



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ

ΕΡΓΟ : «**Έργα προστασίας των υδατικών πόρων στην περιοχή των Πρεσπών για αγροτική χρήση**»

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο της Παρούσης Ε.Σ.Υ.

Αντικείμενο της παρούσης Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) είναι ο καθορισμός των όρων με βάση τους οποίους θα κατασκευασθεί το έργο το οποίο ορίζεται στο επόμενο άρθρο 2.

Οι όροι αυτοί είναι συμπληρωματικοί και τροποποιητικοί των όρων της από 22-2-76 Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων, που ισχύει επίσης και για το υπόψη έργο, και επίσης είναι επικρατέστεροι, αυτών σε περίπτωση που υπάρχει διαφορά μεταξύ των.

Άρθρο 2^ο

Αντικείμενο της εργολαβικής σύμβασης

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την κατασκευή του έργου «**Έργα προστασίας των υδατικών πόρων στην περιοχή των Πρεσπών για αγροτική χρήση**» του οποίου η σχετική εργολαβία έχει ως αντικείμενο περιληπτικά τις εξής εργασίες:

Το ανωτέρω έργο, αφορά τον εκσυγχρονισμό του αντλιοστασίου του αρδευτικού δικτύου Πρεσπών στα πλαίσια του έργου «Έργα προστασίας των υδατικών πόρων στην περιοχή των Πρεσπών για αγροτική χρήση».

Με το αρδευτικό δίκτυο Πρεσπών αρδεύονται περίπου 12.000 στρέμματα, σε δύο ζώνες, την υψηλή και την χαμηλή με ανοιχτούς αγωγούς

Κάθε ζώνη τροφοδοτείται από τέσσερα αντλητικά συγκροτήματα οριζοντίου τύπου παροχής και μανομετρικού : για την υψηλή ζώνη $Q = 580 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 75\text{m}$ και για την χαμηλή ζώνη $Q = 1080 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 28\text{m}$.

Συγκεκριμένα θα αντικατασταθούν δύο αντλητικά συγκροτήματα από ένα σε κάθε ζώνη άρδευσης, για τον σταδιακό εκσυγχρονισμό του αντλιοστασίου.

Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι βοηθητικές εργασίες για την προσέγγιση εξοπλισμού και προσωπικού.

Άρθρο 3°

Αποφαινόμενα Όργανα

Σύμφωνα με το Ν 3852/2010 (Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης και το Π.Δ. 186/1996 όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων αρμοδιότητας των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων (Ν.Α.) και των Νομικών προσώπων και επιχειρήσεων τους.

α] Διευθύνουσα Υπηρεσία, Τμήμα : Δομών Περιβάλλοντος τις Δ.Τ.Ε.

Π.Ε. Φλώρινας ,

β] Προϊσταμένη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας Αρχή : Οικονομική Επιτροπή

Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας και η Δ/ση Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας..

Άρθρο 4°

Προθεσμία αποπερατώσεως των έργων

α] Η προθεσμία αποπερατώσεως των έργων ορίζεται σε **τριακόσιες εξήντα (360) ημερολογιακές ημέρες.**

β] Ειδικότερα για την προθεσμία περαιώσεως του έργου εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του Ν. 1418/84 "Δημόσια έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων" ως και οι διατάξεις του εκτελεστικού του Π.Δ. 609/1985 [άρθρο 38] και του Ν.2229/94 άρθρο 2 παρ. 3.

γ] Τυχόν τμηματικές προθεσμίες του έργου καθορίζονται με το Χρονοδιάγραμμα κατασκευής που αναφέρεται στο άρθρο 11 της παρούσης Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 5°

Ποινικές ρήτρες

α] Σε περίπτωση υπαίτιας από μέρους του Αναδόχου υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας αποπερατώσεως του έργου, επιβάλλονται οι ποινικές ρήτρες που αναφέρονται στο άρθρο 5 του Ν. 3263 / 2004.

Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται για κάθε ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ορίζεται σε δεκαπέντε τοις εκατό (15 %) της μέσης ημερήσιας 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 δεκαπέντε τοις εκατό (15 %) της αρχικής συνολικής προθεσμίας η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20 %) της μέσης ημερησίας αξίας του έργου. Ως μέση ημερήσια αξία νοείται το ημερήσιο του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων και χωρίς την αναθεώρηση και το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) προς τη συνολική προθεσμία του έργου.

β] Ομοίως σε περίπτωση υπαίτιας από μέρους του Αναδόχου υπέρβασης κάθε μίας τμηματικής προθεσμίας του έργου, όπως αυτή ορίζεται στην σύμβαση του, επιβάλλονται ποινικές ρήτρες [Άρθρο 5 Ν. 3263 / 2004] ανερχόμενες συνολικά σε 3% του ποσού της σύμβασης.

Η κατανομή των ποινικών ρητρών ανά ημερήσια καταβολή και ο χρόνος επιβολής των γίνεται όπως στην παράγραφο [α] αναγράφεται.

Άρθρο 6°

Χρηματοδότηση

Το έργο που αφορά η παρούσα Ε.Σ.Υ. θα κατασκευασθεί με πιστώσεις που διατίθενται από το πρόγραμμα INTERREG

Άρθρο 7°

Κανονισμός Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών

Στην περίπτωση που θα απαιτηθούν αναλυτικά τιμολόγια για να συνταχθούν ,τιμές μονάδος νέων εργασιών θα χρησιμοποιηθούν, σύμφωνα με το άρθρο 43 του Π.Δ. 609/1985, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί με το Π.Δ. 286/94 και την Δ17α/04/063/Φ.Ν.381/21-9-94 εγκύκλιο του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια κατά περίπτωση όπως αυτά ορίζονται με την Δ17α/01/93 Φ.Ν. 437/1-10-2004 Απόφαση του Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ.

α) Για τα έργα θα εφαρμόζονται τα νέα ενιαία Τιμολόγια εργασιών δημοπράτησης έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Πρασίνου Φραγμάτων και Οικοδομικών που εγκρίθηκαν με την Δ17α/01/93 Φ.Ν. 437/1-10-2004 &

Δ17α/08/136/ Φ.Ν. 437/ 29-12-04 αποφάσεις Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ

β) Για τα κτιριακά έργα και τις γεωργικές εγκαταστάσεις θα εφαρμόζεται το Αναλυτικό Τιμολόγιο Οικοδομικών Έργων (ΑΤΟΕ), όπως αυτό ισχύει σήμερα ή όπως αυτό θα διαμορφώνεται μελλοντικά με αντίστοιχες Αποφάσεις του Υπουργείου Δημ. Έργων και το Αναλυτικό Τιμολόγιο Έργων Οδοποιίας (ΑΤΕΟ), όπου το πρώτο δεν καλύπτει τις σχετικές εργασίες.

γ) Για τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται και εκείνες (ηλεκτρομηχανολογικές) των ανωτέρω, στην παρ. (α) αναφερομένων αντλιοστασίων αρδεύσεως ή στραγγίσεως, θα εφαρμόζονται για μεν τα εγχειοβελτιωτικά έργα το ΑΤΥΕ, ΑΤΟΕ ή παλαιό ΑΤΟΕ για δε τα κτιριακά το ΑΤΟ Ε ή παλαιό ΑΤΟΕ και το ΗΛΜ, με εφαρμογή του ΑΤΗ Ε για τιμές που δεν περιλαμβάνονται στα δύο προηγούμενα. Σε περίπτωση εφαρμογής του ΑΤΗ Ε θα χρησιμοποιείται για τις ανάγκες αναθεώρησης των τιμών ή αντιστοιχία προς τα άρθρα του Τιμολογίου Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών (ΗΛΜ) που εγκρίθηκε με την ΕΗ/5235/4.6.79 Απόφαση του Υπουργείου Δημοσίων Έργων.

δ) Για την εκτέλεση εδαφοτεχνικών- εδαφομηχανικών ερευνητικών εργασιών υπαίθρου και εργαστηρίου (γεωτεχνική μελέτη) που πραγματοποιούνται στα πλαίσια της εργολαβίας θα χρησιμοποιούνται αα) για τις εργασίες υπαίθρου το Αναλυτικό Τιμολόγιο που εγκρίθηκε με την ΕΚ1/5540/765/ οικ/δ-7-85 Απόφαση του Υπουργείου Δημ. Έργων και την 119650/19-9-85 Απόφαση μας, οι τιμές του οποίου υπόκεινται σε αναθεώρηση, βάσει της κείμενης νομοθεσίας και ββ) για τις εργασίες εργαστηρίου το Τιμολόγιο που εγκρίθηκε με την ΕΚ5/72/10/οικ/11-1-83 Απόφαση του τέως Υπουργείου Δημ. Έργων και την 110739/24-1-84 Απόφαση μας του οποίου όμως οι τιμές δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση.

Επί του αθροίσματος της αξίας των εργασιών υπαίθρου και εργαστηρίου θα καταβάλλεται αμοιβή στον έχοντα την ευθύνη του προγραμματισμού, εποπτείας και αξιολόγησης των εργασιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 696/74 άρθρο 101, όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει με το Π.Δ. 515/1989.

Εξάλλου επί της δαπάνης εκτέλεσης των εργασιών του εργαστηρίου ως και επί της παραπάνω αμοιβής για τον προγραμματισμό, εποπτεία και αξιολόγηση των εργασιών θα επιβάλλεται έκπτωση σύμφωνα με την Γ2/0/1/161/16-10-75 διμερή Απόφαση του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων και του Υπουργείου Οικονομικών, όπως η τελευταία ισχύει σήμερα μετά την ισχύ της Δ17α / 01 /120/6-10-88 κοινή Υπουργική Απόφαση Οικονομικών και ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., ενώ επί της δαπάνης εκτέλεσης των εργασιών υπαίθρου δεν θα επιβάλλεται η παραπάνω έκπτωση.

Όσον αφορά την τεχνική εκτέλεσης των εργασιών ισχύουν: αα) για τις εργασίες της υπαίθρου οι Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στην ΒΜ5/Ο/ 30377/25-5-83 Απόφαση του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων που δημοσιεύθηκαν στο (ΦΕΚ 363/Β/24-6-83) και έχουν εφαρμογή στα έργα αρμοδιότητας του Υπουργείου Γεωργίας, σύμφωνα με την 119650/19-9-85 Απόφαση μας ββ) για τις εργασίες εργαστηρίου ισχύουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στο Τεύχος "όροι εκτελέσεως εδαφοτεχνικών ερευνών", όπως έχουν εγκριθεί με την 118128/2-6-81 Απόφαση του Υπουργείου Γεωργίας και γγ) οι Τεχνικές Προδιαγραφές εργαστηριακών δοκιμών εδαφομηχανικής Ε105/86 και οι Τεχνικές Προδιαγραφές επί τόπου δοκιμών εδαφομηχανικής Ε106/86 που αναφέρονται στην ΕΚ1/5662/728/οικ/31-7-86 Απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (που δημοσιεύθηκαν στο ΦΕΚ 995/31-12-86) όπως εγκρίθηκαν για χρήση σε έργα αρμοδιότητας του Υπουργείου Γεωργίας με την 122022/3-2-1989 Απόφαση Υπουργού Γεωργίας και οι οποίες κατισχύουν των προηγούμενων Τεχνικών Προδιαγραφών όσων αφορούν τα άρθρα που αναφέρονται σε ίδιες εργασίες.

ε) Στις περιπτώσεις που παρουσιάζεται ανάγκη μελέτης και κατασκευής ειδικότερων έργων όπως λιμενικών ή πρασίνου θα εφαρμόζονται τα νέα ενιαία τιμολόγια δηλαδή το Τιμολόγιο Λιμενικών Έργων (ΑΤΛΕ) και το Τιμολόγιο Έργων Πρασίνου (ΑΤΕΠ) που εγκρίθηκαν με την Δ17α/01/93/ΦΝ437/1-10-2004 απόφαση του Υπουργείου Δημοσίων Έργων.

Άρθρο 8°

Υλικά του εργοδότη.

Δεν παρέχεται ποσοστό οφέλους για έξοδα αποθήκευσης, φύλαξης, διαφυγόντος κέρδους κλπ., για τα υλικά που θα παραδώσει ο κύριος του έργου στον Ανάδοχο. Οι δαπάνες ελέγχου των ανωτέρω υλικών βαρύνουν τον εργοδότη.

Άρθρο 9°

Τρόπος εκτέλεσης εργασιών

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί απόλυτα με τους τεχνικούς όρους που αφορούν την ποιότητα των υλικών και τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών που αναφέρονται στα Αναλυτικά Τιμολόγια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Άρθρο 10°

Χαράξεις- Εφαρμογή της μελέτης του έργου, στο έδαφος

- α) Ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν αρχίσει την κατασκευή του έργου να ελέγξει λεπτομερώς τα υψομετρικά στοιχεία της μελέτης και να εφαρμόσει την μελέτη στο έδαφος σύμφωνα με την 1^η παράγραφο του 6^{ου} άρθρου της Γ.Σ.Υ.
- β) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εργατικό προσωπικό και τοπογραφικά όργανα για κάθε είδους τοπογραφικό έλεγχο με δικές του δαπάνες.

Άρθρο 11°

Έναρξη προθεσμίας περαίωσης των έργων

Έναρξη της προθεσμίας αποπεράτωσης του έργου θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης (Ιδιωτικό Συμφωνητικό), από την οποία και αρχίζουν οι προθεσμίες του άρθρου 36 του Π.Δ. 609/1985.

Άρθρο 12°

Πρόγραμμα κατασκευής των έργων

- α) Οι εργασίες που θα εκτελεστούν σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, που προβλέπεται από το άρθρο 32 του Π.Δ. 609/1985 όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 7 του Π.Δ.368/94 το οποίο ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει στη Δ/νουσα Υπηρεσία σε δέκα πέντε (15) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.
- Το ανωτέρω χρονοδιάγραμμα, που θα συνταχθεί με βάση την ολική και τις τμηματικές προθεσμίες, θα αναλύει ανά μονάδα χρόνου και πάντως το πολύ ανά ημερολογιακό εξάμηνο, τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν και υποχρεωτικά θα προβλέπει κατασκευή ολοκληρωμένων επί μέρους τμημάτων του έργου με τρόπο ώστε να είναι εφικτή η άμεση χρησιμοποίηση των διαφόρων τμημάτων ευθύς μετά την κατασκευή τους.
- β) Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου θα συνταχθεί με τη μορφή τετραγωνικού πίνακα, θα περιλαμβάνει την πιο πάνω χρονική ανάλυση των ποσοτήτων, ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και θα συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση και οριζοντιογραφία. Τόσο στο διάγραμμα όσο και στην οριζοντιογραφία θα παρουσιάζονται με χρώματα για κάθε μονάδα χρόνου (παραγρ. "α") τα συγκεκριμένα τμήματα του έργου που θα εκτελεστούν, δηλαδή διώρυγες, τάφροι, δρόμοι κλπ. Επί πλέον στο γραμμικό διάγραμμα θα σημειώνεται για κάθε μονάδα χρόνου και η δαπάνη των εργασιών.

Άρθρο 13°

Διεύθυνση των έργων από τον Ανάδοχο

- α) Ο Ανάδοχος πρέπει να γνωστοποιήσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία την νόμιμη εκπροσώπηση του ή τους τυχόν πληρεξουσίου (άρθρο 29 του Π.Δ.609/1985).
- β) Η διεύθυνση των έργων, από πλευράς Αναδόχου, στους τόπους κατασκευής των, θα γίνεται από τεχνικό που έχει τα κατάλληλα προσόντα και είναι αποδεκτός από την Υπηρεσία (άρθρο 6 παρ.6 του Ν. 1418/1984).
- 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.
- Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τον υπόψη τεχνικό μέσα σε δέκα (10) ημέρες

από την κοινοποίηση σ' αυτόν του σχετικού εγγράφου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Άρθρο 14°

Επιστροφή εγγύησης καλής εκτέλεσης

Μετά την προσωρινή παραλαβή επιστρέφεται μέρος των εγγυήσεων που κατέθεσε ο Ανάδοχος, το δε υπόλοιπο μέρος αυτών αποδίδεται μετά την οριστική παραλαβή και την σύνταξη του τελικού λογαριασμού (άρθρο 27 του Π.Δ. 609/ 1985), με απόφαση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Άρθρο 15°

Χρόνος, εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης, κατά τον οποίο ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρηση του (άρθρα 7 παρ.(6) κ' 11 παρ.(1) του Ν.1418/ 1984) ορίζεται γενικά σε δέκα πέντε (15) μήνες (άρθρο 54 του Π.Δ.609/1985).

Άρθρο 16°

Αιτήσεις θεραπείας

Οι αιτήσεις θεραπείας αποφασίζονται από την Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας μετά από γνώμη του Γνωμοδοτικού Νομαρχιακού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων .

Άρθρο. 17°

Πιστοποιήσεις εργασιών

Οι πιστοποιήσεις για την πληρωμή των εργασιών που εκτελέστηκαν, θα συντάσσονται κατά χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα του ενός μηνός. Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάσσει και υποβάλλει κάθε μήνα στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τα σχετικά που ορίζει το άρθρο 40 του Π.Δ.609/1985 για να τα ελέγξει και να εκδώσει την εντολή πληρωμής. Κατ' εξαίρεση και σε ειδικές μόνο περιπτώσεις, ύστερα από αίτηση του Αναδόχου, δύναται ο Προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας να εγκρίνει την έκδοση πιστοποιήσεων και κατά συντομότερα χρονικά διαστήματα

Άρθρο 18 °

Υποχρεώσεις του Αναδόχου που αφορούν την εκτέλεση χωματουργικών εργασιών

α) Διευκρινίζεται ότι ουδεμία δαπάνη θα καταβληθεί στον Ανάδοχο του έργου για την κοπή, εκρίζωση και μεταφορά μέχρι 200 μ. των δένδρων που ευρίσκονται επάνω στο πλάτος κατάληψης των ζωνών, που γίνονται οι εργασίες πάσης φύσεως εκσκαφών (τάφρων, δρόμων, διωρύγων) και κατασκευής αναχωμάτων ή επιχωμάτων, προσανυξημένων κατά 1.00 μ. εκατέρωθεν αυτών διότι η δαπάνη των περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδος των ανωτέρω χωματουργικών εργασιών.

Στις ζώνες που εκτελούνται οι ανωτέρω εργασίες εκσκαφών ή επιχώσεων, ανεξαρτήτως της υπάρξεως ή μη δένδρων, θα γίνεται προηγουμένως αφαίρεση και μεταφορά, μέχρι ακτινικής απόστασης 50μ. της φυτικής γης πάχους μέχρι 15εκ., η οποία δεν θα αποζημιώνεται ιδιαίτερος.

β) Οι εργασίες εκσκαφής για τη κατασκευή δεξαμενών χαρακτηρίζονται και αποζημιώνονται δια των οικείων άρθρων του συμβατικού τιμολογίου ως εξής:

βα) Από τη στάθμη του φυσικού εδάφους μέχρι την άνω στάθμη του επενδεδυμένου πυθμένα της δεξαμενής ως εκσκαφές των άρθρων " Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες ".

ββ) Από την άνω στάθμη του επενδεδυμένου πυθμένα μέχρι την κάτω στάθμη των στραγγιστηρίων, ως εκσκαφές των άρθρων " Εκσκαφαί τεχνικών ".

Άρθρο 19°

Απόληψη αμμοχαλίκου

Ο Ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την ανεύρεση και χρησιμοποίηση πηγών αδρανών υλικών ή άλλων υλικών που δεν προέρχονται από το εμπόριο. Οι πηγές αυτές πριν από τη χρησιμοποίησή τους θα εγκρίνονται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, που μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ακατάλληλων ή απρόσφορων για τα έργα πηγών. Οι

δαπάνες προσπέλασης για τη λήψη των υλικών αυτών βαρύνουν τον Ανάδοχο του έργου (άρθρο 34 του 609/1985). Στην περίπτωση που οι πηγές αυτές δεν ανήκουν στο Δημόσιο η αποζημίωση μόνο για τη χρήση τους (όχι της προσπέλασης) δεν θα βαρύνουν αυτόν αλλά το Δημόσιο το οποίο θα δύναται να καταβάλει την αποζημίωση αυτή απ'ευθείας στους ιδιοκτήτες των, άνευ καταβολής ποσοστού οφέλους στον εργολάβο.

Άρθρο 20°

Πυρηνοληψία από τα σκυροδέματα

Η Υπηρεσία μπορεί μετά την σκλήρυνση των σκυροδεμάτων να παίρνει δείγματα (καρότα) για την εξακρίβωση της αντοχής των.

Η δαπάνη για τη λήψη των δειγμάτων και τον εργαστηριακό τους έλεγχο περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδος των σκυροδεμάτων και συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η δαπάνη για την ενιαία λήψη και την εργαστηριακή εξέταση τεσσάρων (4) δειγμάτων σε κάθε 500 M³ σκυροδέματος

Πέραν του ανωτέρω πλήθους δοκιμών (καρότων) οι δαπάνες πυρηνοληψίας βαρύνουν την Υπηρεσία.

Άρθρο 21°

Σύνθεση σκυροδεμάτων

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, τσιμέντο, αναμικτήρες, πρόσθετα) είτε οι απαιτήσεις του ξυλότυπου, του οπλισμού, της στεγανότητας στις δεξαμενές κλπ. θα τηρηθεί ο "Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος" όπως ισχύει σήμερα συμπληρωνόμενος ανάλογα με τις επί τόπου συνθήκες του έργου, από τις προδιαγραφές της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης .αποκλειστικά κατά την κρίση της, Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων όρων στις προδιαγραφές και στον κανονισμό τεχνολογίας κατισχύουν οι όροι της Τεχνολογίας Σκυροδέματος.

Άρθρο 22°

Σκυρόδεμα ορθογωνικών διωρύγων

Διευκρινίζεται ότι, όπου κατά την κατασκευή των έργων γίνεται χρήση (Συμβατικό Τιμολόγιο ή Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.) του άρθρου "Σκυρόδεμα ορθογωνικών διωρύγων B-160" στην τιμή που περιλαμβάνονται οι δαπάνες για τους απαιτούμενους ξυλοτύπους ή σιδηρότυπους εγκιβωτισμού του σκυροδέματος κ.λ.π. της διώρυγας, καθώς και οι δαπάνες για κάθε μορφή ξυλοτύπου.

Άρθρο 23°

Επιλογή σωληνώσεων δικτύων

Κατά την κατασκευή των έργων ο Ανάδοχος μπορεί να χρησιμοποιήσει πλαστικούς σωλήνες πίεσεως από σκληρό P.V.C. 100, σε αντικατάσταση των σωλήνων από αμιαντοσίμεντο διαμέτρου μέχρι και 150 χιλ. με τις παρακάτω προϋποθέσεις, που θα πρέπει να ικανοποιούνται και οι τρεις, α) Να υποβάλλει νέα υδραυλική μελέτη που θα εκπονήσει με δαπάνες του και η οποία θα εγκριθεί με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής.,

β)Οι σωλήνες P.V.C. θα έχουν τουλάχιστον την παροχετευτικότητα των αμιαντοσιμεντοσωλήνων που αντικαθιστούν, υπό τις προβλεπόμενες πάντοτε από τη μελέτη συνθήκες λειτουργίας του έργου.

γ) Οι σωλήνες P.V.C. θα είναι της ίδιας ή ανώτερης κλάσης, δηλαδή της ίδιας ή ανώτερης μέγιστης πίεσης που μπορεί να υφίσταται συνεχώς ο σωλήνας, (πίεση ονομαστική) από εκείνη (κλάση) των αμιαντοσωλήνων που αντικαθιστούν. Ο ανάδοχος θα αποδεικνύει με μελέτη την αντοχή των σωλήνων στις πιέσεις λειτουργίας του έργου, περιλαμβανομένων και των πιέσεων λόγω πλήγματος, στην μέγιστη υδροστατική πίεση, στις δοκιμασίες της παραγράφου 10 της εγκυκλίου Δ. 22200/30-7-77 του Υ.Δ.Ε., καθώς επίσης και την στατική επάρκεια της κλάσης, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην παράγραφο 5 της πιο πάνω εγκυκλίου.

Άρθρο 24°

Δοκιμές σωληνώσεων

Εφόσον στα λοιπά συμβατικά τεύχη δεν καθορίζονται ή υπάρχουν ασάφειες στη δειγματοληψία και στις φάσεις

ελέγχων της αντοχής και στεγανότητας των πάσης φύσεως 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/νουσα Υπηρεσία θα ελέγχει το προϊόν με δική της δειγματοληψία και δοκιμές.

β) η δειγματοληψία θα γίνεται με τρία δείγματα (για κάθε δοκιμή από κάθε μία διάμετρο και κάθε μία κλάση), ανά 1000 μέτρα σωλήνων. Από τα τρία δείγματα θα δοκιμάζονται τα δύο χρησιμοποιώντας το τρίτο για μάρτυρα σε περίπτωση που το ένα αποδειχθεί εκτός προδιαγραφών.

γ) οι δοκιμές αυτές θα γίνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στη σύμβαση με έξοδα του αναδόχου σε Κρατικό Εργαστήριο (ΚΕΔΕ, Περιφερειακό ΔΕ, η Πολυτεχνική Σχολή), συμπεριλαμβανομένων και των εξόδων μεταφοράς στο Εργαστήριο.

δ) η τελική δοκιμασία του δικτύου γίνεται υποχρεωτικά, όπως ορίζουν οι Τ.Π. της σύμβασης, ανεξάρτητα από τα αποτελέσματα των πιο πάνω ελέγχων.

Η δαπάνη όλων των πιο πάνω δοκιμών περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας με την οποία αποζημιώνονται οι σωλήνες σύμφωνα με το τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου.

Άρθρο 25 °

Προέλευση υλικών

Όλα τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά καθώς επίσης και τυχόν ημικατεργασμένα που θα υποστούν στην Ελλάδα την τελική τους επεξεργασία πριν την ενσωμάτωσή τους στο έργο, θα είναι προέλευσης Χωρών της ΕΟΚ ή τρίτων Χωρών εφόσον τούτο επιτρέπεται από ισχύουσες Κοινοτικές διατάξεις ή από ειδικές εθνικές ρυθμίσεις.

Άρθρο 26 °

Ισχύουσες διατάξεις

Έχουν εφαρμογή οι ισχύοντες Νόμοι και Διατάγματα Περί εκτέλεσης Δημοσίων Έργων (Το Ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α'147) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) καθώς και το Π.Δ. 186/96 περί αποφαινόμενων οργάνων επί εκτελέσεως έργων αρμοδιότητας των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων, και των Νομικών προσώπων και επιχειρήσεων τους. Επίσης έχει εφαρμογή η από 22-2-1974 Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) του Υπουργείου Δημοσίων Έργων με την παρατήρηση ότι καταργούνται οι αναφερόμενες διατάξεις του Ν.Δ. 1266/1972 " περί εκτέλεσης Δημοσίων Έργων" και του εκτελεστικού του Π.Δ.475/1976 και αντί αυτών ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 1418/84 " Δημόσια Έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων " και του εκτελεστικού του Π.Δ.609/85, όπως συμπληρώθηκαν με τον Ν.2229/94 και τα Π.Δ.368/94 και 286/94 και το Ν. 3263/2004.

Επίσης καταργείται ως αναγράφεται και το άρθρο 9 της ανωτέρω Γ.Σ.Υ. που αφορά τις προκαταβολές.

Φλώρινα 26-7-2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Ε. Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ

**ΦΩΤΙΟΣ ΜΑΡΚΟΥ
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΣΟΛΑΚΗΣ
ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**

**ΜΗΣΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**