



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΠΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΕΡΓΟ: Συντήρηση και επισκευή δικτύων άρδευσης

Προϋπολογισμός: 74.400 € με ΦΠΑ

CPV: 45330000-9, με τίτλο: ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Φεβρουάριος 2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΑΡΘΡΟ 1°:** Αντικείμενο της Ε.Σ.Υ.- Εγγυήσεις
- ΑΡΘΡΟ 2°:** Αντικείμενο εργολαβικής συμβάσεως- Υπογραφή Σύμβασης
- ΑΡΘΡΟ 3° :** Συμβατικά στοιχεία της Εργολαβίας
- ΑΡΘΡΟ 4°:** Πηγές λήψεως υλικών και θέσεις αποθέσεως των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων υλικών
- ΑΡΘΡΟ 5°:** Προθεσμίες περαιώσεως του έργου - Κυρώσεις - Ποινικές ρήτρες
- ΑΡΘΡΟ 6°:** Διάγραμμα προγραμματισμού των έργων
- ΑΡΘΡΟ 7°:** Τιμές μονάδος νέων εργασιών
- ΑΡΘΡΟ 8°:** Προκαταβολές
- ΑΡΘΡΟ 9°:** Εργαστηριακός έλεγχος εργασιών
- ΑΡΘΡΟ 10°:** Πρωτόκολλα αφανών εργασιών - Επιμετρήσεις-Πληρωμές
- ΑΡΘΡΟ 11°:** Διεύθυνση έργου από τον Ανάδοχο-Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων
- ΑΡΘΡΟ 12°:** Χαράξεις - επί τόπου παραλαβή εργασιών
- ΑΡΘΡΟ 13°:** Σύνταξη Μητρώου του Έργου - Ημερολόγιο Έργου
- ΑΡΘΡΟ 14°:** Αναθεώρηση τιμών
- ΑΡΘΡΟ 15°:** Φορολογικές και λοιπές επιβαρύνσεις
- ΑΡΘΡΟ 16°:** Δρόμοι προσπελάσεως - Διεξαγωγή κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτελέσεως των έργων
Πινακίδες ενδεικτικές του έργου
- ΑΡΘΡΟ 17°:** Εκτέλεση τομής σε οδόστρωμα
- ΑΡΘΡΟ 18°:** Χρόνος εγγυήσεως και συντηρήσεως των έργων
- ΑΡΘΡΟ 19°:** Ιδιαίτερες απαιτήσεις για εργασίες
- ΑΡΘΡΟ 20°:** Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο
- ΑΡΘΡΟ 21°:** Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας
- ΑΡΘΡΟ 22°:** Μελέτες έργων –Εντολές Υπηρεσίας – Διευκρινίσεις
- ΑΡΘΡΟ 23°:** Συντήρηση των Έργων - Ελαττώματα
- ΑΡΘΡΟ 24°:** Γνώση συνθηκών κατασκευής του έργου

ΑΡΘΡΟ 1ο - Αντικείμενο της Ε.Σ.Υ.- Εγγυήσεις

1.1 Αντικείμενο της παρούσης Ε.Σ.Υ. είναι η διατύπωση των ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους, και σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους της εργολαβικής Συμβάσεως και προς τα σχέδια και διαγράμματα που έχουν εγκριθεί από τον Εργοδότη θα γίνει η κατασκευή του έργου « **Συντήρηση και επισκευή δικτύων άρδευσης** », όπως αναλυτικά περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή που συνοδεύει την παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Για το έργο αυτό θα ισχύουν οι όροι της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) που εγκρίθηκε με την Εγκύκλιο Απόφαση Α.67/ΓΓΔ/257/679 Φ4/11.3.1974 του ΥΠ.Δ.Ε. (ΦΕΚ Β 370/29.3.79) με την παρατήρηση ότι όπου μνημονεύονται σ' αυτήν οι διατάξεις του Π.Δ. 56/73 & του Π.Δ. 609/1985 (ΦΕΚ Α 223), θα νοούνται οι αντίστοιχες του Ν. 4412/2016.

1.2 Εγγύηση για την καλή εκτέλεση

1.2.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται για παροχή εγγυήσεων καλής εκτέλεσης του Έργου και της Σύμβασης εν γένει, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

1.2.2 Προϋπόθεση για την υπογραφή της Σύμβασης είναι η παροχή από τον Ανάδοχο εγγύησης καλής εκτέλεσης, που παρέχεται με εγγυητικές επιστολές "*καλής εκτέλεσης*" σύμφωνα με το άρθρο 72 παραγρ.1 (β) του Ν.4412/2016. Το ποσοστό της εγγύησης ορίζεται σε πέντε (5) % επί της αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

1.2.3 Οι εγγυητικές επιστολές "*καλής εκτέλεσης*" θα πρέπει να εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 παρ.3 του Ν.4412/2016.

1.2.4 Κάθε εγγυητική επιστολή θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 παράγραφος 4 του Ν.4412/2016.

1.2.5 Η αρχική εγγύηση "*καλής εκτέλεσης*", που αποτελεί προαπαίτηση για την υπογραφή της Σύμβασης, συμπληρώνεται με τις κρατήσεις της παρ. 12 του άρθρου 152 του Ν.4412/2016 που γίνονται κατά τις τμηματικές πληρωμές των εργασιών προς τον Ανάδοχο. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε πέντε στα εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία των εργασιών και δέκα στα εκατό (10%) στην πιστοποιούμενη αξία των υλικών που τυχόν περιλαμβάνονται προσωρινά στις πιστοποιήσεις μέχρις ότου αυτά ενσωματωθούν στις εργασίες. Οι κρατήσεις αυτές είναι δυνατόν να αντικατασταθούν με εγγυητικές επιστολές που εκδίδονται σύμφωνα με τις παραπάνω παραγράφους.

1.2.6 Σχετικά με την αυξομείωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, την αντικατάστασή της, την επιστροφή της κλπ., εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.4412/2016.

1.2.7 Επισημαίνεται ότι οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, πέραν των προβλεπόμενων διατάξεων, καλύπτουν και την αδυναμία του Αναδόχου για πληρωμή των υποχρεώσεων του σε ότι αφορά τα ασφαλιστήρια συμβόλαια.

1.3 Κατά τα λοιπά θα ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 2ο - Αντικείμενο εργολαβικής συμβάσεως- Υπογραφή Σύμβασης

2.1 Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Το έργο περιλαμβάνει την εκτέλεση διάφορων –ανεξάρτητων μεταξύ τους εργασιών επισκευής και αποκατάστασης βλαβών υδροαρδευτικών και αρδευτικών αγωγών από οποιοδήποτε υλικό, που θα εκτελούνται σποραδικά και ανήκουν στο Δήμο Ηρακλείου, μετά από εντολή της υπηρεσίας, όταν το συνεργείο του Δήμου, λόγω έλλειψης προσωπικού, αδυνατεί να ανταποκριθεί στις αυξημένες ανάγκες επισκευής των αντίστοιχων δικτύων.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σε όλη την εδαφική περιφέρεια του Δήμου Ηρακλείου.

Η υλοποίηση της κατασκευής θα γίνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα συμβατικά τεύχη της μελέτης, αλλά και με τις οδηγίες και επί τόπου εντολές της Υπηρεσίας.

Γενικά, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος:

- Να δηλώσει τη διεύθυνση της έδρας της επιχείρησής του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων προκειμένου να του κοινοποιούνται τα έγγραφα της Υπηρεσίας, σύμφωνα προς τις διατάξεις του άρθρου 135 παρ. 2 & 3 του Ν. 4412/16.
- Να διαθέτει ανοικτή γραμμή επικοινωνίας με σταθερό και κινητό τηλέφωνο, email ή FAX για την αναγγελία της βλάβης.
- Να ευρίσκεται στο σημείο της βλάβης, με τα απαιτούμενα συνεργεία, το πολύ σε τρεις ώρες μετά την ειδοποίηση που θα λάβει αρμοδίως από την υπηρεσία.
- Να ενημερώνει τον αρμόδιο της Υπηρεσίας για τις εκτελούμενες εργασίες.
- Να επισκευάζει βλάβες που θα αναγγελθούν από τις 7:00π.μ. έως τις 16:00μ.μ. καθημερινά.
- Η επισκευή της βλάβης θα γίνεται το ταχύτερο δυνατό ανάλογα με τη φύση και το μέγεθος της, με υλικά τα οποία είναι υποχρεωμένος να έχει σε απόθεμα.
- Να αποκαθιστά το οδόστρωμα το αργότερο 10 μέρες μετά την αποκατάσταση της βλάβης. Σε κεντρικούς δρόμους, ή όπου κρίνει η Υπηρεσία ότι συντρέχουν λόγοι ασφαλείας, θα γίνεται άμεση αποκατάσταση εντός 24 ωρών.
- Η τελική αποκατάσταση της βλάβης, σε κάθε περίπτωση δεν μπορεί να ολοκληρώνεται αργότερα από πέντε ημερολογιακές ημέρες μετά την εντολή εκτός εξαιρετικών περιπτώσεων όπως η αδυναμία εξεύρεσης ειδικού εξαρτήματος που δεν περιλαμβάνεται στα προβλεπόμενα στο αναλυτικό τιμολόγιο ή ασφαλικού υλικού και κατόπιν σύμφωνης γνώμης από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Επισημαίνεται ότι είναι συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου να εργάζεται Σαββατοκύριακα και αργίες, σεβόμενος τις ισχύουσες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, προκειμένου να ανταποκριθεί στην Αποκατάσταση των βλαβών το ταχύτερο δυνατόν.

Αναφέρεται ρητά ότι στις τιμές του Τιμολογίου συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη ετοιμότητας για επέμβαση του συνεργείου του αναδόχου, όταν αυτό ζητηθεί από την Υπηρεσία, εντός δύο ωρών μετά την ειδοποίησή του, ακόμη και στα Σαββατοκύριακα και αργίες.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν ανταποκρίνεται σε εντολή της Υπηρεσίας για αποκατάσταση

βλάβης αυτό θα έχει σαν συνέπεια την επιβολή ειδικής ποινικής ρήτρας ποσού ΔΙΑΚΟΣΙΩΝ ΕΥΡΩ (200). Η ίδια ρήτρα, ποσού διακοσίων (200) ΕΥΡΩ, θα επιβάλλεται για κάθε μέρα καθυστέρησης μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης. Η συγκεκριμένη ρήτρα δεν ανακαλείται.

2.2 Κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου, η Υπηρεσία μπορεί να επιφέρει οποιοσδήποτε τροποποιήσεις στη μορφή του έργου, την ποιότητα, το είδος, τη θέση ή την ποσότητα των εργασιών που επιβάλλονται για την αρτιότητα και τη λειτουργικότητα του έργου. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να προβεί σε καμιά αντίστοιχη τροποποίηση χωρίς έγγραφη εντολή. Εάν για τους ανωτέρω λόγους παραστεί ανάγκη προσαρμογής μελετών ή τοπογραφικών εργασιών, ο ανάδοχος οφείλει να προβεί στην σύνταξη τους σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

2.3 Τα ανωτέρω έργα, Εκτιμώμενης αξίας σύμφωνα με την μελέτη 74.400 € (με ΦΠΑ), θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους όρους της παρούσης διακήρυξης, των λοιπών τευχών Δημοπράτησης και στοιχείων της μελέτης, που εγκρίθηκαν από την Οικονομική επιτροπή του Δήμου Ηρακλείου και με τιμές μονάδας που καθορίζονται στην προσφορά του Αναδόχου που θα αναδειχτεί από τον διαγωνισμό.

ΑΡΘΡΟ 3ο - Συμβατικά στοιχεία της Εργολαβίας

3.1 Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία της εργολαβίας βάσει των οποίων θα γίνει η ανάθεση και η εκτέλεση του έργου, με σειρά ισχύος τούτων σε περίπτωση τυχόν ασυμφωνίας είναι:

1 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

2 ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

3 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

4 ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

5 ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

6 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

7 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

3.2 Οι Τεχνικές Προδιαγραφές που θα εφαρμοσθούν για την εκτέλεση του έργου αναφέρονται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, καθώς και στις εφαρμόσιμες διατάξεις των Προτύπων Προδιαγραφών και Κανονισμών που εφαρμόζονται στην Ελλάδα

- σκυροδέματα, τσιμέντα, αδρανή και νερό
- σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων
- μέτρα ασφαλείας σχετικά με την κατασκευή υπογείων έργων
- ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις
- έργα οδοποιίας

3.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην πιστή και ακριβή εφαρμογή των διατάξεων που καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, εκτός αν αναφέρεται αλλιώς στα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

ΑΡΘΡΟ 4ο - Πηγές λήψεως υλικών και θέσεις αποθέσεως των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων υλικών

4.1 Τα αμμοχάλικα θα είναι θραυστό λατομείου.

4.2 Το γαιώδες υλικό επιχώσεως, θα λαμβάνεται από τα κατάλληλα γαιώδη προϊόντα εκσκαφής.

4.3 Ο Εργολάβος επίσης, είναι υποχρεωμένος όπως προ της χρήσεως οποιασδήποτε πηγής υλικών που θα εκλέξει, προβεί με μέριμνα και δαπάνες του στην εξέταση του υλικού της πηγής σε εγκεκριμένο εργαστήριο της περιοχής εκτελέσεως των έργων, για να διαπιστωθεί η καταλληλότητα αυτού και το σύμφωνό του προς τις σχετικές προδιαγραφές της εργολαβίας.

4.4 Τα ακατάλληλα ή πλεονάζοντα υλικά θα διαστρώνονται, μετά από υποβολή προτάσεως από τον ανάδοχο σε κατάλληλους χώρους και μετά από σχετική έγκριση της Διευθύνουσας υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η απόθεση των προϊόντων εκσκαφής σε προεγκριθέντες χώρους ο ανάδοχος οφείλει να εξεύρει και να χρησιμοποιήσει άλλους κατάλληλους χώρους, της εγκρίσεως της υπηρεσίας χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

4.5 Ο έλεγχος της ποιότητας των χρησιμοποιουμένων εν γένει υλικών θα συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια εκτελέσεως του έργου, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου, και κάτω απ' την παρακολούθηση της Υπηρεσίας.

4.6 Ο Ανάδοχος έχει ακέραια την ευθύνη για την άριστη ποιότητα και το σύμφωνο προς τις εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές των πάσης φύσεως ειδών και υλικών κλπ. που υπεισέρχονται εκάστοτε στις διάφορες εργασίες και οίκοθεν εξυπακούεται ότι με την προσφορά του ανέλαβε την υποχρέωση και την ευθύνη της έντεχνης εκτελέσεως των έργων με δόκιμα υλικά. Ως εκ τούτου η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα της ανά πάσα στιγμή δειγματοληψίας και ελέγχου της ποιότητας, διαστάσεων κλπ., τόσο των πάσης φύσεως ειδών, υλικών κλπ., όσο και των εργασιών, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει τις δαπάνες των εργαστηριακών ελέγχων που θα απαιτηθούν, τούτων αναγομένων στα γενικά έξοδα του, χωρίς βεβαίως αυτό να απαλλάσσει από την ευθύνη τον Ανάδοχο, ο οποίος είναι μοναδικός και εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος για την ποιότητα και το δόκιμο των πάσης φύσεως υλικών και ειδών, καθώς και των εργασιών.

Οι θέσεις λήψεως των καταλλήλων προδιαγραφόμενων υλικών θα καθορισθούν από την Δ/σα Υπηρεσία. Η Δ/σα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διατάξει τον Ανάδοχο να προμηθευτεί τα υλικά αυτά από άλλες θέσεις, χωρίς αυτό να δημιουργεί κανένα δικαίωμα στον Ανάδοχο να αλλάξει τις τιμές του Τιμολογίου.

ΑΡΘΡΟ 5ο - Προθεσμίες περαιώσεως του έργου - Κυρώσεις - Ποινικές ρήτρες

5.1 Η συνολική προθεσμία περαίωσης της κατασκευής του έργου ορίζεται σε δέκα (10) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης από τον ανάδοχο.

5.2 Παράταση της προθεσμίας, εγκρίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 8 του άρθρου 147 του Ν.4412/2016. Η έγκριση των παρατάσεων γίνεται από την Προϊσταμένη αρχή ύστερα από αίτηση του αναδόχου και αναλυτικότερα σύμφωνα με το άρθρο 147 παρ. 10 του Ν.4412/2016.

5.3 Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε μέρα υπαίτιας από μέρους του υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας, ορίζεται στο άρθρο 148 παραγρ.2 του Ν.4412/2016, σε δέκα πέντε τοις εκατό (15 %) της μέσης ημερησίας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20 %) της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα δέκα πέντε τοις εκατό (15%) της αρχικής συνολικής προθεσμίας, η ποινική ρήτρα για κάθε μέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερησίας αξίας του έργου.

5.4 Εφόσον ο ανάδοχος παραλείπει την υποχρέωσή του για καθημερινή τήρηση ημερολογίου, επιβάλλεται ειδική ποινική ρήτρα ποσού διακοσίων (200) ΕΥΡΩ, για κάθε ημέρα παράλειψης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 146 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6 ο - Διάγραμμα προγραμματισμού των έργων

6.1 Ο ανάδοχος θα πρέπει σε χρονικό διάστημα δέκα πέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης να υποβάλλει σ' αυτήν το χρονοδιάγραμμα των συγκεκριμένων εργασιών.

6.2 Η έγκριση του χρονοδιαγράμματος θα γίνεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός προθεσμίας δέκα πέντε (15) ημερών από της υποβολής του.

6.3 Σύμφωνα με το άρθρο 145 του Ν.4412/2016 η συμβατική προθεσμία αρχίζει με την υπογραφή της εργολαβικής σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7ο - Τιμές μονάδας νέων εργασιών

Για τον κανονισμό τιμών μονάδας νέων εργασιών για την παρούσα εργολαβία ισχύει το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016.

7.1 Τα νέα ενιαία τιμολόγια, Υδραυλικών Λιμενικών έργων τα οποία εγκρίθηκαν με την υπ'αρ.Δ17γ/06/28/ΦΝ 437/ 24-2-2009 απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ Β'410/2009 - ΦΕΚ 822Β'/4-5-2009) .

7.2 Το νέο ενιαίο τιμολόγιο Οικοδομικών Εργασιών της Υπηρεσίας Οικισμού του ΥΠ.Δ.Ε., που εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. Δ17α/62/3/ΦΝ437/12-3-2009 (ΦΕΚ Β'/513/19-3-2009) Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ

7.3 Το νέο ενιαίο τιμολόγιο έργων Οδοποιίας, που εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. Δ17α/02/60/ΦΝ437/2009 (ΦΕΚ Β'/305/19-2-2009) Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ

7.4 Η Ανάλυση Τιμών Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων Ξηράς για γεωτεχνικές έρευνες του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. που εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. ΕΚ1/5540/765/οικ/ 8.7.85 Απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 30 Δ'/11-2-86.

7.5 Η Ανάλυση Τιμών Εργαστηριακών και επί τόπου Ερευνών Εδαφομηχανικής και Εργαστηριακών Δοκιμών Βραχομηχανικής του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., που εγκρίθηκε με την Δ14α/4769/606/25-7-1988.

7.6 Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να δώσει ειδική εντολή στον Ανάδοχο να εκτελέσει απολογιστικές εργασίες, σύμφωνα με το άρθρο 154 του Ν. 4412/2016, τις οποίες ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει.

Ο χρόνος συντήρησης των απολογιστικών εργασιών του έργου θα είναι ο ίδιος με τον χρόνο συντήρησης των λοιπών εργασιών του έργου.

ΑΡΘΡΟ 8ο - Προκαταβολές

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 9 ο - Εργαστηριακός έλεγχος εργασιών

9.1 Μέσα στις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία, είναι και η συγκρότηση και εγκατάσταση επιτόπου των έργων, πριν από την έναρξη των σχετικών εργασιών, εργαστηρίου δοκιμασίας υλικών και ελέγχου έργου, το οποίο θα ιδρυθεί και θα λειτουργεί με δαπάνη του Αναδόχου.

Το ανωτέρω εργαστήριο πρέπει να είναι εφοδιασμένο με όλον τον αναγκαίο εξοπλισμό, καθώς και με τα απαραίτητα εφόδια ώστε να ανταποκρίνεται πλήρως, και μάλιστα στην περίοδο αιχμής των εργασιών, στις Τεχνικές απαιτήσεις που απορρέουν από τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές καθώς και από τους λοιπούς συμβατικούς όρους.

Το παραπάνω εργαστήριο δεν είναι απαραίτητο αν οι απαιτήσεις του έργου σε εργαστηριακούς ελέγχους και δοκιμασίες καλύπτονται από άλλο αναγνωρισμένο εργαστήριο και μετά από έγκριση του από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

9.2 Τα αποτελέσματα των υπόψη δοκιμών θα υποβάλλονται στη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία εντός δυο (2) ημερών από το πέρας του εργαστηριακού ελέγχου, οσάκις απαιτείται χρονικό διάστημα για τον έλεγχο, αλλιώς από της λήξεως των δοκιμών, άλλως δεν θα λαμβάνονται υπόψη. Οι γενόμενες δοκιμές με ακριβή στοιχεία των θέσεων αυτών, θα καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα που θα συνοδεύει τις πιστοποιήσεις και τις τμηματικές τυχόν προσωρινές επιμετρήσεις και θα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτών.

9.3 Ανεξάρτητα από τις ανωτέρω δοκιμές που θα εκτελεί ο Ανάδοχος, η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία μπορεί να προβαίνει και με τα δικά της όργανα ή τρίτων στη λήψη δειγμάτων και εργαστηριακή εξέταση αυτών σε εργαστήριο του ΥΠ.Δ.Ε. Στις περιπτώσεις αυτές ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει χωρίς αποζημίωση τυχόν εργατικό ή βοηθητικό προσωπικό εφ' όσον απαιτείται και ζητηθεί η συνδρομή του. Τα έξοδα ελέγχου θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 10ο - Πρωτόκολλα αφανών εργασιών - Επιμετρήσεις-Πληρωμές

Τα πρωτόκολλα αφανών εργασιών πρέπει να συντάσσονται αμέσως μετά την εκτέλεση των εργασιών. Στις επιμετρήσεις και στα πρωτόκολλα αφανών εργασιών επιπλέον των ποσοτικών ενδείξεων των περιλαμβανομένων εργασιών, θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με την κατά δόκιμο τρόπο και συμφώνως προς τους συμβατικούς όρους εκτέλεση των εργασιών, προκειμένου δε περί των υλικών θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με τα φυσικά εργαστηριακά χαρακτηριστικά και το δόκιμο των εν γένει ιδιοτήτων τους, που τα καθιστά ικανά για ενσωμάτωση. Οι επιμετρήσεις γενικά θα συντάσσονται βάσει του άρθρου 151 του Ν. 4412/2016. Τα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών θα συνοδεύονται με Πλήρη Σχέδια έργου, όπως εκτελέστηκε σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, όπου θα έχουν αποτυπωθεί όλες οι βλάβες που έχουν αποκατασταθεί σε κατάλληλη κλίμακα ή όπως ορίσει η επίβλεψη. Εκτός από την ακριβή θέση της κάθε επέμβασης, σε προβολή ΕΓΣΑ 87 θα φαίνονται τα στοιχεία του αγωγού που αποκαταστάθηκε (διάμετρος, βάθος, υλικό) και σε περίπτωση ύπαρξης πολλών αγωγών θα γίνεται σκαρίφημα. Τα πρωτόκολλα θα συνοδεύονται και με σχετικές φωτογραφίες σε κάθε θέση αποκατάστασης, που θα συνδέονται με τα Πλήρη Σχέδια έργου.

Το ποσοστό για έξοδα & όφελος του αναδόχου καθορίζεται σε 18 % και διευκρινίζεται ότι οι τιμές του τιμολογίου δεν περιέχουν το παραπάνω ποσοστό.

Οι πιστοποιήσεις για τις εργασίες που θα εκτελεστούν θα συντάσσονται με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 152 του Ν. 4412/2016 και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία σε χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα από ένα μήνα.

Στο λογαριασμό θα επισυνάπτονται επίσης όλα τα σχετικά δικαιολογητικά κατά τις διατάξεις του άρθρου 152 του Ν. 4412/2016, οι βεβαιώσεις προόδου, τα δικαιολογητικά / πιστοποιητικά που αφορούν τους ποιοτικούς ελέγχους, σύμφωνα με το άρθρο 9 της παρούσης, καθώς και τα δικαιολογητικά των κρατήσεων (ΤΣΜΕΔΕ, ΕΜΠ, Προκαταβολή φόρου κλπ.), φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας κλπ., που απαιτούνται κατά τους όρους της παρούσας Σ.Υ. και σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία. Αν συντρέχουν περιπτώσεις επιβολής ποινικής ρήτηρας, προστίμων κλπ., κατά τους όρους του άρθρου 5 της Σ.Υ. και των λοιπών όρων δημοπράτησης, αυτές θα απομειώνουν το πιστοποιούμενο ποσό.

ΑΡΘΡΟ 11 ο - Διεύθυνση έργου από τον Ανάδοχο-Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων

11.1. Σύμφωνα με το άρθρο 139 του Ν. 4412/2016 και προκειμένου να εκτελεστεί έντεχνα και εμπρόθεσμα το Έργο, ο Ανάδοχος πρέπει να εγκαταστήσει επί τόπου του έργου εκπρόσωπο του, ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει την εμπειρία και την τεχνογνωσία, καθώς και να κατέχει το προσωπικό και τον εξοπλισμό, που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση του Έργου στην κατασκευή και διοίκηση τέτοιας φύσεως έργων, όπως αυτό της παρούσας εργολαβίας.

11.2. Ο επί τόπου του έργου εκπρόσωπος του Αναδόχου, όπως επίσης και οι τεχνικοί υπάλληλοι που θα συμμετέχουν στη Διεύθυνση και την παρακολούθηση του έργου, θα πρέπει

να οριστούν εγγράφως και να γνωστοποιηθούν στην Υπηρεσία. Επίσης θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένοι από τον Ανάδοχο για την υπογραφή των επιτόπου παραλαμβανομένων αφανών εργασιών, επιμετρητικών στοιχείων, πρωτοκόλλων δοκιμασίας, κλπ.

11.3 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, σε κάθε περίπτωση, να λαμβάνει τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας των εργαζομένων και των διερχομένων από την περιοχή, η σήμανση, η διευθέτηση της κυκλοφορίας και η προσωρινή πρόσβαση όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

11.4 Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων

11.4.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας, που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται μερικές σχετικές διατάξεις:

- Το Π.Δ. 22 - 12 - 33 (ΦΕΚ 406 Α/ 33) και η τροποποίησή του με το Π.Δ. 17/78 “Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων “
- Το Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142 Α/75) “Περί ασφαλείας των εν ταις οικοδομικαίς εργασίαις ασχολουμένων μισθωτών”
- Ο Ν. 495/76 (ΦΕΚ 337Α/ 76) “Περί όπλων και εκρηκτικών υλών”
- Το Π.Δ. 413/77 (ΦΕΚ 128Α/77)“Περί αγοράς, μεταφοράς και κατανάλωσης εκρηκτικών υλών”
- Η Υ.Α. ΒΜ5/30428 (ΦΕΚ 589 Β/30-6-1980) “Σήμανση εκτελουμένων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών “
- 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 οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού”
- Η Υ.Α. ΒΜ5/30058 (ΦΕΚ 121 Β/23-3-1983) “Σήμανση εκτελουμένων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών”
- Ο Ν.1430/84 (ΦΕΚ 49Α/84) “Κυρώσεις της διεθνούς σύμβασης εργασίας που αφορά στις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομή, βιομηχανία κλπ.”
- 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. 225/89 (ΦΕΚ 106Α/89) “Περί υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων στα υπόγεια έργα”
- Η Υπουργική Απόφαση 3046/ 304/ 30.1.89 (ΦΕΚ 59Δ/89) “Κτιριοδομικός Κανονισμός” (Ειδικά το άρθρο 5, παραγρ. 4.2 για τη χρήση εκρηκτικών)
- Το Π.Δ. 31/90 (ΦΕΚ 11 Α/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 ασφάλειας 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 11Α796) “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.

- Η προσωρινή Οδηγία όσον αφορά στην Εργοταξιακή Σήμανση Αυτοκινητοδρόμου που συνέταξε η Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ/ΙΟΥΝΙΟΣ 1997.Λόγω της σπουδαιότητας της τηρήσεως των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας, αναφέρονται παρακάτω ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ορισμένα σημεία της Νομοθεσίας:

α. Ο Ανάδοχος οφείλει να χορηγεί στο εργατικό 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, φωσφορίζοντα πανωφόρια (για το χειμώνα), φωσφορίζοντα γιλέκα (για το καλοκαίρι), προστατευτικά γάντια, ωτοασπίδες, προστατευτικά γυαλιά και καπέλα ηλίου, κουτιά Πρώτων Βοηθειών ένα για τα γραφεία και ένα για κάθε όχημα του εργοταξίου, μάσκες διαφόρων τύπων, ζώνες συγκράτησης, αναπνευστικές συσκευές τύπου SCBA κλπ.

β. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει 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 στους χώρους των εργοταξίων ή/ και στις περιοχές εκτέλεσης των εργασιών ή κοντά σ’ αυτές. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον εφοδιασμό των θέσεων εργασίας με πόσιμο νερό , εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας, καθώς επίσης να εξασφαλίσει μέσα και χώρους παροχής πρώτων βοηθειών.

11.4.2 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιών στις εγκαταστάσεις των εργοταξιακών χώρων, στους τόπους εκτέλεσης των εργασιών και στο περιβάλλον. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα:

α. Να διαθέτει εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού πυρόσβεσης.

β. Να φροντίζει για τον περιοδικό καθαρισμό (αποψίλωση) των χώρων από τα πάσης φύσεως εύφλεκτα υλικά και αντικείμενα.

γ. Να μην πραγματοποιεί εργασίες κολλήσεων ή άλλες ανοικτής πυράς 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.

δ. Να φροντίζει για την ασφαλή αποθήκευση των εκρηκτικών υλών, που θα γίνεται κατόπιν και σύμφωνα με σχετική άδεια της αρμόδιας αρχής.

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

α. Εκπαίδευση προσωπικού

β. Απασχόληση προσωπικού κατάλληλου για κάθε εργασία

γ. Ενημέρωση με γραπτές οδηγίες για τους κινδύνους κατά την εκτέλεση των εργασιών και τους τρόπους προστασίας από αυτούς

δ. Εκπόνηση και εφαρμογή σχεδίου δράσης προληπτικών ενεργειών προστασίας έναντι πάσης φύσεως θεομηνίας και φωτιάς

ε. Εκπόνηση και τήρηση προγράμματος επιθεωρήσεων / ελέγχων στις θέσεις εργασίας για την πιστή εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας από τους εργαζομένους

στ. Καταλληλότητα εξοπλισμού

ζ. Επιδίωξη συνεχούς βελτίωσης του συστήματος ασφάλειας της εργασίας

11.4.4 Ρητά καθορίζεται ότι, ανεξάρτητα από όλα τα παραπάνω, ο Ανάδοχος 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.

11.4.5 Ο Ανάδοχος οφείλει ακόμη να παίρνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την αποφυγή ζημιών και ατυχημάτων από την χρήση εκρηκτικών υλών, όπως π.χ. ελεγχόμενες εκρήξεις, συστήματα συναγερμού για την απομάκρυνση ατόμων από τους χώρους των εκρήξεων, λήψη προστατευτικών μέτρων για υπερκείμενες ή παρακείμενες κατασκευές και ιδιοκτησίες κλπ., εφόσον βεβαίως του επιτραπεί από την Υπηρεσία να χρησιμοποιήσει εκρηκτικές ύλες στις εκσκαφές.

11.4.6 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στον ΚΤΕ τεύχος στο οποίο θα περιλαμβάνεται το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) για το σύνολο

του Έργου που αναλαμβάνει, σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96. Στο τεύχος αυτό θα περιλαμβάνονται και βεβαιώσεις αναθέσεως καθηκόντων σε συντονιστή μελέτης και εκτέλεσης, όταν απαιτείται.

11.4.7 Ακόμη θα πρέπει να είναι πάντοτε διαθέσιμα προς έλεγχο από τους αρμόδιους κρατικούς και μη φορείς τα θεωρημένα ή μη βιβλία που απαιτεί η νομοθεσία:

1. Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας (Ν 1396/83 και Π.Δ. 1073/81)

2. Βιβλίο Γραπτών Υποδείξεων Τεχνικού Ασφαλείας και Γιατρού Εργασίας (Ν.1568/85)

11.4.8 Είναι ευνόητο ότι ο καταμερισμός αρμοδιοτήτων και ευθυνών των παραγόντων του Αναδόχου του Έργου, τυχόν υπεργολάβων, επιβλεπόντων μηχανικών αυτοαπασχολουμένων και εργαζομένων πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία .

ΑΡΘΡΟ 12ο - Χαράξεις - επί τόπου παραλαβή εργασιών

12.1. Της εκσκαφής, θα προηγηθεί χάραξη που ελέγχεται από την Υπηρεσία.

12.2. Ουδμία εργασία θα εκτελείται αν δεν έχει παραληφθεί η εκάστοτε προηγούμενη φάση από την Επίβλεψη.

12.3. Επί τόπου των έργων θα πρέπει να υπάρχουν πάντα διαθέσιμα τοπογραφικά όργανα και φωτογραφική μηχανή για τη λήψη στοιχείων και φωτογραφιών σε κάθε φάση της κατασκευής.

12.4. Σε περίπτωση μη τήρησης των όρων του παρόντος άρθρου και επιφυλασσόμενων των διατάξεων περί ακαταλληλότητας των εργασιών, ουδμία εργασία θα πιστοποιείται ούτε θα αποζημιώνεται, προ της προσκομίσεως επαρκών στοιχείων σε κάθε συγκεκριμένη περίπτωση, με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου, της ακριβούς τήρησης των σχεδίων της μελέτης εφαρμογής και των όρων της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 13ο - Σύνταξη Μητρώου του Έργου - Ημερολόγιο Έργου

13.1. Συμπληρωματικά διευκρινίζεται ότι η σύνταξη του Μητρώου των έργων θα γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας που διευθύνει το έργο. Πάντως σε κάθε περίπτωση το Μητρώο των έργων πρέπει να περιλαμβάνει απαραίτητα:

α) Τεχνική έκθεση σχετική με την μελέτη και κατασκευή και απολογισμός του συνολικού κόστους του έργου

β) Πλήρη Σχέδια έργου, όπως εκτελέστηκε σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, όπου θα έχουν αποτυπωθεί όλες οι βλάβες που έχουν αποκατασταθεί σε κατάλληλη κλίμακα ή όπως ορίσει η επίβλεψη. Εκτός από την ακριβή θέση της κάθε επέμβασης, σε προβολή ΕΓΣΑ 87 θα φαίνονται τα στοιχεία του αγωγού που απεκατεστάθη (διάμετρος, βάθος, υλικό, κλπ.) και σε περίπτωση ύπαρξης πολλών αγωγών θα γίνεται σκαρίφημα.

γ) Φωτογραφίες, σε όλες τις αποκαταστάσεις βλαβών, συνδεδεμένες με τα Πλήρη Σχέδια έργου.

δ) Το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) για το

σύνολο του έργου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

13.2. Τα στοιχεία αυτά, με κατάλληλη αρίθμηση και ταξινόμηση σε φακέλους καλής ποιότητας θα συνταχθούν σε δύο (2) σειρές και θα συνοδεύσουν τα τεύχη των τελικών επιμετρήσεων τα οποία θα υποβληθούν στην Υπηρεσία μόλις αποπερατωθεί το Έργο. Εκτός από την παραπάνω μορφή, τα στοιχεία του έργου όπως κατασκευάστηκε, θα πρέπει να παραδοθούν στην Υπηρεσία και σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

13.3. Οι δαπάνες για την σύνταξη του Μητρώου του έργου βαρύνουν τον Ανάδοχο και νοούνται συμβατικά ότι περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου.

13.4. Η εργολαβία θα θεωρείται ότι δεν περατώθηκε, και επομένως δεν θα εκδίδεται βεβαίωση περαίωσης, αν μετά το τέλος των εργασιών δεν υποβληθεί στην Διευθύνουσα Υπηρεσία το Μητρώο του Έργου. Το Μητρώο του έργου θεωρείται ότι αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα των εργασιών της εργολαβίας και επομένως σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του τις σχετικές με το μητρώο του έργου, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν.4412/2016.

13.5 Το Ημερολόγιο του έργου θα τηρείται με μέριμνα του Αναδόχου όπως ορίζεται στο άρθρο 146 του Ν. 4412/2016. Ειδικότερα:

α) **Το ημερολόγιο πρέπει να ευρίσκεται σε κάθε περίπτωση επί τόπου του έργου, και να συμπληρώνεται καθημερινά με ευθύνη του αναδόχου,** με πλήρη αναγραφή του απασχολούμενου προσωπικού και μηχανημάτων, ήδη από την ώρα έναρξης της εργασίας τους.

β) Ο ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα, αναγραφής στο ημερολόγιο κανενός είδους παρατηρήσεων, αιτημάτων, κλπ. πλην των προβλεπόμενων στο παραπάνω αναφερόμενο άρθρο, πληροφοριακών στοιχείων.

γ) Το ημερολόγιο θα υπογράφεται από την επίβλεψη καθημερινά επί τόπου του έργου, διαφορετικά με μέριμνα και ευθύνη του αναδόχου θα πρέπει το ημερολόγιο να προσκομίζεται στα γραφεία της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, το πολύ μετά παρέλευση επτά ημερών, για ενημέρωση και προσυπογραφή από πλευράς επίβλεψης.

ΑΡΘΡΟ 14ο - Αναθεώρηση τιμών

Ισχύουν οι περί αναθεωρήσεως διατάξεις του άρθρου 153 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 15ο - Φορολογικές και λοιπές επιβαρύνσεις

15.1 Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από Ιδίους πόρους του Δήμου Ηρακλείου και συνεπώς οι πληρωμές του Αναδόχου θα υπόκεινται σε όλες τις προβλεπόμενες κρατήσεις κλπ. ως και την καταβολή του φόρου εισοδήματος και λοιπών φόρων και τελών που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

15.2 Αν μετά την ημερομηνία διενεργείας του διαγωνισμού επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν υφιστάμενοι τοιούτοι, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται επί πλέον ή εκπίπτεται αντιστοίχως από τους λογαριασμούς του Αναδόχου πιστοποιημένων ή αναιρουμένων των πράγματι πληρωμένων ή εξοικονομούμενων επί του έλαττον ποσών. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην καταβολή προς το εργατοτεχνικό προσωπικό των καθοριζομένων (με τις εκάστοτε από το Υπουργείο Εργασίας εκδιδόμενες αποφάσεις) δώρων λόγω εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων καθώς και αποζημιώσεων ημερών υποχρεωτικής αργίας, στη χορήγηση αδείας με αποδοχές και αποζημιώσεις λόγω απολύσεως, καθώς και στην καταβολή των νόμιμων εισφορών του υπέρ των ασφαλιστικών και επικουρικών Οργανισμών ή Ταμείων, όπως το Ι.Κ.Α. (ακόμη και αν το έργο εκτελείται εκτός ασφαλιστικής περιοχής του Ι.Κ.Α.) κλπ.

5.3 Η καταβολή των προβλεπόμενων κρατήσεων θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση κανονικής αποδείξεως πριν από την πληρωμή κάθε λογαριασμού.

ΑΡΘΡΟ 16ο - Δρόμοι προσπελάσεως - Διεξαγωγή κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτελέσεως των έργων

- Πινακίδες ενδεικτικές του έργου

Ο εργολάβος, θα κλιμακώνει τις χωματουργικές εργασίες με τέτοιο τρόπο, ώστε να περιορίζεται κατά το δυνατό η παρακώλυση ή η διακοπή της κυκλοφορίας οχημάτων. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δική του ευθύνη και δαπάνη, να προβεί στη διάνοιξη, διαμόρφωση και συντήρηση, με τα απαιτούμενα τεχνικά έργα, των οδών προσπελάσεως προς τις θέσεις λήψεως αδρανών υλικών, λατομείων, ορυχείων, δανειοθαλάμων ή προς τους χώρους εναποθέσεως των ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφής, καθώς και προς τα εργοτάξια, στους χώρους εργασίας και τις θέσεις εναποθέσεως των υλικών και εφοδίων του έργου. Οι δαπάνες αυτές των οδών προσπελάσεως δεν αποζημιώνονται, διότι έχουν ληφθεί υπ' όψη απ' τον Ανάδοχο κατά την υποβολή της προσφοράς του.

Ο Ανάδοχος πρέπει να παρέχει κάθε εύλογη διευκόλυνση διόδων καθώς και προσωρινή πρόσβαση, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο, προς άλλους Εργολήπτες, ή εργατικό προσωπικό που χρησιμοποιείται από την Υπηρεσία, προς άλλες Κρατικές Υπηρεσίες, καθώς και προς τους εντόπιους κατοίκους για μετάβαση τους σε αγροτικές και τις άλλες ιδιοκτησίες τους. Κάθε δαπάνη για την κατασκευή τέτοιων διόδων, περιλαμβανομένων προσωρινών γεφυρώσεων, βαρύνει τον Ανάδοχο.

Όσον αφορά στους εν λειτουργία δρόμους, ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη, ότι δεν μπορεί να κυκλοφορήσει όχημα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογισθεί η αντοχή του οδοστρώματος, με σκοπό να αποφευχθεί η καταστροφή του.

Για το λόγο αυτό πρέπει προηγουμένως, σε συνεννόηση με τις αρμόδιες αρχές να εξακριβώνει την αντοχή του οδοστρώματος και των καταστρωμάτων των γεφυρών και των άλλων τεχνικών έργων της οδού. Σε περίπτωση που είναι αδύνατη η διέλευση βαρέων οχημάτων ή μηχανημάτων, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, πάντα μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες αρχές, να κάνει τις

αναγκαίες ενισχύσεις, αντιστηρίξεις κλπ. ή να βρει οποιοδήποτε άλλο τρόπο διαβάσεως. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί οχήματα βαρύτερα των προβλεπόμενων για κυκλοφορία στους δρόμους, ο Ανάδοχος υποχρεούται να επαναφέρει τους δρόμους στην προγενέστερη κατάσταση τους, συντασσόμενου εν ανάγκη, και σχετικού πρωτοκόλλου προ και μετά τη χρήση των δρόμων. Οπωσδήποτε, εφ' όσον κάνει χρήση τέτοιων οδών (μέσα στους ανωτέρω περιορισμούς) υποχρεούται στη συντήρηση και των δρόμων αυτών καθ' όλη τη διάρκεια της πλήρους εκτελέσεως της συμβάσεως, χωρίς οποιαδήποτε αποζημίωση εκ μέρους του Δημοσίου.

Όσον αφορά στην κυκλοφορία των μεταφορικών μέσων και των μηχανημάτων του, είναι αποκλειστικώς υπεύθυνος για την τήρηση των σχετικών Αστυνομικών Διατάξεων. Ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη στην προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ενδεικτικών του έργου που εκτελείται.

ΑΡΘΡΟ 17ο – Εκτέλεση τομής σε οδόστρωμα

17.1 Εκτέλεση εργασίας

17.1.1 Η κοπή σε περίπτωση ασφαλτικού σκυροδέματος θα γίνει υποχρεωτικά με τροχό κοπής ασφάλτου, αποκλείοντας την κοπή με 'JCB' ή 'BOBCAT'.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει σε τμηματική αποκατάσταση της τομής σύμφωνα με την πρόοδο των σχετικών εργασιών, ώστε να μη μείνει ανοικτό όρυγμα για διάστημα υπερβαίνον τις δέκα ημέρες από το πέρας των εργασιών επί των οικείων τμημάτων. Ειδικώς επισημαίνεται ότι κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών τομής σε καμία περίπτωση δε θα υπάρχει ανοικτό κατά μήκος ή εγκάρσιο όρυγμα μεγαλύτερο της μία (1) ημέρας και θα εξασφαλιστεί με μέριμνα του Αναδόχου ασφαλής και απρόσκοπτη κυκλοφορία των οχημάτων.

17.1.2 Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η απόθεση, ούτε και προσωρινά, των προϊόντων εκσκαφής σε παράπλευρες ιδιοκτησίες της οδού ή επί αυτής, αλλά ο Ανάδοχος υπέχει την υποχρέωση να επιμελείται της φορτώσεως και της απορρίψεως αυτών σε επιτρεπόμενα προς τούτο μέρη ταυτόχρονα με την εκτέλεση της εκσκαφής.

17.1.3 Αν η εκτέλεση του έργου επιβάλλει τον αποκλεισμό μέρους του οδοστρώματος, ο Ανάδοχος πρέπει να καταβάλει κάθε προσπάθεια ώστε ο περιορισμός αυτός της διατομής του οδοστρώματος να προγραμματιστεί σε χρονική περίοδο, κατά την οποία η αναμενόμενη κυκλοφορία είναι μικρότερη από την κυκλοφοριακή ικανότητα της παραμένουσας σε κυκλοφοριακή χρήση διατομής. Το κλείσιμο των λωρίδων κυκλοφορίας, ή άλλοι συναφείς περιορισμοί της διατομής του οδοστρώματος για την εκτέλεση εργασιών πρέπει να περιορίζονται στο ελάχιστο ώστε η όχληση στη κυκλοφορία, τη διέλευση των πεζών και τις όμορες ιδιοκτησίες να είναι η μικρότερη δυνατή. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, όταν επιβάλλεται από ιδιαίτερους λόγους ασφαλείας ή σε έκτακτες περιπτώσεις για την αντιμετώπιση τελείως προσωρινών καταστάσεων, όπως επείγουσών αναγκών έκτακτης αποκατάστασης βλαβών, οι εργασίες εκτελούνται, με μόνη προϋπόθεση την άμεση ενημέρωση των κατά τόπους Διευθύνσεων Αστυνομίας ή Διευθύνσεων Τροχαίας. Στις περιπτώσεις αυτές ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει το συντομότερο

δυνατό τον αρμόδιο φορέα χορήγησης δικαιωμάτων διέλευσης, τα κατά περίπτωση αρμόδια όργανα του άρθρου 52 και 52Α του ΚΟΚ και τις λοιπές αρμόδιες Υπηρεσίες.

17.2 Όροι αποκατάστασης της τομής

17.2.1 Μετά την ολοκλήρωση της αποκατάστασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην επανεπίχωση της τομής μόνο με υλικό της ΠΤΠ Ο155, αποκλεισμένης της χρήσης προϊόντων εκσκαφής. Η συμπύκνωση θα γίνεται κατά στρώσεις και στη συνέχεια θα ακολουθήσουν οι ασφαλικές εργασίες με πάχος του ασφαλτικού τουλάχιστον 5εκ. **Η δε οδός θα αποκατασταθεί πλήρως στην προτέρα της μορφή.**

17.2.2 Επίσης υποχρεούται να προβεί στην αποκατάσταση της οριζόντιας και κατακόρυφης σήμανσης των οδών στην περίπτωση που αυτές καταστραφούν λόγω των εργασιών τομής.

17.2.3 Η επιφάνεια της τομής, που θα προκύψει μετά το πέρας των εργασιών αποκατάστασής της, πρέπει να είναι απόλυτα προσαρμοσμένη υψομετρικά με το υπόλοιπο οδόστρωμα της οδού, το έρεισμα κλπ. Εξυπακούεται, ότι ο Ανάδοχος βαρύνεται, πέραν της αποκατάστασης της τομής, με την απομάκρυνση όλων των υλικών που θα έχουν απομείνει, την απόρριψή τους σε επιτρεπόμενους χώρους και θέσεις, τον καθαρισμό της οδού, των ερεισμάτων και την **αποκατάσταση της μορφής των οδών και των γύρω χώρων της στην πρότερή τους κατάσταση.**

17.2.4 Όλες οι εργασίες αποκατάστασης που προβλέπονται στους ανωτέρω όρους 17.2.1, 17.2.2, 17.2.3 πρέπει να ολοκληρωθούν από τον ανάδοχο εντός προθεσμίας πέντε ημερών από το πέρας των οικείων εργασιών.

17.2.5 Μετά την περάτωση του Έργου ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Υπηρεσία την τοιαύτη περάτωση, η δε Υπηρεσία μας δια της ήδη ορισμένης επιτροπής παραλαβής έργου, να ελέγξει την πληρότητα της αποκατάστασης και το έντεχνο της επαναφοράς στην πρότερη κατάσταση.

17.3 Μέτρα Ασφαλείας

17.3.1 Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κατά την εκτέλεση του Έργου όλα τα μέτρα ασφάλειας, σχετικά με τα οχήματα, όπως αυτά προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις, όπως επίσης θα λαμβάνει και κάθε άλλο μέτρο ασφάλειας το οποίο θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Επίσης ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση τήρησης των όρων και προϋποθέσεων εκτέλεσης του έργου και εναπόθεσης των υλικών που προβλέπονται στην κείμενη νομοθεσία.

Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει τα αναγκαία μέτρα

για: α) την ασφαλή διέλευση πεζών, σύμφωνα με το άρθρο 48 του

Κ.Ο.Κ.,

β) την ασφαλή διέλευση οχημάτων,

γ) την αποφυγή ζημιών στις όμορες ιδιοκτησίες και στα άλλα δίκτυα κοινής ωφέλειας,

δ) την κατάλληλη οδική σήμανση, περίφραξη και ιδιαίτερη σήμανση κάθε επικίνδυνης θέσης,

σύμφωνα με τα άρθρα 9, 52 και 52Α του ΚΟΚ και τις εκάστοτε ισχύουσες προδιαγραφές σήμανσης εκτελούμενων έργων σε οδούς,

ε) τον απεγκλωβισμό των ήδη σταθμευμένων οχημάτων,

στ) την προσέγγιση πυροσβεστικών οχημάτων, την έκτακτη διακίνηση ασθενών, την τροφοδοσία επιχειρήσεων

Με μέριμνα του Αναδόχου πρέπει να προηγείται έγκαιρη ενημέρωση των χρηστών για τις προγραμματιζόμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις με το προσφορότερο τρόπο και να παρέχεται συνεχής πληροφόρηση για τις επικρατούσες συνθήκες κυκλοφορίας, ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτήσεις ομαλούς και ασφαλούς διεξαγωγής της κυκλοφορίας.

17.3.2 Σε όλη την διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου θα τοποθετηθούν με μέριμνα, ευθύνη και έξοδα του Αδειούχου πρόσθετες πληροφοριακές, προειδοποιητικές κλπ. πινακίδες οριζόντιας σήμανσης, όπως επίσης και φωτεινοί σηματοδότες, αναλάμποντα προειδοποιητικά σήματα κλπ. και θα λαμβάνεται κάθε μέριμνα για την αποφυγή ατυχημάτων. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται εκτός των άλλων να εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας όπως αυτά αναφέρονται στην Τεχνική προδιαγραφή Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών (ΔΙΠΑΔ/οικ502/1.7.2003 – ΦΕΚ 946Β' /9.7.2003).

17.3.3 Κάθε πινακίδα σήμανσης, οριοδείκτης ή φωτεινός σηματοδότης, που θα υφίσταται ζημιά κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, θα αντικαθίσταται άμεσα με δαπάνες και ευθύνη του Αδειούχου.

17.4 Ευθύνη

17.4.1 Ο Ανάδοχος είναι απόλυτα και αποκλειστικά υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, έναντι παντός τρίτου σε περίπτωση οποιουδήποτε ατυχήματος ή ζημίας προκληθεί κατά την εκτέλεση του Έργου. Για τον σκοπό αυτό ο Ανάδοχος έχει προβεί σε ασφάλιση του Έργου για αστική ευθύνη υλικών ζημιών και σωματικών βλαβών.

17.4.2 Ο Ανάδοχος είναι απόλυτα και αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση των πάσης φύσεως υποχρεώσεών του, που απορρέουν από και κατά την εκτέλεση του Έργου, από την εργατική, την ασφαλιστική και την ανά περίπτωση εφαρμοζόμενη νομοθεσία, έναντι του προσωπικού του, των προμηθευτών του, των υπεργολάβων, των φορέων κοινωνικής ασφάλισης και παντός τρίτου εν γένει, χωρίς να υφίσταται οποιαδήποτε ευθύνη της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 18ο - Χρόνος εγγυήσεως και συντηρήσεως των έργων

Βάσει του άρθρου 171 του Ν.4412/2016 ο χρόνος εγγυήσεως και συντηρήσεως των έργων, καθορίζεται σε δέκα πέντε (15) μήνες.

ΑΡΘΡΟ 19ο - Ιδιαίτερες απαιτήσεις για εργασίες- Στενοί δρόμοι και εργασίες κοντά σε κτίρια

Ο Ανάδοχος θα εφαρμόσει με αυστηρότητα, όλες τις συμβατικές απαιτήσεις των Προδιαγραφών και τις σχετικές εντολές της Επιβλέψεως, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, έχοντας πλήρη ευθύνη για

την ασφάλεια έργων και προσώπων και για την έντεχνη και εμπρόθεσμη εκτέλεση.

Εντοπισμός βλάβης

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τον ακριβή εντοπισμό της βλάβης (με χρήση του κατάλληλου εξοπλισμού) κατά τρόπο ώστε η επέμβαση για την επισκευή και την τελική αποκατάσταση να περιορίζεται στις ελάχιστες διαστάσεις για το σκοπό αυτό. Επέκταση της επέμβασης σε διαστάσεις πέραν των αναγκαίων για την επισκευή της βλάβης είναι ανεπιθύμητη και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί στην απαραίτητη αποκατάσταση στην πρότερη μορφή χωρίς επιπλέον αποζημίωση.

Βλάβη μεγάλης έκτασης

Στην περίπτωση που η βλάβη είναι ειδικής μορφής, μεγάλης έκτασης και η αποκατάσταση απαιτεί όρυγμα μεγαλύτερο από αυτό που προβλέπεται στο αντίστοιχο άρθρο περιγραφικού τιμολογίου και μόνο αφού ΕΧΕΙ ΠΡΟΗΓΗΘΕΙ ΤΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ σχετική εντολή αρμοδίας υπογεγραμμένη, η αποζημίωση είναι ανάλογη της διάστασης του ορύγματος.

Στην περίπτωση που στο όρυγμα που διανοίγεται για την επισκευή βλάβης απαιτηθούν εργασίες που αντιστοιχούν σε περισσότερα από ένα άρθρα περιγραφικού τιμολογίου τότε η αποζημίωση αντιστοιχεί στο ποσό για την πλήρη επισκευή της μεγαλύτερης σε έκταση βλάβης και μερικώς για τις υπόλοιπες, αφαιρουμένου του ποσού που αντιστοιχεί στην εκσκαφή και την αποκατάσταση (Η αποζημίωση για την εκσκαφή και την αποκατάσταση γίνεται μία φορά).

ΑΡΘΡΟ 20ο - Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο

Στα Γενικά Έξοδα του Αναδόχου συμπεριλαμβάνονται και οι κατωτέρω ειδικές δαπάνες που βαρύνουν αποκλειστικά αυτόν :

(1) Συμφωνητικού

(2) Αποζημιώσεως ιδιοκτητών, εκμισθωτών ή μισθωτών :

α. Των περιοχών λήψεως δανείων εν γένει χωματισμών, αποθέσεως τυχόν προϊόντων εκσκαφών ή αποθηκείσεως υλικών γενικά.

β. Των θέσεων εγκαταστάσεως μηχανημάτων και εργοταξίου γενικά.

γ. Των προσπελάσεων προς το εργοτάξιο και τις θέσεις λήψεως και αποθηκείσεως των πάσης φύσεως υλικών.

δ. Οι δαπάνες αποζημιώσεως των οποιονδήποτε πηγών λήψεως υλικών (λατομεία, ορυχεία, χείμαρροι, ποτάμια κλπ.). Η Υπηρεσία επίσης δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση πρόσθετης αποζημιώσεως του Αναδόχου για τυχόν δυσχέρειες που μπορεί να παρουσιασθούν στην εξεύρεση και εκμετάλλευση των λατομείων, ορυχείων και λοιπών πηγών ή για ανάγκη δημιουργίας εγκαταστάσεως λήψεως, θραύσεως, κλπ. και χώρων αποθηκείσεως υλικών μακριά από τις πηγές λήψεως είτε από τυχόν δυσχέρειες μεταφορών από οποιαδήποτε αιτία.

(3) Αποζημίωση γενικώς για κάθε ζημιά ή ατύχημα που τυχόν συμβεί σε κάθε περίπτωση κατά την εκτέλεση του έργου και την παραγωγή μεταφορά υλικών. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμιά

ευθύνη ή υποχρέωση να καταβάλει δαπάνες ή αποζημιώσεις για τις ανωτέρω αιτίες.

(4) Οι πρόσθετες δαπάνες και επιβαρύνσεις, οι οποίες τυχόν θα προκύψουν κατά το στάδιο εκτελέσεως των εργασιών από την ανάγκη εκμεταλλεύσεως πηγών λήψεως υλικών συγχρόνως και από άλλη προγενέστερη ή μεταγενέστερη εργολαβία και τη δημιουργία και αποκάλυψη γι' αυτό νέων πηγών υλικών, μαζί με τις σχετικές επιβαρύνσεις, για να τελειώσει εμπρόθεσμα η εκτέλεση του έργου.

(5) Οι δαπάνες για τους πάσης φύσεως ελέγχους και δοκιμές.

(6) Οι δαπάνες που αναφέρονται στα λοιπά άρθρα της παρούσης, στους Γενικούς όρους του Τιμολογίου, στις Τεχνικές Προδιαγραφές καθώς και στο Π.Δ. 609/85 (αριθμ.34, 46 κλπ.).

ΑΡΘΡΟ 21ο: Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπ' όψη του, ότι στην περιοχή του έργου υπάρχουν εναέριες και υπόγειες εγκαταστάσεις και δίκτυα Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ. Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει ώστε να παραλάβει απ' τους διάφορους Οργανισμούς τα σχέδια που δείχνουν τις θέσεις των αγωγών τους στην περιοχή του έργου, θα κάνει δε, με δαπάνες του, δοκιμαστικές τομές, ώστε να εξακριβωθούν οι ακριβείς θέσεις τους. Επίσης πριν από την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει ώστε να εκδοθούν από τις διάφορες Υπηρεσίες, οι άδειες τομής του οδοστρώματος, οι άδειες κατάληψης κοινοχρήστων χώρων, κλπ. υποβάλλοντας εγκαίρως τις σχετικές αιτήσεις, όπως και τα απαραίτητα για την έκδοση της άδειας σχέδια, στις αρμόδιες Υπηρεσίες.

Οι εργασίες για τις μετατοπίσεις ανωτέρω εγκαταστάσεων και δικτύων, εφόσον είναι μόνιμες, αν τυχόν εμπίπτουν στο εύρος καταλήψεως των έργων ή αν υπάρχουν άλλοι λόγοι, θα εκτελούνται με την φροντίδα των Οργανισμών αυτών (ΔΕΗ, ΟΤΕ, κλπ.) και καμία ανάμιξη οικονομική ή τεχνική δεν θα έχει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος έχει όμως την υποχρέωση να διευκολύνει απροφασίστως την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών. Η Υπηρεσία, δύναται να αναθέσει στον Ανάδοχο την εκτέλεση έργων μετατοπίσεως αγωγών και δικτύων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Αν οι μετατοπίσεις αυτές επηρεάζουν, υπερβαλλόντως και δυσαναλόγως προς την εγκεκριμένη προθεσμία εκτελέσεως των εργασιών, το πρόγραμμα κατασκευής των έργων, τότε ο Ανάδοχος δικαιούται μόνο ανάλογου χρόνου παρατάσεως προθεσμίας και όχι αποζημιώσεως.

Προκειμένου για προσωρινές μετατοπίσεις και υποστηρίξεις αγωγών Ο.Κ.Ω., εμποδίων, κλπ., τις απαιτούμενες εργασίες θα εκτελεί ο Ανάδοχος. Η αποζημίωση για τις προσωρινές αυτές εργασίες, περιλαμβάνεται στις συμβατικές τιμές κατασκευής των σωληνώσεων, ανεξάρτητα από τυχόν δυσχέρειες που θα αντιμετωπισθούν.

Επισημαίνεται ότι κάθε ζημιά που θα προκληθεί απ' τον Ανάδοχο στους διάφορους αγωγούς ή στις διάφορες οδούς, είτε κατά τη διάρκεια εκτελέσεως των εργασιών πλησίον των αγωγών, είτε μετά το πέρας τους, και που θα οφείλεται στην κακή εκτέλεση των εργασιών εκσκαφής, υποστηρίξεως, συμπυκνώσεως κλπ., θα βαρύνει αποκλειστικώς τον Ανάδοχο.

Εφόσον κριθεί αναγκαίο και μετά από εντολή της Υπηρεσίας είναι δυνατή η αναπροσαρμογή του προγράμματος κατασκευής του έργου σε τρόπο ώστε να ελαχιστοποιηθεί η καθυστέρηση από

την εκτέλεση ανασκαφικών εργασιών.

Αν οι ανασκαφικές εργασίες επηρεάζουν, υπερβαλλόντως και δυσαναλόγως προς την εγκεκριμένη προθεσμία εκτελέσεως των εργασιών το πρόγραμμα κατασκευής των έργων, τότε ο Ανάδοχος δικαιούται μόνο ανάλογου χρόνου παρατάσεως προθεσμίας και όχι αποζημιώσεως.

ΑΡΘΡΟ 22ο – Μελέτες έργων –Εντολές Υπηρεσίας – Διευκρινίσεις

22.1 Αμέσως μετά την υπογραφή της Εργολαβικής σύμβασης, η Υπηρεσία θα παραδώσει στον Ανάδοχο όλα τα στοιχεία της μελέτης.

22.2 Ο Ανάδοχος πριν από την εφαρμογή της μελέτης, είναι υποχρεωμένος να προβεί σε συσχετισμό και αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων στοιχείων και σε περίπτωση ασυμφωνίας, να ζητήσει έγγραφα και έγκαιρα από την Υπηρεσία τη σχετική διόρθωση, χωρίς να έχει το δικαίωμα να τροποποιεί τα στοιχεία αυτά, χωρίς την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, γιατί σύμφωνα με τη σύμβαση αναλαμβάνει ρητά να εφαρμόσει πιστά τα στοιχεία της μελέτης του έργου και τα καθοριζόμενα στα τεύχη της μελέτης αυτής.

22.3 Ο καθορισμός από τα στοιχεία της μελέτης και τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και των επί μέρους στοιχείων για την εκτέλεση των εργασιών (τρόπος εκτέλεσης εργασιών, απαιτήσεις μελέτης κ.λπ.), δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των διαφόρων εργασιών, που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία του χώρου.

22.4 Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και αν δεν ορίζεται από τα στοιχεία της εργολαβίας ή από τις οδηγίες ή διαταγές της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου, πρέπει να είναι άρτιο τόσο ως προς την κατασκευή, την αντοχή και καλή εμφάνισή του, όσο και ως προς την άμεση σύνδεσή του με τα υπόλοιπα, (εσωτερικά ή γειτονικά) τμήματα του έργου.

22.5 Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής ο ανάδοχος, υποχρεούται στη συμπλήρωση ή επανόρθωση στο χρόνο που θα ορίσει η Υπηρεσία, αλλιώς η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του «άνευ ετέρου» και με την τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής.

22.6 Αν για σοβαρούς λόγους ο ανάδοχος δε συμφωνεί με οδηγίες και εντολές της Υπηρεσίας, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει εγγράφως στο συντομότερο δυνατό χρόνο, και πάντως όχι μετά παρέλευση δεκαημέρου, τις απόψεις του προς την Υπηρεσία, υποβάλλοντας συγχρόνως κάθε στοιχείο που τις τεκμηριώνει.

22.7 Για την τροποποίηση της μελέτης, μετά την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής του έργου, απαιτείται απόφαση της προϊσταμένης αρχής, που εκδίδεται ύστερα από γνώμη του

αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου κατασκευών.

22.8 Για κάθε συμπληρωματική λεπτομέρεια πάνω στα συμβατικά στοιχεία, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ζητά έγκαιρα και πάντως πριν από την έναρξη των σχετικών εργασιών, γραπτές οδηγίες από την Υπηρεσία και να συμμορφώνεται απόλυτα προς αυτές.

Δεν θα αναγνωρισθεί καμιά οδηγία, απόφαση ή εντολή που δόθηκε μόνο προφορικά. Το ίδιο ισχύει και για κάθε αίτηση του αναδόχου για λήψη πληροφοριών και οδηγιών.

ΑΡΘΡΟ 23ο - Συντήρηση των Έργων - Ελαττώματα

1. Κατά τον χρόνο εγγύησης ο Ανάδοχος οφείλει να επιθεωρεί κατά κανονικά χρονικά διαστήματα τα έργα και τις εγκαταστάσεις και να τις διατηρεί σε άριστη κατάσταση λειτουργίας με δαπάνες του.
2. Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου και μέχρι την οριστική παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάζει ελαττώματα που δεν αποκαθίστανται απ' τον ανάδοχο, κοινοποιείται σ' αυτόν ειδική διαταγή και η Υπηρεσία ενεργεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 157 και 159 του Ν.4412/2016. Η ειδική διαταγή προσδιορίζει τα ελαττώματα και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην αποκατάσταση μπορεί να περιλαμβάνεται η καθαίρεση των ελαττωματικών εργασιών και η ανακατασκευή τους, αν αυτό επιβάλλεται από τα πράγματα. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάστασή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες με την ειδική διαταγή καθορίζεται ποσοστό μείωσης της αμοιβής του αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες. Στην τελευταία αυτή περίπτωση η διαταγή μπορεί να περιλαμβάνει και την εκτέλεση ορισμένων εργασιών για τον περιορισμό του ελαττώματος.

ΑΡΘΡΟ 24ο – Γνώση συνθηκών κατασκευής του έργου

24.1 Η συμμετοχή στην δημοπρασία με την υποβολή της προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο, ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν εξετάσει και διερευνήσει πλήρως τη μελέτη για το έργο και έχουν ελέγξει πλήρως τη φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών της κατασκευής του, κυρίως σε ότι αφορά τις πάσης φύσης πηγές λήψης υλικών, τις θέσεις της προσωρινής και οριστικής απόθεσης των προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, τη δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού προσωπικού γενικά, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες κ.λπ.

24.2 Επίσης εξυπακούεται, ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν πλήρη γνώση της διαμόρφωσης και της κατάστασης του εδάφους, του είδους και της ποιότητας των κατάλληλων και εκμεταλλεύσιμων υλικών που βρίσκονται στην περιοχή, των μέσων (μηχανημάτων, υλικών και υπηρεσιών), που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και όλων των άλλων παραγόντων που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο τις εργασίες, την πρόοδο των εργασιών ή το κόστος τους.

24.3 Η παράλειψη του αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία σε ότι αφορά τους

όρους της Σύμβασης δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες του για πλήρη συμμόρφωση με τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μπιολάκης Μανόλης
Ηλεκτρολόγος μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής τεχνικών
Έργων & Μελετών

Φουρναράκης Γεώργιος
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Πολεοδόμος ΠΕ με Α βαθμό