



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Π.Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ – ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ
ΓΕΩΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΔΕ 2020 ΣΑΕΠ 541
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ε.κ. 2014ΕΠ54100001

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 95.000,00 ΕΥΡΩ

Ε Ι Δ Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο της παρούσας Ε.Σ.Υ.

Το παρόν τεύχος της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων αφορά τους ειδικούς όρους και τις συμπληρωματικές τεχνικές οδηγίες βάσει των οποίων θα εκτελεσθεί από τον ανάδοχο το έργο της επικεφαλίδας, σε συνδυασμό με τους όρους, τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και τα λοιπά συμβατικά τεύχη και τις έγγραφες οδηγίες της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3852/2010, του Ν.4070/2012 και του Ν.3669/2008, όπως αυτοί ισχύουν μετά την έκδοση του Ν.4412/2016, του Π.Δ. 7/2013 και της σχετικής Εγκυκλίου 6/17-4-2013 του Υπουργείου Εσωτερικών, καθώς και όλων των σχετικών διαταγμάτων που αφορούν την κατασκευή Δημοσίων Έργων και δεν κατονομάζονται ρητά.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Ισχύει ο Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» και ο Ν. 3669/08 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής Δημοσίων Έργων», όπως συμπληρώθηκε με τους Ν.4070/2012 και 4072/2012 και όπως ισχύει σήμερα.

Επίσης ισχύουν και όλοι οι νόμοι και τα προεδρικά διατάγματα καθώς και οι εγκύκλιοι του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε που αφορούν την κατασκευή Δημοσίων έργων, έστω και αν δεν κατονομάζονται ένα-ένα. Ακόμη ισχύουν οι Νόμοι και τα προεδρικά διατάγματα που αφορούν τα μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών. Ισχύουν οι τοπικές δεσμεύσεις (Αρχαιολογική, Δασική Υπηρεσία, Δ.Ε.Η, Ο.Τ.Ε, Αποχέτευση κ.λ.π.).

Ισχύουν οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) του Υπουργείου ΑΝ.ΑΝ.Υ.ΜΕ.Δι., εφόσον δεν αντιβαίνουν στα όσα αναγράφονται στο Τιμολόγιο και στην Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 3ο : Αντικείμενο της εργολαβικής σύμβασης

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την κατασκευή του έργου :

α. Τίτλος έργου : «ΒΕΛΤΙΩΣΗ – ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΓΕΩΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ»

β. Τόπος εκτέλεσης του έργου.

Αγρόκτημα Τοπικής Κοινότητας Δασοχωρίου, Δήμου Δεσκάτης Π.Ε. Γρεβενών

γ. Συνοπτική περιγραφή των εργασιών

1. Καθαρισμός – διαμόρφωση – εκβάθυνση του υφιστάμενου ταμιευτήρα του γεωφράγματος Δασοχωρίου.
2. Βελτίωση – αποπεράτωση του υπερχειλιστή – διώρυγα τραπεζοειδούς ανοικτής διατομής επενδεδυμένη με σκυρόδεμα C20/25.
3. Κατασκευή δύο οχτών κυβοτοειδούς διατομής 1,00 x 2,00 m² με πλάτος 6,00 μ. έργων μικροοικονομίας – αναβαθμοί συγκράτησης φερτών υλικών στους χείμαρρους ανάντι του ταμιευτήρα.
4. Βελτίωση – αμμοχαλικόστρωση περιμετρικής οδού στη νότια όχθη του ταμιευτήρα.

Αναλυτικότερη περιγραφή του προς κατασκευή έργου γίνεται στο τεύχος της Τεχνικής περιγραφής, στο δε τεύχος του Προϋπολογισμού της μελέτης περιέχονται τα είδη και οι ποσότητες των προβλεπόμενων εργασιών.

Άρθρο 4ο : Αποφαινόμενα όργανα

α. Διευθύνουσα Υπηρεσία: **Το Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος της Δ.Τ. Ε. της Π. Ε.. Γρεβενών**
 β. Προϊσταμένη της Δ/νουσας Υπηρεσίας Αρχή: **Η Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Π. Ε.. Γρεβενών.**

Άρθρο 5ο : Μελέτη των συνθηκών του έργου

Με την υποβολή της προσφοράς του ο ανάδοχος αποδέχεται, ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας του έργου, τα εγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης καθώς και όλα τα συμβατικά στοιχεία του έργου, των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του έργου, κυρίως όσον αφορά τις κάθε είδους πηγές λήψης υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, ύπαρξη εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, οδών, και γενικά ύπαρξης δικτύων Ο.Κ.Ω,

Άρθρο 6ο : Προθεσμία αποπεράτωσης του έργου- Έναρξη προθεσμίας περαίωσης του έργου

α. Ο ανάδοχος υποχρεούται να περαιώσει το σύνολο των εργασιών της παρούσας εργολαβίας εντός **δεκαοκτώ (18)** μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.
 β. Λόγω της φύσης των εργασιών δεν προβλέπονται τμηματικές προθεσμίες, σύμφωνα με το άρθρο 147 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 7ο : Υπέρβαση Προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες

Για κάθε ημέρα υπέρβασης της καθοριζόμενης με το άρθρο 8 της παρούσας συνολικής προθεσμίας, με υπαιτιότητα του αναδόχου, επιβάλλονται οι καθοριζόμενες από το άρθρο 148 του Ν.4412/2016 ποινικές ρήτρες.

Άρθρο 8ο : Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου- Ημερολόγιο εργασιών

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην εκπόνηση χρονοδιαγράμματος κατασκευής με βάση την ολική προθεσμία. Το χρονοδιάγραμμα θα υποβληθεί εντός δεκαπέντε(15) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία της σύμβασης.
 Η σύνταξη του χρονοδιαγράμματος θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 145 του Ν. 4412/2016.
 Ημερολόγιο θα τηρείται και θα συμπληρώνεται καθημερινά, σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 9ο : Χρηματοδότηση του έργου και κρατήσεις για τρίτους

Το έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων – νέα έργα έτους 2018 για την Π.Ε Γρεβενών σε βάρος των πιστώσεων ΣΑΕΠ 541 ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ (ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ 2014ΕΠ54100001) και υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται στα έργα αυτά,
 Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει τις προβλεπόμενες κρατήσεις και να προσκομίζει τις αντίστοιχες αποδείξεις πριν από την πληρωμή κάθε λογαριασμού .
 Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι κρατήσεις για λογαριασμό τρίτων, για την ασφάλιση του προσωπικού στο ΙΚΑ κλπ.
 Ο Φ.Π.Α βαρύνει τον κύριο του έργου. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην απόδοση του Φ.Π.Α σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.1642/1986.

Άρθρο 10ο : Τροποποιήσεις προϋπολογισμού- Τιμές μονάδος νέων εργασιών.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει το έργο σύμφωνα με την σύμβαση και τα τεύχη και σχέδια που τη συνοδεύουν και σύμφωνα με όσα ορίζονται στις διατάξεις περί εκτελέσεως Δημοσίων Έργων, όπως αυτές θα ισχύουν κατά τον χρόνο δημοπράτησης του υπόψη έργου.
 Το ποσοστό εργολαβικού οφέλους και γενικών εξόδων στην παρούσα εργολαβία καθορίζεται σε δεκαοκτώ επί τοις εκατό 18% επί της αξίας της Σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 53, παρ.7θ του Ν. 4412/2016.
 β)Σε περίπτωση εκτελέσεως εργασιών που δεν προβλέπονται από το συμβατικό τιμολόγιο, θα συντάσσονται τιμές μονάδος νέων εργασιών κατά τις διατάξεις του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 11ο : Τρόπος εκτέλεσης εργασιών-Τεχνικές Προδιαγραφές

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί απόλυτα με τους τεχνικούς όρους που αφορούν την ποιότητα των υλικών και τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές, στα υπόλοιπα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας (τα τοπογραφικά διαγράμματα των

αναδασμών, τυπικές διατομές δρόμων, τυπικά σχέδια τεχνικών της μελέτης του έργου κλπ.), πάντοτε σύμφωνα με τις έγγραφες οδηγίες της υπηρεσίας και σύμφωνα με τα ισχύοντα αναλυτικά τιμολόγια και τους κανονισμούς, όπως αυτό ισχύει μέχρι σήμερα.

Άρθρο 12ο : Χαράξεις-Εφαρμογή της μελέτης του έργου στο έδαφος – Τρόπος καταμέτρησης & πληρωμής εργασιών

α. Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν αρχίσει την κατασκευή του έργου να ελέγξει λεπτομερώς τα υψομετρικά στοιχεία της μελέτης και να εφαρμόσει τη μελέτη στο έδαφος.

β. Ο ανάδοχος υποχρεούται, με βάση τα στοιχεία της χάραξης, να συντάξει και να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, διά του επιβλέποντα μηχανικού, τα σχέδια εφαρμογής ολόκληρου του έργου, μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα που θα το καθορίσει η Δ/νουσα Υπηρεσία.

γ. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) μέρες από την υποβολή των σχεδίων εφαρμογής να τα εγκρίνει ή να διατάξει τον ανάδοχο να τα τροποποιήσει ή να τα βελτιώσει σε τακτή προθεσμία.

ε. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις ανωτέρω εργασίες χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, διότι οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν αυτόν.

δ. Ο έλεγχος ή η επίβλεψη που θα ασκηθεί από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τυχόν λάθη στην οριοθέτηση των δρόμων, άλλα κατασκευαστικά λάθη ή από οποιαδήποτε άλλη ευθύνη που προκύπτει για αυτόν από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τις διατάξεις που ισχύουν.

Άρθρο 13ο : Διεύθυνση των έργων από τον ανάδοχο- Εκλογή προσωπικού - Μηχανικά μέσα- Επίβλεψη

α. Ο ανάδοχος πρέπει να γνωστοποιήσει στη Δ/νουσα Υπηρεσία τη νόμιμη εκπροσώπησή του ή τους τυχόν πληρεξούσιους .

β. Η διεύθυνση των έργων, από πλευράς αναδόχου, στους τόπους κατασκευής τους, θα γίνεται από τεχνικό που έχει τα κατάλληλα προσόντα και θα είναι αποδεκτός από την Υπηρεσία (άρθρο 139 του Ν.4412/16).

Τον τεχνικό αυτόν, στη διάρκεια της κατασκευής του έργου, δύναται η Υπηρεσία να τον χαρακτηρίσει ως μη αποδεκτό κατά την απόλυτη κρίση της χωρίς να απαιτείται ειδική αιτιολόγηση γι' αυτό. Στη περίπτωση αυτή ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τον υπ' όψη τεχνικό μέσα σε δέκα (10) μέρες από την κοινοποίηση σ' αυτόν του σχετικού εγγράφου της Δ/νουσας Υπηρεσίας.

γ. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει, τα κάθε είδους κατάλληλα μηχανήματα, εγκαταστάσεις, μεταφορικά μέσα, όργανα και εργαλεία, και το απαιτούμενο ειδικευμένο προσωπικό για την εμπρόθεση και έντεχνη κατασκευή του έργου της επικεφαλίδας.

δ. Να παρέχει για χρήση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, σε όλη την διάρκεια της εκτέλεσης των έργων, τα απαιτούμενα τοπογραφικά όργανα και βοηθητικά εξαρτήματα και να συμβάλει θετικά στον έλεγχο των εργασιών οριζοντιογραφικά και υψομετρικά.

Όλες οι παραπάνω δαπάνες βαρύνουν τον ανάδοχο και περιλαμβάνονται στα γενικά του έξοδα.

Άρθρο 14ο : Επιστροφή εγγυήσεων καλής εκτέλεσης

Μετά την προσωρινή παραλαβή επιστρέφεται μέρος των εγγυήσεων που κατάθεσε ο ανάδοχος, το δε υπόλοιπο μέρος αυτών αποδίδεται μετά την οριστική παραλαβή και τη σύνταξη του τελικού λογαριασμού (άρθρο 59 του Ν.4146/2013, άρθρο 72 του Ν.4412/16), με απόφαση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Άρθρο 15ο: Χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης των έργων - Οριστική παραλαβή

Ο χρόνος εγγύησης, κατά τον οποίο ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρησή του σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν.4412/16 και μετά την πάροδο του οποίου διενεργείται η οριστική παραλαβή, ορίζεται σε **δέκα πέντε (15) μήνες** .

Ο χρόνος εγγύησης αρχίζει από την βεβαιωμένη περάτωση των εργασιών, αν εντός δύο (2) μηνών από αυτήν υποβληθεί από τον ανάδοχο η τελική επιμέτρηση, ειδάλλως από την ημερομηνία κατά την οποία υποβλήθηκε, ή καθ' οποιονδήποτε άλλο τρόπο συντάχθηκε, η τελική επιμέτρηση.

Κατά τον χρόνο εγγυήσεως και υποχρεωτικής συντηρήσεως ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά τα έργα, να τα διατηρεί σε ικανοποιητική κατάσταση και να αποκαθιστά κάθε βλάβη τους. Εργασίες για την αποκατάσταση των βλαβών από τη χρήση εκτελούνται με έγκριση της Υπηρεσίας και η δαπάνη αποδίδεται στον ανάδοχο ή οι εργασίες αυτές εκτελούνται από την Υπηρεσία.

Κατά τον χρόνο εγγυήσεως ο ανάδοχος βαρύνεται με τις δαπάνες αποκαταστάσεως τόσο του κατασκευασθέντος από τον ίδιο έργου όσο και των τυχόν επί του έργου αυτού μεταγενέστερα

κατασκευασθέντων συμπληρωματικών έργων (ασφαλτική επίστρωση, συμπληρωματική στρώση, ερείσματα κ.λ.π), εντός πάντοτε του χρόνου εγγυήσεως και εφόσον οι φθορές και οι εν γένει ζημιές οφείλονται σε αίτια πλημμελούς κατασκευής από τον ανάδοχο των αναληφθέντων έργων και διαφορών ή ελλείψεων από ό,τι ορίζει η σύμβαση.

Σε περίπτωση που λάβουν χώρα ζημιές ανωτέρας βίας κατά τον χρόνο εγγυήσεως του αναδόχου, αυτές θα εκτελούνται από την Υπηρεσία ή από τον ανάδοχο κατόπιν αποζημιώσεως.

Η Οριστική παραλαβή θα διενεργηθεί σύμφωνα με το άρθρο 172 του Ν.4412/16.

Άρθρο 15ο : Λογαριασμοί-Πιστοποιήσεις εργασιών-Αναθεώρηση Τιμών

Οι αναγραφόμενες ποσότητες στον προϋπολογισμό της προσφοράς μετρήθηκε/αν κατά προσέγγιση από τα σχέδια και από προμετρήσεις επί τόπου. Οι οριζόμενες ποσότητες εκάστου κονδυλίου θα παρθούν από τα ακριβή επιμετρητικά στοιχεία.

Οι επιμετρήσεις θα συντάσσονται και θα υποβάλλονται από τον ανάδοχο σύμφωνα με το άρθρο 151 του Ν.4412/2016.

Οι πιστοποιήσεις συντάσσονται από τον ανάδοχο κατά μηνιαία χρονικά διαστήματα κατά τις διατάξεις του άρθρου 152 του Ν. 4412/2016.

Για την αναθεώρηση ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν. 4412/16.

Οι εργασίες θα αναθεωρούνται με το συντελεστή αναθεωρήσεως που προβλέπεται στον προϋπολογισμό μελέτης.

Η καταμέτρηση των ποσοτήτων των διαφόρων ειδών εργασίας θα γίνεται στα εκτελεσθέντα μέρη του έργου και με τις πραγματικές διαστάσεις τους, χωρίς να επιτρέπονται να λαμβάνονται υπόψη τυχόν έθιμα ή συνήθειες έστω και γενικά παραδεκτές, εκτός αν ρητά αναφέρεται ειδικός τρόπος μέτρησης στο τιμολόγιο μελέτης.

Κατά την διάρκεια της κατασκευής του έργου παίρνονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών. Οι επιμετρήσεις συντάσσονται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου και υπόκεινται στον έλεγχο της υπηρεσίας. Τα επιμετρητικά σχέδια λαμβάνονται από κοινού μεταξύ επιβλέποντος και αναδόχου.

Για τις αφανείς εργασίες που ενσωματώνονται συμβατικά στο έργο, θα καταρτίζονται κατά το χρόνο εκτέλεσής τους και ποτέ εκ των υστέρων πρωτόκολλα αφανών εργασιών όπου θα βεβαιώνεται ότι αυτές εκτελέστηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη μελέτη, αλλιώς θα θεωρούνται άκυρες και οι εργασίες ως μη εκτελεσμένες και συνεπώς δεν θα πιστοποιούνται.

Άρθρο 16ο : Ποιότητα & Αριότητα των κατασκευών

16.1 Ποιότητα των κατασκευών

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με :

Τις ΕΤΕΠ (Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές) που ισχύουν.

Την Τεχνική Περιγραφή και τους όρους κάθε άρθρου του Περιγραφικού Τιμολογίου Μελέτης.

Τα εγκεκριμένα σχέδια, τους κανόνες της τέχνης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

16.2 Αριότητα των κατασκευών

Ο καθορισμός από τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή των οποιωνδήποτε στοιχείων και οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τις επί μέρους διαστάσεις και τρόπο εκτέλεσης των κατασκευών, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και λειτουργικότητα των διαφόρων ειδών κατασκευών που συνθέτουν κάθε τμήμα του έργου.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, να κάνει με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες (εκτός από την αξία του απαιτούμενου ηλεκτρικού ρεύματος και των καυσίμων) τις δοκιμές. Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Ο ανάδοχος οφείλει πριν από την παραλαβή-παράδοση των εγκαταστάσεων να δώσει λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης αυτών.

Κατά τον οριζόμενο χρόνο εγγύησης, ο ανάδοχος οφείλει να επιθεωρεί κατά τακτικά διαστήματα τις εγκαταστάσεις και να τις διατηρεί σε άριστη κατάσταση, χωρίς πρόσθετη αμοιβή γι' αυτό.

Άρθρο 17ο : Χωματισμοί - Δάνεια υλικά - Απόληψη αμμοχάλικου οδοστρωσίας

Για τα έκτακτα μέτρα λόγω τυχόν μη χρήσεως εκρηκτικών υλών προς αποφυγή ζημιών ή κατακρημνίσεως όπως επίσης και για τα πρόσθετα ειδικά έργα προστασίας τα οποία επιβάλλει η φύση και η θέση του έργου τα οποία υποχρεούται να λάβει ο Ανάδοχος για να μην προξενηθούν ζημιές σε ιδιοκτησίες και οικοδομές, αγρούς, δένδρα της περιοχής του έργου δεν θα καταβληθεί πρόσθετη αποζημίωση στον Ανάδοχο.

Για την περίπτωση στην οποία ο Ανάδοχος τυχόν προξενήσει ζημίες σε ιδιοκτησίες θεωρείται υπεύθυνος ποινικά και αστικά έναντι του Δημοσίου και τρίτων για τις συνέπειες αυτών των ενεργειών. Ο ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την ανεύρεση και χρησιμοποίηση πηγών αδρανών υλικών που δεν προέρχονται από το εμπόριο.

Οι πηγές αυτές (δανειοθάλαμοι που επιτρέπεται η αμοληψία, σύμφωνα με τις εκάστοτε αποφάσεις της Νομαρχίας Γρεβενών) πριν από την χρησιμοποίησή τους θα εγκρίνονται από την Δ/νουσα Υπηρεσία, που μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ακατάλληλων ή απρόσφορων οικονομικά για τα έργα πηγών.

Οι απαιτούμενες μελέτες αδειοδότησης και εγκρίσεων για την λήψη υλικών από δανειοθαλάμους βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ως και οι δαπάνες για κατασκευή δρόμων προσέγγισης, προσπέλασης, συντήρησης αυτών, οι εργασίες αποκάλυψης, θραύσης, διαλογής, τυχόν απαιτούμενης ανασύνθεσης κλπ. για τη λήψη των κατάλληλων για το έργο υλικών βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου (άρθρο 34 του Π.Δ. 609/85).

Στην περίπτωση που οι πηγές αυτές δεν ανήκουν στο Δημόσιο η αποζημίωση μόνο για τη χρήση τους (όχι της προσπέλασης) δεν θα βαρύνει αυτόν αλλά το Δημόσιο, το οποίο δύναται να καταβάλλει την αποζημίωση απ' ευθείας στους ιδιοκτήτες των, άνευ καταβολής ποσοστού οφέλους στον εργολάβο.

Άρθρο 18ο : Στοιχεία Οργανισμών Κοινής Ωφελείας

Ο εργολάβος πρέπει να έχει υπόψη του ότι σε μερικά τμήματα μέσα στο εύρος του χώρου κατασκευής των έργων είναι πιθανό να βρίσκονται στύλοι της ΔΕΗ και του ΟΤΕ, σωλήνες ύδρευσης, κλπ και θα χρειασθεί παράλληλα με τις εργασίες που εκτελεί να γίνουν από τις αρμόδιες υπηρεσίες και τον ίδιο εργασίες για την μετατόπιση των στύλων ή την απομάκρυνση των σωλήνων που υπάρχουν κλπ.

α. Ο Ανάδοχος πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας έχει υποχρέωση να φροντίσει για την ενημέρωση του σχεδίου οριζοντιογραφίας του έργου με τα στοιχεία των αγωγών ή γραμμών όλων των Ο.Κ.Ω., που διέρχονται από την περιοχή του έργου, πρέπει δε να κάνει γνωστό στην Υπηρεσία κάθε πρόβλημα που προκύπτει σχετικά.

β. Απαγορεύεται καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών κάθε επέμβαση σε αγωγούς, καλώδια εξαρτήματα κλπ ξένων δικτύων χωρίς έγγραφη εντολή της Επιβλέψεως. Κάθε βλάβη που προξενείτε σ' αυτά με υπαιτιότητα του Αναδόχου, βαρύνει εξ' ολοκλήρου ποινικώς και αστικώς αυτόν.

γ. Στην περίπτωση κατά την οποία η θέση των αγωγών είναι τέτοια ώστε να απαιτηθεί μετάθεσή τους, αυτή θα εκτελείται από τον οικείο οργανισμό με δαπάνες της Υπηρεσίας. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση εξαιτίας τυχόν προσθέτων δυσχερειών ή καθυστερήσεως ή άλλης αιτίας που θα δημιουργηθούν από την ανάγκη μεταθέσεως του αγωγού εγκαταστάσεως Κοινής Ωφελείας, γιατί έχει την υποχρέωση να πάρει όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες προκειμένου να εκτιμήσει τις τυχόν πρόσθετες δαπάνες και καθυστερήσεις τις οποίες θα του επιφέρει η μετάθεση του αγωγού Κοινής Ωφέλειας.

Συνεπάγεται ότι στις περιπτώσεις αυτές δεν θα δικαιολογηθεί επίσης παράταση προθεσμίας.

δ. Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει κάθε μέτρο εξασφαλίσεως του προσωπικού του ή τρίτου λόγω της διατηρήσεως των αγωγών αυτών ανοιχτών κατά τη διάρκεια εκτελέσεως των εργασιών και είναι ο μόνος υπεύθυνος για κάθε ατύχημα που θα προκληθεί από το λόγο αυτό.

Άρθρο 19ο : Ασφάλεια του έργου-Ευθύνη του αναδόχου έναντι ατυχημάτων

Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά εξ ολοκλήρου για κάθε ατύχημα στο προσωπικό που απασχολείται απ' αυτόν ή από την Υπηρεσία και σε κάθε άλλο τρίτο, και το οποίο οφείλεται ή προκαλείται από οποιονδήποτε λόγο, ανεξάρτητα από την κανονική ή όχι εκτέλεση του έργου (χωρίς να εξαιρούνται όσα εκτελούνται απολογιστικά) επειδή δεν θα ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών, να τοποθετεί και να φροντίζει για τη συντήρηση και αντικατάστασή τους, όλα τα απαιτούμενα περιφράγματα και τις προστατευτικές κατασκευές του εργοταξίου ημέρα και νύχτα, καθώς και να απομακρύνει αυτά μετά την περαίωση του έργου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, αφού κάθε σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται στο ποσοστό γενικών εξόδων.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος λάβει πλημμελή μέτρα ασφαλείας υπόκειται σε ποινική ρήτρα που δεν ανακαλείται.

Άρθρο 20ο : Προστασία περιβάλλοντος

α. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προφυλάσσει και να προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση, όπως δένδρα, θάμνους, καλλιεργημένες εκτάσεις ή άλλες ιδιοκτησίες γύρω από το χώρο που του διατίθεται από την Υπηρεσία, για την εκτέλεση των έργων, θα είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκαλέσει σε τρίτους, λόγω αυθαίρετης κοπής ή βλάβης δέντρων ή θάμνων, απόθεσης υλικών, λόγω κακού χειρισμού των μηχανημάτων ή καταπάτησης καλλιεργημένων ή φυτεμένων περιοχών από μηχανικά μέσα. Δεν θα κοπεί κανένα δένδρο ή δενδρύλλιο χωρίς την έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας και θα υποβάλει τοπογραφικό διάγραμμα, στο οποίο θα έχουν σημειωθεί τα δένδρα ή δενδρύλλια που θα πρέπει να κοπούν

β. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατά την εκτέλεση των έργων να συμμορφώνεται πλήρως προς την Εγκύκλιο ΥΔΕ Γ2-Δ2/0/3/192 εγκ. Α213/5-12-75 για την προστασία του περιβάλλοντος.

γ. Σε περίπτωση ζημιάς ή καταστροφής σε υπάρχουσες κατασκευές ή σε στοιχεία του φυσικού περιβάλλοντος, ο ανάδοχος ανεξάρτητα των οποιωνδήποτε ευθυνών που μπορούν να προκύψουν για αυτόν, είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τα υπάρχοντα έργα (ή το φυσικό περιβάλλον) στην κατάσταση που βρισκόταν πριν από την εγκατάστασή του, με δαπάνες του.

δ. Οι οποιοσδήποτε αποθέσεις προϊόντων ορυγμάτων ή άλλων προϊόντων θα πρέπει να γίνονται σε θέσεις που να μην δημιουργούν οποιοδήποτε πρόβλημα στο περιβάλλον και να έχουν την έγκριση των αρμοδίων αρχών (οι θέσεις αυτές θα εξασφαλισθούν με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου, χωρίς να αναλαμβάνει η Υπηρεσία καμία δέσμευση.)

Ειδικότερα επισημαίνεται η υποχρέωση του αναδόχου για την αποκατάσταση του τοπίου, σύμφωνα με την παρ. 6 της εγκυκλίου ΥΔΕ Γ2-Δ2/0/3/192 (Εγκύκλιος Α213/5-12-75) τόσο για τα λατομεία που τυχόν θα πρωτοδιανοίξει αυτός όσο και για τις αντίστοιχες εγκαταστάσεις παραγωγής ασφαλτομίγματος.

Άρθρο 21ο : Σκυροδέματα

Οι μελέτες σύνθεσης των σκυροδεμάτων θα γίνουν υποχρεωτικά από τον ανάδοχο, θα βαρύνουν τα γενικά του έξοδα και θα επαναλαμβάνονται κάθε φορά που αλλάζουν, είτε οι συνθήκες παρασκευής (αδρανή υλικά, τσιμέντο, αναμικτήρες, πρόσθετα κλπ.) είτε οι απαιτήσεις του ξυλότυπου, του οπλισμού, της στεγανότητας στις δεξαμενές κλπ. Για τις συνηθισμένες κατασκευές τεχνικών έργων από σκυρόδεμα θα εφαρμοσθεί ο κανονισμός τεχνολογίας σκυροδέματος, που εγκρίθηκε με την Δ14/19164/28.3.1997 απόφαση, καθώς και οι διατάξεις της Π.Τ.Π 504 και του από 18.2.1954 Β.Δ "Περί κανονισμού δια την μελέτη και εκτέλεση οικοδομικών έργων εξ οπλισμένου σκυροδέματος", όπως αντικαταστάθηκε από τον Ελληνικό Κανονισμό Ωπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ω.Σ.) που εγκρίθηκε με την Δ17α/116/4/Φ.Ν.429/18-10-2000 Απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1329/6-11-200 τεύχος Β'),. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων όρων στις προδιαγραφές και στον κανονισμό τεχνολογίας ισχύουν οι όροι Τεχνολογίας Σκυροδέματος.

Άρθρο 22ο : Δοκιμές σωλήνων

Εφ' όσον στα λοιπά συμβατικά τεύχη δεν καθορίζονται ή υπάρχουν ασάφειες στη δειγματοληψία και στις φάσεις ελέγχων της αντοχής και στεγανότητας των πάσης φύσης σωλήνων, ορίζουμε ότι :

α. Ανεξάρτητα από τους ελέγχους που πραγματοποιούνται από τα εργοστάσια για την παρακολούθηση της παραγωγής τους και ανεξάρτητα από τους ελέγχους που πραγματοποιεί ο ανάδοχος οπουδήποτε για να βεβαιωθεί για την ποιότητα του προϊόντος που αγοράζει, η Δ/νωση Υπηρεσία εάν το κρίνει απαραίτητο μπορεί να ελέγχει το προϊόν με δική της δειγματοληψία και δοκιμές.

β. Η δειγματοληψία και ο έλεγχος θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.με έξοδα του αναδόχου σε Κρατικό Εργαστήριο (ΚΕΔΕ, Περιφερειακό ΔΕ, Πολυτεχνική Σχολή κλπ.), συμπεριλαμβανομένων και των εξόδων μεταφοράς στο Εργαστήριο.

Άρθρο 23ο : Προέλευση υλικών - Ποιότητα υλικών - Δείγματα

Όλα τα ενσωματωμένα στο έργο υλικά αυτούσια ή και τυχόν ημικατεργασμένα που θα υποστούν στην Ελλάδα την τελική τους επεξεργασία πριν την ενσωμάτωσή τους στο έργο, θα είναι κατ' αρχήν προέλευσης από την εγχώρια βιομηχανία, μετά προέλευσης χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τέλος τρίτων χωρών, εφ' όσον τούτο επιτρέπεται από ισχύουσες Κοινοτικές Διατάξεις ή από ειδικές ρυθμίσεις. Όλα τα υλικά θα είναι απολύτως σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές των Υπουργείων ΠΕΧΩΔΕ, Εμπορίου και Βιομηχανίας Ενέργειας και Τεχνολογίας, καθώς επίσης και με τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας και θα υπόκεινται στον έλεγχο και απόλυτο έγκριση της επίβλεψης.

Αν κατά την κατασκευή των έργων η επίβλεψη θεωρεί ότι τα προς χρησιμοποίηση υλικά δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή γενικά είναι ακατάλληλα, η Υπηρεσία ζητά από τον

Ανάδοχο την μη χρησιμοποίησή τους. Σε περίπτωση που αυτός διαφωνεί για την αντικατάστασή τους πραγματοποιείται έλεγχος ο οποίος βαρύνει τον Ανάδοχο.
Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει προς έγκριση, στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία δείγματα των υλικών που τυχόν του ζητηθούν.

Άρθρο 24ο : Ευθύνη εργολάβου

Συμπληρωματικά διευκρινίζεται ότι τόσο για την εφαρμογή των μελετών όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, σύμφωνα με τους όρους της παρούσης Ε.Σ.Υ. , τις οικείες Τ.Π. και τα λοιπά εγκεκριμένα συμβατικά τεύχη και σχέδια μοναδικός υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος αυτών ενώ ο κάθε φύσης έλεγχος που θα ασκηθεί από την υπηρεσία δεν απαλλάσσει σε καμία περίπτωση τον ανάδοχο από την ευθύνη αυτή.

Αν κατά την διάρκεια της κατασκευής των έργων μέχρι την οριστική παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάζει ελαττώματα, ζητείται από τον ανάδοχο η αποκατάστασή τους που μπορεί να περιλαμβάνει την καθαίρεση και ανακατασκευή. όπως ορίζει το άρθρο 46 του Π.Δ. 609/85.

Άρθρο 25ο : Καθιέρωση του Φάκελου Ασφάλειας Υγείας (Φ.Α.Υ.)

Σύμφωνα με το Π.Δ.305/96 και την απόφαση του Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. αριθμ. 433/19-9-2000 (ΦΕΚ 1176/22-9-2000 τεύχος Β΄) με μέριμνα του αναδόχου συντάσσεται ο Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (Φ.Α.Υ.). Ο Φάκελος αυτός θα συντάσσεται με την έναρξη του έργου, θα υποβάλλεται στη Δ/νωση υπηρεσία και αντίγραφό του θα υπάρχει και στο εργοτάξιο. Ο φάκελος αυτός θα ανανεώνεται με την πρόοδο του έργου και θα παίρνει την οριστική του μορφή με το πέρας του έργου, σύμφωνα πάντα με τις διατάξεις του Π.Δ. 305/96. Σημειώνεται ότι απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή παραλαβή κάθε δημόσιου έργου είναι ο Φ.Α.Υ., όπως ορίζεται και στην παράγραφο 7 του άρθρου 170 του Ν. 4412/2016.

Άρθρον 26ο : Τοποθέτηση πινακίδας δημοσιότητας έργου

Ο ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης να προβεί στην τοποθέτηση πινακίδας δημοσιότητας του έργου με πληροφοριακά στοιχεία (Αναγραφή φορέα του έργου, αρμόδια Υπηρεσία για την επίβλεψη, τίτλος του έργου, προϋπολογισμός, ανάδοχος, έτος κατασκευής) ελάχιστων διαστάσεων 1,25μ (πλάτος) X 0,60μ (ύψος)

Η δαπάνη για την εν λόγω πινακίδα περιλαμβάνεται ανηγμένα στις τιμές προσφοράς του αναδόχου.

Γρεβενά, 13-5-2020
Η Σ υ ν τ ά ξ α

ΑΛΕΞΙΑ ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Γρεβενά, 13-5-2020
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
του Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΖΙΩΓΑΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Με την απόφαση
60567/13-5-2020
της Δ/νσης Τεχνικών Έργων
Π.Ε. Γρεβενών