιηθεί κατά την κατασκευή του έργου.
 - 2.4. Φυλλάδια, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες συναρμολόγησης, τοποθέτησης, συντήρησης και λειτουργίας και οποιαδήποτε άλλη πληροφορία των κατασκευαστών για τον εξοπλισμό που χρησιμοποιήθηκε στην κατασκευή του έργου.
3. Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής θεωρείται η ημερομηνία που καθορίζεται στο Πρωτόκολλο.
4. Οι προθεσμίες που αναφέρονται στο Άρθρο 31 των Γενικών Όρων για την ολοκλήρωση της σύνταξης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής ορίζονται σε 90 ημέρες από την ημερομηνία έναρξης της διαδικασίας της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής, αντίστοιχα.
5. Οι προθεσμίες έγκρισης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας είναι 30 ημέρες από την υπογραφή τους από τον Ανάδοχο χωρίς επιφύλαξη ή από την ημερομηνία που θα υποβάλει τις αντιρρήσεις του, εάν το υπογράψει με επιφύλαξη, εντός της ανατρεπτικής προθεσμίας των 30 ημερών.

Άρθρο 20 **Περίοδος εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης του Έργου**

1. Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 31 παρ.2 (Περίοδος Εγγύησης) των Γ.Ο. με τις παρακάτω συμπληρώσεις :

Ο χρόνος εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης κάθε τμήματος του Έργου είναι δώδεκα (12) μήνες, στην περίπτωση που υπάρχει η απαιτούμενη εμπειρία από κατασκευή ίδιου συστήματος υπογείων ενεργειακών καλωδίων. Στην περίπτωση που ίδιο σύστημα έχει περάσει επιτυχώς



όλες τις δοκιμές που αναφέρονται στον Κανονισμό IEC-60840, τελευταία έκδοση, τότε ο χρόνος εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης του Έργου είναι τριάντα έξη (36) μήνες.

2. Κατά το χρονικό διάστημα εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης του Έργου, ο Ανάδοχος ευθύνεται και υποχρεούται να αποκαθιστά με δαπάνες του, οποιαδήποτε βλάβη ή ζημιά ή καταστροφή που τυχόν δημιουργηθεί ή διαπιστωθεί κατά την υπόψη περίοδο και η οποία προέρχεται από ατελή ή ελαττωματική ή κακότεχνη κατασκευή του Έργου από τον Ανάδοχο ή γενικότερα από τη μη τήρηση των υποχρεώσεων του Αναδόχου σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης. Για ελαττώματα του Έργου που ευθύνεται ο Ανάδοχος, τα οποία θα εμφανιστούν ή θα διαπιστωθούν κατά την διάρκεια της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης του Έργου, θα ισχύουν τα παρακάτω:
 - 2.1 Στην περίπτωση όπου κατά την κρίση της Εταιρείας, το Έργο εμφανίζει καθολικά ή σε σημαντικό τμήμα του, οποιοδήποτε ουσιώδες ελάττωμα, η Εταιρεία, επιφυλασσόμενη ως προς τα δικαιώματά της που απορρέουν από τους σχετικούς Νόμους, θ' απαιτήσει από τον Ανάδοχο την άμεση αποκατάσταση των υπόψη ελαττωμάτων με δαπάνες του, με επιφύλαξη ως προς τα δικαιώματα της Εταιρείας για αποζημίωση ή ποινές ή ζημιές, που απορρέουν από τους όρους της Σύμβασης. Ουσιώδη ελαττώματα θεωρούνται εκείνα, από τα οποία βλάπτεται σοβαρά η λειτουργία Τμήματος του Έργου.
Μετά την ικανοποιητική σύμφωνα με την Εταιρεία, αποκατάσταση των εν λόγω ελαττωμάτων, θα διενεργηθεί (από την Εταιρεία) επιθεώρηση ή ανάλογα με την περίπτωση και παραλαβή του Έργου. Αυτή θα θεωρηθεί ως νέα επιθεώρηση ή Προσωρινή Παραλαβή με όλες τις προβλεπόμενες από τη Σύμβαση, σχετικές συνέπειες.
Αν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται, για οιαδήποτε αιτία, με τις απαιτήσεις της Εταιρείας για αποκατάσταση των ουσιωδών ελαττωμάτων ή εάν τα ελαττώματα δεν αποκατασταθούν ικανοποιητικά, εφαρμόζονται ανάλογα με την περίπτωση, οι διατάξεις των άρθρων 30 και 42 των Γ.Ο. με όλες τις σχετικές συνέπειες και κυρώσεις που προβλέπονται από τη Σύμβαση.
 - 2.2 Στην περίπτωση όπου το Έργο ή τμήμα του, εμφανίζει οποιαδήποτε μη ουσιώδη ελαττώματα, από τα οποία δεν βλάπτεται η λειτουργία του Έργου ή τμήματός του, η Εταιρεία μπορεί ν' απαιτήσει από τον Ανάδοχο ν' αποκαταστήσει τα εν λόγω ελαττώματα με δαπάνες του, σε χρονικό διάστημα που θα καθοριστεί από την Εταιρεία, ανάλογα με το βαθμό επιρροής των ελαττωμάτων στη λειτουργία του Έργου και από τη φύση των αποκαταστάσεων. Εάν ο Ανάδοχος αποκαταστήσει εμπρόθεσμα τα ελαττώματα αυτά, ο χρόνος αποκατάστασης δεν λαμβάνεται υπόψη. Αν όμως ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις απαιτήσεις της Εταιρείας για εμπρόθεσμη και ικανοποιητική αποκατάσταση των ελαττωμάτων, εφαρμόζονται ανάλογα με την περίπτωση, οι διατάξεις των άρθρων 30 και 42 των Γ.Ο. Μετά την ικανοποιητική σύμφωνα με την Εταιρεία, αποκατάσταση των εν λόγω ελαττωμάτων, θα διενεργηθεί επιθεώρηση ή και Προσωρινή Παραλαβή για το ελαττωματικό ή ελαττωματικά μέρη του Έργου. Η Οριστική Παραλαβή των τμημάτων αυτών μπορεί να πραγματοποιηθεί ενδεχομένως σε μικρότερη χρονική περίοδο από την αναφερόμενη στην παρ. 1 του παρόντος Άρθρου, κατά την κρίση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
 - 2.3 Στην περίπτωση που, μετά την σύνδεση του Έργου με το εν λειτουργία σύστημα της Εταιρείας, το Έργο παρουσιάσει οποιαδήποτε ελαττώματα που δεν είχαν εντοπιστεί κατά τον χρόνο τελικής επιθεώρησης από την Εταιρεία ή γενικότερα κατά την περίοδο υποχρεωτικής συντήρησης και τα οποία συντελούν στη διακοπή της λειτουργίας του Έργου, θα θεωρηθεί ότι τα εν λόγω ελαττώματα έχουν συμβεί προ της αντίστοιχης τελικής επιθεώρησης, ανάλογα με την περίπτωση, με όλες τις σχετικές συνέπειες που προβλέπονται από την Σύμβαση και θα εφαρμοστούν επίσης τα παρακάτω:
 - 2.3.1 Εάν θεωρηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες της Εταιρείας ότι το ελάττωμα πρέπει να επιδιορθωθεί από την Εταιρεία, τότε θ' ανακοινωθεί στον Ανάδοχο για να



παρעυρεθεί κατά την διάρκεια των εργασιών επιδιόρθωσης. Πέραν αυτού η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα ν' απαιτήσει την αποκατάσταση των υπόψη ελαττωμάτων από τον Ανάδοχο. Εάν οι παραπάνω αποκαταστάσεις πραγματοποιηθούν από την Εταιρεία, θα θεωρηθεί ότι έχουν πραγματοποιηθεί από τον Ανάδοχο και θα καλυφθούν με έξοδά του.

2.3.2 Εάν μετά τον εντοπισμό ελαττώματος, η Εταιρεία θεωρεί ότι πρέπει αυτό ν' αποκατασταθεί μόνο από τον Ανάδοχο, τότε αυτός μόλις ειδοποιηθεί, οφείλει να προχωρήσει άμεσα στην αποκατάσταση του ελαττώματος.

2.4 Όλα τα σχετικά έξοδα και δαπάνες, συμπεριλαμβανόμενων και των απαιτούμενων υλικών, για τις αποκαταστάσεις αυτές, ανεξαρτήτως εάν πραγματοποιούνται από την Εταιρεία ή τον Ανάδοχο, θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Άρθρο 21

Διάθεση εξοπλισμού παρακολούθησης του Έργου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραχωρήσει στην Επιβλέψη ένα (1) καινούργιο αυτοκίνητο ΙΧ για τις απαραίτητες μετακινήσεις για τις ανάγκες του Έργου, με κινητήρα 1600 - 2000 κυβικά εκατοστά, ιπποδύναμη κατ' ελάχιστο 120hp, πεντάπορτο, πέντε θέσεων, με χώρο αποσκευών τουλάχιστον 400 λίτρα, με δυνατότητα τετρακίνησης για χρήση εκτός δρόμου, με καύσιμο πετρέλαιο, με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα (κλιματισμό, ραδιο-cd, κεντρικό κλειδωμα, συναγερμό, αερόσακους κλπ.). Το όχημα αυτό θα χρησιμοποιείται από την Εταιρεία, τους αντιπροσώπους της, την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και τους Υπαλλήλους της κατά την διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή τόσο σε δημόσιους όσο και σε δασικούς δρόμους.

Ο Ανάδοχος θα παρέχει τα απαραίτητα ανταλλακτικά, τα ελαστικά, τον συσσωρευτή, τις υπηρεσίες για την επισκευή, συντήρηση και λίπανση μαζί με τα υλικά, την απαιτούμενη από τους Νόμους άδεια για επιβατικά αυτοκίνητα, τα τέλη κυκλοφορίας και την ασφάλιση του οχήματος αυτού (μεικτή). Διευκρινίζεται ότι οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί στο όχημα λόγω της χρήσης του υπό δυσμενείς συνθήκες, στην περιοχή του Έργου, θα βαρύνει τον Ανάδοχο. Τα καύσιμα του οχήματος θα βαρύνουν την Εταιρεία. Το παραπάνω όχημα θα παραδοθεί στην έδρα της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, το αργότερο σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την εγκατάσταση του Αναδόχου και θα χρησιμοποιείται για τις ανάγκες της Επίβλεψης. Το όχημα θα επιστραφεί στον Ανάδοχο μετά την ολοκλήρωση της Προσωρινής Παραλαβής του Έργου.

Άρθρο 22

Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά

Για τις πληρωμές, πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο 34 των Γενικών Όρων και με την επιφύλαξη των σχετικών όρων που προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει τα παρακάτω δικαιολογητικά :

1. Πιστοποίηση εκτέλεσης των εργασιών κατά τρόπο ικανοποιητικό και σύμφωνο με τους όρους της σύμβασης, εγκεκριμένη από το αρμόδιο όργανο του ΑΔΜΗΕ.
2. Τιμολόγιο του Εργολάβου υπέρ του ΑΔΜΗΕ.
3. Φορολογική Ενημερότητα.
4. Ασφαλιστική Ενημερότητα.
5. Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Εργολάβου/Αναδόχου 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.
6. Θεωρημένα από το ΙΚΑ :
 - Αντίγραφα μισθολογικών καταστάσεων του προσωπικού του Εργολάβου/Αναδόχου ή/και Υπεργολάβου για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.



- Κάθε τρίμηνο, αναλυτική περιοδική Δήλωση που υποβάλλεται στο ΙΚΑ με τα ονόματα των εργαζομένων στο συγκεκριμένο έργο.
- 7. Αντίγραφο παραστατικών, από τα οποία αποδεικνύεται η καταβολή μέσω Τραπέζης των αποδοχών των εργαζομένων στον Εργολάβο/Ανάδοχο ή Υπεργολάβο αυτού.
- 8. 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 του ΑΔΜΗΕ.

Ειδικότερα για κάθε περίπτωση:

1. Για την πληρωμή των προκαταβολών απαιτείται:
Σχετική ισότιπη Εγγυητική Επιστολή προκαταβολής, συνταγμένη σύμφωνα με το συνημμένο στη Διακήρυξη υπόδειγμα και απλή απόδειξη.
2. Για την πληρωμή του εξοπλισμού - ανταλλακτικών απαιτούνται:
Τιμολόγια και Δελτία Αποστολής, θεωρημένα αρμοδίως από τον ΑΔΜΗΕ, καθώς και τα σχετικά πιστοποιητικά επιθεώρησης, που προβλέπονται από το Άρθρο 27 των Γενικών Όρων για τον Εξοπλισμό που παραδίδεται στο εργοτάξιο, σύμφωνα με την πρόοδο του έργου όπως αυτή καθορίζεται στο εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα του Αρθρου 5 του Συμφωνητικού.
Επιπλέον πρέπει να εκδίδεται Δελτίο Πιστοποίησης της προμήθειας του Εξοπλισμού που πρόκειται να εγκατασταθεί στο Έργο, εγκεκριμένο από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
3. Για την πληρωμή των εργασιών εγκατάστασης του εξοπλισμού απαιτούνται:
Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τον ΑΔΜΗΕ συνοδευόμενα από αντίστοιχα Μηνιαία Δελτία Προόδου εργασιών και το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα του Άρθρου 5 του Συμφωνητικού.
4. Για την πληρωμή της Αναπροσαρμογής
Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τον ΑΔΜΗΕ συνοδευόμενα με τους αντίστοιχους υπολογισμούς της Αναπροσαρμογής.
5. Για την πληρωμή των Δοκιμών και της Δοκιμαστικής Λειτουργίας.
Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τον ΑΔΜΗΕ, συνοδευόμενα από τα αντίστοιχα Πρωτόκολλα Δοκιμών και τις Αναφορές Ελέγχου (Test Reports).

Άρθρο 23 **Συγκριτικοί Πίνακες**

Συγκριτικοί πίνακες θα συντάσσονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, όταν κατά την κρίση της τα στοιχεία που προκύπτουν κατά την εκτέλεση των εργασιών και από τις υπάρχουσες προβλέψεις επιβάλλουν μεταβολή του προϋπολογισμού της Εργολαβίας όπως ισχύει κάθε φορά μετά από τυχόν τροποποιήσεις του που έχουν ήδη εγκριθεί.

Άρθρο 24 **Ασφαλιστικές καλύψεις**

Για την συγκεκριμένη Σύμβαση δεν απαιτείται ασφαλιστική κάλυψη της παρ. β του Άρθρου 38 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 25 **Μέτρα ασφαλείας στο χώρο εργασιών**

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ενημερωθεί ότι κατά τη διάρκεια των εργασιών του, οι Γραμμές Μεταφοράς θα είναι υπό τάση και θα πρέπει να εναρμονίζεται απόλυτα με τους Ελληνικούς και Διεθνείς Κανονισμούς Υγιεινής και Ασφάλειας για αυτές τις εργασίες.



Άρθρο 26 **Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας**

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

Ο Ανάδοχος Εργολάβος έχει την ευθύνη, η οποία επισύρει νομικές κυρώσεις, για την εφαρμογή της Νομοθεσίας σχετικά με την Ασφάλεια και την Υγεία των εργαζομένων.

Συμφωνεί ρητά και αναλαμβάνει την αποκλειστική ευθύνη για την μελέτη και την εφαρμογή των μέτρων ασφαλούς εργασίας τόσο για τους απασχολούμενους στην κατασκευή του έργου όσο και για τους Τρίτους.

Ο Ανάδοχος Εργολάβος έχει την ευθύνη για την εκπόνηση του Σχεδίου Ασφάλειας & Υγείας (ΣΑΥ) και την κατάρτιση του Φακέλου Ασφάλειας & Υγείας (ΦΑΥ) κατά το στάδιο της μελέτης του τεχνικού έργου. Έχει την ευθύνη για την εφαρμογή, την παρακολούθηση, την αναπροσαρμογή και τον εμπλουτισμό του Σχεδίου Ασφάλειας & Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας & Υγείας (ΦΑΥ) κατά το στάδιο της εκτέλεσης του τεχνικού έργου.

Είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιεί την κατασκευή του έργου και να καταθέτει τα απαραίτητα δικαιολογητικά ΣΑΥ, ΦΑΥ κ.λ.π. στις κατά τόπους επιθεωρήσεις εργασίας και να γνωστοποιεί στην Εταιρεία την κατάθεση των δικαιολογητικών αυτών.

Να διαθέτει ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας που θα προμηθεύεται από τις κατά τόπους Επιθεωρήσεις εργασίας.

Για την εκπόνηση, την εφαρμογή, την παρακολούθηση, την αναπροσαρμογή και τον εμπλουτισμό του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) αλλά και για την εφαρμογή των γενικών αρχών Πρόληψης και Ασφάλειας, ο Ανάδοχος Εργολάβος οφείλει να ορίσει στην προσφορά του τον υπεύθυνο Συντονιστή για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης ή / και τον υπεύθυνο Συντονιστή για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση του τεχνικού έργου.

Ο Ανάδοχος, ανεξάρτητα αριθμού εργαζομένων, υποχρεούται να χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες Τεχνικού Ασφάλειας ενώ εάν απασχολεί 50 εργαζόμενους και άνω υποχρεούται να χρησιμοποιεί και τις υπηρεσίες Ιατρού Εργασίας (Ν. 1568/85).

Ο Ανάδοχος οφείλει να έχει στη διάθεση των εργαζομένων του Γραπτή Εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου (ΓΕΕΚ) των υφιστάμενων κατά την εργασία κινδύνων για την Ασφάλεια και Υγεία (Π.Δ. 17/96, άρθρο 8, παράγραφος 1).

Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί ειδικό βιβλίο ατυχημάτων και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών.

Σε περιπτώσεις εργατικών ατυχημάτων σε προσωπικό, το οποίο εργάζεται στα έργα που κατασκευάζει ο Ανάδοχος για λογαριασμό του ΑΔΜΗΕ, υπόχρεος για τις απαραίτητες ενέργειες, που καθορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία είναι ο Ανάδοχος ή ο νόμιμος εκπρόσωπός του, επιβάλλεται δε, η άμεση αναγγελία των ατυχημάτων στην Εταιρεία.

Επίσης οφείλει να αναγγέλλει ΑΜΕΣΑ στις αρμόδιες Επιθεωρήσεις Εργασίας ή Ασφαλιστικούς Οργανισμούς τα εργατικά ατυχήματα.

Οι Συντονιστές του έργου θα αναφέρονται με σαφήνεια στις Συμβάσεις, ώστε και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη (ΑΔΜΗΕ και Ανάδοχος Εργολάβος) να γνωρίζουν εκ των προτέρων ποιοι είναι οι Συντονιστές και ποια είναι τα καθήκοντά τους.

Σύμφωνα με το Νόμο 1568/85, είναι δυνατόν στους Συντονιστές για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, να ανατεθούν το έργο και οι αρμοδιότητες του Τεχνικού Ασφάλειας. Στη



περίπτωση αυτή ο χρόνος απασχόλησης δεν θα συμψηφίζεται αλλά θα υπολογίζεται και θα εκτελείται ανεξάρτητα, δηλαδή τα καθήκοντα του Συντονιστή θα ασκούνται σε χρόνο πέραν του χρόνου απασχόλησης του συγκεκριμένου προσώπου ως Τεχνικού Ασφάλειας.

Δεδομένου ότι το Π.Δ 305/96 δεν προβλέπει ελάχιστο χρόνο απασχόλησης για τον Συντονιστή, είναι φανερό ότι ο χρόνος αυτός πρέπει να εξαρτάται από το είδος, τον όγκο, τις ιδιαιτερότητες και τους ειδικούς κινδύνους του έργου και να καθορίζεται ρητά στη Σύμβαση ανάθεσης των καθηκόντων του.

Σύμφωνα με το άρθρο 7 του Π.Δ 305/96, ο Ανάδοχος Εργολάβος ο οποίος αναθέτει στους Συντονιστές να εκτελέσουν τα καθήκοντα που αναφέρονται στα άρθρα 5 & 6 του Π.Δ 305/96, δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες του στον Τομέα αυτό.

Σύμφωνα με την παράγραφο 12 του άρθρου 3 του Π.Δ 305/96 προκειμένου για εργασίες με προβλεπόμενη διάρκεια που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στις οποίες θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασιών θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια, ο Ανάδοχος Εργολάβος πρέπει να διαβιβάζει στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων Γνωστοποίηση που καταρτίζεται σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του Π.Δ 305/96.

Ο ΑΔΜΗΕ ως κύριος του έργου ο οποίος έχει υπό τον έλεγχό του τον τόπο εργασίας, οφείλει αλλά και διατηρεί το δικαίωμα να επιβλέπει το έργο όχι μόνον ως προς την ορθή εκτέλεσή του, αλλά και ως προς τις υποχρεώσεις των Ανάδοχων Εργολάβων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, να συνεργάζεται με τους Ανάδοχους Εργολάβους 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, άρθρο 7, παράγραφος 9).

Στην περίπτωση με εφαρμογής των προβλεπόμενων μέτρων και μη τήρησης των κανόνων Υγείας και Ασφάλειας από τον Ανάδοχο Εργολάβο, όπως αυτά προβλέπονται από τη κείμενη Νομοθεσία, ο ΑΔΜΗΕ διατηρεί το δικαίωμα να προσβάλλει τη Σύμβαση, να απαιτήσει τη διακοπή των εργασιών και να προβεί στην υλοποίηση των κυρωτικών όρων της Σύμβασης.

Άρθρο 27

Υποπρομηθευτές – Υπεργολάβοι

Σε συμπλήρωση του Αρ. 8 των Γ.Ο. της Σύμβασης οι υποπρομηθευτές ή υπεργολάβοι που δεν αναφέρονται στη Σύμβαση, θα αξιολογούνται με τα ίδια κριτήρια που αξιολογήθηκε και ο Ανάδοχος.

Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει έγκαιρα για κάθε υποπρομηθευτή ή υπεργολάβο όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά.

Άρθρο 28

Ανταλλακτικά

Ο Ανάδοχος θα παραδώσει πριν την Προσωρινή Παραλαβή τα βασικά ανταλλακτικά σύμφωνα με τον πίνακα Ανταλλακτικών L-1 που βρίσκεται στο αντίστοιχο τεύχος της Σύμβασης. Η αξία των ανταλλακτικών του πίνακα L-1 περιέχεται στο συνολικό τίμημα της Σύμβασης.

Άρθρο 29

Δοκιμές Εξοπλισμού (Υπόγειο Καλώδιο Ισχύος 150 kV XLPE, ακροκιβώτια 150 kV, σύνδεσμοι 150 kV)

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει όλες τις προβλεπόμενες από τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους σχετικούς κανονισμούς δοκιμές τύπου (type tests), σειράς (routine tests), παραλαβής (acceptance tests), παρουσία εκπροσώπου του ΑΔΜΗΕ. Όσον αφορά τις ηλεκτρικές δοκιμές μετά την εγκατάσταση (after installation electrical tests), αυτές θα εκτελεστούν σύμφωνα με τ' αναφερόμενα στους κανονισμούς IEC-60229 (IEC publication 229) και IEC-60840, τελευταίες



εκδόσεις. Η δοκιμή εναλλασσομένου ρεύματος θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη και έξοδα της Εταιρείας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται και να προσφέρει κάθε δυνατή βοήθεια. Η δοκιμή συνεχούς ρεύματος θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη και έξοδα του Αναδόχου και με παρουσία εκπροσώπου της Εταιρείας. Για τον λόγο αυτό ο Ανάδοχος θα ενημερώσει έγκαιρα την Επιβλέπουσα Υπηρεσία για την ημερομηνία εκτέλεσης της δοκιμής.

2. Ο Ανάδοχος μέσα σε 15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται να υποβάλλει για έγκριση λεπτομερή κατάσταση των δοκιμών που θα εκτελεσθούν σύμφωνα και με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Διευκρινίζεται ότι ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις δοκιμές τύπου που προδιαγράφονται, παρουσία εκπροσώπου του ΑΔΜΗΕ, εκτός εάν διαθέτει και προσκομίσει πιστοποιητικά που πληρούν όλες τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- Έχουν εκδοθεί από αναγνωρισμένα διεθνώς ανεξάρτητα εργαστήρια διαπιστευμένα με βάση το ISO 17025 το οποίο και πρέπει να υποβληθεί.
- Οι δοκιμές θα έχουν εκτελεστεί σύμφωνα με ότι ακριβώς προβλέπεται από τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα.
- Τα πιστοποιητικά που προσκομίζονται πρέπει να είναι πρωτότυπα, πλήρη και όχι απλά εμπροσθόφυλλα ή περιληπτικά σημειώματα.

Οι δοκιμές τύπου για τις οποίες τα υποβληθέντα πιστοποιητικά δεν έγιναν αποδεκτά, θα πρέπει να γίνουν παρουσία εκπροσώπου της Εταιρείας αδαπάνως για αυτήν.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα, οποτεδήποτε κρίνει σκόπιμο, να προβεί σε εκ νέου έλεγχο των πιστοποιητικών.

Αν κατά τον έλεγχο αυτό διαπιστωθεί ότι δεν πληρούνται οι όροι της Σύμβασης ή των προδιαγραφών, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις σχετικές δοκιμές τύπου, αδαπάνως για την Εταιρεία παρουσία εκπροσώπου της.

Άρθρο 30 Επιθεώρηση Εξοπλισμού

Πέραν των αναφερομένων στο άρθρο 27 των Γενικών Όρων για την επιθεώρηση των Υλικών ισχύουν τα ακόλουθα :

1. Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να παρακολουθεί την κατασκευή του υλικού στο εργοστάσιο του Προμηθευτή, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν από την επιθυμητή ημερομηνία επιθεώρησης, ο Προμηθευτής θα ειδοποιήσει, με επιστολή ή με FAX την Εταιρεία ότι το υλικό είναι έτοιμο για επιθεώρηση. Η επιθεώρηση θα γίνει στο εργοστάσιο του Προμηθευτή, με δικά του έξοδα και τεχνικά μέσα. Αν το υλικό δεν υποστεί με επιτυχία τις απαιτούμενες δοκιμές ή δεν κριθεί ικανοποιητικό, ο Προμηθευτής μπορεί να το διορθώσει και να το ξαναπαρουσιάσει για επιθεώρηση δύο (2) ακόμη φορές. Η επιθεώρηση δεν απαλλάσσει τον Προμηθευτή από την ευθύνη του για τις συμφωνημένες ιδιότητες του υλικού. Η έναρξη της επιθεώρησης των υλικών θα γίνει μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) το αργότερο ημερών από την ημερομηνία που ο Προμηθευτής θα κάνει την αναγγελία ετοιμότητας. Ειδικά για τα καλώδια και τον εξοπλισμό τους σε περίπτωση αστοχίας των απαιτούμενων δοκιμών σειράς ή παραλαβής θα πρέπει το προς επιθεώρηση υλικό (καλώδιο, ακροκιβώτιο ή μούφα) να κατασκευαστεί εξ' αρχής.
2. Σε κάθε περίπτωση επιθεώρησης υλικού, αν την ημερομηνία που καθορίστηκε για επιθεώρηση ο Προμηθευτής δεν προσκομίσει το υλικό ή παρεμποδίσει με οποιοδήποτε τρόπο το έργο της επιθεώρησης, του επιβάλλεται πρόστιμο ισόποσο με τις δαπάνες επιθεώρησης που άσκοπα πραγματοποιήθηκαν.



3. Σε περίπτωση που τα υλικά τύχουν απαλλαγής επιθεώρησης η Εταιρεία θα γνωστοποιήσει τούτο γραπτά στον Προμηθευτή και ο Προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει στην Εταιρεία για έλεγχο τα αντίστοιχα Δελτία Δοκιμών για τα υλικά ή πιστοποιητικά καταλληλότητας, αν υπάρχουν έστω και αν έχει ήδη πληρωθεί.

Άρθρο 31

Επιθεώρηση Εγκατάστασης και σχετικές Δοκιμές.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καλέσει την Εταιρεία για την επιθεώρηση της εγκατάστασης. Εάν δεν παρατηρηθούν ελλείψεις που να απαγορεύουν την έναρξη των σχετικών δοκιμών μετά την εγκατάσταση (after installation tests), αυτές πραγματοποιούνται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 29 των Ειδικών Όρων. Το προσωπικό του Αναδόχου θα πρέπει να παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια κατά την προετοιμασία και πραγματοποίηση των δοκιμών.

Άρθρο 32

Υποχρεώσεις Εργολάβου/Αναδόχου για τη διασφάλιση τήρησης της εργατικής και της ασφαλιστικής νομοθεσίας

1. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι του ΑΔΜΗΕ, για την απαρένγκλιτη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, καθώς και ως προς το προσωπικό των Υπεργολάβων του, ενόψει της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.
2. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος και οι Υπεργολάβοι **υποχρεούνται να τηρούν απαρεγκλίτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό τους** που θα απασχολείται στα πλαίσια της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων της καταβολής στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία συλλογική σύμβαση εργασίας, της τήρησης του νομίμου ωραρίου, της καταβολής των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους, της αυστηρής τήρησης των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κλπ.

Για το σκοπό αυτό, ο Εργολάβος/Ανάδοχος, υποχρεούται, ιδίως:

- (α) να καταβάλλει το μισθό των εργαζομένων του αποκλειστικά μέσω Τραπεζών και να υποβάλλει τα σχετικά παραστατικά πληρωμής στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο του ΑΔΜΗΕ και
- (β) να προσκομίσει στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο του ΑΔΜΗΕ, οποιοδήποτε άλλο έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας, όπως φωτοαντίγραφα των συμβάσεων εργασίας του προσωπικού του ή/και του προσωπικού του Υπεργολάβου που απασχολείται στα πλαίσια της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της, θεωρημένα από το ΙΚΑ αντίγραφα μισθολογικών καταστάσεων του προσωπικού του ή/και του προσωπικού των Υπεργολάβων, θεωρημένα από το αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης (ΣΕΠΕ), πίνακες προσωπικού οι οποίοι θα αναρτώνται, κατά το νόμο, στο χώρο εκτέλεσης της Σύμβασης, αντίγραφα των εκκαθαριστικών μισθοδοσίας του προσωπικού του ή/και του προσωπικού του Υπεργολάβου, αντίγραφα ΑΓΔ του ΙΚΑ κλπ.

Ο Εργολάβος/Ανάδοχος υπέχει τις παραπάνω έναντι του ΑΔΜΗΕ 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.



3. Ο ΑΔΜΗΕ διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει αντίγραφο της Σύμβασης, καθώς και τα στοιχεία του απασχολούμενου στα πλαίσια της Σύμβασης προσωπικού του Εργολάβου/Αναδόχου ή/και του Υπεργολάβου, στο κατά τόπο αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), καθώς και στο ΙΚΑ-ΕΤΑΜ, προκειμένου να ελεγχθεί η απαρégκλιτη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.
4. Το προσωπικό του Εργολάβου/Αναδόχου, καθώς και το προσωπικό του Υπεργολάβου, είναι υποχρεωμένο να φορά κατά την εκτέλεση εργασιών στα πλαίσια της Σύμβασης και καθ' όλη την παραμονή του εντός των εγκαταστάσεων και κτιρίων της Εταιρείας ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά της εταιρείας του Εργολάβου/Αναδόχου ή και του Υπεργολάβου και θα φέρει σε εμφανή θέση κάρτα με φωτογραφία και τα στοιχεία του, από τα οποία θα προκύπτει το ονοματεπώνυμό 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 όργανου του ΑΔΜΗΕ. Προκειμένου να θεωρηθεί κατά τον προαναφερόμενο τρόπο κάρτα για προσωπικό του Εργολάβου/Αναδόχου ή/και Υπεργολάβου, απαιτείται ο Εργολάβος/Ανάδοχος να προσκομίσει στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο του ΑΔΜΗΕ αντίγραφο της συμβάσεως εργασίας που τον συνδέει με το εν λόγω προσωπικό του ή το προσωπικό του Υπεργολάβου ή άλλο έγγραφο του άρθρου 3 του π.δ. 156/94, καθώς και αντίγραφο του Ειδικού Βιβλίου Νεοπροσλαμβανόμενου προσωπικού του ΙΚΑ, από το οποίο να αποδεικνύεται η εγγραφή του εν λόγω προσωπικού σε αυτό. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τη λήψη καρτών και για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου που θα αντικαθιστά τους απόντες εργαζόμενους. **Ουδείς εκ του προσωπικού του Εργολάβου/Υπεργολάβου θα απασχολείται στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης και θα εισέρχεται στις εγκαταστάσεις και τα κτίρια της Εταιρείας, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένος με την προαναφερόμενη κάρτα.**
5. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος ή/και ο Υπεργολάβος υποχρεούται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) αναλόγως των εκτελούμενων εργασιών, να λαμβάνει όλα τα επιβαλλόμενα από το νόμο μέτρα υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και να τηρεί τις υποχρεώσεις για τεχνικό ασφαλείας και γιατρό εργασίας, για εκτίμηση και πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, για προστασία από βλαπτικούς παράγοντες και ενημέρωση των εργαζομένων κλπ.
6. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τα οχήματα και το μηχανικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή/και Υπεργολάβο, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς για τα οχήματα και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Εργολάβου/Αναδόχου 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 του ΑΔΜΗΕ.

Ουδέν όχημα και εξοπλισμός του Εργολάβου/Υπεργολάβου θα χρησιμοποιείται στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.

Άρθρο 33

Απαγόρευση Υποκατάστασης – Εκχώρησης

Πέραν των αναφερομένων στα άρθρα 8 και 9 του Τεύχους 5 «ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ» επισημαίνονται τα παρακάτω :

1. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος δεν μπορεί να υποκαταστήσει τον εαυτό του, μερικώς ή ολικώς ή με υπεργολαβία, στην εκτέλεση των εκ της παρούσης σύμβασης υποχρεώσεών του, **χωρίς την οπωσδήποτε προγενέστερη έγγραφη συναίνεση του ΑΔΜΗΕ.**



2. Απαγορεύεται και είναι απολύτως άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Εταιρεία, η μεταβίβαση ή εκχώρηση, από τον Εργολάβο/Ανάδοχο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος ή αγωγής που μπορεί να έχει κατά της Εταιρείας και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, **εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση του ΑΔΜΗΕ**. Με την έγκρισή της, η Εταιρεία μπορεί να καθορίζει την έκταση και τις προϋποθέσεις της εκχώρησης.

Άρθρο 34

Παράβαση Σύμβασης - ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ

Πέραν των αναφερομένων στο άρθρο 43 του Τεύχους 5 «ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ», επισημαίνονται τα ακόλουθα :

1. Εάν ο εργολάβος ήθελε παραβεί οποιονδήποτε από τους όρους και συμφωνίες της παρούσας σύμβασης, ρητά συνομολογουμένων όλων σαν εξ ίσου ουσιωδών, ο ΑΔΜΗΕ θα καταγγέλλει τη σύμβαση σε τριάντα (30) μέρες, με έγγραφη ανακοίνωσή της προς τον εργολάβο. Σε περίπτωση τέτοιας καταγγελίας καταπίπτει υπέρ του ΑΔΜΗΕ η αναφερόμενη στο άρθρο 7 του Τεύχους 1 «ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ» της παρούσας σύμβασης εγγύηση και επιπλέον ο Εργολάβος υποχρεούται να αποκαταστήσει κάθε ζημιά του ΑΔΜΗΕ, ανεξάρτητα από την κατάπτωση.
2. Τονίζεται ρητώς ότι η μη τήρηση των όρων που εμπεριέχονται στο άρθρο 32 του παρόντος τεύχους των Ειδικών Όρων της Σύμβασης (υποχρεώσεις για τη διασφάλιση εργασιακών και ασφαλιστικών δικαιωμάτων εργαζομένων) συνιστά λόγο καταγγελίας της Σύμβασης.

Άρθρο 35

Χρονική Διάρκεια του Έργου

1. Το έργο πρέπει να έχει περατωθεί εντός δέκα (10) μηνών από την ημερομηνία θέσεως σε ισχύ της Σύμβασης.
2. Η παραπάνω αναφερόμενη προθεσμία περάτωσης του έργου είναι η μέγιστη αποδεκτή. Επισημαίνεται ότι μικρότερος χρόνος ολοκλήρωσης και παράδοσης του Έργου γίνεται αποδεκτός και είναι επιθυμητός.

Άρθρο 36

Προσφερόμενες Τιμές

Οι προσφερόμενες τιμές θα περιλαμβάνουν κάθε φορολογική ή άλλη επιβάρυνση του ΑΔΜΗΕ εκτός από τον Φ.Π.Α, που θα αναγράφεται ξεχωριστά ως ποσοστό επί των τιμών.

Ο Ανάδοχος υπόσχεται και εγγυάται ρητά την ακρίβεια των τιμών και δηλώνει ότι καθόρισε αυτές μετά από ακριβή προϋπολογισμό, που έγινε από τον ίδιο και αφού έλαβε υπόψη του κάθε δυσχέρεια, η οποία θα μπορούσε ενδεχομένως να παρουσιαστεί κατά τη διάρκεια εκτελέσεως της σύμβασης, παραιτείται δε ανεπιφύλακτα, ρητά, οριστικά και αμετάκλητα του δικαιώματος να αξιώσει αύξηση ή αναπροσαρμογή αυτών για οποιονδήποτε λόγο, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά των περιπτώσεων των άρθρων 178, 179 του Αστικού Κώδικα και αυτών του Α.Κ που μνημονεύονται στο άρθρο 20 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 37

Συμβατότητα Εξοπλισμού Ισχύος

Τα ακροκιβώτια που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση των καλωδίων του συστήματος με την εναέρια Γραμμή Μεταφοράς ή τους ζυγούς 150 kV του Υ/Σ πρέπει να είναι συμβατά με τον συγκεκριμένο τύπο καλωδίων ανεξάρτητα από τυχόν διαφορετική αναφορά στην σχετική προδιαγραφή.