

## ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

#### **A.1 Αντικείμενο της Ε.Σ.Υ. – Ισχύουσα Νομοθεσία – Ορισμοί – Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών – Εγγυήσεις – Επίβλεψη**

##### **A.1.1 Αντικείμενο της Ε.Σ.Υ.**

Αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των Όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με την ισχύουσα Νομοθεσία πρόκειται να εκτελεσθούν οι εργασίες της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών με τίτλο «**Συντήρηση Σηματοδοτών Κόμβων**». Οι όροι αυτοί συμπληρώνουν τους όρους της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ και συμπληρώνονται με τους όρους των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης (Τ.Δ.).

##### **A.1.2 Ισχύουσα Νομοθεσία**

Κατά την παρούσα δημοπράτηση της παροχής υπηρεσιών, καθώς και για την εκτέλεση της αντίστοιχης σύμβασης, εφαρμόζονται υποχρεωτικά οι διατάξεις των Νόμων που αναφέρονται στην παρακάτω παράγραφο 1.2.1.

##### **A.1.2.1 Νόμοι – Διατάγματα**

Για την εκτέλεση του διαγωνισμού και της σύμβασης εφαρμόζονται οι παρακάτω διατάξεις:

1. Ο Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/08-08-2016 τ. Α΄) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών

##### **A.1.3 Σύμβαση – Συμβατικό Αντικείμενο – Υπογραφή Σύμβασης**

###### **Γενικά**

Με τον όρο «Σύμβαση» νοείται η σύμβαση παροχής υπηρεσιών μεταξύ του Παρόχου και της Υπηρεσίας, που περιλαμβάνει όλες τις υποχρεώσεις του για την εκτέλεση του Έργου παροχής υπηρεσιών με τίτλο “**Συντήρηση Σηματοδοτών Κόμβων**” του Δήμου Τρικκαίων που αναλυτικά περιγράφονται στα Συμβατικά Τεύχη.

Η «Σύμβαση» συνίσταται από το έγγραφο της σύμβασης που υπογράφεται μεταξύ της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και του Παρόχου, τη Διακήρυξη και από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη που τη συνοδεύουν και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της. Τα Συμβατικά Τεύχη και η σειρά ισχύος τους, σε περίπτωση ασυμφωνίας των όρων τους, καθορίζονται στη Διακήρυξη.

Οι όροι «σύμβαση», «σύμβαση παροχής υπηρεσιών», χρησιμοποιούνται ταυτόσημα.

###### **Συμβατικό Αντικείμενο**

Το «Συμβατικό Αντικείμενο» συνίσταται στην εκπλήρωση από τον Πάροχο όλων των υποχρεώσεων που απορρέουν από τη Σύμβαση.

Περιληπτικά οι υποχρεώσεις αυτές συνοψίζονται παρακάτω:

1. Επιτήρηση, συντήρηση, άρση βλαβών με την αντικατάσταση όλων των απαιτούμενων ηλεκτρονικών καρτών ή εξαρτημάτων (όταν απαιτείται για την άρση της βλάβης) της Φωτεινής Σηματοδότησης Δήμου Τρικκαίων.
2. Επιτήρηση της λειτουργίας των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων που αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση, συντήρηση, προγραμματισμός και άρση βλαβών των ρυθμιστών και των εγκαταστάσεων αυτών με την αντικατάσταση όλων των απαιτούμενων ηλεκτρονικών καρτών ή εξαρτημάτων ή υλικών ή προϊόντων (δηλαδή ιστών, σηματοδοτών, και άλλων υλικών που απαιτούνται για την σωστή, πλήρη ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία) όταν απαιτείται για την άρση της βλάβης και την θέση της σηματοδοτικής εγκατάστασης σε λειτουργία.

Οι παραπάνω υποχρεώσεις θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β' της παρούσας ΕΣΥ.

#### **A.1.5 Υπογραφή Σύμβασης**

Η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία με συμπληρωματική εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4412/2016 καλεί με έγγραφο τον Πάροχο να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης σε ορισμένο τόπο και σε προθεσμία 10 ημερών. Η πρόσκληση γίνεται μαζί με την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης του αποτελέσματος της Δημοπρασίας στον Πάροχο.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης επιπλέον ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει και να υποβάλει στην Υπηρεσία για θεώρηση και έγκριση τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Έγγραφο ορισμού εκπροσώπου Παρόχου για την υπογραφή της σύμβασης.
2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 1.6 του παρόντος άρθρου.
4. Έγγραφο ορισμού του διευθυντή του έργου, βιογραφικό αυτού και δήλωση αποδοχής του διορισμού του.
5. Δήλωση διορισμού αντικλήτου ο οποίος θα είναι κάτοικος Δήμου Τρικκαίων και θα γίνει αποδεκτός από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και δήλωση αποδοχής του διορισμού από μέρος του αντικλήτου.
6. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται η έδρα της επιχείρησης, η ακριβής διεύθυνσή της και το φαξ επικοινωνίας.
5. Σε περίπτωση που Πάροχος είναι Κοινοπραξία Επιχειρήσεων Παροχής Υπηρεσιών, Συμβολαιογραφική Πράξη Σύστασης Κοινοπραξίας. Επίσης Συμβολαιογραφική Πράξη Διορισμού Κοινού Εκπροσώπου της Κοινοπραξίας απέναντι στην Υπηρεσία, καθώς και του αναπληρωτή του.
7. Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 9 της παρούσης.
8. Υπεύθυνη δήλωση του Παρόχου στην οποία θα δηλώνονται τουλάχιστον τρεις (3) τεχνικοί συντήρησης ως υπεύθυνοι καταγραφής των βλαβών. Στην ίδια δήλωση θα αναγράφεται τουλάχιστον ένα σταθερό και ένα κινητό τηλέφωνο επικοινωνίας με αυτούς, όταν κάνουν βάρδια.

#### **A.1.6 Εγγύηση για την Καλή Εκτέλεση**

Για την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με τα εφαρμοζόμενα των διατάξεων του Ν. 4412/2016 που ανέρχεται σε ποσοστό **5%** επί του συνολικού ποσού του Προϋπολογισμού Μελέτης, χωρίς το Φ.Π.Α.

#### **A.1.7 Διοίκηση του Έργου – Επίβλεψη**

- Ο Πάροχος υπόκειται στον έλεγχο της Υπηρεσίας, που εκπροσωπείται από το προσωπικό Επίβλεψης του Έργου. Ο Πάροχος οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο στους Επιβλέποντες και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη του Έργου υπαλλήλους της Υπηρεσίας, στο Κέντρο, στα εργοτάξια, στις αποθήκες, κ.λπ. Το ίδιο ισχύει και για όποιον άλλο, η Υπηρεσία θα δώσει σχετική έγκριση.
- Ο Πάροχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση του Έργου και οφείλει να διευκολύνει την Επίβλεψη και το προσωπικό της Διευθύνουσας Υπηρεσίας στην άσκηση των ελέγχων κ.λπ.
- Χωρίς στο παραμικρό να μειώνεται η ευθύνη του Παρόχου για την ικανοποίηση των όρων της Σύμβασης, η Διευθύνουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να συμπληρώνει ενέργειες του Παρόχου, αν τούτο απαιτείται, σε βάρος και για λογαριασμό του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα Συμβατικά Τεύχη και την ισχύουσα νομοθεσία.
- Το ότι η Υπηρεσία επιβλέπει το Έργο δεν απαλλάσσει τον Πάροχο από οποιαδήποτε ευθύνη, που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες Νόμους, Διατάξεις κ.λπ., ούτε εξασθενίζει τις πλήρεις και αποκλειστικές ευθύνες του και υποχρεώσεις του που επιτάσσουν οι όροι της Διακήρυξης, της παρούσας Ε.Σ.Υ. και των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης.

### **A.1.8 Εκπροσώπηση του Παρόχου**

- Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος, καθ' όλη τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών του στα πλαίσια του παρόντος Έργου, είτε να διευθύνει τις υπό εκτέλεση εργασίες αυτοπροσώπως είτε με ειδικό εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του που θα διαθέτει την αναγκαία τεχνική κατάρτιση, τον οποίο ο Πάροχος θα έχει ορίσει Δ/ντή του Έργου κατά την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης. Ο Δ/ντής του Έργου μπορεί να είναι ολικά ή μερικά και πληρεξούσιος ή εκπρόσωπος του Παρόχου. Ο Πάροχος γνωστοποιεί στη Διευθύνουσα Υπηρεσία κατά την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης, τη νόμιμη εκπροσώπησή του ή τους τυχόν πληρεξούσιους.
- Για την υπογραφή από τον Πάροχο οποιωνδήποτε εγγράφων που έχουν σχέση με την εκτέλεση της Σύμβασης, η εκπροσώπησή του από πρόσωπα άλλα μπορεί να γίνει εφόσον τύχουν σχετικής εξουσιοδότησης από τον Πάροχο που θα κατατεθεί στην Υπηρεσία, να τον αντιπροσωπεύουν επίσης και κατά την υπογραφή όλων των σχετικών εγγράφων που αφορούν την παρούσα Σύμβαση και αναφέρονται στα επόμενα άρθρα της παρούσας, όπως Ανακεφαλαιωτικών Πινάκων, Πρωτοκόλλων Κανονισμού Νέων Τιμών Μονάδος, Πρωτοκόλλων Τμηματικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής Υπηρεσιών (Π.Τ.Π.Υ.) και των επιμετρήσεων εν γένει, των Λογαριασμών – πιστοποιήσεων με τα συνοδεύοντα αυτές στοιχεία, όπως επίσης και να υποβάλουν ενστάσεις και αιτήσεις θεραπείας σε περιπτώσεις διαφωνιών.
- Κατά την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης ο Πάροχος δηλώνει την έδρα του και την ακριβή διεύθυνσή του. Μέχρι την πλήρη εκκαθάριση της Σύμβασης κάθε μεταβολή των στοιχείων αυτών δηλώνεται υποχρεωτικά και χωρίς καθυστέρηση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Διαφορετικά κάθε κοινοποίηση που γίνεται στην παλαιότερη διεύθυνση που έχει δηλώσει ο Πάροχος, επιφέρει όλα τα νόμιμα αποτελέσματά της. Επίσης ο Πάροχος, αν δεν είναι κάτοικος Τρικάλων, δηλώνει κατά την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης εγγράφως αντίκλητο, κάτοικο της έδρας της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Ο αντίκλητος πρέπει να είναι αποδεκτός από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Η δήλωση του Παρόχου συνοδεύεται από δήλωση και του οριζόμενου ως αντικλήτου ότι αποδέχεται τον γενόμενο διορισμό του. Κάθε κοινοποίηση προς τον αντίκλητο θεωρείται ότι γίνεται προς τον Πάροχο. Αντικατάσταση του αντικλήτου είναι δυνατή με ανάλογη εφαρμογή της παραπάνω διαδικασίας. Η αντικατάσταση ισχύει μόνο μετά την αποδοχή του νέου αντικλήτου από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει πάντοτε το δικαίωμα να ζητά την αντικατάσταση του αντικλήτου, αν αυτός αρνηθεί την παραλαβή εγγράφων ή απουσιάζει συστηματικά από την έδρα του ή γενικά κριθεί ακατάλληλος. Στην περίπτωση αυτή ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να ορίσει χωρίς καμιά καθυστέρηση νέο αντίκλητο.

## **A.2 Προθεσμίες – Παρατάσεις Προθεσμιών – Ποινικές Ρήτρες**

### **A.2.1 Διάρκεια Εκτέλεσης Παρεχομένων Υπηρεσιών**

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες εκτέλεσης της Σύμβασης «**Συντήρηση Σηματοδοτών Κόμβων**» θα έχουν διάρκεια (12) μήνες από την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης.

### **A.2.2 Τροποποίηση Σύμβασης**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου

## **A.3 Ειδικές Υποχρεώσεις και Ευθύνες Παρόχου – Υποχρέωση Παρόχου να συνεργάζεται με άλλους Παρόχους**

Γενικά ο Πάροχος υποχρεούται να μη παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών από την Υπηρεσία, ή από άλλους Παρόχους που χρησιμοποιούνται από τον Κύριο του Έργου σε εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στην σύμβασή του. Αντίθετα υποχρεούται να τους διευκολύνει με τα μέσα που αυτός χρησιμοποιεί, ρυθμίζοντας έτσι την σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε να μην παρεμβάλλει κανένα εμπόδιο στις εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους Παρόχους.

### **A.3.1 Χρήση Υλικών, Μεθόδων κ.λπ. που καλύπτονται από Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας**

Σε περίπτωση που κάποια υλικά, μηχανήματα ή τρόποι εργασίας από τα απαιτούμενα για το έργο καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, τα έξοδα απόκτησης του δικαιώματος για την χρησιμοποίηση του διπλώματος ευρεσιτεχνίας βαρύνουν τον Πάροχο. Επίσης ο Πάροχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε παράτυπη ή παράνομη χρησιμοποίηση υλικών, ή μεθόδων, ή μελετών, ή μηχανημάτων κ.λπ. που καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας.

Αν ο Πάροχος παραλείψει σκόπιμα ή αθέλητα να αποκτήσει με ορθό και νόμιμο τρόπο τα δικαιώματα ευρεσιτεχνίας, η παράλειψη αυτή θεωρείται αντισυμβατική συμπεριφορά και επισύρει τις ακόλουθες κυρώσεις:

- ✓ Ο Κ.τ.Ε. δικαιούται με μονομερή ενέργειά του, να του παρακρατήσει από τον πρώτο επόμενο λογαριασμό ή να εκπέσει από τις εγγυήσεις για καλή εκτέλεση, το ποσό που αντιστοιχεί στα δικαιώματα ευρεσιτεχνίας ή το ποσό στο οποίο τυχόν θα καταδικαστεί ή συγκαταδικασθεί από τον κάτοχο του διπλώματος ευρεσιτεχνίας. Τούτο ισχύει έστω και αν η σχετική δίκη δεν έχει τελεσιδικήσει.
- ✓ Ο Κ.τ.Ε. δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για ηθική βλάβη.

### **A.3.2 Χρήση Λογισμικών – Δικαιώματα Πνευματικής Ιδιοκτησίας**

Σε περίπτωση που κάποια από τα λογισμικά που θα χρησιμοποιήσει ο Πάροχος για την εκτέλεση της Σύμβασης, είτε από τα απαιτούμενα για το Έργο είτε για χρήση σε Η/Υ εγκατεστημένο και λειτουργούντα στο Δήμο Τρικκαίων (ανεξάρτητα αν ανήκουν στον Κ.τ.Ε. ή στον Πάροχο για χρήση από το προσωπικό του) προστατεύονται από τους νόμους και τις διεθνείς συμβάσεις περί δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, ή άλλους συναφείς νόμους και συμβάσεις, τα έξοδα απόκτησης νόμιμης άδειας χρήσης αυτών βαρύνουν τον Πάροχο. Επίσης ο Πάροχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε παράτυπη ή παράνομη χρησιμοποίηση λογισμικών κλπ. που καλύπτονται από πνευματική ιδιοκτησία.

Αν ο Πάροχος παραλείψει σκόπιμα ή αθέλητα να αποκτήσει με ορθό και νόμιμο τρόπο τη νόμιμη άδεια χρήσης, η παράλειψη αυτή θεωρείται αντισυμβατική συμπεριφορά και επισύρει τις ακόλουθες κυρώσεις:

- ✓ Ο Κ.τ.Ε. δικαιούται με μονομερή ενέργειά του, να επιβάλλει ή την αγορά νόμιμης άδειας χρήσης ή την απομάκρυνση του παράνομου λογισμικού ή/και του Η/Υ, ή να του παρακρατήσει από τον πρώτο επόμενο λογαριασμό ή να εκπέσει από τις εγγυήσεις για καλή εκτέλεση, το ποσό που αντιστοιχεί στην αγορά νόμιμης άδειας χρήσης ή το ποσό στο οποίο τυχόν θα καταδικαστεί ή συγκαταδικασθεί από τον κάτοχο του λογισμικού. Τούτο ισχύει έστω και αν η σχετική δίκη δεν έχει τελεσιδικήσει.
- ✓ Ο Κ.τ.Ε. δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για ηθική βλάβη.

### **A.3.3 Βλάβες στις Εγκαταστάσεις – Αναγνώριση Αποζημιώσεων**

- Μέχρι τη λήξη της διάρκειας της Σύμβασης, ο Πάροχος φέρει τον κίνδυνο των εργασιών για βλάβες ή ζημιές από οποιαδήποτε αιτία εκτός αν αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας ή ανωτέρα βία (θεομηνίες, πλημμύρες κ.λπ.) ή δυναμικές αιτίες (προσκρούσεις οχημάτων, βανδαλισμοί, εκτέλεση εργασιών από τρίτους, κλοπές κ.λπ.) ή γενικά σε άλλες αιτίες που δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν από τον Πάροχο για να λάβει έγκαιρα μέτρα (ανωμαλίες στα δίκτυα της Δ.Ε.Η., δράση τρωκτικών στα υπόγεια καλώδια κ.λπ.). Ο Πάροχος υποχρεούται να διορθώσει μέσα σε οριζόμενη από την Υπηρεσία εύλογη προθεσμία τα ελαττώματα του έργου, που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, η Υπηρεσία μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση σε βάρος του Παρόχου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιωμάτος του να κηρύξει τον Πάροχο έκπτωτο.
- Ο Πάροχος δεν δικαιούται αποζημίωσης από τον Κ.τ.Ε. για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στους ρυθμιστές των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων που είναι αντικείμενο του παρόντος Έργου, για φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε βλάβη ή ζημιά, που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού και του προσωπικού του ή στην χρήση ακατάλληλων μέσων και είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες με δικές του δαπάνες. Αντιθέτως, ο Πάροχος αποζημιώνεται για ζημιές ή βλάβες των υπηρεσιών που τούτος παρέσχε, οι οποίες οφείλονται σαφώς είτε σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας, είτε σε συνθήκες ανώτερης βίας λόγω θεομηνίας, πλημμύρας κ.λπ., είτε σε δυναμικές αιτίες ή δραστηριότητες τρίτων (προσκρούσεις οχημάτων, βανδαλισμοί, εκτέλεση εργασιών από τρίτους, κλοπές κ.λπ.) ή γενικά σε άλλες αιτίες που δεν ήταν δυνατό να προβλέψει ο Πάροχος για να λάβει έγκαιρα μέτρα (ανωμαλίες στα δίκτυα της Δ.Ε.Η., δράση τρωκτικών στα υπόγεια καλώδια κ.λπ.). Εξαιρούνται οι περιπτώσεις που ορίζονται ρητά στο Β' Κεφάλαιο της παρούσας ΕΣΥ και τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.
- Για να αναγνωριστεί η αποζημίωση, ο Πάροχος οφείλει εφόσον συντρέξουν μία ή περισσότερες από τις παραπάνω περιπτώσεις, να γνωστοποιήσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τους σχετικούς λόγους και τα περιστατικά εντός 30 ημερών από τότε που τούτα συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία, δηλώνοντας γραπτώς στην Διευθύνουσα Υπηρεσία το είδος και την έκταση της βλάβης, καθώς και τη δαπάνη για την επανόρθωσή της κατά το μέτρο που μπορεί αυτή να εκτιμηθεί.

Η δήλωση θα περιλαμβάνει επίσης υποχρεωτικά περιγραφή της αιτίας των βλαβών, αίτημα αποζημίωσης για αποκατάστασή τους και αποδεικτικά της βλάβης (φωτογραφίες, αποδεικτικά έγγραφα Τροχαίας κ.λπ.). Η Προϊσταμένη Αρχή υποχρεούται ομοίως να απαντήσει εντός 30 ημερών από της λήψεως του σχετικού αιτήματος του Παρόχου άλλως παρερχομένης απράκτου της εν λόγω προθεσμίας θεωρείται κατά τεκμήριο ότι έγινε αποδεκτό το αίτημα του Παρόχου για την σχετική προς την συγκεκριμένη περίπτωση αποζημίωσή του λόγω ανωτέρας βίας. Γενικά η αποκατάσταση της βλάβης πραγματοποιείται από τον Πάροχο μόνον εφόσον δοθεί σχετική εντολή από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Για τις παραπάνω αναφερόμενες περιπτώσεις η αποζημίωση του Παρόχου πραγματοποιείται με αναλογική εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 34 της Απόφ. ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜ. 11389/1993 (ΕΚΠΟΤΑ) και για την αποτίμησή της, όπου τούτο είναι εφικτό, χρησιμοποιούνται τα συμβατικά άρθρα του Τιμολογίου.

#### **A.3.4 Υποχρεώσεις του Παρόχου σε Περίπτωση Ατυχήματος**

- Ο Πάροχος οφείλει να παίρνει τα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα, δεδομένου ότι ευθύνεται ποινικά και αστικά εξ ολοκλήρου για κάθε ατύχημα στο προσωπικό που απασχολείται από αυτόν ή από την Υπηρεσία και σε κάθε άλλο τρίτο και το οποίο οφείλεται ή προκαλείται επειδή δεν θα ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας. Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Παρόχου, ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του Παρόχου, ή στις οποιοσδήποτε ενέργειες του Παρόχου συμπεριλαμβανομένης της μη σωστής εφαρμογής των προγραμμάτων λειτουργίας, των εγκεκριμένων μελετών, ή σε δυσλειτουργίες του εξοπλισμού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο. Η ευθύνη καλύπτει όλη την χρονική περίοδο από την υπογραφή της Σύμβασης μέχρι τη λήξη του Έργου.
- Ο Πάροχος ευθύνεται ως μόνος υπεύθυνος σε ζημιές που θα προκαλέσει σε τρίτους από πλημμελή λειτουργία της σηματοδοτικής εγκατάστασης και φέρει αποκλειστικά ο ίδιος, όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες. Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Παρόχου, των υπεργολάβων του, ή/και του προσωπικού του, ο Πάροχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά, για κάθε τι που θα συμβεί, είτε από υπαιτιότητα αυτού, είτε του υπό αυτόν εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, μέσων μεταφοράς, μηχανημάτων κλπ. που ασχολούνται στο έργο.
- Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Πάροχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες. Ο Πάροχος ευθύνεται για κάθε ζημία που θα προκληθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του είτε εξαιτίας αυτών, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από υπαιτιότητα του εργατοτεχνικού του προσωπικού, είτε από υπαιτιότητα υπεργολάβου του, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματά του, στις εγκαταστάσεις Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.)

#### **A.3.5 Τήρηση Νόμων κ.λπ. Διατάξεων**

- Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, ο Πάροχος αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί το σύνολο των κανόνων του Ελληνικού Δικαίου, ανεξάρτητα από το όργανο προέλευσής τους ή την τυπική ισχύ τους. Κατά συνέπεια, η συμβατική του υποχρέωση καλύπτει το σύνολο των ουσιαστικών και τυπικών νόμων, καθώς και τη διεθνή και κοινοτική νομοθεσία, που έχει καταστεί Ελληνικό δίκαιο. Η συμβατική υποχρέωση του Παρόχου αναφέρεται στους κανόνες δικαίου που διέπουν τις πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.
- Επιπροσθέτως, ο Πάροχος αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί τους κανόνες δικαίου της εσωτερικής νομοθεσίας άλλων κρατών, εφόσον οι τελευταίοι διέπουν πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.
- Οι παραπάνω υποχρεώσεις του Παρόχου επεκτείνονται και στην τήρηση του δικαίου της διεθνούς ευθύνης για τις περιπτώσεις που τυχόν έχουν εφαρμογή και της οποίας ο μηχανισμός κινείται αυτόματα και απειλούνται κυρώσεις τόσο κατά του υπαίτιου Παρόχου όσο και κατά του κράτους της υπηκοότητάς του ή της έδρας του. Ο Πάροχος, ως υπεύθυνος να τηρεί τους Νόμους κ.λπ., υποχρεούται να ανακοινώνει αμέσως στην Επίβλεψη τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης και τα έγγραφα των διαφόρων Αρχών, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κ.λπ.
- Επίσης ο Πάροχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ανακοινώνει αμέσως στην Υπηρεσία, το περιεχόμενο όλων των δικογράφων ή άλλων δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων που του κοινοποιούνται

και αναφέρονται στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων. Η υποχρέωσή του αυτή καλύπτει και έγγραφα που εκδόθηκαν από αρχές της αλλοδαπής.

### **A.3.6 Υποχρεώσεις του Παρόχου και Συμμόρφωσή του προς τη Σύμβαση και τις λοιπές Διατάξεις της Υπηρεσίας – Εργασία σε Αργίες**

- Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται προς τις διαταγές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας κατ' εφαρμογήν του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση διαφωνιών εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 273 του Ν.3463/06.
- Η σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Ο Πάροχος υποχρεούται να συμμορφωθεί και προς τις προφορικές διαταγές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η προφορική διαταγή του Επιβλέποντα, καταχωρείται στο Ημερολόγιο της Σύμβασης, τούτος, δε, οφείλει να ενημερώσει εγγράφως την Διευθύνουσα Υπηρεσία για την έκδοση κανονικής διαταγής μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την προφορική εντολή. Αν η έγγραφη διαταγή διαφοροποιείται ολικά ή μερικά από την προφορική διαταγή του Επιβλέποντα, τότε οι εκτελεσθείσες εργασίες με βάση τη συγκεκριμένη εντολή του Επιβλέποντα μέχρι την μέρα κοινοποίησης της εγγράφου διαταγής της Υπηρεσίας στον Πάροχο, αναγνωρίζονται ως καλώς έχουσες πραγματοποιηθεί και καταβάλλεται στον Πάροχο η αντίστοιχη αποζημίωση.
- Ο Πάροχος υποχρεούται να εφαρμόζει πιστά τα αναφερόμενα στα Συμβατικά Τεύχη, τις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Υπηρεσίες Μελέτες Φωτεινής Σηματοδότησης και τα σχετικά με αυτές σχέδια, προγράμματα λειτουργίας κόμβων, τεχνικές εκθέσεις κ.λπ., και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Διευκρινίζεται για την ποιότητα των εκτελούμενων εργασιών, μόνος υπεύθυνος είναι ο Πάροχος, ο δε έλεγχος που θα ασκηθεί από την Υπηρεσία ή την επίβλεψη, δεν απαλλάσσουν τον Πάροχο από την ευθύνη αυτή ή οποιαδήποτε άλλη ευθύνη που προκύπτει γι' αυτόν από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τις κείμενες διατάξεις.
- Ειδικότερα όσον αφορά τα προγράμματα λειτουργίας των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες. Ο Πάροχος είναι μόνος υπεύθυνος τόσο για την εφαρμογή των εγκεκριμένων μελετών, όσο και για την ορθή λειτουργία των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων, ο δε έλεγχος που θα ασκηθεί από την Υπηρεσία ή την επίβλεψη, δεν απαλλάσσουν τον Πάροχο από την ευθύνη αυτή ή οποιαδήποτε άλλη ευθύνη αστική ή ποινική προκύψει γι' αυτόν λόγω μη ορθής εφαρμογής των εγκεκριμένων μελετών, πλημμελούς ή μη λειτουργίας των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων.
- Εάν κατά την διάρκεια της παροχής των υπηρεσιών του, ο Πάροχος αντιμετωπίσει συνθήκες ή εμπόδια που δεν είχαν προβλεφθεί από τη Σύμβαση, οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως τη Διευθύνουσα Υπηρεσία (στην συγκεκριμένη περίπτωση τη Δ/ση Επιχειρησιακού έργου του Δήμου Τρικκαίων) υποβάλλοντας συγχρόνως και ενδεχόμενες προτάσεις του για την αντιμετώπισή τους. Ο Πάροχος δεν αποζημιώνεται για μεταβολές των προβλεπομένων να παρασχεθούν απ' αυτόν στην παρούσα Σύμβαση υπηρεσιών, που γίνονται χωρίς την έγγραφη διαταγή της Υπηρεσίας και οι οποίες συνεπάγονται μεγαλύτερη δαπάνη, έστω και εάν αυτές αποτελούν βελτίωση των προβλεπομένων. Απαγορεύεται αυστηρά στον Πάροχο να προβαίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας σε οποιαδήποτε ανακοίνωση, ή δημοσίευση σχετικά με το Έργο, ή τμήμα αυτού.
- Ο Πάροχος έχει το δικαίωμα αλλά και την υποχρέωση να μην επιτρέπει την προσπέλαση στους χώρους και στον εξοπλισμό που συντηρούνται από το παρόν Έργο, οποιουδήποτε προσώπου που δεν είναι σχετικό με την εκτέλεση της Σύμβασης, με εξαίρεση τα άτομα για τα οποία έχει δοθεί προφορική ή γραπτή άδεια από την Υπηρεσία.
- Ο Πάροχος είναι υπεύθυνος για την προμήθεια και χρήση από το προσωπικό του όλου του εξοπλισμού ασφάλειας που απαιτείται για την σωστή και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών, ή που εύλογα θα απαιτηθεί από την επίβλεψη. Γενικά είναι υπεύθυνος να λαμβάνει όλα τα μέτρα κατά την εκτέλεση εργασιών επ' ωφελεία του προσωπικού του, των εκπροσώπων της επίβλεψης και τρίτων, προκειμένου να αποφευχθούν ατυχήματα που μπορεί να συμβούν από την εκτέλεση των εργασιών.
- Αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης απαιτηθούν επείγοντα μέτρα για την πρόληψη ατυχήματος ή καταστροφής, ή για την διασφάλιση έπειτα από τέτοιο συμβάν, ανεξάρτητα από την αιτία που το προκάλεσε, ο Πάροχος είναι υπεύθυνος να εκτελέσει οτιδήποτε είναι αναγκαίο. Χωρίς να περιορίζεται αυτή η υποχρέωση, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να δίδει εντολές για την εκτέλεση των αναγκαίων εργασιών.  
Αν ο Πάροχος φανεί απρόθυμος ή ανίκανος να λάβει τα αναγκαία μέτρα, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες, είτε με δικά της συνεργεία είτε με τρίτους, σε βάρος και για λογαριασμό του Παρόχου. Ειδικότερα επισημαίνεται ότι αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, ο Πάροχος ενημερωθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο για μερική ή ολική καταστροφή οποιουδήποτε μέρους του εξοπλισμού που συντηρείται από το παρόν έργο και από οποιαδήποτε αιτία και αν προέρχεται αυτή, είναι υποχρεωμένος εντός 3ώρου από την ειδοποίηση, ανεξάρτητα με την ώρα που θα απαιτηθεί να εκτελεστούν οι εργασίες αυτές, να αποστείλει τεχνικό του προκειμένου να απαλείψει τυχόν κινδύνους που έχουν δημιουργηθεί για τρίτους (να διακόψει τη ρευματοδότηση ή

τουλάχιστον να απομονώσει τα όποια στοιχεία της εγκατάστασης είναι εκτεθειμένα και δημιουργούν κινδύνους ηλεκτροπληξίας, να αποσύρει συντρίμια από το οδόστρωμα κ.λπ.).

- Ο Πάροχος οφείλει εάν για οιοδήποτε λόγο αποξηλώσει εξοπλισμό που συντηρείται από το παρόν έργο, είτε αυτός είναι δυνατόν να επαναχρησιμοποιηθεί, είτε έχει υποστεί βλάβη, είτε τυχόν υπολείμματα κατεστραμμένου εξοπλισμού, να τα παραδώσει στις αποθήκες της Υπηρεσίας. Επίσης υποχρεούται να φροντίζει για την στεγανοποίηση όσον αφορά την είσοδο τρωκτικών και ζυυφίων, των ερμαρίων. Εάν για οποιοδήποτε λόγο υπάρξει ανάγκη να ζητηθεί νέα παροχή ηλεκτρικού ρεύματος από τη ΔΕΗ, για τον εξοπλισμό που συντηρείται με το παρόν έργο, ο Πάροχος υποχρεούται, να συντάξει και να υποβάλει στη ΔΕΗ τα απαιτούμενα από τον Νόμο σχέδια και υπεύθυνες δηλώσεις του εγκαταστάτη με φροντίδα του και άνευ ιδιαίτερης αμοιβής.
- Αν για την εκτέλεση εργασιών απαιτείται έκδοση αδειών, ο Πάροχος υποχρεούται να φροντίσει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του στην έκδοση των αδειών αυτών. Προς τούτο ο Πάροχος θα πρέπει να υποβάλλει το σχετικό αίτημά του στην, κατά περίπτωση, αρμόδια Υπηρεσία του Κ.τ.Ε. ή αλλού. Παράλληλα οφείλει να κοινοποιεί το αίτημά του (με αντίγραφα όλων των συναφών δικαιολογητικών) στην Επιβλεψη. Αν για την εκτέλεση εργασιών απαιτείται να τεθεί εκτός λειτουργίας σηματοδοτική εγκατάσταση, ο Πάροχος υποχρεούται να ενημερώσει το αρμόδιο τμήμα Τροχαίας προκειμένου να ρυθμίσει την κυκλοφορία μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών και να ενημερώσει και την επιβλεψη.
- Ο Πάροχος υποχρεούται να παρέχει 16ωρες υπηρεσίες καθημερινά (από 06:00 π.μ. έως 22:00 μ.μ.) μη εξαιρουμένων αργιών και εορτών. Επίσης ο Πάροχος δε δικαιούται ιδιαίτερης αποζημίωσης για εκτέλεση υπερωριακής απασχόλησης.

#### **A.4 Πληρωμές**

Η πληρωμή του συμβατικού αντικειμένου θα γίνεται τμηματικά, σύμφωνα με τις πιστοποιήσεις, με την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής που θα συνοδεύονται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

##### **A.4.1 Πρωτόκολλα Τμηματικής Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής Υπηρεσιών**

- Ο επιβλέπων Μηχανικός καταμετρά τακτικά τα κονδύλια που αφορούν την παροχή υπηρεσιών που εκτελέστηκαν στην συνέχεια από την πρόσφατα προηγηθείσα πρότερη καταμέτρησή τους, υποβοηθούμενος για την εργασία αυτή από τον Πάροχο είτε τον νόμιμο εκπρόσωπό του που υποχρεούται να του παραδίδει για έλεγχο τα καταμετρητικά στοιχεία και τα συνοδεύοντα αυτά σκαριφήματα. Επίσης καταμετρούνται και ελέγχονται συστηματικά ή σποραδικά τα προσκομισθέντα στο εργοτάξιο υλικά που προορίζονται να ενσωματωθούν στις εγκαταστάσεις, σύμφωνα με τις επιβαλλόμενες διαδικασίες της συντήρησής τους. Ο Πάροχος υποχρεούται για κάθε μήνα παρεχομένων υπηρεσιών να παραδίδει στον Επιβλέποντα τα καταμετρητικά στοιχεία (επιμετρήσεις, ΔΑΒ, ΔΑΕ) συνοδευόμενα από καταστάσεις, σκαριφήματα κ.λπ. στοιχεία που κατά την κρίση του επιβλέποντα απαιτούνται για την πλήρη επιμέτρηση των παρασχεθεισών υπηρεσιών, για κάθε εργασία που εκτέλεσε στο διάστημα αυτό.
- Για τις εργασίες που εκτελέστηκαν από τον Πάροχο, θα συντάσσεται ανά μήνα παροχής των υπηρεσιών, Πρωτόκολλο Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών (Π.Τ.Π.Υ.) το οποίο θα υπογράφεται από τα μέλη της ειδικής μόνιμης Επιτροπής που έχει συσταθεί για τον σκοπό, από τον Επιβλέποντα του έργου και από τον εκπρόσωπο είτε τον ίδιο τον Πάροχο.
- Στα Πρωτόκολλα Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών (Π.Τ.Π.Υ.) θα περιλαμβάνονται οι υπολογισμοί, οι καταστάσεις, τα σκαριφήματα και τα διαγράμματα για την πλήρη επιμέτρηση των παρασχεθεισών υπηρεσιών. Η παραλαβή των παρασχεθεισών υπηρεσιών μπορεί να γίνεται με μακροσκοπική εξέταση, με πρακτική δοκιμασία και/είτε με οιοιοδήποτε άλλον τρόπο που ενδείκνυται κατά την κρίση της επιτροπής παραλαβής, εφόσον ο τρόπος αυτός προβλέπεται από την Σύμβαση. Η σύνταξη και η υπογραφή Πρωτοκόλλων Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών δεν περιορίζει τις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας και της Επιτροπής Προσωρινής - Οριστικής Παραλαβής, για τον επιτόπιο ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο των διαφόρων συμβατικών κονδυλίων που επιμετρήθηκαν.
- Εφόσον ο επιβλέπων μηχανικός κατά την επιθεώρηση των υπό συντήρηση εγκαταστάσεων διαπιστώσει ότι υπάρχουν ουσιώδεις διαφορές μεταξύ τούτων και των όρων της Τεχνικής Περιγραφής και των ισχυουσών Προδιαγραφών οι οποίες μπορούν να επιδράσουν δυσμενώς στην αντοχή και στην λειτουργικότητα των εγκαταστάσεων, τότε η υπηρεσία διατάσσει τον Πάροχο να εφαρμόσει τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις και/είτε προδιαγραφές.

##### **A.4.2 Πιστοποιήσεις – Πληρωμές**

- Η πληρωμή του Παρόχου για τις παρεχόμενες υπηρεσίες, θα πραγματοποιείται σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία. Οι ποσότητες που θα περιλαμβάνονται στη Συνοπτική Επιμέτρηση, θα πρέπει να έχουν προηγουμένως παραληφθεί με Πρωτόκολλο Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών από την αρμόδια ειδικής μόνιμης Επιτροπής.
- Στο λογαριασμό θα επισυνάπτονται επίσης όλα τα σχετικά δικαιολογητικά που απαιτούνται με την κείμενη Νομοθεσία (φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, κρατήσεις, προκαταβολή φόρου κ.λπ. Αν συντρέχουν περιπτώσεις επιβολής ποινικής ρήτρας, προστίμων κ.λπ. (κατά τους όρους αυτής της Ε.Σ.Υ. και των λοιπών όρων δημοπράτησης) αυτές θα απομειώνουν το πιστοποιούμενο ποσό.

#### **A.4.3 Αναθεώρηση της Συμβατικής Αξίας**

Αναθεώρηση ή αναπροσαρμογή τιμών στην παρούσα Σύμβαση, της συμβατικής αξίας των λογαριασμών δεν προβλέπεται.

#### **A.4.4 Γενικά έξοδα – Επιβαρύνσεις**

- Κάθε τιμή μονάδας του τιμολογίου προσφοράς περιλαμβάνει γενικά όλες τις κάθε είδους επιβαρύνσεις στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους, κρατήσεις κ.λπ. καθώς και τις κάθε είδους επιβαρύνσεις για εργασία του προσωπικού του κατά τις Κυριακές και λοιπές αργίες και κατά τις νυκτερινές ώρες.
- Ο Πάροχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης δεν απαλλάσσεται από πάσης φύσεως φόρους, δασμούς, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για εισαγόμενα υλικά από το εξωτερικό, για καύσιμα και λιπαντικά, κ.λπ.
- Στους λογαριασμούς τον Πάροχο επιβαρύνουν οι προβλεπόμενες κρατήσεις.
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των τιμολογίων εισπράξεων του Παρόχου βαρύνει τον Κ.Τ.Ε.

#### **A.5 Χρηματοδότηση – Τροποποίηση Προϋπολογισμού – Νέες Υπηρεσίες, Εργασίες – Επείγουσες Εργασίες**

##### **A.5.1 Χρηματοδότηση του Έργου**

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από **Δημοτικούς Πόρους**.

##### **A.5.2 Επείγουσες Εργασίες**

Εάν κατά τη διάρκεια του συμβατικού χρόνου παροχής υπηρεσιών παραστεί ανάγκη να εκτελεστούν επείγουσες πρόσθετες εργασίες, μπορεί να εγκριθεί από την Προϊστάμενη Αρχή η εκτέλεσή τους. Για την έγκριση αυτή η Διευθύνουσα Υπηρεσία συντάσσει τεχνική περιγραφή των εργασιών – υπηρεσιών, με αιτιολόγηση του επείγοντος και εκτίμηση της δαπάνης, με βάση τις συμβατικές τιμές μονάδας. Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες – υπηρεσίες αυτές.

#### **A.6 Διάλυση της Σύμβασης – Αποζημίωση Παρόχου**

Για τη διάλυση της Σύμβασης και την αποζημίωση του Παρόχου εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/2016

#### **Άρθρο A.7 Έκπτωση Παρόχου – Επίλυση Διαφορών**

##### **A.7.1 Έκπτωση Παρόχου Παρόχου**

Όταν ο Πάροχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από την Σύμβαση και τους λοιπούς όρους των Συμβατικών Τευχών της παρούσας εγκεκριμένης Μελέτης, ή δε συμμορφωθεί στις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία της εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων, τότε τούτος κηρύσσεται έκπτωτος των δικαιωμάτων



### **A.7.1 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

**13.1.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

### **A.7.2-Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 13 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 3. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 5. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

## **A.8 Παραλαβή – Τελική Επιμέτρηση – Παραλαβές – Χρόνος Εγγύησης**

### **A.8.1 Παραλαβή Αντικειμένου Σύμβασης**

Οι υπηρεσίες θα παραλαμβάνονται τμηματικά, ανά ημερολογιακό μήνα, από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής, με τη σύνταξη σχετικού Πρωτόκολλου οριστικής παραλαβής, το οποίο θα αποτελέσει δικαιολογητικό της δαπάνης, σύμφωνα με το άρθρο 200 του ν.4412/2016.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 218 του ν. 4412/2016. Η εγγυητική επιστολήκαλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

### **A.8.2 Απόρριψη Παραδοτέων-Αντικατάσταση**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν

μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

### **A.8.3 Χρόνος Υποχρεωτικής Συντήρησης – Εγγυήσεις**

- Ορίζεται λόγω της ειδικής φύσεως της Σύμβασης (παροχή υπηρεσιών συντήρηση, – αποκατάσταση βλαβών, προμήθεια και αντικατάσταση υλικών που ενσωματώθηκαν στις υπηρεσίες κ.λπ.) ως χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας για όλα τα υλικά, εξαρτήματα προϊόντα και μηχανισμούς που τοποθετήθηκαν από τον Πάροχο δώδεκα (12) μήνες από την τοποθέτησή τους. Η αποκατάσταση φθορών ή βλαβών εντός του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας αυτών θεωρείται συντήρηση και η δαπάνη βαρύνει τον συντηρητή. Κατά το χρόνο εγγύησης ο Πάροχος υποχρεούται να συντηρεί σε καλή κατάσταση, τα υλικά και τον εξοπλισμό που τούτος ενσωμάτωσε στις εγκαταστάσεις, ήτοι να επισκευάζει και να επανορθώνει με δικές του δαπάνες κάθε βλάβη ή φθορά τούτων που οφείλεται στην κακή τους ποιότητα και όχι σε ζημιές που προκλήθηκαν χωρίς ευθύνη του Παρόχου και οφείλονται σε άλλες αιτίες όπως φθορές από τη χρήση, από υπαιτιότητα της Υπηρεσίας, από ανωτέρα βία (θεομηνίες, πλημμύρες κ.λπ.), από δυναμικές αιτίες (προσκρούσεις οχημάτων, βανδαλισμοί εκτέλεση εργασιών, κλοπές κ.λπ.) ή γενικά από άλλες αιτίες που δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν από τον Πάροχο για να λάβει έγκαιρα μέτρα (ανωμαλίες στα δίκτυα της Δ.Ε.Η., δράση τρωκτικών και άλλων ζώων στα υπόγεια καλώδια κ.λπ.), τις οποίες εφόσον κληθεί να τις αποκαταστήσει, είναι υποχρεωμένος να το πράξει και να αποζημιωθεί για τις εργασίες αυτές.

## **A.9 Ασφαλίσεις**

### **A.9.1 Γενικοί Όροι**

- Ο Πάροχος είναι υποχρεωτικό να ασφαλίσει όλους τους Ρυθμιστές κυκλοφορίας κατά παντός κινδύνου (Δυναμική αιτία, δολιοφθορά, τρομοκρατική ενέργεια, πυρκαγιά, εμπρησμό, βίαιη καταστροφή χειρονακτικά ή με χρήση τεχνικών μέσων – εργαλείων) καθώς και την αστική ευθύνη τρίτων. Επίσης θα ασφαλίζει όλα τα προς προμήθεια υλικά. Αυτό θα γίνει με μέριμνα, δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή σε ασφαλιστική εταιρεία πρώτης τάξης. Κατά τη σύναψη των ασφαλίσεων του, ο Πάροχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων.
- Ομοίως οφείλει να έχει υπόψη του την περί ασφαλίσεων Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.
- Ο Πάροχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων.
- Ως ασφάλιση θεωρείται η πρωτασφάλιση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 102 του Ν.Δ. 400/1970. Οι αντασφαλίσεις δεν υπόκεινται στις ρυθμίσεις του Ν.Δ. 400/1970 και συνεπώς δεν γίνονται δεκτές ως ασφαλιστήρια του Έργου.
- Κάθε ασφάλιση, της οποίας το ασφαλιστήριο εκδίδεται στην Ελλάδα, ή στην αλλοδαπή, θα προσυπογράφεται από τον αντιπρόσωπο στην Ελλάδα της εκδότριας και διέπεται από το Ν.Δ. 400/1970, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 118/1985.
- Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του Παρόχου που απορρέουν από τη σύμβαση του Έργου, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλιστικές συμβάσεις εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ., και ο Πάροχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.
- Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις:
  - θα έχουν καταρτισθεί εγγράφως,
  - θα περιλαμβάνουν όρους οι οποίοι θα ικανοποιούν πλήρως τους όρους του παρόντος άρθρου και της υπολοίπου ΕΣΥ.
  - θα τυγχάνουν της εγκρίσεως του Κ.τ.Ε.Η έγκριση του Κ.τ.Ε. έχει την έννοια του ελέγχου και της εκ μέρους του αποδοχής ότι οι όροι των ασφαλιστικών συμβάσεων ανταποκρίνονται με επάρκεια στους όρους του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων της Ε.Σ.Υ.

- Η εκ μέρους του Παρόχου καταβολή του πρώτου ασφαλιστρού που αποτελεί ασφαλιστικό βάρος και που είναι απαραίτητη για την έναρξη των εννόμων αποτελεσμάτων της ασφαλίσεως, θα γίνεται με την έναρξη ισχύος της ασφαλιστικής περιόδου.
  - Ο Πάροχος οφείλει - με μέριμνα και δαπάνη του - να συνάψει ασφαλιστικές συμβάσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
  - Οι γενικοί όροι ασφαλίσεως και οι εξαιρέσεις που θεσπίζουν δεν θίγουν την, από τον Νόμο 489/76 και το Π.Δ. 237/86, ευθύνη των ασφαλιστών έναντι τρίτων, η οποία παραμένει αλώβητη από τους όρους του ασφαλιστηρίου συμβολαίου.
  - Οι ασφαλιστικές εταιρείες θα λειτουργούν νόμιμα, με δόκιμη δραστηριότητα, σε χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ε.Ο.Χ., θα είναι φερέγγυες στο μέτρο των υποχρεώσεων που αναλαμβάνουν για το παρόν έργο και θα μπορούν να ασφαλίζουν παρεμφερή έργα χωρίς να παραβιάζονται οι όροι των Τευχών Δημοπράτησης και η Ελληνική Νομοθεσία. Ο Κ.τ.Ε. έχει το δικαίωμα να ελέγχει την φερεγγυότητα των ασφαλιστικών εταιριών, ο δε Πάροχος υποχρεούται στην υποβολή οποιωνδήποτε κατάλληλων στοιχείων λυσιτελούς ελέγχου. Οπωσδήποτε, μαζί με το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα πρέπει να υποβάλλεται ενημερωτικό φυλλάδιο σχετικό με τις δραστηριότητες της ασφαλιστικής εταιρείας και σημείωμα που να αναφέρει παρεμφερή έργα που έχει ασφαλίσει στην Ελλάδα.
  - Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις θα συνάπτονται σε ΕΥΡΩ.
  - Ο Πάροχος υποχρεούται να θέτει στην διάθεση των ασφαλιστών κάθε στοιχείο από την Τεχνική Προσφορά που υπέβαλε ως διαγωνιζόμενος και κάθε αντίστοιχο στοιχείο που έχει θέσει ο Κ.τ.Ε., υπόψη των διαγωνιζόμενων, όπως επίσης και τις εν συνεχεία έρευνες και μελέτες που εκτέλεσε/συνέταξε ως Πάροχος.
  - Επίσης υποχρεούται να επιτρέπει την προσπέλαση των εργοταξίων του, αποθηκών του κ.λπ. από τους εκπροσώπους των ασφαλιστών, αν του το ζητούν.
  - Επισημαίνεται ακόμη ότι για κάθε πρόκληση φθοράς ή βλάβης που θα συμβεί στο έργο από οποιαδήποτε αιτία ακόμη και από ανωτέρα βία ο Πάροχος υποχρεούται να ενημερώνει τόσο τον Κ.τ.Ε. όσο και τους ασφαλιστές του. Ο Κ.τ.Ε. έχει το δικαίωμα, να επικοινωνεί απευθείας με τους ασφαλιστές, να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία που έχει υποβάλει ο Πάροχος, να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία δικών του παρατηρήσεων και ελέγχων.  
Η υπό του Κ.τ.Ε. άσκηση του δικαιώματος τούτου δεν συνεπάγεται δικαίωμα του Παρόχου για οποιασδήποτε φύσης αποζημιώσεις.
  - Κατά την υποβολή του Ασφαλιστηρίου συμβολαίου οι Ασφαλιστικές Εταιρείες θα πρέπει να συνυποβάλλουν και δήλωση, στην οποία να αναφέρουν ότι έλαβαν γνώση του παρόντος άρθρου της Ε.Σ.Υ. περί "Ασφαλίσεων" και ότι με το ασφαλιστήριο καλύπτονται πλήρως και χωρίς καμιά εξαίρεση όλοι οι όροι και απαιτήσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο της Ε.Σ.Υ.
  - Διαφορετικά, η Υπηρεσία, χωρίς προειδοποίηση, μπορεί να συνάψει το υπόψη ασφαλιστήριο με ασφαλιστική εταιρία της προτίμησής της στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Παρόχου. Στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος.  
Επισύρεται η προσοχή του Παρόχου στα παρακάτω:
- α. Οι αλλοδαπές και συνεπώς και οι Ελληνικές ασφαλιστικές επιχειρήσεις υπόκεινται υποχρεωτικά στην αρμοδιότητα των ελληνικών δικαστηρίων και κάθε ασφαλιστήριο που έρχεται σε αντίθεση προς τον κανόνα δημοσίας τάξεως του άρθρου 23 παράγρ. 2 του Ν.Δ. 400/1970 είναι άκυρο.
  - β. Αντίγραφα ασφαλιστηρίων συμβολαίων δεν θα γίνονται δεκτά παρά μόνο εάν έχουν επικυρωθεί από φορέα αρμόδιο για την έκδοση κυρωμένων αντιγράφων.
  - γ. Η αποζημίωση της ασφαλιστικής εταιρίας κρίνεται από το Δίκαιο του τόπου σύνταξης και εκτέλεσης της ασφαλιστικής σύμβασης, αδιάφορο εάν αυτή παραπέμπει σε ξένους κανόνες. Το ίδιο ισχύει για την θεμελίωση της αντικειμενικής ευθύνης, η οποία κρίνεται από το Δίκαιο του τόπου.

#### **A.9.2 Ειδικές Ρήτρες για τις Περιπτώσεις μη Συμμόρφωσης του Παρόχου με τις Υποχρεώσεις του**

Αν απαιτείται αλλαγή ασφαλιστικής εταιρείας, ή τροποποίηση των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης, ή αμφότερα, ο Πάροχος υποχρεούται να συμμορφώνεται εντός μηνός από τη σχετική ειδοποίηση. Σε περίπτωση που Πάροχος παραλείψει, ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές του υποχρεώσεις, ή οι ασφαλίσεις που συνολογήσει κριθούν από τον Κ.τ.Ε. σαν μη συμβατές με τις αντίστοιχες συμβατικές απαιτήσεις, ο Κ.τ.Ε. δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Παρόχου την(τις) αντίστοιχη(ες) ασφαλιστική(ές) σύμβαση(εις), στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος. Τα ασφάλιστρα και οι σχετικές δαπάνες σύναψης της( των) σύμβασης(ων) θα καταβληθούν από τον Πάροχο εντός 15 ημερολογιακών ημερών από της σχετικής ειδοποίησης. Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής, θα επιβαρύνονται με τον νόμιμο τόκο υπερημερίας. Σε περίπτωση που παρέλθει τρίμηνο χωρίς η καταβολή να έχει συντελεσθεί, ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα:

- να συμψηφίσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με επόμενη πληρωμή προς τον Πάροχο, αν υπάρχει,
- ή να εκπέσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του,
- ή να αναζητήσει το οφειλόμενο ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με τις νόμιμες διαδικασίες είσπραξης οφειλής προς το Δημόσιο.

Οι τόκοι υπερημερίας θα υπολογίζονται:

Για τα ασφάλιστρα, από την ημερομηνία καταβολής τους και για τα λοιπά έξοδα από την ημερομηνία κοινοποίησης προς τον Πάροχο των οφειλόμενων ποσών.

Σε περίπτωση που ο Πάροχος αμελεί, ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλιστρών, ο Κ.τ.Ε., για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση των ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές, με χρέωση και για λογαριασμό του Παρόχου, μετά την προηγούμενη ειδοποίησή του.

Σε τέτοια περίπτωση, η εκ μέρους του Κ.τ.Ε. είσπραξη των ποσών των ασφαλιστρών που κατέβαλε, προσαυξημένων με τους τόκους υπερημερίας, θα γίνεται σύμφωνα με τα παραπάνω. Οι τόκοι υπερημερίας θα προσμετρώνται από την ημερομηνία καταβολής των ασφαλιστρών.

Ο Πάροχος υποχρεούται να καταβάλει στον (στους) δικαιούχο(ους) κάθε ποσό που δεν μπορεί να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ., σύμφωνα με τους όρους των ασφαλιστηρίων.

Σε περίπτωση δυστροπίας του Παρόχου, ο Κ.τ.Ε. έχει το δικαίωμα να παρακρατεί το αντίστοιχο ποσό από την επόμενη καταβολή προς τον Πάροχο ή να εκπίπτει από τις εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.

Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρία με την οποία ο Πάροχος συνήψε ασφαλιστική σύμβαση, παραλείπει, ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημία κ.λπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Πάροχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς, ή βλάβης, ή καταβολής αποζημίωσης κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης. Ο Κ.τ.Ε., σε περίπτωση δυστροπίας του Παρόχου, θα υπολογίσει το αντίστοιχο ποσό και θα το συμψηφίσει με την προς τον Πάροχο προσεχή πληρωμή του. Εάν δεν προβλέπεται προσεχής πληρωμή, ο ΚτΕ θα το εκπέσει από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.

Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του Παρόχου, το Έργο, σε οποιαδήποτε φάση και αν βρίσκεται, θα ασφαλισθεί έναντι όλων των ενδεχομένων κινδύνων από τον Κ.τ.Ε. και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Πάροχο.

### **A.9.3 Διαδικασία Ελέγχου από τον Κ.τ.Ε. της Επάρκειας των Ασφαλιστικών Συμβάσεων**

- Ο έλεγχος από τον Κ.τ.Ε. ή την Διευθύνουσα Υπηρεσία των ασφαλιστικών συμβάσεων των οποίων η ασφαλιστική περίοδος αρχίζει από την υπογραφή της Σύμβασης ανάθεσης, θα γίνει πριν από την υπογραφή της σύμβασης.
- Ο έλεγχος από τον Κ.τ.Ε θα αφορά: τη συμβατότητα των όρων των ασφαλιστικών συμβάσεων προς τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου και τους υπόλοιπους όρους της Ε.Σ.Υ.
- Σε περίπτωση αδυναμίας του Παρόχου να προσκομίσει ασφαλιστική σύμβαση που να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου της ΕΣΥ πριν την υπογραφή της σύμβασης του έργου, θα πρέπει να προσκομίσει πριν την υπογραφή της σύμβασης απαραίτητα “Βεβαίωση Ασφάλισης” (Cover Note), όπου να αναφέρονται οι ασφαλιστικές καλύψεις και τα όρια αποζημίωσης που θα περιλαμβάνει το ασφαλιστήριο συμβόλαιο.  
Στην περίπτωση αυτή, το ασφαλιστήριο συμβόλαιο πρέπει να υποβληθεί το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
- Η μη ικανοποίηση των παραπάνω απαιτήσεων από τον Πάροχο, έτσι ώστε η ασφαλιστική σύμβαση να είναι σύμφωνη με τους όρους του παρόντος άρθρου και να γίνει δεκτή από τον Κ.τ.Ε., συνεπάγεται αφενός ανέκκλητη ποινική ρήτρα 3.000 ΕΥΡΩ, αφετέρου τη διαδικασία σύναψης από τον Κ.τ.Ε. στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Παρόχου ασφαλιστηρίου(ων) συμβολαίου(ων) που να καλύπτει(ουν) τις συμβατικές απαιτήσεις, πληρωμή ασφαλιστρών, κ.λπ.

### **A.9.4 Ασφάλιση του Προσωπικού του Παρόχου**

- Ο Πάροχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία όλο το προσωπικό που απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την (εκάστοτε) ισχύουσα Νομοθεσία (Διατάξεις περί ΙΚΑ κ.λπ.).
- Ο Πάροχος υποχρεούται να ασφαρίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας (περί ΙΚΑ κ.λπ.).

Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και πάσης φύσεως συνεργάτες του Παρόχου.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και το αλλοδαπό προσωπικό.

- Η Διευθύνουσα Υπηρεσία δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων των ανωτέρω παραγράφων του άρθρου Α.11.4, ο δε Πάροχος υποχρεούται να παρέχει στην υπηρεσία όλα τα σχετικά στοιχεία για την πραγματοποίηση των ελέγχων.
- Οι όροι των παραπάνω παραγράφων ισχύουν για όλη την διάρκεια της σύμβασης εκτέλεσης της σύμβασης.

## **A.9.5 Ασφάλιση του Εξοπλισμού “Κατά Παντός Κινδύνου”**

### **A.9.5.1 Ασφάλιση έναντι υλικών ζημιών**

- α. Ο Πάροχος υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως “κατά παντός κινδύνου” και σύμφωνα με τους όρους των Τευχών Δημοπράτησης της μελέτης Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών, την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία, τη συνολική αξία του υπό κατασκευή έργου (παροχή υπηρεσιών) όπως περιγράφεται στην Τεχνική Έκθεση δηλαδή:
- Το Ρυθμιστή κυκλοφορίας πλήρη δομημένο εσωτερικά με τις πλακέτες εκάστου κόμβου ώστε να λειτουργεί ο κόμβος σωστά.
  - Χαμηλοί ιστοί και ιστοί με βραχίονα και τις αντίστοιχες βάσεις.
  - Σηματοδότες (ανηρτημένοι ή χαμηλοί) οχημάτων, πεζών, προειδοποιητικοί, με LED ή με αντικραδασμικούς λαμπτήρες πυρακτώσεως, αναρτήσεις σηματοδοτών και πλαίσια αναρτήσεων.
  - Τα ερμάρια των Ρυθμιστών και της ηλεκτρικής παροχής της ΔΕΗ.
  - Τα κομβία πεζών με τις πινακίδες τους.
  - Οι ανιχνευτές των κόμβων (επαγωγικοί βρόχοι και infrared).
  - Τα γείσα, τα στηρίγματα, τα κρύσταλλα των σηματοδοτών.
  - Τα καλωδιακά δίκτυα χαμηλής και υψηλής.
  - Τα φρεάτια όλων των διαστάσεων που υφίστανται στις διαδρομές του δικτύου.
  - Την διάταξη γείωσης.
  - Όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (κοχλίες στυπιοθλίπτες, στεγανοποιητικά, ροδέλες, μεντεσεδες, κλειδαριές, μάνταλα κ.λπ.) που συμπληρώνουν την εγκατάσταση.
- β. Η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημίας, ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, όπως απεργίες, κοινωνικές ταραχές, τρομοκρατικές ενέργειες, δολιοφθορές, κακοτεχνίες, λανθασμένη μελέτη ή/και κατασκευή, ελαττωματικά υλικά (manufacturer’s risk), τυχαία περιστατικά (φωτιά, ανθρώπινο λάθος εμπρησμό κ.λπ.).
- Επίσης η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για:
- Βλάβες/καταστροφές που προέρχονται από δυσμενείς καιρικές συνθήκες έστω και εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης (κεραυνούς).
  - Βλάβες/καταστροφές από σεισμούς και άλλα συναφή ατυχήματα και ζημιογόνα συμβάντα.
- γ. Όμοια θα παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη για τα Πάσης Φύσεως Υλικά από τη παραλαβή τους μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εργασίες συντήρησης ή αποκατάστασης της βλάβης. Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή της Σύμβασης και λήγει την ημερομηνία λήξης της σύμβασης.
- δ. Η ασφαλιστική κάλυψη είναι αποδεκτό να μη περιλαμβάνει ζημιές (οι οποίες εξαιρούνται διεθνώς) προκαλούμενες από τις ακόλουθες - και μόνο αυτές - αιτίες.
- Ανταρτική δράση, πόλεμο, εισβολή εχθρικής δύναμης στη χώρα, εμφύλιο πόλεμο, στασίαση ή κατάλυση της συνταγματικής τάξης της χώρας.
  - Ιονισμό, ακτινοβολία ή μόλυνση ραδιενέργειας από πυρηνικό καύσιμο ή κατάλοιπα από καύση πυρηνικού καυσίμου.
  - Ωστικά κύματα προκληθέντα από αεροπλάνο ή άλλα ιπτάμενα αντικείμενα κινούμενα με ταχύτητα ίση προς την ταχύτητα του ήχου, ή με υποηχητική ταχύτητα.
  - Πρόστιμα ή/και ποινικές ρήτρες.
- ε. Ο Πάροχος υποχρεούται, σε ετήσια βάση, να ζητεί από τους ασφαλιστές του, την αναπροσαρμογή του ύψους της παραπάνω ασφαλιστικής κάλυψης, σύμφωνα με την πραγματική αξία της σύμβασης.
- στ. Στην ασφαλιστική σύμβαση θα περιλαμβάνεται όρος ότι οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης.
- ζ. Με το ίδιο ασφαλιστήριο θα καλύπτονται “κατά παντός κινδύνου” και οι μόνιμες ή/και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις και η τυχόν “παρακείμενη περιουσία” καθώς επίσης και ο πάσης φύσεως εξοπλισμός στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών και υπηρεσιών της σύμβασης που θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίησή της από τον Πάροχο.

### **A.9.5.2 Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων**

- α. Αντικείμενο ασφάλισης:  
Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η “ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ” του Παρόχου έναντι Τρίτων και οι ασφαλιστές θα υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε Τρίτους για σωματικές βλάβες ή θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και για υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα ή κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ’ όλη τη διάρκεια της περιόδου Μελετών - Κατασκευών και περιόδου συντήρησης εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών του έργου και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές, και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Παρόχου. Το αντικείμενο της ασφάλισης περιλαμβάνει και την ηλεκτροπληξία και την αστική ευθύνη έναντι τρίτων για λόγους μη εφαρμογής των Περιβαλλοντικών Όρων και πρόκλησης υποβάθμισης του περιβάλλοντος κατά την διάρκεια της κατασκευής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 1650/86 για την προστασία του περιβάλλοντος. Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες /εγκαταστάσεις
- β. Διάρκεια της Ασφάλισης:  
Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή της Σύμβασης και λήγει την ημερομηνία λήξης της σύμβασης.
- γ. Όρια Αποζημίωσης:  
(1) Τα ελάχιστα όρια αποζημίωσης για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, κατά την περίοδο εκτέλεσης του Έργου, θα είναι τα ακόλουθα:
- Για υλικές ζημιές (θετικές ή αποθετικές) σε πράγματα Τρίτων ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων Τρίτων 300.000 ΕΥΡΩ/περιστατικό.
  - Για σωματική βλάβη ή Θάνατο Τρίτων κατά άτομο 300.000 ΕΥΡΩ/περιστατικό.
  - Για σωματική Βλάβη ή θάνατο Τρίτων μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων 900.000 ΕΥΡΩ/περιστατικό.
  - Το αθροιστικό ανώτατο όριο ευθύνης Ασφαλιστών σε όλη τη διάρκεια ισχύος της ασφαλιστικής κάλυψης έναντι Τρίτων, κατά την περίοδο εκτέλεσης του Έργου θα είναι κατ’ ελάχιστον 4.500.000 ΕΥΡΩ.
- (2) Ο Πάροχος θα είναι ασφαλισμένος για την Αστική Ευθύνη έναντι Τρίτων και κατά την περίοδο υποχρεωτικής Συντήρησης του Έργου. Το ανώτατο αθροιστικό όριο ευθύνης των Ασφαλιστών θα ανέρχεται στο 50% του αντίστοιχου ποσού, το οποίο ισχύει κατά την περίοδο εκτέλεσης του Έργου.

### **A.9.5.3 Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης Εργοδότη και για Ηλεκτροπληξία**

Θα καλύπτεται επίσης και η εργοδοτική Αστική Ευθύνη του Παρόχου για την περίπτωση ατυχημάτων ακόμη και ηλεκτροπληξίας στο εργατοτεχνικό προσωπικό που απασχολείται στο έργο. Τα όρια αποζημίωσης δεν θα πρέπει να είναι μικρότερα από 100.000 ΕΥΡΩ/άτομο, 300.000 ΕΥΡΩ/ομαδικό ατύχημα και 600.000 ΕΥΡΩ για όλη την περίοδο ασφάλισης.

### **A.9.6 Ασφάλιση Αυτοκινήτων**

- Ο Πάροχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένα σε ασφαλιστική εταιρεία, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, τα αυτοκίνητα που προορίζονται για τις ανάγκες την εξυπηρέτηση και γενικά την συντήρηση του Έργου (εργασίες συντήρησης, υπηρεσίες, εκσκαφές, διερευνητικές τομές αποκαταστάσεις ιστών κ.λπ.) σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.
- Υπεύθυνος για την τήρηση των όρων και τη φύλαξη των ανωτέρω Ασφαλιστηρίων είναι ο Πάροχος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο, όποτε του ζητηθεί.
- Η σύμβαση ασφάλισης αστικής ευθύνης από οχήματα, υποχρεωτικώς θα καταρτισθεί εγγράφως, χωρίς τα μέλη να μπορούν να συμφωνήσουν εγκύρως άλλη ρύθμιση.
- Ο Πάροχος δεν δικαιούται, για οποιαδήποτε περίπτωση, να διεκδικήσει από τον Κ.τ.Ε. αποζημίωση για τυχόν ζημία ή ολική απώλεια μηχανήματος κ.λπ. ακόμη και για την περίπτωση ανωτέρας βίας.

### **A.9.7 Ειδικό όροι που πρέπει να περιλαμβάνονται στις Ασφαλιστικές Συμβάσεις του Έργου**

Στο ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων της παρ. 9.5 θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- Στην έννοια της λέξης “Ασφαλιζόμενος” περιλαμβάνεται ο Πάροχος και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε συμβατική σχέση εργασίας με αυτόν στα πλαίσια του συγκεκριμένου Έργου, καθώς επίσης και ο Κύριος του Έργου (Κ.τ.Ε.), οι τυχόν Υπεργολάβοι και οι Μελετητές.
- Ο Κ.τ.Ε., οι εκπροσωπούσες Υπηρεσίες και το εν γένει προσωπικό τους, οι Σύμβουλοι του Κ.τ.Ε. (και/ή των Υπηρεσιών του) και το προσωπικό τούτων θεωρούνται Τρίτα πρόσωπα, σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της ασφαλιστικής κάλυψης με την εφαρμογή του παραρτήματος “Διασταυρούμενη ευθύνη αλληλίων” (cross liability), το οποίο καλύπτει την αστική ευθύνη των ασφαλιζόμενων φορέων.
- Η ασφαλιστική εταιρία θα υποχρεούται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται τυχόν κατά: του Παρόχου,
  - και/ή των Μελετητών και Συμβούλων του,
  - και/ή του Κ.τ.Ε.,
  - και/ή των Εκπροσωπουσών τον Κ.τ.Ε. Υπηρεσιών και/ή των Συμβούλων τους,
  - και/ή μέρους ή/και του συνόλου του προσωπικού των παραπάνω με την αίτηση ευθύνης τους ή συνυπευθυνότητας τους στη βλάβη ή ζημία από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω προσώπων, οι οποίοι καλύπτονται από το ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, θα καταβάλει δε κάθε ποσό για βλάβη και / ή ζημία που προκλήθηκε από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω.

Ειδικότερα η ασφαλιστική εταιρεία θα καταβάλει κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

- Σε περίπτωση ολικής ή εκτεταμένης μερικής καταστροφής ή βλάβης του Έργου, προκειμένου η ασφαλιστική εταιρεία να καταβάλει στον Πάροχο τη σχετική με τη ζημία κ.λπ., αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Υπηρεσίας.
- Εφόσον η Υπηρεσία δεν παρέχει στην ασφαλιστική εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδικές, ή αλλού είδους εντολή, ή εξουσιοδότηση από τον Πάροχο) η απαίτηση του Παρόχου κατά της ασφαλιστικής εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στην Υπηρεσία και η ασφαλιστική εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην Υπηρεσία, μετά από αίτηση της τελευταίας για το σκοπό αυτό.
- Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Παρόχου στην Υπηρεσία κατ’ ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από την Σύμβαση.
- Η ασφαλιστική εταιρία παραιτείται κάθε δικαιώματος ανταγωγής κατά της Υπηρεσίας, των Συμβούλων της, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημία οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελημένη, των παραπάνω προσώπων.
- Το ασφαλιστήριο δεν μπορεί να ακυρωθεί, τροποποιηθεί, ή να λήξει χωρίς την έγγραφη, με συστημένη επιστολή, πριν από εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας, τόσο προς τον Πάροχο, όσο και προς την Υπηρεσία Επίβλεψης.
- Με το ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων της παραγράφου Α.11.5 θα καλύπτεται και η ευθύνη της Υπηρεσίας και/ή των Συμβούλων της κα/ ή του προσωπικού των, που απορρέει από το άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (Ευθύνη Προστήσαντος).

## **A.10 Μητρώο Έργου**

Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει το Μητρώο του Έργου, σύμφωνα με όσα αναφέρονται παρακάτω και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας:

- Απογραφή των κόμβων με τους αντίστοιχους τύπους ρυθμιστών και τον αναλυτικό εξοπλισμό (πλακέτες, καλωδίωση, σχέδια κ.λπ.) κάθε ρυθμιστή.
- Επικαιροποίηση των σχεδίων και του προγράμματος λειτουργίας «Ως Κατασκευάσθη» των κόμβων Φ.Σ. που συντηρούνται με το παρόν έργο και υπέστησαν μεταβολές κατά τη διάρκεια αυτού.
- Σχέδια «Ως Κατασκευάσθη» για τους νέους κόμβους Φ.Σ. που θα ενταχθούν στο Σύστημα στα πλαίσια της παρούσας Παροχής Υπηρεσιών.
- Οι εγκεκριμένες μελέτες εγκατάστασης και λειτουργίας των κόμβων Φ.Σ. που συντηρούνται με την υπόψη Σύμβαση.
- Τα εγχειρίδια με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ρυθμιστών, μονάδων επικοινωνίας ρυθμιστή κ.λπ., καθώς και τα εγχειρίδια προγραμματισμού αυτών.
- Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμά της, εφόσον τα παραπάνω δεν είναι σύμφωνα με τις υποδείξεις της, να ζητήσει τροποποίηση και επανυποβολή στοιχείων του Μητρώου του Έργου.

Οι δαπάνες σύνταξης και υποβολής του Μητρώου του έργου, βαρύνουν τον Πάροχο του έργου.

Το Μητρώο του Έργου θεωρείται απαραίτητο στοιχείο για την παραλαβή του Έργου.

## **A.11 Μέτρα Ασφαλείας – Ασφάλεια και Υγεία των Εργαζομένων – Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ.**

### **A.11.1 Γενικά – Υποχρεώσεις Παρόχου – Κανονιστικές Απαιτήσεις**

**A.11.1.1** Το άρθρο αυτό καθορίζει τις υποχρεώσεις του Παρόχου όσον αφορά:

- Στη λήψη μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών για το προσωπικό του Παρόχου, των υπεργολάβων του, κ.λπ.
- Στη λήψη μέτρων ασφαλείας για αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου που θα μπορούσε να προκληθεί εξαιτίας της εκτέλεσης των εργασιών του παρόντος έργου, σε τρίτους ή σε ιδιοκτησίες τους ή στο περιβάλλον.
- Στη σύνταξη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.).
- Στην τήρηση και ενημέρωση Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.).

**A.11.1.2** Ο Πάροχος υποχρεούται να παίρνει τα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα και να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας, δεδομένου ότι ευθύνεται ποινικά και αστικά εξ' ολοκλήρου για κάθε ατύχημα στο προσωπικό που απασχολείται απ' αυτόν ή από την Υπηρεσία και σε κάθε τρίτο, και το οποίο οφείλεται ή προκαλείται από οποιονδήποτε λόγο ανεξάρτητα από την κανονική ή όχι εκτέλεση του έργου επειδή δεν θα ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται μερικές σχετικές διατάξεις:

- ✓ Το Π.Δ.22-12-33 (ΦΕΚ. 406Α/33) και η τροποποίησή του με το Π.Δ.17/78 "Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων".
- ✓ Το Π.Δ.778/80 (ΦΕΚ 193Α/80) "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών".
- ✓ Το Π.Δ.1073/81 (ΦΕΚ 260Α/81) "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομικών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού".
- ✓ Η Υ.Α. ΒΜ5/30428 (ΦΕΚ 589Β/30.6.1980) "Σήμανση εκτελουμένων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών".
- ✓ Η Υ.Α. ΒΜ5/30058 (ΦΕΚ 121Β/23.3.1983) "Σήμανση εκτελουμένων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών".
- ✓ Ο Ν.1430/84 (ΦΕΚ Α/84) "Κυρώσεις της διεθνούς σύμβασης εργασίας που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομή, βιομηχανία κ.λπ."
- ✓ Ο Ν.1568/85 (ΦΕΚ 177Α/18.10.85) "Περί υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων".
- ✓ Το Π.Δ. 294/88 (ΦΕΚ 138Α/88) "Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας".
- ✓ Το Π.Δ.31/90 (ΦΕΚ 11Α/90 ) "Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων".
- ✓ Το Π.Δ.395/94 (ΦΕΚ 220Α/94) "Ελάχιστες προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ".
- ✓ Το Π.Δ.396/94 (ΦΕΚ 220/94) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση απ' τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ".
- ✓ Το Π.Δ.397/94 (ΦΕΚ 221Α/94) "Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για τον χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων, όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ ΕΟΚ".
- ✓ Το Π.Δ.398/94 (ΦΕΚ 221Α/94) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας κατά την εργασία σε εξοπλισμό με οθόνη οπτικής απεικόνισης, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/270/ ΕΟΚ".
- ✓ Το Π.Δ. 399/94 (ΦΕΚ. 221Α/94) "Προστασία των εργαζομένων απ' τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/340/ΕΟΚ".
- ✓ Το Π.Δ.105/95 (ΦΕΚ 67Α/95) "Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή/και υγείας στην εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ".
- ✓ Το Π.Δ.16/96 (ΦΕΚ 10Α/96) "Ελάχιστες προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ".
- ✓ Το Π.Δ.17/96 (ΦΕΚ 11Α/96) "Εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ".
- ✓ Το Π.Δ.305/96 (ΦΕΚ 212Α/96) "Ελάχιστες προδιαγραφές που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια έργων", σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.
- ✓ Την απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ./502/1-7-2003 "Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης



### A.11.2 Λήψη Μέτρων Ασφαλείας

Λόγω της σπουδαιότητας της τήρησης των μέτρων ασφαλείας, αναφέρονται ενδεικτικά τα παρακάτω :

- Ο Πάροχος οφείλει κατά την εκτέλεση των εργασιών, με δική του μερίμνα και ευθύνη, να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας που επιβάλλονται από τις κείμενες διατάξεις, για την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος ή ζημίας, χωρίς ιδιαίτερο τίμημα. Υποχρεούται να μεριμνά για την τοποθέτηση των καταλλήλων πινακίδων ή φωτεινών σημάτων επισήμανσης και απαγόρευσης προσέγγισης επικινδύνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικών και συμβουλευτικών πινακίδων τόσο για τους εργαζομένους, όσο και για τους κινούμενους στις περιοχές εκτέλεσης των εργασιών ή κοντά σ' αυτές.
- Ο Πάροχος υποχρεούται να μεριμνά, ώστε να εφαρμόζονται οι προβλεπόμενες από τις σχετικές διατάξεις σημάνσεις, κατά την εκτέλεση εργασιών του επί οδοστρώματος ή πεζοδρομίου, είτε από τα συνεργεία του είτε από συνεργεία υπεργολάβων του, να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιών στις εγκαταστάσεις των εργοταξιακών χώρων, στους τόπους εκτέλεσης των εργασιών και στο περιβάλλον. Θα πρέπει να διαθέτει εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού πυρόσβεσης, να μην πραγματοποιεί εργασίες κολλήσεων ή άλλες ανοικτής πυρράς κοντά σε εύφλεκτα αντικείμενα ή κοντά σε χώρους αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλών του εργοταξίου και γειτονικών ιδιοκτησιών που ανήκουν σε τρίτους, χωρίς να παίρνει τα ενδεικνυόμενα μέτρα, κ.λπ. Ειδικότερα, κατά την εκτέλεση σιδηρουργικών εργασιών με τροχό ή ηλεκτροσυγκόλληση κ.λπ., θα πρέπει να περιβάλλεται η θέση εργασίας από ειδικά πετάσματα, ώστε να προστατεύονται οι πεζοί από τους δημιουργούμενους σπινθήρες.
- Ο Πάροχος οφείλει να προβαίνει στην άμεση κάλυψη με ασφαλτόμιγμα των τομών του οδοστρώματος, που γίνονται απ' αυτόν σε οδό με κυκλοφορία, για την αποφυγή ατυχήματος και τον περιορισμό στα ελάχιστα χρονικά όρια, των δυσκολιών οι οποίες προκαλούνται στην κυκλοφορία λόγω της εκτέλεσης των έργων.

### A.11.3 Ευθύνες Παρόχου – Κυρώσεις για μη Λήψη Μέτρων Ασφαλείας

- Ο Πάροχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημιά που θα προκληθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του είτε εξαιτίας αυτών, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από υπαιτιότητα του εργατοτεχνικού του προσωπικού, είτε από υπαιτιότητα υπεργολάβου του, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματά του που απασχολούνται στα έργα και έχει αποκλειστικά αυτός όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα συμβεί.
- Εφόσον δεν λαμβάνονται τα προαναφερθέντα μέτρα και εκτός από τις αστικές και ποινικές κυρώσεις τις οποίες υπέχει αποκλειστικά ο Πάροχος επιβάλλονται ποινικές ρήτρες από την Υπηρεσία ως εξής:
  - Για κάθε επιμέρους εργασία και για κάθε μέρα κατά την οποία θα διαπιστώνεται από τον επιβλέποντα ή τους άμεσους προϊστάμενους του ατελής σήμανση των εκτελουμένων έργων ή τομή οδού που έχει εκτελεστεί για τις ανάγκες του έργου χωρίς ασφαλική κάλυψη που παρουσιάζει ανωμαλίες επικίνδυνες στην κυκλοφορία ή γενικά πλημμελής συμμόρφωση του Παρόχου στα προεκτεθέντα μέτρα ασφαλείας, επιβάλλεται στον Πάροχο πρόστιμο από τον Προϊστάμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ή τον νόμιμο αναπληρωτή αυτού υπό μορφή Ποινικής Ρήτρας 100 ευρώ ανά περίπτωση και μέρα.
  - Η επιβολή του, κατά τα ανωτέρω προστίμου μπορεί να επαναλαμβάνεται για κάθε περίπτωση και ημέρα μέχρι συμμορφώσεως του Παρόχου και παρακρατείται από τον αμέσως προσεχή λογαριασμό. Σε ειδικές περιπτώσεις μπορεί η επιβλέπουσα υπηρεσία να διατάξει τον Πάροχο να συντάξει ειδική μελέτη σημάσεων του εργοταξίου, η οποία αφού εγκριθεί θα εφαρμοστεί σ' αυτό.

### A.11.4 Ασφάλεια και Υγεία των Εργαζομένων

Ο Πάροχος θα πρέπει να δώσει ιδιαίτερη έμφαση στον τομέα της υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων σε θέματα όπως:

- ✓ Εκπαίδευση προσωπικού.
- ✓ Απασχόληση προσωπικού κατάλληλου για κάθε εργασία.
- ✓ Ενημέρωση με γραπτές οδηγίες για τους κινδύνους κατά την εκτέλεση των εργασιών και τους τρόπους προστασίας από αυτούς.
- ✓ Εκπόνηση και εφαρμογή σχεδίου δράσης προληπτικών ενεργειών προστασίας έναντι πάσης φύσεως

- ✓ θεομηνιών και φωτιάς.
  - ✓ Εκπόνηση και τήρηση προγράμματος επιθεωρήσεων/ελέγχων κατά την εκτέλεση της εργασίας για την πιστή εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας από τους εργαζομένους.
  - ✓ Καταλληλότητα εξοπλισμού.
  - ✓ Επιδίωξη συνεχούς βελτίωσης του συστήματος ασφαλείας της εργασίας.
- Λόγω της σπουδαιότητας της τήρησης των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας, αναφέρονται ενδεικτικά τα παρακάτω:
- ✓ Ο Πάροχος οφείλει να χορηγεί στο εργατοτεχνικό προσωπικό, στο προσωπικό επίβλεψης της Υπηρεσίας, καθώς και σε κάθε άλλο πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο του Έργου, τα απαιτούμενα κατά περίπτωση Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα συλλογικής προστασίας. Ενδεικτικά τα ΜΑΠ θα είναι, προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, πλαστικές γαλότσες, παπούτσια ηλεκτρολόγου, φωσφορίζοντα πανωφόρια (για το χειμώνα), φωσφορίζοντα γιλέκα (για το καλοκαίρι), προστατευτικά γάντια, ωτοασπίδες, προστατευτικά γυαλιά και καπέλα ηλίου, κουτιά Πρώτων Βοηθειών στα γραφεία και στα οχήματα που χρησιμοποιούνται στο έργο, κ.λπ.
  - ✓ Ο Πάροχος είναι υπεύθυνος ώστε το εργατοτεχνικό προσωπικό του κατά την ώρα εργασίας, να φορά και να φέρει τον εξοπλισμό που ενδείκνυται για λόγους προστασίας ανάλογα με τη φύση της εργασίας (κράνη, φωσφορίζοντα γιλέκα, ηλεκτρολογικά εργαλεία κ.λπ.).
  - ✓ Ο Πάροχος είναι υπεύθυνος ώστε το εργατοτεχνικό προσωπικό του να κατέχει τις απαιτούμενες άδειες ανάλογα με τις εργασίες στις οποίες απασχολείται (άδεια ηλεκτρολόγου, άδεια εναερίου κ.λπ.).
- Ρητά καθορίζεται ότι, ανεξάρτητα από όλα τα παραπάνω, ο Πάροχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η υλοποίηση κατόπιν υποδείξεων των αρμοδίων μηχανικών, συντονιστών και τεχνικών ασφαλείας των ενδεδειγμένων μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά όσα ορίζονται από την Ελληνική Νομοθεσία και σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτή, θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.

#### **A.11.5 Σχέδιο – Φάκελος Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ./Φ.Α.Υ.)**

##### **A.11.5.1 Γενικά**

- Ο Πάροχος υποχρεούται στη σύνταξη, τήρηση και ενημέρωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ΠΔ. 305/96 (ΦΕΚ 212/Α/29.8.96), Σχεδίου και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ./Φ.Α.Υ.), αδαπάνως για το Δημόσιο.
- Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) θεωρείται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και οριστική παραλαβή.
- Ο Πάροχος θα υποβάλλει τον Φ.Α.Υ σε τρία αντίτυπα τουλάχιστον, στην Υπηρεσία, το αργότερο εντός ενός (1) ημερολογιακού μηνός από την εγκατάστασή του και πριν την έκδοση του πρώτου Λογαριασμού του.
- Η Υπηρεσία εφόσον διαπιστώσει ότι ο Φ.Α.Υ. δεν είναι συντεταγμένος σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, το επιστρέφει για διόρθωση και επανυποβολή.
- Κατά την εκτέλεση του έργου, το Σ.Α.Υ. και ο Φ.Α.Υ. τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του Παρόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.
- Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, αφορούν στην οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από το νόμο, βαρύνουν τον Πάροχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογιστεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.
- Η Δ/νσα Υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

##### **A.11.5.2 Διαδικασίες επιθεωρήσεων**

Ο Πάροχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τακτική επιθεώρηση των χώρων, του εξοπλισμού, των μεθόδων και των πρακτικών εργασίας σε εβδομαδιαία βάση, εκτός αν άλλως ορίζεται στη νομοθεσία ή το απαιτούν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη λήψη μέτρων για την επανόρθωση των επικίνδυνων καταστάσεων που επισημαίνονται. Οι επιθεωρήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται γραπτά.

##### **A.11.5.3 Άλλες προβλέψεις**

- ✓ Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της έναρξης των εργασιών στο Έργο προς το αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.Ε.Π.Ε.
- ✓ Κατάρτιση προγράμματος και υλοποίηση εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα Α.Υ.Ε.

- ✓ Οδηγίες ασφαλούς εργασίας προς εφαρμογή από όλους τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο.
- ✓ Πρόβλεψη για σύγκληση μηνιαίων συσκέψεων για θέματα Α.Υ.Ε με το συντονιστή Α.Υ.Ε και τους υπεργολάβους, παρουσία του τεχνικού ασφαλείας και του ιατρού Εργασίας.

#### **A.11.5.4 Υποχρέωση Παρόχου για αναθεώρηση Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.**

- Ο Συντονιστής ασφάλειας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα Α.Υ.Ε. και να συντάξει τον τελικό Φ.Α.Υ.
- Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε Φ.Α.Υ. εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του Έργου στον Κ.Τ.Ε. ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε.

#### **A.11.5.5 Περιεχόμενα Σ.Α.Υ.**

Το Σ.Α.Υ πρέπει να περιέχει τα εξής:

##### **A.11.5.5.1 Γενικά**

- ✓ Είδος έργου και χρήση αυτού.
- ✓ Σύντομη περιγραφή του έργου.
- ✓ Ακριβής διεύθυνση του έργου.
- ✓ Στοιχεία του κυρίου του έργου.
- ✓ Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ.
- ✓ Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.
- ✓ Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.
- ✓ Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου.
- ✓ Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής αχρήστων.
- ✓ Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' Βοηθειών.
- ✓ Διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.
- ✓ Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και υποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.
- ✓ Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υποφάσης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας.  
π.χ. X = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου.  
M = Μέτρια εκτίμηση κινδύνου.  
Y = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου.

Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επιπλέον απορρέοντες κίνδυνοι.

##### **A.11.5.5.2 Εναλλακτικές Μέθοδοι Εργασίας για Κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν**

**A.11.5.5.3** Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψη του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα ΙΙ του άρθρου 12 του Π.Δ 305/96).

##### **A.11.5.5.4 Περιεχόμενα Φ.Α.Υ.**

Ο Φ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

- Γενικά
  - ✓ είδος έργου και χρήση αυτού,
  - ✓ ακριβή διεύθυνση του έργου,
  - ✓ στοιχεία του κυρίου του έργου,
  - ✓ στοιχεία του συντονιστή ασφαλείας και υγείας που θα συντάξει τον ΦΑΥ.
- Στοιχεία από το μητρώο του έργου
  - ✓ τεχνική έκθεση του έργου,
  - ✓ παραδοχές μελέτης,
  - ✓ τα σχέδια "ως κατασκευάσθη".

- Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, π.χ. εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κ.λπ.
- Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού, κ.λπ.) στην πυρασφάλεια κ.λπ.
- Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου. Το ανωτέρω περιλαμβάνει:
  - ✓ Τον Κανονισμό λειτουργίας του έργου π.χ. όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες, βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα και επαρκή, που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πως θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση έκτακτων γεγονότων.
  - ✓ Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π.χ. οδηγίες χρήσης του ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κ.λ.π.
  - ✓ Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

## **A.12 Εξοπλισμός Υποστήριξης και Παρακολούθησης έργου – Εκπαίδευση**

### **A.12.1 Γενικά**

Όλες οι δαπάνες, που αφορούν τις υποχρεώσεις του παρόντος άρθρου δεν θα πληρωθούν ιδιαιτέρως και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί ανοιγμένες στις τιμές του Τιμολογίου της προσφοράς του Παρόχου.

**A.12.1.1** Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να διαθέσει για τις ανάγκες της επίβλεψης, για την παρακολούθηση της εφαρμογής της **σύμβασης παροχής υπηρεσιών** και την επικοινωνία με τον Πάροχο ένα (1) κινητό τηλέφωνο για τον επιβλέποντα μηχανικό της υπηρεσίας (συσκευή και χρόνο ομιλίας είτε με κάρτες αξίας 50 € ανά μήνα είτε με συμβόλαιο αντίστοιχης αξίας, κατ' επιλογήν της Υπηρεσίας).

**A.12.1.2** Για τις ανάγκες της επίβλεψης και παρακολούθησης του Έργου, ο Πάροχος με δική του ευθύνη, φροντίδα και δαπάνες, θα διαθέσει για όλη τη διάρκεια της Σύμβασης ένα (1) επιτραπέζιο ή φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή σύγχρονης τεχνολογίας επιλογής της Υπηρεσίας, με λειτουργικό Windows 7 ή άλλο σύγχρονο και λογισμικό MS Office Professional και ένα (1) εκτυπωτή επίσης επιλογής της Υπηρεσίας στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία δηλαδή στο τμήμα κυκλοφοριακών ρυθμίσεων. Ο Πάροχος υποχρεούται να παρέχει στην Δ/νουσα Υπηρεσία και τα απαιτούμενα αναλώσιμα (χαρτί, μελάνια κ.λπ.) για τις ανάγκες της επίβλεψης του έργου.

**A.12.1.3** Ο Πάροχος αναλαμβάνει, χωρίς ιδιαίτερο τίμημα, την εκπαίδευση έως πέντε (5) υπαλλήλων της Υπηρεσίας σε αντικείμενα σχετικά με τη λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού του Έργου τα οποία θα καθοριστούν επακριβώς κατά τη διάρκεια του Έργου. Η εκπαίδευση του προσωπικού θα πραγματοποιηθεί εντός του χρονικού διαστήματος από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι την προσωρινή παραλαβή, κατόπιν εγγράφου αιτήματος της Υπηρεσίας. Ο Πάροχος υποχρεούται κατά την εκπαίδευση να διαθέτει χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, τα όργανα, υλικά και εγχειρίδια που απαιτούνται για την εκπαίδευση.

**A.12.1.4** Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τα εγχειρίδια με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ρυθμιστών, μονάδων επικοινωνίας ρυθμιστή κ.λπ., καθώς και τα εγχειρίδια προγραμματισμού αυτών.

### **A.12.2 Ορολογία**

Οι χρησιμοποιούμενοι όροι, σχετικά με το «Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου», νοούνται κατά τον ακόλουθο τρόπο:  
**Ποιότητα Τεχνικού έργου:** Είναι η συμμόρφωση του παραγόμενου Έργου με τις προκαθορισμένες (από τα συμβατικά τεύχη, προδιαγραφές, Νομοθεσία) απαιτήσεις του Κ.τ.Ε. που έχουν σχέση με την αντοχή, την ανθεκτικότητα, τη οικονομία, τη λειτουργικότητα, την ασφάλεια, την αισθητική και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

**Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας:** Η οργανωτική δομή, οι ευθύνες, οι διαδικασίες, οι διεργασίες, οι πόροι και τα μέσα που θα εφαρμόσει και με τα οποία θα λειτουργήσει ο Πάροχος για να μπορέσει να υλοποιηθεί η προαναφερθείσα πολιτική ποιότητας.

**Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου:** Είναι το έγγραφο στο οποίο διατυπώνονται οι ειδικές πρακτικές και τα μέσα για την ποιότητα καθώς και η αλληλουχία των δραστηριοτήτων, που θα χρησιμοποιήσει ο Πάροχος στην συγκεκριμένη παροχή υπηρεσίας.

**Διαδικασία:** Είναι έγγραφο/α που περιγράφει/ουν (προδιαγράφει/ουν) τον τρόπο εκτέλεσης μιας δραστηριότητας που επηρεάζει την ποιότητα του έργου.

**Επιθεώρηση Ποιότητας:** Συστηματική και ανεξάρτητη εξέταση προκειμένου να προσδιοριστεί κατά πόσο οι χρησιμοποιούμενες δραστηριότητες για την ποιότητα και τα αποτελέσματα που προκύπτουν από αυτές, είναι σύμφωνα με τα σχεδιασθέντα και τα προδιαγεγραμμένα, εφαρμόζονται αποτελεσματικά και είναι κατάλληλα για την επίτευξη των στόχων της ποιότητας.

**Μη συμμόρφωση:** Η μη ικανοποίηση των καθορισμένων απαιτήσεων.

**Σημείο ελέγχου:** Χαρακτηριστικό σημείο της κατασκευαστικής διαδικασίας που απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή και στο οποίο ελέγχεται η ικανοποίηση των προκαθορισμένων απαιτήσεων.

**Κρίσιμο Σημείο Ελέγχου:** Σημείο Ελέγχου για το οποίο η Υπηρεσία έχει ενημερωθεί εγγράφως ότι πρόκειται να διενεργηθεί εσωτερικός έλεγχος για την ικανοποίηση των προκαθορισμένων απαιτήσεων.

**Σημείο Ελέγχου με αναμονή έγκρισης (η Σημείο Στάσης):** Κρίσιμο Σημείο Ελέγχου, για το οποίο η έγκριση και αποδοχή των αποτελεσμάτων ελέγχου από την Υπηρεσία, είναι προϋπόθεση για τη συνέχιση των εργασιών.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

### **B.1 Συντήρηση Συστήματος Φωτεινής Σηματοδότησης**

#### **B.1.1 Γενικά**

Στα πλαίσια της παρούσης σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια της, στις υποχρεώσεις του Παρόχου περιλαμβάνεται χωρίς αυτός να δικαιούται ιδιαίτερο τίμημα πέρα από τα ήδη προβλεπόμενα στο Τιμολόγιο, οτιδήποτε απαιτηθεί για την υλοποίηση της σύμβασης και την εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας όλου του εξοπλισμού που αναφέρεται στην Τεχνική Έκθεση, όπως π.χ.:

- **Υλικοτεχνική υποδομή και τεχνικά μέσα** (διαγνωστικές συσκευές, συσκευές προγραμματισμού, επιτραπέζιοι ή/και φορητοί Η/Υ, εργαλεία και μηχανήματα, γνήσια ανταλλακτικά, λογισμικά, άδειες χρήσης κ.λπ.).
- **Εξειδικευμένο στη φωτεινή σηματοδότηση τεχνικό προσωπικό** που διαθέτει ήδη την τεχνογνωσία που απαιτείται για :
  - ✓ την εκτέλεση όλων των προβλεπομένων εργασιών στον ήδη εγκατεστημένο εξοπλισμό (hardware) και στα λογισμικά (software), όπως τον έλεγχο της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού, τον έλεγχο της ορθής εφαρμογής των σηματοδοτικών προγραμμάτων σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες στους ρυθμιστές των υφισταμένων σηματοδοτικών εγκαταστάσεων, τον εντοπισμό των αιτίων των βλαβών που θα παρουσιαστούν και την αποκατάστασή τους, τις επιδιορθώσεις σφαλμάτων ή αστοχιών στο software και το hardware των ρυθμιστών, τις προληπτικές συντηρήσεις, τους προγραμματισμούς και τις αλλαγές σε πλακέτες και καλωδιώσεις για την εφαρμογή μελετών τροποποίησης της λειτουργίας των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων, την αναβάθμιση ή επανεγκατάσταση λογισμικών κ.λπ.).
  - ✓ την κατανόηση των μελετών φωτεινής σηματοδότησης, τον έλεγχο, την αξιολόγησή και την εφαρμογή τους, ώστε μετά την υλοποίησή τους να μη δημιουργηθούν κίνδυνοι στην κυκλοφορία οχημάτων και πεζών.

Η συντήρηση του συστήματος φωτεινής σηματοδότησης περιλαμβάνει την επιτήρηση, τον προγραμματισμό, την προληπτική και τακτική συντήρηση και την άρση βλαβών (Hardware – Software) όλου του εξοπλισμού του υπόψη συστήματος του Δήμου Τρικκαίων, και των ρυθμιστών φωτεινής σηματοδότησης που είναι εγκατεστημένοι στους κόμβους που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.

Τονίζεται ότι το εργατοτεχνικό προσωπικό πρέπει να φορά κατά την ώρα εργασίας, ειδικές φόρμες με αντανakλαστικά στοιχεία, ειδικά γάντια και υποδήματα και γενικά να φορά και να φέρει τον εξοπλισμό που ενδείκνυται για λόγους προστασίας ανάλογα με τη φύση της εργασίας (κράνη, ηλεκτρολογικά εργαλεία κ.λπ.). Επίσης θα πρέπει να κατέχει τις απαιτούμενες άδειες ανάλογα με τις εργασίες στις οποίες απασχολείται (π.χ. εργασία υπό τάση απαιτεί ηλεκτρολογική άδεια κ.λπ.).

Ο Πάροχος με δική του δαπάνη και φροντίδα θα εξασφαλίσει ότι δεν θα είναι δυνατή η πρόσβαση στους ρυθμιστές, οποιουδήποτε προσώπου που δεν είναι σχετικό με την εκτέλεση της Σύμβασης, δηλαδή τους αρμοδίους υπαλλήλους του και την επίβλεψη, με εξαίρεση το προσωπικό της Υπηρεσίας που εργάζεται στους κόμβους και τα άτομα για τα οποία έχει δοθεί προφορική ή γραπτή άδεια από την Υπηρεσία. Διευκρινίζεται ότι στο παρόν έργο, σαν σηματοδοτική εγκατάσταση ή εγκατάσταση φωτεινής σηματοδότησης, επί οδού ή σε διασταύρωση οδών νοείται το σύνολο του εξοπλισμού της τοπικής συσκευής ρύθμισης (ρυθμιστή) μετά των

σηματοδοτών, των ιστών, των ανιχνευτών (επαγωγικοί βρόχοι, μηχανική όραση κ.λπ.), των κομβίων πεζών μετά των πληροφοριακών τους πινακίδων, των διατάξεων τυφλών, των συστημάτων αντίστροφης μέτρησης, του ερμαρίου ΔΕΗ, των καλωδιακών δικτύων που διασυνδέουν τα παραπάνω (τροφοδοσίας 230 V, προσαγωγής ανιχνευτών κ.λπ.) και γενικά όλος ο εξοπλισμός που ελέγχεται από τον ρυθμιστή, ανεξάρτητα εάν ο εξοπλισμός εκτείνεται σε μία ή περισσότερες γειτονικές διασταυρώσεις οδών ή διαβάσεις πεζών.

### **B.1.2 Εργασίες Επιτήρησης και Άρσης Βλαβών**

Στις εργασίες άρσης βλαβών ρυθμιστών, περιλαμβάνονται τα εξής:

Η μετάβαση τεχνικού του Παρόχου στο χώρο που καταλαμβάνει η σηματοδοτική εγκατάσταση, κάθε φορά που υπάρχει γνωστοποίηση σ' αυτόν ότι ο ρυθμιστής βρίσκεται σε βλάβη (εκτός της περίπτωσης που είναι γνωστό ότι πρόκειται για διακοπή ΔΕΗ) ή ότι υπάρχει βλάβη στη σηματοδοτική εγκατάσταση που δεν έχει σαν αποτέλεσμα τη θέση αυτής εκτός λειτουργίας, αλλά για να εκτελεστούν οι εργασίες αποκατάστασης πρέπει να διακοπεί η ρευματοδότηση του ρυθμιστή. Εφόσον διαπιστωθεί από τον τεχνικό αυτό ότι η βλάβη οφείλεται στον ρυθμιστή, η υποχρέωση του Παρόχου είναι να αποκαταστήσει εντός των προβλεπόμενων προθεσμιών τη βλάβη.

Ο Πάροχος υποχρεούται να έχει πλήρη επάρκεια γνήσιων ανταλλακτικών και υλικών για την άρση των βλαβών μέσα στις οριζόμενες προθεσμίες.

### **B.1.3 Εργασίες Προληπτικής και Τακτικής Συντήρησης**

Η προληπτική και τακτική συντήρηση όλου του εξοπλισμού που περιλαμβάνεται στην Τεχνική Έκθεση, θα πραγματοποιείται όποτε προβλέπεται από τον κατασκευαστή του εκτός αν άλλως ορίζεται στην παρούσα ΕΣΥ. Στα συνεργεία που θα εκτελούν τις εργασίες θα συμμετέχουν εξειδικευμένοι και εκπαιδευμένοι στη συντήρηση του εξοπλισμού (προγραμματισμός και άρση βλαβών) τεχνικοί, οι οποίοι θα διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, υλικά και μηχανήματα για την εκτέλεση των εργασιών. Σε όλες τις περιπτώσεις εκτέλεσης τέτοιων εργασιών, θα καταγράφονται οι αναλυτικά ενέργειες σε ειδικό έντυπο αρχείο που θα τηρεί ενυπόγραφο ο Πάροχος.

Στις περιπτώσεις που είναι απαραίτητο κατά την εκτέλεση των εργασιών να τίθεται η σηματοδοτική εγκατάσταση εκτός λειτουργίας, η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα συνδράμει εφόσον ζητηθεί από τον Πάροχο, ώστε να διατίθενται έγκαιρα και χωρίς καθυστερήσεις όργανα της τροχαίας. Στην περίπτωση όμως που δεν καταστεί αυτό δυνατό ο Πάροχος δεν δικαιούται ιδιαίτερης αποζημίωσης, αλλά μόνο αντίστοιχης παράτασης προθεσμίας περαίωσης της εργασίας αυτής. Οι εργασίες συντήρησης ρυθμιστών μπορούν να εκτελούνται και εκτός των ωρών κανονικής λειτουργίας των σηματοδοτών.

Οποιαδήποτε ανωμαλία διαπιστωθεί κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης στον εξοπλισμό, θεωρείται βλάβη και ισχύουν τα περί άρσης βλαβών που αναφέρονται στις αντίστοιχες παραγράφους.

Ο έλεγχος των λειτουργιών του πάσης φύσεως ηλεκτρονικού ή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις συστάσεις των κανονισμών που ισχύουν.

### **B.1.4 Εργασίες Βλαβών – Κατηγορίες Βλαβών**

#### **B.1.4.1 Βλάβες ηλεκτρονικών μονάδων ρυθμιστών**

Σαν βλάβη νοείται κάθε διατάραξη της ομαλής λειτουργίας ή καταστάσεως στο hardware ή το software του ρυθμιστή αλλά και οποιασδήποτε μονάδας που ευρίσκεται εντός αυτού (π.χ. διακοπή λειτουργίας, μη ορθή εφαρμογή προγραμμάτων κ.λπ.), οφειλομένη είτε σε φυσιολογική φθορά ή δυσλειτουργία ή βλάβη στοιχείων του ρυθμιστή (π.χ. βραχυκύκλωμα), είτε προερχομένη από το δίκτυο της ΔΕΗ, οπότε η άρση τους περιλαμβάνεται στη μηνιαία άρση βλαβών ρυθμιστών ή σε δυναμική αιτία (π.χ. τρακάρισμα, βανδαλισμός, εμπρησμός ή πυρκαγιά από οποιαδήποτε αιτία εκτός από βραχυκύκλωμα εντός του ρυθμιστή) οπότε η άρση τους χρεώνεται χωριστά.

Διευκρινίζεται ότι στις βλάβες από φυσιολογική φθορά του ρυθμιστή περιλαμβάνονται και εκείνες που αφορούν επιμέρους στοιχεία του ερμαρίου του ρυθμιστή (μεντεσέδες, κλειδαριές, στερέωση, στεγανότητα κ.λπ.).

Διευκρινίζεται επίσης ότι η άρση βλαβών του ρυθμιστή που προκαλούνται από πάσης φύσεως βραχυκυκλώματα εντός αυτού, περιλαμβάνεται (εργασίες και υλικά) στην μηνιαία άρση βλαβών χωρίς άλλο ιδιαίτερο τίμημα. Εξαιρούνται μόνο τα βραχυκυκλώματα που προκαλούνται από πρόσπτωση ύδατος υπό πίεση στον ρυθμιστή.

#### **B.1.4.3 Υλικά για τις άρσεις βλαβών και τις λοιπές εργασίες**

✓ Ο Πάροχος υποχρεούται να προμηθεύεται αυτός απευθείας όλα τα υλικά που θα απαιτηθούν κατά τη

διάρκεια της σύμβασης είτε για τις άρσεις των βλαβών είτε για τις λοιπές εργασίες, χωρίς να δικαιούται ιδιαίτερο τίμημα πέρα από αυτό που ορίζεται στα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου του έργου. Όλα τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι γνήσια και απολύτως συμβατά με τον υφιστάμενο εξοπλισμό. Στη δαπάνη προμήθειας θα περιλαμβάνονται όλες οι νόμιμες επιβαρύνσεις (δασμοί, φόροι, τέλη κ.λπ.).

- ✓ Ο Πάροχος υποχρεούται να έχει πλήρη επάρκεια ανταλλακτικών και υλικών για την άρση των βλαβών μέσα στις οριζόμενες προθεσμίες. Όλα τα υλικά, οι σηματοδότες, οι Ρυθμιστές και τα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια των οίκων SIM, OPTO-ELETRONICA, SIEMENS, κ.α. που ήδη είναι εγκατεστημένα ώστε να είναι συμβατά μεταξύ τους αλλά και για λόγους ομοιομορφίας ανταλλακτικών και θα έχουν την έγκριση της Υπηρεσίας. Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος πριν την αντικατάσταση οιασδήποτε ανταλλακτικού να έχει την έγκριση της Υπηρεσίας για την ποιότητα του υλικού καθώς και την εργασία για την τοποθέτησή τους. Επίσης απαγορεύεται η αντικατάσταση παντός Ρυθμιστού κυκλοφορίας χωρίς την έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας. Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος τυχόν αίτημά του για αντικατάσταση ρυθμιστού, να το υποβάλλει εγγράφως στην Υπηρεσία.

Με την υποβολή της προσφοράς του ο Πάροχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας του έργου, των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης των υπηρεσιών, κυρίως όσον αφορά στις κάθε είδους πηγές λήψης υλικών, στην προμήθεια κάθε είδους υλικών, συσκευών, οργάνων, στις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, ύπαρξη εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού.

### B.1.5 Όροι Συντήρησης

Για την εκτέλεση των εργασιών που αναφέρονται στα προηγούμενα άρθρα ο Πάροχος θα διαθέτει συνεργείο για την επιτήρηση, την άρση βλαβών, την προληπτική και τακτική συντήρηση, τον προγραμματισμό των Ρυθμιστών κυκλοφορίας, την μελέτη και εκπόνηση σηματοδοτικών προγραμμάτων.

Του συνεργείου θα προΐσταται Ηλεκτρολόγος ή Ηλεκτρονικός ή Μηχανολόγος Μηχανικός Πανεπιστημιακής ή Τεχνολογικής Εκπαίδευσης, ο οποίος θα προταθεί από τον **Πάροχο** και θα γίνει αποδεκτός από την Υπηρεσία. Ο Μηχανικός αυτός θα πρέπει να είναι εκπαιδευμένος και εξειδικευμένος σε κεντρικά συστήματα ρύθμισης και ελέγχου φωτεινής σηματοδότησης, όπως αυτά του παρόντος έργου.

## B.2 Προθεσμίες – Ποινικές Ρήτρες

### B.2.1 Γενικοί Όροι

Οι προθεσμίες και οι αντίστοιχες ποινικές ρήτρες του παρόντος άρθρου αφορούν αποκαταστάσεις βλαβών ή άλλες ενέργειες, που εμπίπτουν στις υποχρεώσεις του Παρόχου σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία και στα συμβατικά τεύχη του έργου. Οι ποινικές ρήτρες που θα επιβληθούν στον Πάροχο κατά τη διάρκεια του έργου, θα παρακρατούνται από την αμοιβή του, στον επόμενο από την επιβολή τους λογαριασμό.

### B.2.2 Ποινικές Ρήτρες για Βλάβες σε Σηματοδοτικές Εγκαταστάσεις

1. Για κάθε περίπτωση που ο Πάροχος εντός 3ώρου από τη γνωστοποίηση της βλάβης σ' αυτόν, δεν διακόψει τη ρευματοδότηση σηματοδοτικής εγκατάστασης, στοιχεία της οποίας είναι εκτεθειμένα και δημιουργούν κινδύνους ηλεκτροπληξίας, επιβάλλεται σε αυτόν ποινική ρήτρα ποσού 200 Ευρώ ανά ώρα καθυστέρησης και μέχρι του ποσού των 1.800 Ευρώ.
2. Για κάθε περίπτωση που διαπιστώνεται ότι τα εφαρμοζόμενα σηματοδοτικά προγράμματα ενός κόμβου δεν είναι σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες ή τις οδηγίες της υπηρεσίας, θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 200 Ευρώ. Στην περίπτωση που η αποκατάσταση της λειτουργίας της σηματοδοτικής εγκατάστασης σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη καθυστερήσει πέραν του 24ώρου, θα επιβάλλεται επιπλέον ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά 24ωρο καθυστέρησης και μέχρι του ποσού των 1.000 Ευρώ.
3. Για κάθε περίπτωση παραμονής εκτός λειτουργίας ενός κόμβου σηματοδότησης λόγω καταστροφής του ρυθμιστή από δυναμική αιτία, πέρα από 24 ώρες από τη γνωστοποίηση της βλάβης στον Πάροχο, όταν πρόκειται για επισκευή του ρυθμιστή στον κόμβο, επιβάλλεται σ' αυτόν ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά 24ωρο καθυστέρησης και μέχρι του ποσού των 1.000 Ευρώ ανά ρυθμιστή. Εφόσον για την επισκευή πρέπει να προηγηθούν εργασίες άλλου Παρόχου άλλου έργου, κατά τον υπολογισμό του εμπρόθεσμου αφαιρείται ο χρόνος που διήρκεσαν οι εργασίες αυτές.
4. Για κάθε περίπτωση παραμονής εκτός λειτουργίας ενός κόμβου σηματοδότησης λόγω καταστροφής του ρυθμιστή από δυναμική αιτία ή βλάβη που δεν μπορεί να επισκευαστεί επί τόπου, πέρα από πέντε (5) εργάσιμων ημερών από τη γνωστοποίηση της βλάβης στον Πάροχο,

όταν πρόκειται για επισκευή του ρυθμιστή στο εργαστήριο ή αντικατάσταση, επιβάλλεται σ' αυτόν ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά εργάσιμη ημέρα (24ωρο) καθυστέρησης και μέχρι του ποσού των 1.000 Ευρώ ανά ρυθμιστή. Εφόσον για την επισκευή πρέπει να προηγηθούν εργασίες άλλου Παρόχου άλλου έργου, κατά τον υπολογισμό του εμπρόθεσμου αφαιρείται ο χρόνος που διήρκεσαν οι εργασίες αυτές. Αν πρόκειται για αντικατάσταση και ο Πάροχος δικαιολογημένα δεν διαθέτει νέο ρυθμιστή η προθεσμία αρχίζει από την παραλαβή ρυθμιστή από την αποθήκη της Υπηρεσίας εφόσον υπάρχει, άλλως από την ολοκλήρωση της προμηθείας από μέρους του. Εννοείται ότι για υπέρβαση της προθεσμίας αυτής ισχύει η παραπάνω ρήτρα, σημειώνεται δε ότι ο Πάροχος θα έχει απόθεμα τουλάχιστον δύο ρυθμιστές κατάλληλου τύπου, ώστε να είναι δυνατή η αντικατάσταση οποιουδήποτε ρυθμιστή καταστραφεί.

5. Για κάθε περίπτωση παραμονής λόγω βλάβης εκτός λειτουργίας ενός κόμβου σηματοδότησης επί χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 5 ωρών από τη γνωστοποίηση της βλάβης στον Πάροχο, επιβάλλεται σ' αυτόν ποινική ρήτρα ποσού 250 Ευρώ για χρόνο άρσης μέχρι 6 ώρες. Για μεγαλύτερη καθυστέρηση θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα ποσού 50 Ευρώ ανά 2 ώρες και μέχρι του ποσού των 2.000 Ευρώ. Η βλάβη θεωρείται ότι αποκαταστάθηκε εφόσον παραμένει σε κανονική λειτουργία η σηματοδοτική εγκατάσταση για περισσότερο από δέκα (10) λεπτά της ώρας συνεχώς. Δεν προσμετράτε ο χρόνος κατά τις νυχτερινές ώρες και κατά τον χρόνο επικράτησης κακοκαιρίας (δυνατοί άνεμοι, βροχόπτωση και χιονόπτωση) επειδή δεν είναι δυνατή η εκτέλεση εργασιών, σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να λαμβάνεται μερίμνα ώστε να λειτουργούν τα παλλόμενα κίτρινα.
6. Εφόσον η βλάβη οφείλεται σε καλώδιο 21×1,5 και διαπιστωθεί ότι δεν υπάρχουν εφεδρικοί αγωγοί, δεν θα επιβάλλεται η παραπάνω ποινική ρήτρα, εφόσον ο Πάροχος, εντός 5 ωρών αποδείξει, την ανάγκη αντικατάστασης του καλωδίου ή κατασκευής μούφας. Σε περίπτωση που θα δοθεί εντολή από όργανα της επίβλεψης με εγγραφή στο ημερολόγιο του έργου ή έγγραφη εντολή για αντικατάσταση του καλωδίου ή κατασκευή μούφας, η επισκευή αυτή πρέπει να γίνει σε 24 ώρες από τη στιγμή της εγγραφής ή τη λήψη της εντολής. Για κάθε υπέρβαση αυτής της προθεσμίας, θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά 24ωρο και ανά βλάβη μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ ανά βλάβη. Διευκρινίζεται ότι η υποχρέωση αυτή του Παρόχου για επισκευή του καλωδίου σε 24 ώρες αφορά αποκατάσταση βλάβης μόνο σε συγκεκριμένο σημείο του καλωδιακού δικτύου. Αν απαιτείται αντικατάσταση καλωδίου σε μήκος πέρα από το σημείο βλάβης, θα γίνεται σε προθεσμία καθοριζόμενη από την Υπηρεσία.
7. Για κάθε περίπτωση παραμονής λόγω βλάβης εκτός επικοινωνίας ενός κόμβου σηματοδοτήσεως, και ο Πάροχος δεν αποκαταστήσει εντός 6 ωρών από τη γνωστοποίηση της βλάβης στον Πάροχο θα επιβάλλεται σ' αυτόν ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά 24ωρο και ανά βλάβη μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ ανά βλάβη. Εφόσον η βλάβη οφείλεται σε καλώδιο τηλεχειρισμού και διαπιστωθεί ότι δεν υπάρχουν εφεδρικοί αγωγοί, δεν θα επιβάλλεται η παραπάνω ποινική ρήτρα, εφόσον ο Πάροχος, εντός 24 ωρών αποδείξει με μετρήσεις, την ανάγκη αντικατάστασης του καλωδίου ή κατασκευής μούφας.
8. Σε περίπτωση που θα δοθεί εντολή από όργανα της επίβλεψης με εγγραφή στο ημερολόγιο του έργου ή έγγραφη εντολή για αντικατάσταση του καλωδίου ή κατασκευή μούφας, η επισκευή αυτή πρέπει να γίνει σε 24 ώρες από τη στιγμή της εγγραφής ή τη λήψη της εντολής. Για κάθε υπέρβαση αυτής της προθεσμίας, θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά 24ωρο και ανά βλάβη μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ ανά βλάβη. Διευκρινίζεται ότι η υποχρέωση αυτή του Παρόχου για επισκευή του καλωδίου σε 24 ώρες αφορά αποκατάσταση βλάβης μόνο σε συγκεκριμένο σημείο του καλωδιακού δικτύου. Αν απαιτείται αντικατάσταση καλωδίου σε μήκος πέρα από το σημείο βλάβης, θα γίνεται σε προθεσμία καθοριζόμενη από την Υπηρεσία.
9. Για κάθε περίπτωση παραμονής λόγω βλάβης εκτός επικοινωνίας ενός κόμβου σηματοδοτήσεως, και ο Πάροχος δεν αποκαταστήσει εντός 6 ωρών από τη γνωστοποίηση της βλάβης στον Πάροχο θα επιβάλλεται σ' αυτόν ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά 24ωρο και ανά βλάβη μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ ανά βλάβη. Εφόσον η βλάβη οφείλεται σε καλώδιο τηλεχειρισμού και διαπιστωθεί ότι δεν υπάρχουν εφεδρικοί αγωγοί, δεν θα επιβάλλεται η παραπάνω ποινική ρήτρα, εφόσον ο Πάροχος, εντός 24 ωρών αποδείξει με μετρήσεις, την ανάγκη αντικατάστασης του καλωδίου ή κατασκευής μούφας.
10. Σε περίπτωση που θα δοθεί εντολή από όργανα της επίβλεψης με εγγραφή στο ημερολόγιο του έργου ή έγγραφη εντολή για αντικατάσταση του καλωδίου ή κατασκευή μούφας, η επισκευή αυτή πρέπει να γίνει σε 24 ώρες από τη στιγμή της εγγραφής ή τη λήψη της εντολής. Για κάθε υπέρβαση αυτής της προθεσμίας, θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά 24ωρο και ανά βλάβη μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ ανά βλάβη. Διευκρινίζεται ότι η υποχρέωση αυτή του Παρόχου για επισκευή του καλωδίου σε 24 ώρες αφορά αποκατάσταση βλάβης μόνο σε συγκεκριμένο σημείο του καλωδιακού δικτύου. Αν απαιτείται αντικατάσταση καλωδίου σε μήκος πέρα από το σημείο βλάβης, θα γίνεται σε προθεσμία καθοριζόμενη από την Υπηρεσία.
11. Για κάθε περίπτωση παραμονής κατεστραμμένου ( ευρίσκεται σε οριζόντια θέση ή υπό μεγάλη



κλίση λόγω πρόσκρουσης) ενός ιστού σηματοδότησης πέρα από 24 ώρες από τη γνωστοποίηση της βλάβης στον Πάροχο όταν πρόκειται για απλό ιστό ή ιστό με βραχίονα που δεν απαιτείται κατασκευή νέας βάσης, επιβάλλεται σ αυτόν ποινική ρήτρα ποσού 150 Ευρώ ανά 24ωρο και μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ ανά ιστό.

12. Για κάθε περίπτωση παραμονής κατεστραμμένου (ευρίσκεται σε οριζόντια θέση ή υπό μεγάλη κλίση λόγω πρόσκρουσης) ενός ιστού σηματοδότησης με βραχίονα, πέρα από 72 ώρες από την από τη γνωστοποίηση της βλάβης στον Πάροχο, όταν πρόκειται για ιστό με βραχίονα, που απαιτείται κατασκευή νέας βάσης, επιβάλλεται σ' αυτόν ποινική ρήτρα ποσού 150 Ευρώ ανά 24ωρο και μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ ανά ιστό. Διευκρινίζεται ότι στην περίπτωση αυτή εντός 24 ωρών από τη γνωστοποίηση της βλάβης στον Πάροχο, θα τοποθετείται απλός ιστός για την προσωρινή λειτουργία του κόμβου με χρήση των αντίστοιχων άρθρων του τιμολογίου. Καθυστέρηση της τοποθέτησης αυτής επιβάλλει σ' αυτόν τις παραπάνω ρήτρες.
13. Για κάθε περίπτωση βλάβης εξωτερικής εγκατάστασης, εκτός της βλάβης καλωδίων ή ιστών για τα οποία ισχύουν τα αναφερόμενα πιο πάνω, που δεν αποκαθίσταται εντός 24 ωρών από την από τη γνωστοποίηση της βλάβης στον Πάροχο θα επιβάλλεται σ' αυτόν ποινική ρήτρα 100 Ευρώ ανά 24ωρο και ανά βλάβη μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ ανά βλάβη.
14. Για κάθε περίπτωση βλάβης στοιχείων εξωτερικής εγκατάστασης, η οποία διαπιστώθηκε από την επίβλεψη πριν την επίσκεψη του συνεργείου επιτήρησης του Πάροχου και δεν καταγράφηκε στο δελτίο επιτήρησης μετά την επίσκεψη του συνεργείου αυτού, θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ.
15. Για κάθε περίπτωση μη ολοκλήρωσης του κύκλου της επιτήρησης των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων σε ένα μήνα θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ για κάθε ημέρα υπέρβασης της προθεσμίας και μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ.  
Σε περίπτωση που δοθεί έγγραφη εντολή της υπηρεσίας για τροποποίηση σηματοδοτικής εγκατάστασης που συντηρείται από το παρόν έργο, σύμφωνα με εγκεκριμένη μελέτη, οι εργασίες αυτές πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί εντός 15 ημερολογιακών ημερών από τη λήψη της έγγραφης εντολής. Για κάθε υπέρβαση αυτής της προθεσμίας θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού 100 Ευρώ ανά 24ωρο και ανά σηματοδοτική εγκατάσταση μέχρι του ποσού των 1.500 Ευρώ ανά σηματοδοτική εγκατάσταση. Διευκρινίζεται ότι στο χρονικό περιθώριο για τροποποίηση σηματοδοτικής εγκατάστασης δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών δεν προσμετράται ο χρόνος από την υποβολή του αιτήματος του Πάροχου για έκδοση τυχόν αδειών-παραστατικών στις κατά τόπους αρμόδιες υπηρεσίες (Τροχαία, Δήμοι κ.λπ.) μέχρι την τελική έκδοση αυτών. Επίσης διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση που δοθούν ταυτόχρονα εντολές τροποποίησης περισσότερων της μια σηματοδοτικής εγκατάστασης, η προθεσμία αυξάνεται ανάλογα.  
Σε περίπτωση που δοθεί έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας για βελτίωση σηματοδοτικής εγκατάστασης (π.χ. τοποθέτηση ιστού με βραχίονα ή απλού, πλακόστρωση διέλευσης πεζών, βαφή ιστών, αντικατάσταση σάπιων ιστών, αντικατάσταση πεπαλαιωμένων σηματοδοτών, αντικατάσταση σηματοδοτών ή τοποθέτηση διάταξης τυφλών κλπ) που συντηρείται από το παρόν έργο, θα ορίζεται από την Υπηρεσία ανάλογη προθεσμία στην οποία θα λαμβάνεται υπόψη και ο χρόνος που απαιτείται για την προμήθεια των απαιτούμενων υλικών. Σε περίπτωση υπέρβασης αυτής της προθεσμίας, θα επιβάλλεται στον Πάροχο για κάθε 24ωρο καθυστέρησης, ποινική ρήτρα ίση με το 10 τοις χιλίοις (10%) της αξίας της αμοιβής χωρίς ΦΠΑ που θα προέκυπτε για τον Πάροχο σύμφωνα με το Τιμολόγιο του έργου ύστερα από την εκτέλεση της εντολής και μέχρι ποσού ίσου με το 70% της αξίας της αμοιβής αυτής.
16. Διευκρινίζεται ότι στο χρονικό περιθώριο για βελτίωση σηματοδοτικής εγκατάστασης δεν προσμετράται ο χρόνος από την υποβολή του αιτήματος του Πάροχου για έκδοση τυχόν αδειών-παραστατικών στις κατά τόπους αρμόδιες υπηρεσίες (τροχαία, δήμοι κ.λπ.) μέχρι την τελική έκδοση αυτών.

### ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Οι διαγωνιζόμενοι με την υποβολή προσφοράς τεκμαίρεται ότι έχουν διερευνήσει πλήρως τα παρακάτω, είναι ενήμεροι των συνθηκών εκτέλεσης της Σύμβασης και έχουν εκτιμήσει με επάρκεια τους επιχειρηματικούς κινδύνους και όλες εκείνες τις συνθήκες που θα επηρεάσουν την διαμόρφωση της Προσφοράς τους:

- Την περιοχή του έργου.
- Τις επιτόπου συνθήκες εκτέλεσης του έργου.
- Τους τρόπους προσπέλασης και τις κυκλοφοριακές συνθήκες.
- Τη Διεθνή και Ελληνική αγορά εργασίας, υλικών και μηχανικού εξοπλισμού.

- Τις δυνατότητες εγκατάστασης εργοταξίων.
- Τις περιοχές αποθέσεων προϊόντων εκσκαφών κ.λπ.

Με την υποβολή της προσφοράς του ο Πάροχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας του έργου, των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του έργου, κυρίως όσον αφορά στην προμήθεια κάθε είδους υλικών, συσκευών, οργάνων, κ.λπ., στις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφής, στις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, ύπαρξη εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, οδών, του τυχόν υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης της περιοχής, στους φόρτους της υπάρχουσας κυκλοφορίας, στο ευμετάβλητο των καιρικών συνθηκών, στην διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, στο είδος, ποιότητα και ποσότητα των υλικών που μπορούν να συναντηθούν πάνω και κάτω από το έδαφος κ.λπ.

Με την υποβολή της προσφοράς του ο Πάροχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος για τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου, καθώς και τις ενδεχόμενες δυσχέρειες και καθυστερήσεις από την παρέμβαση Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (Ω.Κ.Ω) ή τυχόν απαιτούμενες απαλλοτριώσεις κ.λπ. και έχει λάβει υπόψη ότι καμία απαίτηση σχετική με αποζημίωση θα του αναγνωρισθεί κατά οποιοδήποτε τρόπο, λόγω των ανωτέρω τοπικών συνθηκών ή δυσχερειών κυκλοφορίας και τέλος ότι έχει μελετήσει, με το σκοπό να συμμορφωθεί με τα υπάρχοντα διαγράμματα της μελέτης καθώς και τα συμβατικά στοιχεία τα οποία συνιστούν μαζί με αυτή την Ε.Σ.Υ την βάση της προσφοράς του.

Τρίκαλα, 02/07/2019  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Τρίκαλα, 02/07/2019  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Συντήρησης Η/Μ  
Εγκαταστάσεων

Τρίκαλα, 02/07/2019  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη Δ/σης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ιωάννα Κούτρα  
Πολ. Μηχ. ΤΕ Δομ. Έργων

Αθανάσιος Μισιάκας  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεοδώρα Σαργιώτη  
Πολιτικός Μηχανικός