



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: «ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ-ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΕΛΑΤΕΙΑΣ»  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Π.Ε.ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ**  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **63.000,00 ΕΥΡΩ (με Φ.Π.Α.)**

## ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### **Άρθρο 1ο: Αντικείμενο της παρούσης Ε.Σ.Υ.**

Το παρόν τεύχος της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ) αφορά τους γενικούς και ειδικούς όρους και τις συμπληρωματικές τεχνικές προδιαγραφές, με βάση τα οποία θα εκτελεστεί από τον ανάδοχο το έργο που αναφέρεται στην επικεφαλίδα και περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, σε συνδυασμό με τα λοιπά συμβατικά τεύχη, τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, τα χορηγούμενα από την υπηρεσία διαγράμματα, τις μελέτες κλπ. καθώς και τις έγγραφες οδηγίες αυτής.

### **ΑΡΘΡΟ 2ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.**

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την κατασκευή του έργου της επικεφαλίδας, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες εφαρμογής και τους όρους των εγκεκριμένων συμβατικών τευχών μελέτης και δημοπράτησής του.

Τα είδη και οι ποσότητες όλων των εργασιών του έργου περιέχονται στον προϋπολογισμό της μελέτης που ανέρχεται στο ποσό των **63.000,00 ΕΥΡΩ** συμπεριλαμβανομένου των απρόβλεπτων δαπανών, καθώς και των δαπανών για αναθεώρηση και Φ.Π.Α.

Το έργο θα εκτελεστεί στο Νομό Φθιώτιδας και συγκεκριμένα στο Δ.Δ. Ελάτειας Ν.Φθιώτιδας. Η υλοποίηση του παρόντος Έργου έχει σαν στόχο την αποκατάσταση του επικίνδυνου τοιχείου, το σκυρόδεμα του οποίου, έχει υποστεί μη αναστρέψιμες φθορές, καθώς και η δημιουργία πεζοδρομίου για μια ασφαλή πρόσβαση -ιδιαίτερα των μαθητών - στο σχολικό συγκρότημα Γυμνασίου - Λυκείου Ελάτειας Ν. Φθιώτιδας.

Η σχετική εργολαβία έχει ως αντικείμενο περιληπτικά τις παρακάτω εργασίες:

- Καθαίρεση της νότιας περίφραξης - τοιχείου βάσης μήκους περίπου 100μ., πάχους 20~25εκ. και ύψους 0,80~1.5μ, καθώς και του θεμελίου του - κρασπέδου μηδενικού πεζοδρομίου.
- Καθαίρεση τμήματος της δυτικής περίφραξης, του κλιμακωτού σε ύψος τοιχείου περίφραξης, καθώς και τμήμα του πλακοστρωμένου αύλειου χώρου, το οποίο θα 'δοθεί' στο νέο πεζοδρόμιο.
- Κατάλληλη διαμόρφωση της νότιο-δυτικής γωνίας, με καθαίρεση σκυροδεμάτων και σκαλοπατιών και ομαλή ένταξη της στη τομή των διασταυρουμένων πεζοδρομίων.

- Καθαίρεση του πλακοστρωμένου χώρου εισόδου και επανακατασκευή του με μικρή μετατόπιση, σε νέα θέση κοντά στη νέα περίφραξη.
- Καθαίρεση σιδερένιας περίφραξης.
- Καθαίρεση τμήματος των λιθόκτιστων χαμηλών τοιχείων της εισόδου.
- Εκθάμνωση εδάφους, όπου απαιτείται, από δεντρύλλια ή θάμνους
- Εκσκαφή θεμελίων για την κατασκευή κρασπεδόρειθρου πεζοδρομίου [στο μήκος της οδού της νότιας όψης του σχολείου και μέρους της δυτικής πλευράς], καθώς και του νέου χαμηλού τοιχείου της περίφραξης.
- Κατασκευή πεζοδρομίου πλάτους περίπου 2,5μ., σε συνέχεια με το προτεινόμενο πλάτος πεζοδρομίου μπροστά από το Παλασσοπούλειο.
- Κατασκευή και αντικατάσταση των φθαρμένων σιδηρών κιγκλιδωμάτων, ελαιοχρωματισμός τους.
- Επίστρωση του νέου πεζοδρομίου και της εισόδου με κυβόλιθους σε σχέδιο και διαφορετικό χρώμα περιμετρικά των δέντρων, όπως προβλέπεται στη μελέτη. Επίσης, προβλέπεται η δημιουργία λωρίδας διέλευσης τυφλών σε συνέχεια της λωρίδας μπροστά από το Παλασσοπούλειο.
- Διαμόρφωση ράμπας ΑΜΕΑ .

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα εκτελεστούν με βάση τα άρθρα του τιμολογίου και τα λοιπά συμβατικά τεύχη και προδιαγραφές.

### **Άρθρο 3ο : Αποφαινόμενα Όργανα**

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», άρθρο 176 «Αρμοδιότητες Οικονομικής Επιτροπής», τις διατάξεις του Π.Δ. 148 / 2010 « Οργανισμός της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας» (ΦΕΚ 241/Α/27-12-2010), και το Π.Δ.7/2013 (ΦΕΚ 26/Α/31-1-2013), τα αποφαινόμενα όργανα είναι :

- α) Διευθύνουσα Υπηρεσία: Το Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος της Δ/σης Τεχν.Έργων.
- β) Προϊσταμένη Αρχή : Η Δ/ση Τεχνικών Έργων και η Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας για τις αρμοδιότητες που καθορίζονται στο άρθρο 176 του Ν.3852/10 και στην παρ.2 του άρθρου 3 του Π.Δ.7/2013.
- γ) Τεχνικό Συμβούλιο: Το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.
- δ) «Κύριος του Έργου» : Ο Δήμος Αμφίκλειας -Ελάτειας.

### **Άρθρο 4ο: Προθεσμία αποπερατώσεως των έργων.**

Το όλο έργο πρέπει να αποπερατωθεί σε εκατόν είκοσι ημέρες ( **120** ) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, από την οποία και αρχίζουν οι προθεσμίες , σύμφωνα με το άρθρο 147 του Ν.4412/2016 .

- 2) Δεν καθορίζονται τμηματικές προθεσμίες.

### **Άρθρο 5ο: Ποινικές ρήτρες.**

Σε περίπτωση υπέρβασης, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, της συνολικής προθεσμίας αποπερατώσεως του έργου, επιβάλλονται ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 148 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

#### **Άρθρο 6ο: Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ).**

Για την παρούσα εργολαβία δεν προβλέπεται χορήγηση πρόσθετης καταβολής (πριμ).

#### **Άρθρο 7ο: Προκαταβολή.**

Για την παρούσα εργολαβία δεν προβλέπεται χορήγηση προκαταβολής.

#### **Άρθρο 8ο: Απαλλοτριώσεις.**

Δεν απαιτούνται απαλλοτριώσεις για την κατασκευή του έργου.

#### **Άρθρο 9ο: Χρηματοδότηση.**

Η χρηματοδότηση προέρχεται από πιστώσεις ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, σύμφωνα με την αριθ 15/2019 (πρακτικό 1 /28-01-2019, θέμα 10<sup>ο</sup> - ΑΔΑ:ΨΒ457ΛΗ-5Ψ4 ) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Στερεάς Ελλάδας "Έγκριση κατάρτισης Τεχνικού Προγράμματος ΠΕ Φθιώτιδας, για το έτος 2019", με Α/Α έργου: 14 και θα υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένων και α) της κράτησης 0,06% υπέρ της ΕΑΑΔΗΣΥ σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 4 του Ν.4013/11 και β) από 18-4-2017 της κράτησης 0,02% υπέρ του Δημοσίου, σύμφωνα με την παρ.6 του άρθρου 36 του ν.4412/2016, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής σύμβασης, καθώς και κάθε συμπληρωματικής, για λογαριασμό της Γενικής Δ/σης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών.

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με την διατιθέμενη πίστωση. Σε περίπτωση μειωμένων πιστώσεων ή διακοπής εργασιών λόγω μη πληρωμής λογαριασμών, θα χορηγείται στον ανάδοχο η νόμιμη παράταση και αναθεώρηση, και ουδεμία άλλη πρόσθετη αποζημίωση (σταλίες κλπ.).

#### **Άρθρο 10ο: Τροποποίηση σύμβασης - Αυξομειώσεις εργασιών – Νέες εργασίες**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει το έργο σύμφωνα με τη μελέτη και όπως αυτό ήθελε τροποποιηθεί κατά είδος και ποσότητες από την υπηρεσία, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Στις περιπτώσεις που θα απαιτηθούν, για την ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου του έργου, αυξομειώσεις συμβατικών εργασιών, εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 156 «Ειδικά θέματα τροποποιήσεων συμβάσεων - Αυξομειώσεις εργασιών – Νέες εργασίες» του Ν. 4412/16. Στην παρούσα εργολαβία επιτρέπεται να μειωθούν οι συμβατικές ποσότητες εργασιών και η δαπάνη που εξοικονομείται («επί έλασσον δαπάνη») να χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση άλλων εργασιών της ίδιας εργολαβίας, υπό τους όρους και προϋποθέσεις της παραγρ.3.β του άρθρου 156 του Ν.4412/16.

Στις περιπτώσεις που θα απαιτηθεί να συνταχθούν τιμές μονάδος νέων εργασιών, ο κανονισμός τιμών μονάδας αυτών θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.5 του άρθρου 156 του Ν.4412/16.

#### **Άρθρο 11ο: Μελέτη των συνθηκών του έργου.**

Ο ανάδοχος με την προσφορά του αποδέχεται ότι μελέτησε πλήρως την φύση και την θέση των έργων, τις γενικές και τοπικές συνθήκες, κυρίως όσο αφορά τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και εναποθήκευση υλικών, ύπαρξη εργατικών χειρών, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος, το ευμετάβλητο των καιρικών συνθηκών, τις διάφορες ανυψώσεις των ποταμών, χειμάρρων ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων, την διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, ποιότητα και ποσότητα των υλικών που μπορεί να συναντηθούν πάνω και κάτω από το έδαφος το είδος και τα μέσα ευκολίας,

που θα χρειαστούν πριν από την έναρξη και κατά την πρόοδο των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία κατά οποιοδήποτε τρόπο δύνανται να επηρεάσουν τις εργασίες ή το κόστος τους σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

Παράλειψη του αναδόχου για ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά στους όρους αυτούς, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς την σύμβαση.

### **Άρθρο 12ο: 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.

### **Άρθρο 13ο: Χαράξεις (Μελέτη εφαρμογής του έργου επί του εδάφους).**

α) Ο Ανάδοχος υποχρεούται, προ της κατασκευής, να ελέγξει λεπτομερώς τα υψομετρικά στοιχεία των διαφόρων έργων της μελέτης και να εφαρμόσει αυτή στο έδαφος.

β) Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με βάση τα στοιχεία της χάραξης, να συντάξει και να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία δια του επιβλέποντος μηχανικού τη μελέτη εφαρμογής ολοκλήρου του έργου μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα από την εγκατάσταση του, που θα καθορίσει η Διευθύνουσα Υπηρεσία. Εάν το ζητήσει η Διευθύνουσα Υπηρεσία ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει κατά προτεραιότητα μελέτη εφαρμογής τμήματος μόνο του έργου. Η μελέτη εφαρμογής, θα περιλαμβάνει όλες τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες των έργων (στοιχεία μηκοτομών, διατομών, τεχνικών έργων κλπ). Αυτά τα κατασκευαστικά σχέδια και διαγράμματα πρέπει να ανταποκρίνονται προς τις χαράξεις που εφάρμοσε ο Ανάδοχος τα εγκεκριμένα διαγράμματα της μελέτης, τους εφαρμοστέους τύπους τεχνικών έργων της μελέτης τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας και τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης.

γ) Η Δ/νουσα Υπηρεσία υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της μελέτης να την εγκρίνει ή να διατάξει τον ανάδοχο να την τροποποιήσει σε τακτή προθεσμία.

Σε αντίθετη περίπτωση η μελέτη θεωρείται εγκεκριμένη όπως την υπέβαλε ο Ανάδοχος εκτός εάν, αποδεδειγμένα, δεν έχει συνταχθεί σύμφωνα με την ανωτέρω παράγραφο (β), οπότε η ανωτέρω προθεσμία των 30 ημερών διπλασιάζεται.

δ) Ο ανάδοχος υποχρεούται να επιτελέσει τις ανωτέρω εργασίες καθώς και τις αναφερόμενες στην παράγραφο (ε) του άρθρου αυτού χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, διότι οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν αυτόν.

ε) Εάν κατά την εφαρμογή παρουσιασθούν διαφορές μεταξύ των τοπογραφικών διαγραμμάτων της μελέτης και των πραγματικών στοιχείων του εδάφους, ο Ανάδοχος πρέπει να προσαρμόσει κατάλληλα τη χάραξη των αξόνων, σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα, παίρνοντας υπόψη κυρίως τους αντικειμενικούς σκοπούς της μελέτης.

στ) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει στην επιβλέπουσα Υπηρεσία εργατικό προσωπικό και τοπογραφικά όργανα για κάθε είδους τοπογραφικό έλεγχο με δικές του δαπάνες.

### **Άρθρο 14ο: Εργαστηριακές δοκιμές.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει με δικές του δαπάνες σε εργαστηριακούς ελέγχους των εργασιών και των υλικών. Οι έλεγχοι θα γίνονται είτε από την αρμόδια υπηρεσία της οικίας Αποκεντρωμένης Διοίκησης (Περιφερειακό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων Στερεάς Ελλάδας), είτε από ιδιωτικό πιστοποιημένο και αναγνωρισμένο από το Κεντρικό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων (ΚΕΔΕ) εργαστήριο, είτε άλλο που θα εγκαταστήσει ο ανάδοχος στο έργο. Το εργοταξιακό εργαστήριο θα πρέπει να λάβει έγκριση λειτουργίας του (για το χρονικό διάστημα του έργου) από το ΚΕΔΕ ή άλλο φορέα της επιλογής της υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος σε περίπτωση χρήσης ιδιωτικού εργαστηρίου θα προσκομίσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία την άδεια λειτουργίας και την πιστοποίηση του εν λόγω εργαστηρίου.

Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα υποβάλλονται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

### **Άρθρο 15ο: Χρονοδιάγραμμα κατασκευής των έργων.**

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου που προβλέπεται από το άρθρο 145 του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», το οποίο ο ανάδοχος πρέπει να υποβάλλει στη Δ/νουσα Υπηρεσία σε προθεσμία μεταξύ δεκαπέντε (15) και τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Το χρονοδιάγραμμα αυτό δεν θα υπερβαίνει τις τυχόν προβλεπόμενες αποκλειστικές και ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες.

Το χρονοδιάγραμμα θα συνταχθεί υπό μορφή τετραγωνικού πίνακα, που θα περιλαμβάνει την χρονική ανάλυση των εργασιών ανά είδος εργασίας συνοπτικά, με γνώμονα το συντονισμό των δραστηριοτήτων, ώστε να αποδοθεί κατά το εφικτό ολοκληρωμένο κατά χρησιμοποίησιμα τμήματα το έργο.

Μετά την υποβολή του χρονοδιαγράμματος, η Διευθύνουσα Υπηρεσία εγκρίνει αυτό όπως υποβλήθηκε ή όπως θα το τροποποιήσει, μέσα σε δέκα πέντε (15) ημέρες από την υποβολή του. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί συμβατικό στοιχείο του έργου. Αν η έγκριση δεν γίνει μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ή αν μέσα στην προθεσμία αυτή δεν ζητήσει γραπτά η διευθύνουσα υπηρεσία διευκρινίσεις ή αναμορφώσεις ή συμπληρώσεις, το χρονοδιάγραμμα θεωρείται ότι έχει εγκριθεί. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται όταν μεταβληθούν οι προθεσμίες, το αντικείμενο ή οι ποσότητες των εργασιών. Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρος του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέρα των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

### **Άρθρο 16ο: Διεύθυνση των έργων από τον Ανάδοχο.**

Ο Ανάδοχος πρέπει να γνωστοποιήσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τη νόμιμη εκπροσώπησή του. Η διεύθυνση των έργων, από πλευράς Αναδόχου, στους τόπους κατασκευής των θα γίνεται κατ' ελάχιστον από έναν τεχνικό πανεπιστημιακής ή τεχνολογικής εκπαίδευσης, που έχει τα κατάλληλα προσόντα και είναι αποδεκτός από την Υπηρεσία, σύμφωνα με το άρθρο 139 του Ν. 4412/16.

Τον τεχνικό αυτό, 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 σε αυτόν του σχετικού εγγράφου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

### **Άρθρο 17ο: Χρόνος εγγύησης.**

Ο χρόνος εγγύησης, κατά τον οποίο ο ανάδοχος υποχρεούται στη συντήρηση των εργασιών ορίζεται σε **δέκα πέντε (15) μήνες** από τη βεβαιωμένη περαίωση του έργου.

Κατά το χρόνο αυτό ο ανάδοχος έχει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 171, καθώς και στην παρ.1 του άρθρου 157 του Ν.4412/2016, συντηρεί δωρεάν το έργο και το διατηρεί σε άριστη κατάσταση.

## **Άρθρο 18ο: Επιμετρήσεις - Πιστοποιήσεις εργασιών**

Οι λογαριασμοί για την πληρωμή των εργασιών που εκτελέστηκαν, θα συντάσσονται και θα υποβάλλονται από τον ανάδοχο στη Διευθύνουσα Υπηρεσία κατά χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα του ενός μηνός.

Οι λογαριασμοί συντάσσονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 152 του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και συνοδεύονται από τα στοιχεία που ορίζονται στο ίδιο άρθρο.

## **Άρθρο 19ο: Αναθεώρηση τιμών.**

Για τον υπολογισμό και την πληρωμή δαπάνης αναθεώρησης, ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 153 του ν.4412/2016.

Επισημαίνεται ότι:

1. Η αναθεώρηση των εργασιών υπολογίζεται για τις εργασίες που πραγματικά εκτελέστηκαν μέσα στο χρονοδιάγραμμα του έργου. Εργασίες που για οποιοδήποτε λόγο εκτελέστηκαν σε αναθεωρητική περίοδο μεταγενέστερη της προβλεπόμενης στο χρονοδιάγραμμα, θεωρούνται για τον υπολογισμό της αναθεώρησης ότι εκτελέστηκαν στην αναθεωρητική περίοδο κατά την οποία έπρεπε να εκτελεστούν. Για εργασίες που εκτελέστηκαν πριν από την προβλεπόμενη από το χρονοδιάγραμμα αναθεωρητική περίοδο, η αναθεώρηση υπολογίζεται με βάση το χρόνο της πραγματικής εκτέλεσής τους.
2. Τα υλικά επί τόπου του έργου θα αναθεωρούνται κατά τον χρόνο της πιστοποίησης τους και όχι της ενσωμάτωσής τους, με τους συντελεστές των κονδυλίων στα οποία πρόκειται να ενσωματωθούν.
3. Σε ειδική στήλη του προϋπολογισμού μελέτης αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του κονδυλίου των εγκεκριμένων αναλύσεων τιμών με το συντελεστή αναθεώρησης του οποίου θα αναθεωρούνται τα αντίστοιχα κονδύλια της παρούσας εργολαβίας.
4. Για τον καθορισμό των ποσοτήτων των εργασιών που εκτελούνται κατά αναθεωρητική περίοδο, θα συντάσσεται υποχρεωτικά στο τέλος αυτής πρακτικό μεταξύ του αναδόχου και του επιβλέποντος που θα θεωρείται από τον Πρ/νο της Δ.Υ. Οι αναθεωρούμενες ποσότητες θα εξάγονται, αφού ληφθούν υπόψη τα παραπάνω οριζόμενα.

## **Άρθρο 20ο: Πηγές υλικών.**

Ο ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την ανεύρεση και χρησιμοποίηση πηγών αδρανών υλικών ή άλλων υλικών που δεν προέρχονται από το εμπόριο. άρθρο 138 παρ.10 του Ν. 4412/2016 .

Κατόπιν αυτού, ο ανάδοχος θα μεριμνήσει για την εξεύρεση των κατάλληλων πηγών λήψης υλικών, είτε με μίσθωση, είτε με αγορά κατάλληλων θέσεων ή με τυχόν προμήθεια υλικού ασβεστολιθικού ή άλλου λατομείου. Κάθε σχετική δαπάνη για την προμήθεια των υλικών, που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των σχετικών εργασιών περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδος της προσφοράς του.

Οι πηγές αυτές, πριν από τη χρησιμοποίησή τους, θα εγκρίνονται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, που μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ακαταλλήλων ή απρόσφορων για τα έργα πηγών. Οι δαπάνες προσπέλασης για τη λήψη των υλικών αυτών βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου.

## **Άρθρο 21ο: Μέτρα ασφάλειας της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων - Σήμανση**

Ο ανάδοχος οφείλει να παίρνει, με δικές του δαπάνες, τα επιβαλλόμενα για κάθε περίπτωση μέτρα ασφαλείας, για την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος ή ζημιάς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης

των έργων, είναι δε μόνος υπεύθυνος γι' αυτές και έχει αποκλειστικά αυτός όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα τύχει, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από το εργαζόμενο σ' αυτόν εργατοτεχνικό προσωπικό, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματα που απασχολούνται στο έργο του. Με τον όρο εξασφάλιση της κυκλοφορίας νοείται τόσο η διατήρηση ασφαλών συνθηκών για τη διεξαγωγή της, όσο και η επίτευξη συνθηκών συνέχισης της διεξαγωγής της, έστω και με κατάλληλες παρακάμψεις ή άλλα προσωρινά έργα. Οι σχετικές εργασίες δεν θα πληρωθούν ιδιαίτερα στον ανάδοχο, αλλά θα περιληφθούν από αυτόν ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς του.

Έτσι ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση στην αποκατάσταση χωρίς εμπόδια και με ασφάλεια της διεξαγόμενης κυκλοφορίας, η οποία μπορεί να επιτευχθεί με τη μελέτη και κατασκευή των απαιτητών παρακαμπτηρίων. Τα παρακαμπτήρια τμήματα του δρόμου, θα είναι κατασκευασμένα ως προς τα γεωμετρικά στοιχεία ώστε η κυκλοφορία να είναι άνετη και ασφαλής, θα αποτελούνται δε αυτά από κανονικό οδόστρωμα από υλικά σταθεροποιημένου τύπου της Π.Τ.Π.Ο15Ο κ.λ.π. πάχους που θα καθορισθεί από την Υπηρεσία κατά την εκτέλεση του έργου βάσει του φόρτου κυκλοφορίας. Μπορεί η Υπηρεσία να διατάξει και την κατασκευή των παρακαμπτηρίων τμημάτων ο ανάδοχος σε καμία εργασία θα πληρωθεί όπως και ανωτέρω αναφέρεται εκτός από την αξία των εργασιών οδοστρωσίας, ασφαλτικών και τεχνικών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση κι η σχετική δαπάνη θα περιλαμβάνεται στα γενικά έξοδά του, όπως κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών προβαίνει στην τοποθέτηση και επιμελείται της συντήρησης και αντικατάστασης, όλων των απαιτούμενων προσωρινών κατά τα διεθνή πρότυπα σημάτων φανών, αντανακλαστικών πινακίδων κ.λ.π. όπως για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία επί του δρόμου των παρακαμπτηρίων και προσπελάσεων και γενικά επί όλων των εργοταξίων του έργου κατά την ημέρα και τη νύχτα, προς ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων και θα ευθύνεται ποινικώς και αστικώς για κάθε ατύχημα από υπαιτιότητα των έργων χωρίς να εξαιρούνται και τα έργα που εκτελούνται απολογιστικά.-

Αν ο ανάδοχος δεν προβεί στην έγκαιρη εκτέλεση της σήμανσης σύμφωνα με τα ανωτέρω, η υπηρεσία ανεξάρτητα από την εφαρμογή των κυρώσεων στις δ/ξεις "Περί Δημ. Έργων", στις οποίες περιλαμβάνεται και η κύρωση για έκπτωση του εργολάβου, μπορεί να εκτελέσει την σήμανση σε βάρος και λογ/σμό του αναδόχου, ο οποίος δεν παύει και στην περίπτωση αυτή να έχει ακέραια την ευθύνη για κάθε ατύχημα που θα συμβεί από την αμέλειά του αυτή. Η δαπάνη εκτέλεσης της πιο πάνω εργασίας σε βάρος του αναδόχου εκπίπτει από τον λογαριασμό του.

## **Άρθρο 22ο: Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο.**

Οι τιμές μονάδος του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας ή προμήθειας υλικών. Κατά συνέπεια οι τιμές αυτές καλύπτουν εξ ολοκλήρου τις εργασίες που αναφέρονται στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, ανεξάρτητα αν αυτές εμφανίζουν μικρές ή μεγάλες δυσχέρειες εκτέλεσής τους. Κατόπιν αυτού ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε εργασίας. Σύμφωνα με τα ανωτέρω, σε όλες τις τιμές μονάδος του Τιμολογίου περιλαμβάνονται **(ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):**

- α. Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, ήτοι τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία (παραλαβή και επιστροφή του μηχανήματος, δυσμενείς καιρικές συνθήκες, βλάβες, εορτές κλπ) ή λόγω επισκευών και συντήρησης των μηχανημάτων, οι δαπάνες παραλαβής, μεταφοράς επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρά τους.
- β. Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό μηχανικού εξοπλισμού και των λοιπών συνεργειών από εργοδηγούς, μηχανοτεχνίτες, τεχνίτες, ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες, για ημερομίσθια αυτών, ημεραργίες ασφάλισης, δώρα εορτών κλπ.
- γ. Οι δαπάνες των υλικών που απαιτούνται για κάθε είδος εργασίας, με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των έργων. Επίσης περιλαμβάνονται και οι κάθε είδους ασφαλίσεις υλικών.
- δ. Τα έξοδα αποθήκευσης και φύλαξης των μηχανημάτων και των υλικών

- ε. Οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς όλων των κάθε είδους υλικών που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών από τους τόπους ή θέσεις προμήθειας ή παραγωγής μέχρι της ενσωμάτωσής τους στο έργο.
- στ. Οι δαπάνες αποζημίωσης ιδιόκτητων πηγών λήψης κάθε είδους υλικών ή χώρων προσωρινής αποθήκευσής τους. Διευκρινίζεται ότι το Δημόσιο δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση διενέργειας απαλλοτριώσεων χώρων λήψης αποθήκευσης κλπ υλικών.
- ζ. Οι δαπάνες υπαίθρου και γραφείου για την λήψη στοιχείων, καταμέτρηση υλικών κλπ., σύνταξη και εκτύπωση σε 3/πλούν των επιμετρητικών στοιχείων.
- η. Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του Τιμολογίου.
- θ. Οι δαπάνες διοδίων των μεταφορικών μέσων του αναδόχου, καθώς επίσης οι δαπάνες ζύγισης της καθαρής ασφάλτου και των ασφαλτομιγμάτων κλπ υλικών, όταν απαιτείται, των έργων, σε γεφυροπλάστιγγα αυτόματης ζύγισης ιδιοκτησίας του αναδόχου, που προσκομίζεται και τοποθετείται με μέριμνα και δαπάνες του κοντά στη θέση παραγωγής των ασφαλικών υλικών. Δεν είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση, είτε πάνω στις ποσότητες των υλικών που εισέρχονται σε κάθε εργασία, είτε πάνω στις τιμές μετά την εμφάνιση του εργολάβου στην δημοπρασία ανάληψης, του προκειμένου έργου.
- ι. Στο ποσό των γενικών εξόδων του αναδόχου περιλαμβάνονται οι δαπάνες των εργαλείων, των επισφαλών εξόδων της επιστάσις, των κάθε είδους κρατήσεων, φόρων, τελών, δασμών, δικαιωμάτων, ασφαλίσεων κλπ δημοσιεύσεων, διακηρύξεων, κηρυκείων, συμφωνητικού των θέσεων εγκαταστάσεων μηχανημάτων και εργοταξίων γενικά, των προσπελάσεων προς τα εργοτάξια και τις θέσεις αποθήκευσης των υλικών κάθε είδους.
- ια. Η υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση για πρόσθετη αποζημίωση του αναδόχου για τυχόν δυσχέρειες εκμετάλλευσης των λατομείων και λοιπών πηγών που θα αναφυούν, ή από την τυχόν ανάγκη δημιουργίας εγκατάστασης θραύσης και χώρων αποθήκευσης υλικών μακριά από τις πηγές λήψης, ήτοι χειμάρρων λατομείων κλπ, που θα παρουσιασθεί ή από τυχόν δυσχέρειες μεταφορών από οποιαδήποτε αιτία.
- ιβ. Οι δαπάνες κατασκευής και συντήρησης των προσπελάσεων, για την, κατά την διάρκεια εκτέλεσης των έργων, ακώλυτο και ασφαλή εξυπηρέτηση της διενεργούμενης κυκλοφορίας για την κατασκευή του έργου, βαρύνουν τον ανάδοχο.

Σε ότι αφορά τις οδούς που βρίσκονται σε λειτουργία, ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι δεν δύναται να κυκλοφορήσει οχήματα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογισθεί η αντοχή του οδοστρώματος, ώστε να αποφευχθεί η καταστροφή του. Οπωσδήποτε εφ' όσον κάμει χρήση τέτοιων οδών (μέσα στους ανωτέρω περιορισμούς) υποχρεούται να προβεί στην συντήρηση και των οδών αυτών, καθόλη την διάρκεια της πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης, χωρίς οποιαδήποτε αποζημίωση από μέρους του δημοσίου. Εννοείται ότι σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή ατύχημα που θα συμβεί. Η υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμιά ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή δαπανών ή αποζημιώσεων για τους ανωτέρους λόγους.

Τον ανάδοχο επίσης βαρύνουν:

- α. Οι πρόσθετες δαπάνες και επιβαρύνσεις που τυχόν θα προκύψουν κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών από την ανάγκη σύγχρονης εκμετάλλευσης πηγών κάποιων υλικών και από άλλη προγενέστερη ή μεταγενέστερη εργολαβία.
- β. Οι δαπάνες συμπλήρωσης και αναπροσαρμογής των οριστικών μελετών χαράξεων και τεχνικών έργων που θα παραδοθούν στον ανάδοχο, λόγω μικρών μεταβολών του άξονα της οδού, υψομετρικά και οριζοντιογραφικά, κατά την εκτέλεση του έργου, καθώς επίσης και προσαρμογής αυτών στην εγκεκριμένη τυπική διατομή της οδού.
- γ. Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών, που απαιτούνται και που θα εκτελούνται απαραίτητα από διπλωματούχο πολιτικό ή τοπογράφο μηχανικό με σκοπό την εφαρμογή των στοιχείων της μελέτης για την εκτέλεση του όλου έργου και την σύνταξη των επιμετρήσεων, ήτοι αναπασσαλώσεις του άξονα της οδού, χωροσταθμίσεις, λήψη διατομών κλπ, κάθε φορά που αυτό απαιτείται κατά τα διαδοχικά στάδια εκτέλεσης του έργου ή αφορά σε μικροπαραλλαγές, είτε



υπομετρικές για βελτίωση της κατά μήκος τομής, είτε οριζοντιογραφικές, για βελτίωση της χάραξης, οπότε πρέπει να υποβάλλονται, με τα διαφανή τους, όλα τα απαιτούμενα τεύχη για την ολοκλήρωση του απαιτούμενου σκοπού.

- δ. Η δαπάνη λήψης φωτογραφιών και λοιπών παραστατικών στοιχείων του έργου που εκτελείται, όπως τήρησης πλήρων στατιστικών στοιχείων αυτού, ημερολογίου έργου και βιβλίου καταμέτρησης των εργασιών.
- ε. Οι δαπάνες προσωρινής σήμανσης κατά το στάδιο εκτέλεσης του έργου και γενικά κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά στο έντυπο τιμολόγιο του ΥΔΕ, έκδοσης 1953.
- στ. Οι δαπάνες διάθεσης στην επίβλεψη, όποτε ζητηθεί από αυτήν, επιβατικού οχήματος με οδηγό, για την μεταφορά των υπαλλήλων της Υπηρεσίας στο έργο.
- ζ. Οι δαπάνες εκπόνησης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (Π.Π.Ε.) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην αριθ. ΔΕΕΠΠ ΟΙΚ.502/13-10-2000 απόφαση Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ.
- η. Οι δαπάνες για την σύνταξη, τήρηση και διαρκή αναθεώρηση-ενημέρωση Σχεδίου και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ και ΦΑΥ).

### **Άρθρο 23ο: Τήρηση κανόνων ασφαλείας και υγείας στο έργο.**

Ο ανάδοχος του έργου έχει την υποχρέωση και την αποκλειστική ευθύνη να τηρεί τους θεσπισθέντες Κανόνες Ασφάλειας και Υγείας στα Έργα ( ΦΑΥ & ΣΑΥ ) και λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα, τόσο για την προστασία και την πρόληψη ατυχημάτων του εργοληπτικού προσωπικού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, όσο και για την προστασία της υγείας αυτού και την παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχήματος, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην παρ.7 του άρθρου 138 του Ν.4412/16.

Τα ανωτέρω μέτρα θα λαμβάνονται με βάση και τις ελάχιστες προδιαγραφές Ασφαλείας και Υγείας που καθορίζονται από το Π.Δ.305/1996 <<Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται τα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ>>, την εγκύκλιο του Υπ. Εργασίας αριθμ. 130329/3-7-95 <<Αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος>>, το Π.Δ.396/1994 <<Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζομένους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία προς συμμόρφωση προς την Οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ>>, το Π.Δ.395/1994 <<Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία προς συμμόρφωση προς την Οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ>>, το Π.Δ.85/1991 <<Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία προς συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ>>, το Π.Δ.70α/1998 <<Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία>>, το Π.Δ.1073/1981 <<Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού>>, το Π.Δ.95/1978 <<Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολούμενων εις εργασίες συγκολλήσεων>>, και όλα τα λοιπά σχετικά διατάγματα – αποφάσεις που ισχύουν σήμερα.

Επισημαίνεται ότι ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση :

- να τηρεί στο εργοτάξιο το συνταγμένο και εγκεκριμένο από την Υπηρεσία Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ. μέχρι την αποπεράτωση του έργου, μετά την οποία θα δοθούν στο κύριο του έργου για φύλαξη σύμφωνα με το Π.Δ.305/96.

Μέσω του εν λόγω Σ.Α.Υ. και βάσει των αναφερόμενων στο Π.Δ.305/96, Π.Δ.17/96 και Π.Δ.294/88, **θα οριστούν με δαπάνες του Αναδόχου**, κατά περίπτωση :

- Συντονιστής για θέματα Ασφάλειας και Υγείας.
- Τεχνικός ασφαλείας και γιατρός εργασίας.

### **Άρθρο 24ο: Πινακίδες ενδεικτικές του έργου – Φωτογραφίες.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται εντός μηνός από της εγκατάστασης να προμηθευτεί και να τοποθετήσει πινακίδες ενδεικτικές του έργου που εκτελείται.

Οι διαστάσεις των πινακίδων, ο αριθμός, οι αναγραφόμενες ενδείξεις(ονομασία έργου, κύριος του έργου, διευθύνουσα Υπηρεσία, μελετητής, ανάδοχος, μήκος οδού, προυπ/σμός έργου, χρονολογίες έναρξης και περαίωσης), ο χρωματισμός, ο τρόπος στήριξης καθώς και οι θέσεις, που θα τοποθετηθούν πρέπει να καθορισθούν εγκαίρως από την διευθύνουσα Υπηρεσία.

Σε περίπτωση που οι πιο πάνω πινακίδες δεν θα τοποθετηθούν εντός της τακτής προθεσμίας, η διευθύνουσα Υπηρεσία προμηθεύεται, μεταφέρει και τοποθετεί αυτές σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στη λήψη, εκτύπωση και παράδοση στην διευθύνουσα Υπηρεσία ικανού αριθμού φωτογραφιών και λοιπών παραστατικών στοιχείων του έργου που εκτελείται, καθώς και στην τήρηση, σύνταξη, εκτύπωση και παράδοση πλήρων στατικών στοιχείων του έργου. Οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν τον ανάδοχο συμπεριλαμβανόμενες στα γενικά έξοδα αυτού.-

### **Άρθρο 25ο: Έλεγχοι**

Εφόσον το έργο είναι συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε., ο ανάδοχος υποχρεούται να δέχεται ελέγχους από τα αρμόδια ορισμένα όργανα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Ελλάδας, όπως αυτά προκύπτουν από την ισχύουσα νομοθεσία περί εκτέλεσης και διαχείρισης έργων συγχρηματοδοτούμενων μέσω του ΕΣΠΑ.

### **Άρθρο 26ο: Προστασία Περιβάλλοντος- Περιβαλλοντικοί Όροι - Καθαρισμός**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και τον χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης αυτού, λαμβάνει υπόψη του και να τηρεί απαρέγκλιτα όλους τους περιβαλλοντικούς όρους που έχουν καθοριστεί για το έργο με την αριθ.856/27667/23-03-2017 Απόφαση / έγγραφο της Διεύθυνσης Υδάτων Στερεάς Ελλάδας με ΑΔΑ: ΩΑ5ΓΟΡ10-Ε5Η , στο μέτρο που τον αφορούν. Η απόφαση / έγγραφο χορήγησης άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων στο δήμο Στυλίδας αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Ε.Σ.Υ. του έργου.

Στις τιμές προσφοράς του αναδόχου θεωρείται ότι περιλαμβάνονται ανηγμένα όλες οι δαπάνες που προκύπτουν από την τήρηση των ανωτέρω αποφάσεων οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της Ε.Σ.Υ. του έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δικές του δαπάνες (χωρίς πρόσθετη αποζημίωση αφού οι εν λόγω δαπάνες περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος που προσέφερε και στις γενικές δαπάνες που τον βαρύνουν) πριν από την παράδοση για χρήση του έργου, να αφαιρέσει και να απομακρύνει από τους γύρω χώρους και γενικά από το εργοτάξιο, τα απορρίμματα, εργαλεία, ικριώματα, μηχανήματα, υλικά, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ, να ισοπεδώσει τους χώρους επάνω στους οποίους ήταν τοποθετημένα ή εγκατεστημένα κλπ.

### **Άρθρο 27ο: Αρχαιότητες**

Ο ανάδοχος υποχρεούται, αμέσως μόλις διαπιστώσει την ύπαρξη αρχαιοτήτων οποιασδήποτε ηλικίας στο έργο, να ειδοποιήσει την Υπηρεσία και μέσω αυτής την αρμόδια Αρχαιολογική Υπηρεσία και να διακόψει κάθε εργασία στην περιοχή των ευρημάτων, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ανέπαφη διατήρηση και διαφύλαξη των εν λόγω αρχαιοτήτων.

Μετά τον πρώτο χαρακτηρισμό από την Αρχαιολογική Υπηρεσία, θα δοθούν οδηγίες στον ανάδοχο, είτε για τη συνέχιση των εργασιών, είτε για την προσωρινή διακοπή των εργασιών για τη διενέργεια αρχαιολογικής έρευνας από την αρμόδια Υπηρεσία και τη μεταφορά του εξοπλισμού και προσωπικού του σε άλλο μέτωπο εργασίας έως τη λήξη των αρχαιολογικών ερευνών, με ανάλογη πιθανόν αλλαγή του χρονοδιαγράμματος του έργου.

Η μετατόπιση από το ένα μέτωπο εργασίας σε άλλο γίνεται από τον ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση και άμεσα προκειμένου να μην υπάρχει καθυστέρηση εξ' αιτίας του για τη διενέργεια των αρχαιολογικών ερευνών.

## **Άρθρο 28ο: Μητρώο του έργου**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταρτίσει και να υποβάλει στην υπηρεσία, μαζί με την Τελική Επιμέτρηση, Μητρώο του Έργου, που θα περιλαμβάνει:

- Κατόψεις υπό κατάλληλη κλίμακα που θα απεικονίζουν όλα τα έργα που κατασκευάστηκαν .
- Τυπικές διατομές και διάφορες λεπτομέρειες σε κατάλληλες κλίμακες που θα απεικονίζουν τα έργα «όπως κατασκευάστηκαν».

Τα παραπάνω θα παραδίδονται σε CD-R τα οποία θα είναι αριθμημένα και θα φέρουν τα εξής:

- α) Το όνομα της Αναδόχου Εταιρίας ή Κοινοπραξίας
- β) Το Τίτλο των παραδοτέων
- γ) Τη θέση του κατασκευασθέντος τμήματος
- δ) την ημερομηνία παραγωγής
- ε) τα περιεχόμενα των ηλεκτρονικών μέσων ηλεκτρονικά (σε μορφή αρχείου κειμένου) και σε έντυπη μορφή.

Σε όλα τα παραπάνω σχέδια θα υπάρχει ο αντίστοιχος τίτλος κατά τα πρότυπα των σχεδίων της μελέτης, και η ένδειξη: ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ.

- Τεύχος τεχνικής έκθεσης που θα αναφέρεται στις δυσχέρειες που ανέκυψαν κατά την κατασκευή, σε ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά του έργου, στις ανάγκες μελλοντικής συντήρησης, στον απολογισμό ποσοτήτων και κόστους του έργου, όπως επίσης και σε κάθε άλλο στοιχείο που κατά την κρίση της Υπηρεσίας θα μπορούσε, μελλοντικά, να χρησιμεύσει στο έργο.

Στο εξώφυλλο των τευχών θα εκτυπωθεί ο τίτλος του έργου, σύμφωνα με υπόδειγμα που θα εγκριθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Συνολικά, θα υποβληθούν τέσσερις (2) σειρές τευχών και σχεδίων του μητρώου του έργου, τοποθετημένες σε ξεχωριστές ευπαρουσίαστες θήκες.

Παράλειψη υποβολής του Μητρώου του Έργου συνεπάγεται τη μη υπογραφή της, κατά την παρ. 2 του άρθρου 170 του Ν. 4412/2016, τελικής επιμέτρησης, επί πλέον συνεπάγεται την σύνταξη και εκτύπωσή του από την Υπηρεσία σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.

Οι δαπάνες για την τήρηση και παραγωγή όλων των παραπάνω στοιχείων του παρόντος άρθρου θεωρούνται ότι περιλαμβάνονται ανηγμένες στις τιμές προσφοράς του Αναδόχου.

## **Άρθρο 29ο: Ισχύουσες διατάξεις.**

Η ισχύουσα νομοθεσία αναφέρεται στο άρθρο 7 της Διακήρυξης Δημοπρασίας.

**Λαμία, 05-04-2019**  
**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Λαμία, 05-04-2019**  
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
**Ο Προϊστάμενος Τ.Δ.Π.**

**Λαμία, 05-04-2019**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Αν. Προϊστάμενος**  
**Δ.Τ.Ε./Π.Σ.Ε.**

Ευαγγελία Μίχου  
Πολ/κός Μηχ/κός με Α΄β

Λάμπρος Συλεούνης  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός με Α΄β.

Σπ. Παλαιοπάνος  
Πολ/κός Μηχ/κός με Α΄β.

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την αριθμ.πρωτ.76611/3980/2019 (ΑΔΑ:6Υ227ΛΗ-ΠΤ7) Απόφαση της ΔΤΕ/ΠΣΕ