



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΕΡΓΟ: Σωστικές εργασίες στο
πετρογέφυρο «Ματσαγκάνη»
στην Κρασιά Γρεβενών

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΚΑΠ 2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 48.000,00 €

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

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 2°. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την κατασκευή του έργου:

A. Τίτλος έργου:

«Σωστικές εργασίες στο πετρογέφυρο “Ματσαγκάνη” στην Κρασιά Γρεβενών»

B. Τόπος εκτέλεσης του έργου:

Η Τοπική κοινότητα Κρασιάς του Δήμου Γρεβενών της Περιφερειακής Ενότητας Γρεβενών.

Γ. Συνοπτική περιγραφή των εργασιών:

- Προκειμένου να αντιμετωπιστεί ο κίνδυνος κατάρρευσης του πετρογέφυρου απαιτούνται οι κάτωθι σωστικές εργασίες επεμβάσεις :
1. Καθαρισμός, λάξευση και απομάκρυνση του αποσαθρωμένου βράχου καθώς και του νεότερου σκυροδέματος στην θέση έδρασης της καμάρας στο δυτικό πρανάς. Η αναλυτική περιγραφή των εργασιών του έργου γίνεται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής, στα υπόλοιπα Συμβατικά Τεύχη και στην Τεχνική Μελέτη αυτού.
 2. Ανάκτηση του λιθοσώματος του ανατολικού ακρόβαθρου που έχει καταρρεύσει.
 3. Προσεκτική καθαίρεση του σκυροδέματος κοιτόστρωσης στο κατάστρωμα του πετρογέφυρου όπου υφίσταται και καθαίρεση των τμημάτων του υποκείμενου λίθινου καταστρώματος που επιβιώνουν. Ανάκτηση του λίθινου καταστρώματος στην ίδια θέση με την ίδια κλίση που ορίζεται από τα τμήματα του λιθόστρωτου που επιβιώνουν.

4. Θα απομακρυνθούν οι κάθε είδους προσχώσεις και φυτά στην θέση της πηγής στο ανατολικό πρηνές. Πρόχειρα θα υδρομαστευτεί η πηγή προκειμένου να μπορεί να παρακολουθηθεί η συμπεριφορά της σε ετήσιο κύκλο.
5. Πέραν του καθαρισμού στην θέση της πηγής θα καθαριστούν αμφότερα τα πρηνή σε ικανή απόσταση αναντι και καταντι του πετρογέφυρου από προσχώσεις και φυτά προκειμένου να εξαχθούν χρήσιμα συμπεράσματα για την ανάλυση της μετατόπισης της κοίτης του ποταμού.
6. Θα διενεργηθούν ενέματα ενίσχυσης μάζας και ενσωμάτωσης των ανακτηθέντων λιθωμάτων στην βάση του δυτικού και ανατολικού ακρόβαθρου.

Η αναλυτική περιγραφή των εργασιών του έργου γίνεται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής, στα υπόλοιπα Συμβατικά Τεύχη και στην Τεχνική Μελέτη αυτού.

Άρθρο 3°. ΓΝΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Η συμμετοχή στη δημοπρασία με την υποβολή προσφοράς, αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και έχουν ελέγξει πλήρως την φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και των τοπικών συνθηκών της κατασκευής τους, της διαμόρφωσης και της κατάστασης του εδάφους, κυρίως σε ότι αφορά τις κάθε φύσης πηγές λήψης υλικών, του είδους και της ποιότητας των κατάλληλων και εκμεταλλεύσιμων υλικών που βρίσκονται στην περιοχή, τις θέσεις της προσωρινής και οριστικής απόθεσης των προϊόντων εκσκαφής, την δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού προσωπικού γενικά, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης των υδάτων και γενικά τις φυσικές συνθήκες στην περιοχή του έργου, των μέσων (μηχανημάτων, υλικών και υπηρεσιών) που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και όλων των άλλων μη ρητά κατονομαζόμενων, που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο τις εργασίες, την πρόδοό τους, τον χρόνο εκτέλεσης ή το κόστος.

2. Εξυπακούεται επίσης ότι ο Ανάδοχος κατά την σύνταξη της προσφοράς του έχει μελετήσει όλα τα στοιχεία της μελέτης (σχέδια, προδιαγραφές, εκθέσεις κλπ), όπως επίσης και τα λοιπά στοιχεία της εργολαβίας, που περιλαμβάνονται στο φάκελο της Δημοπρασίας και που αποτελούν, μαζί με την Διακήρυξη, τα στοιχεία στα οποία θα βασιστεί η προσφορά του, αναλαμβάνοντας ανεπιφύλακτα να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις πιο πάνω συνθήκες και όρους.

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.

4. Όλα τα στοιχεία της μελέτης του έργου τίθενται στη διάθεση των διαγωνιζομένων. Οι διαγωνιζόμενοι όμως θα πρέπει, με δική τους ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη, να προβούν στην επεξεργασία τους και σε οποιοδήποτε συμπληρωματικές ενέργειες, που κρίνουν κατά την άποψη τους ότι τους είναι χρήσιμες, για τη σύνταξη της προσφοράς τους. Τονίζεται ότι ουδεμία πρόσθετη αποζημίωση θα δοθεί στον Ανάδοχο για άγνοια, παρερμηνεία κλπ των πιο πάνω στοιχείων, τα οποία εξυπακούεται ότι έλαβε υπόψη, για την διαμόρφωση της προσφοράς του.

Άρθρο 4°. ΙΣΧΥΣ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

α) Οι εργασίες κατασκευής του έργου θα πληρωθούν βάσει των τιμών μονάδος του τιμολογίου προσφοράς του αναδόχου αφού επιπροσθεθεί το εργολαβικό όφελος.

β) Οι τιμές μονάδος του τιμολογίου είναι γενικής ισχύος και εφαρμόζονται συμβατικώς, είτε πρόκειται περί εκτελέσεως εξ' αρχής νέων εργασιών ή συμπλήρωσης αυτών.

γ) Οι εργασίες της συγχρόνου συνεχούς και πλήρους εξασφάλισης της διερχομένης από την οδό κυκλοφορίας, κατά την διάρκεια κατασκευής δεν θα πληρωθούν ιδιαίτερος στον ανάδοχο, αλλά περιλαμβάνονται ανοιγμένες στις τιμές του τιμολογίου.

δ) Εννοείται ότι σε κάθε περίπτωση κατά την εκτέλεση του έργου και κατά την παραγωγή-μεταφορά υλικών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή ατύχημα. Η Υπηρεσία ουδεμία αναλαμβάνει ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή δαπανών ή αποζημιώσεων για τα παραπάνω αναφερθέντα.

ε) Περιλαμβάνονται επίσης στις τιμές μονάδος του τιμολογίου :

- 1) Οι δαπάνες γενικώς εκτέλεσεως εργασιών από εργατοτεχνίτες δια χειρών εξ ολοκλήρου ή μερικά στις περιπτώσεις που η εκτέλεσή τους ή είναι αδύνατη ή δεν ενδείκνυται δια μηχανημάτων ή κρίνεται απαραίτητη προς καλύτερη εκτέλεση της εργασίας.
- 2) Οι δαπάνες φορτοεκφορτώσεως και μεταφοράς όλων των απαιτούμενων για την εκτέλεση των εργασιών πάσης φύσεως υλικών από τους τόπους ή θέσεις προμήθειας ή παραγωγής μέχρι της ενσωματώσεως αυτών στο έργο, εκτός αν αλλιώς ρητά ορίζεται στο οικείο κάθε φορά άρθρο του τιμολογίου.
- 3) Οι δαπάνες υπαίθρου και γραφείου για τη λήψη στοιχείων, καταμέτρηση υλικών κ.λ.π σύνταξη και εκτύπωση των επιμετρητικών στοιχείων εις 7απλούν.
- 4) Οι δαπάνες αποζημιώσεως διακηρύξεως και συμφωνητικού.
- 5) Οι δαπάνες αποζημιώσεως ιδιοκτησιών εκμισθωτών ή μισθωτών :
 - α) Των περιοχών λήψεως δανείων εν γένει χωματισμών, αποθέσεως τυχόν προϊόντων εκσκαφών ή αποθηκεύσεως υλικών γενικώς.
 - β) Των θέσεων εγκαταστάσεως μηχανημάτων και εργοταξίων γενικώς.
 - γ) Των προσπελάσεων προς τα εργοτάξια και τις θέσεις λήψεως και αποθηκεύσεως των πάσης φύσεως υλικών.
- 6) Οι δαπάνες αποζημιώσεως των οποιονδήποτε χρησιμοποιηθέντων με την έγκριση της υπηρεσίας πηγών λήψεως υλικών από χείμαρρους ή ορυχεία ή λατομεία καθώς και τους προς αυτά οδούς προσπελάσεως που ανήκουν σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου, του δημοσίου μη αναλαμβάνοντας καμία υποχρέωση διενέργειας και διεξαγωγής της διαδικασίας της απαλλοτριώσεως αυτών.

Το Δημόσιο επίσης δεν αναλαμβάνει ουδεμία υποχρέωση πρόσθετης αποζημίωσης του αναδόχου για τυχόν αναφυόμενες δυσχέρειες εξεύρεσης και εκμεταλλεύσεως των λατομείων και λοιπών πηγών, είτε εκ της τυχόν ανάγκης που θα παρουσιασθεί δημιουργίας εγκαταστάσεως θραύσεως και χώρων αποθηκεύσεως υλικών μακριά από τις πηγές λήψεως όπως χείμαρροι, λατομεία κ.λ.π, είτε εκ τυχόν δυσχερειών μεταφορών από οποιαδήποτε αιτία.
- 7) Οι δαπάνες κατασκευής και συντήρησης των απαιτούμενων οδών προσπελάσεως προς τις πηγές υλικών.
- 8) Οι πρόσθετες δαπάνες και επιβαρύνσεις οι οποίες πιθανόν προκύπτουν κατά το στάδιο εκτέλεσεως των εργασιών, λόγω της ανάγκης ταυτόχρονης εκμετάλλευσης διαφόρων πηγών υλικών και από άλλη προηγούμενη ή μεταγενέστερη εργολαβία και η δημιουργία αποκάλυψης προς αυτό νέων πηγών υλικών.
- 9) Οι δαπάνες συμπληρώσεως και αναπροσαρμογής των παραδοτέων στον ανάδοχο οριστικών μελετών χαράξεων και τεχνικών έργων συνεπεία μικρών μεταβολών του άξονα της οδού υψομετρικώς και οριζοντιογραφικώς κατά την εκτέλεση του έργου, ως και προσαρμογής αυτών στην εγκεκριμένη τυπική διατομή της οδού.
- 10) Στην τιμή ανά κυβικό μέτρο ετοίμου σκυροδέματος περιλαμβάνεται, εκτός της προμήθειας και ενσωμάτωσης όλων των απαιτούμενων υλικών μετά της μεταφοράς αυτών επί τόπου των έργων και των δαπανών εκτέλεσεως των εργασιών κατασκευής ικριωμάτων κ.λ.π., διαστρώσεως, δονήσεως κ.λ.π. επίσης και κάθε δαπάνη κατασκευής νέας προσπελάσεως που εξυπηρετεί το έργο ή διαμόρφωση τυχόν υφισταμένης προς μεταφορά και τοποθέτηση μηχανημάτων για την εκτέλεση της κατασκευής.
- 11) Η επεξεργασία των ορατών επιφανειών θα γίνεται σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-01-05-00-00 και την περίπτωση 2α της ΠΤΠ 504. Σε περίπτωση μη έντεχνης εκτέλεσεως της εργασίας μορφώσεως των ορατών επιφανειών θα γίνεται μείωση της τιμής μονάδος κατά 20% (του σκυροδέματος), για μείζονα δε κακοτεχνία θα εφαρμόζονται οι διατάξεις περί κακοτεχνίας.
- 12) Επίσης, στις τιμές του Τιμολογίου περιλαμβάνεται:
 - α. Η δαπάνη για την προμήθεια και τοποθέτηση φαλτσογωνιών και πηχίσκων στις από σκυρόδεμα κατασκευές, η μόρφωση σκοπιών όπως και η διάνοιξη οπών, φωλεών και αυλακιών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών

με την υποχρέωση του αναδόχου να αποκαταστήσει τα τμήματα του έργου που θα θιγούν (μερεμέτια) χωρίς καμιά ιδιαίτερη αποζημίωση.

β. Η δαπάνη για την προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών παρεμβυσμάτων που θα εξασφαλίζουν τη σωστή επικάλυψη σκυροδέματος στους σιδηρούς οπλισμούς του φέροντος οργανισμού του κτιρίου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

- 13) Οι τιμές μονάδας του Τιμολογίου εφαρμόζονται σε τελειωμένες εργασίες και περιέχουν τα τυχόν απαιτούμενα οδοιπορικά των εργατοτεχνιτών, την αξία των υλικών (εκτός αυτών που χορηγούνται από την Υπηρεσία και για τα οποία γίνεται αναφορά στο Τιμολόγιο), την προσκόμιση υλικών, εργαλείων και μηχανημάτων επί τόπου των έργων, όπως και οποιουδήποτε άλλου μέσου ή υλικού αναγκαίου για την εκτέλεση του έργου έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στην Τεχνική Περιγραφή και τα άρθρα του Τιμολογίου, αλλά προκύπτει σαν υποχρέωση του αναδόχου από τα άρθρα της παρούσας Συγγραφής, του Ν. 3669/2008 όπως ισχύει και του Ν.4412/2016.

Για τις τιμές του τιμολογίου ισχύουν τα αναπροσαρμοσμένα και συμπληρωμένα Ενιαία Τιμολόγια εργασιών των κατηγοριών Οικοδομικών Έργων και Έργων Οδοποιίας, σύμφωνα με την απόφαση αριθ. Δ11γ/ο/9/7/7-2-2013, του Υπουργείου ΑΝ.ΑΝ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.

- 14) Ο καθορισμός από τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή, την Μελέτη γενικότερα και των οποιωνδήποτε στοιχείων και οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τις επί μέρους διατάξεις, 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.

Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και αν δεν ορίζεται από τα σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της εργολαβίας είτε τέλος από τις οδηγίες ή διαταγές, κάθε τμήμα έργου, ανεξάρτητο, μεμονωμένο ή σε συνδυασμό με άλλα, πρέπει να είναι άρτιο, τόσο ως προς την κατασκευή και άμεμπτη εμφάνισή του, όσο και ως προς την άμεση σύνδεσή του προς τα λοιπά τμήματα του έργου.

- 15) Οι δαπάνες λήψεως φωτογραφιών και λοιπών παραστατικών στοιχείων του εκτελουμένου έργου, ως και τηρήσεως ημερολογίων και βιβλίων καταμετρήσεως συνταγμένων κατά τα υποδείγματα της υπηρεσίας.

16) Οι δαπάνες προσωρινής σημάσεως κατά το στάδιο εκτελέσεως του έργου.

17) Οι δαπάνες των εργαστηριακών δοκιμών, διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως «δοκιμαστικών τμημάτων» που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ). που εκτελούνται από τον ανάδοχο.

18) Η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη «όπως κατασκευάσθηκε».

19) Οι δαπάνες των ειδικών μελετών εκπονούνται από τον ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λ.π.

20) Η έκδοση των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας.

21) Οι δαπάνες λήψης στοιχείων της υφιστάμενης κατάστασης στα τμήματα που πρόκειται να εκτελεστούν εργασίες και της σύνταξης των απαραίτητων κατασκευαστικών σχεδίων, με τις σχετικές λεπτομέρειες, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Υπηρεσίες (Πολεοδομία, Εφορεία Νεωτέρων Μνημείων, κ.λ.π.) και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας, με την σύνταξη σχεδίων για πλήρη φάκελο έκδοσης οικοδομικής άδειας-έγκριση δόμησης και άδεια δόμησης - και για τις σχετικές αδειοδοτήσεις Ο.Κ.Ω.

στ) Στην περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του Τιμολογίου.

Άρθρο 5°. ΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α) Η λήψη των απαιτούμενων για την εκτέλεση του έργου υλικών, θα γίνει από νόμιμα, λειτουργούντα στην περιοχή του Ν. Γρεβενών ή των όμορων Νομών.

β) Ο ανάδοχος θα μεριμνήσει για την εξεύρεση των καταλλήλων υλικών που ορίζονται στην **Τεχνική Περιγραφή του έργου**, είτε για μίσθωση, είτε για αγορά των καταλλήλων θέσεων ή ακόμη για προμήθεια από τις ήδη λειτουργούσες ιδιωτικές επιχειρήσεις εντός της άνω περιοχής που ορίζονται στην Τεχνική Περιγραφή του έργου.

γ) Η Υπηρεσία πάντως έχει τη δυνατότητα, κατά την απόλυτη κρίση της, να αποκλείσει πηγές υλικών μη εγγυημένες αναμφισβήτητα των ιδιοτήτων από απόψεως ποιότητας.

δ) Οι τιμές των άρθρων των τιμολογίων, στα οποία συμπεριλαμβάνεται και η επί τόπου αξία των αδρανών υλικών που παράγονται από πηγές που εξευρίσκονται όπως παραπάνω με φροντίδα και δαπάνες του αναδόχου, παραμένουν σταθερές ανεξαρτήτως της απόστασης μεταφοράς που πραγματοποιείται, οποιαδήποτε αναλογία και αν υπάρξει των προϊόντων που λαμβάνονται απ' τις αναφερόμενες πηγές, είτε με πρωτοβουλία του αναδόχου που προκύπτει λόγω της πιο εύρυθμης οργάνωσης των εργασιών, είτε από τις συνθήκες που προκύπτουν κατά την εκτέλεση του έργου (π.χ. ακαταλληλότητα υλικού εντός λατομείου, εξάντληση αυτού κ.λ.π.).

Παραμένουν επομένως οι ίδιες συμβατικές τιμές και στην περίπτωση που δεν χρησιμοποιηθεί, για οποιαδήποτε αιτία μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, καμία πηγή από τις περιοχές που ορίζονται στην τεχνική περιγραφή των έργων.

Κατά την παραγωγή των υλικών τεχνικών έργων, οδοστρωσίας, ασφαλτικού κ.λ.π πρέπει να ληφθούν από τον ανάδοχο τα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα, κατασκευές αποφυγής διασποράς προϊόντων εξορύξεως με τις εκρήξεις κ.λ.π χρήση κονιοσυλλέκτη κ.λ.π. προς αποφυγή δημιουργίας φθορών της ιδιοκτησίας (οικοδομικές, αγροί, δένδρα κ.λ.π) για τις οποίες φθορές, όπως τονίζεται και αλλού στην παρούσα, ο ανάδοχος τυγχάνει αποκλειστικά υπεύθυνος αστικώς και ποινικώς.

Άρθρον 6°. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να περαιώσει το σύνολο των εργασιών της παρούσας εργολαβίας εντός **δεκαοκτώ (18) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης.

2. Λόγω της φύσης των εργασιών δεν προβλέπονται τμηματικές προθεσμίες, σύμφωνα με το άρθρο 147 του Ν.4412/2016.

Άρθρον 7°. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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 ανά 15 ημέρες, σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 8°. ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ- ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Για κάθε ημέρα υπέρβασης της καθοριζόμενης με το άρθρο 7 της παρούσας συνολικής προθεσμίας, με υπαιτιότητα του αναδόχου, επιβάλλονται οι καθοριζόμενες από το άρθρο 148 του Ν.4412/2016 ποινικές ρήτρες.

Άρθρο 9°. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ

Η δημοπρασία θα διεξαχθεί με το **σύστημα επί μέρους ποσοστών έκπτωσης**, άρθρο 95 του Ν. 4412/2016.

Τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας δίνονται στο άρθρο 5 της Διακήρυξης της δημοπρασίας.

Άρθρο 10°. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟΥ ΟΦΕΛΟΥΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ – ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α) 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 εκτέλεσεως 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 11°. ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ – ΡΗΤΡΑ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ (ΠΡΙΜ)

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον ανάδοχο και η πληρωμή πριμ στην παρούσα Σύμβαση.

Άρθρο 12°. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο του Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Γρεβενών, η οποία αποτελεί την Διευθύνουσα Υπηρεσία και η οποία εκπροσωπείται από τους επιβλέποντες μηχανικούς. Οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδό τους, καθώς και σε οποιονδήποτε εντεταλμένο υπάλληλο της Υπηρεσίας, στα εργοτάξια, λατομεία, αποθήκες, εργαστήρια κλπ.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται μέσα στα συμβατικά πλαίσια και την κείμενη νομοθεσία, για την κανονική και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Το ότι η Υπηρεσία επιβλέπει το έργο, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες νόμους.

Άρθρο 13°. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

α. Ο ανάδοχος οφείλει να προφυλάσσει και να προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του εκτελούμενου έργου και ευθύνεται για κάθε κοπή δένδρου, θάμνου και καταστροφής φυτείας που δεν είναι απαραίτητη για την εκτέλεση του έργου. Για την κοπή δένδρων, όπου απαιτείται, θα γίνεται συνεννόηση με την Υπηρεσία επίβλεψης.

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

γ. Γίνεται ειδική επισήμανση ότι ο ανάδοχος θα πρέπει, κατά την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών, να αποφεύγει να τραυματίζει τον περιβάλλοντα χώρο με πρόσθετες εκσκαφές (πέρα από αυτές που προβλέπονται από την μελέτη) ή με απόρριψη διαφόρων προϊόντων ορυγμάτων, έστω και αν προβαίνει σε κανονική διάστρωση και συμπύκνωση αυτών, γιατί διευκρινίζεται ρητά, ότι και οι προβλεπόμενες διατομές επιχωμάτων είναι προκαθορισμένων διαστάσεων και δεν επιτρέπεται η δημιουργία πλατυσμάτων χωρίς την προηγούμενη έγκριση της Υπηρεσίας, η οποία θα λάβει σοβαρά υπόψη της τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Οι οποιεσδήποτε 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).

δ. Επίσης σε περίπτωση ζημιάς ή καταστροφής σε υπάρχουσες κατασκευές ή σε στοιχεία του φυσικού περιβάλλοντος, που δεν προβλέπονται από την εγκεκριμένη Μελέτη του έργου (ή από τις τυχόν εγκεκριμένες από την Υπηρεσία τροποποιήσεις της), ο ανάδοχος ανεξάρτητα των οποιονδήποτε ευθυνών που μπορεί να προκύψουν γι αυτόν, είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τα υπάρχοντα έργα (ή το φυσικό περιβάλλον) στην κατάσταση που βρισκόταν πριν από την εγκατάστασή του, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε χρηματική αποζημίωση ή παράταση προθεσμίας.

ε. Επισημαίνεται επιπλέον, ότι θα πρέπει να πληρούνται οι οποιεσδήποτε προϋποθέσεις προστασίας του περιβάλλοντος με τις εγκρίσεις των αρμοδίων αρχών.

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 ασφαλομίγματος.

Άρθρο 14°. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο ανάδοχος οφείλει να έχει τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας κατά το σχεδιασμό εκτέλεσης των εργασιών και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά προκληθεί στο υφιστάμενο κτίριο και στον περιβάλλοντα χώρο αυτού, λόγω των εργασιών του έργου, τις οποίες οφείλει να αποκαταστήσει χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

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

2. Με την υποβολή της προσφοράς του ο ανάδοχος αποδέχεται ότι είναι ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας του έργου, των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης αυτού, των ζητημάτων τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν την πρόοδο των εργασιών.

3. Παράλειψη του αναδόχου προς ενημέρωσή του, με κάθε δυνατή πληροφορία, σχετικά με τους όρους της Σύμβασης, δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς την Σύμβαση.

4. Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, γιατί κάθε σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται στο εργολαβικό όφελος, να προβεί στην κατασκευή, τοποθέτηση, συντήρηση και στην συνέχεια καθαίρεση και απομάκρυνση των επιβαλλομένων προστατευτικών κατασκευών και μέσων σημάσεως σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, που απαιτούνται για την προάσπιση των εργαζομένων και του κοινού από οποιουδήποτε κινδύνους που ενδεχόμενα δημιουργούνται κατά την κατασκευή.

5. Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει κατά την εκτέλεση των έργων όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και μέσα σήμανσης, που επιβάλλονται από τη ισχύουσα νομοθεσία, καθώς και κάθε άλλο μέτρο που αναφέρεται στους διεθνείς κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων, για την ασφάλεια των έργων και του προσωπικού του εργοδότη καθώς επίσης και κάθε τρίτου που έχει ή όχι σχέση με το έργο. Ο ανάδοχος έχει την απόλυτη ευθύνη αστική και ποινική, για κάθε τυχόν ατύχημα, ζημιά ή βλάβη που θα συμβεί σε εργαζόμενο ή συναλλασσόμενο ή και σε κάθε τρίτο, επειδή δεν είχαν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας αλλά και για οποιαδήποτε άλλη αιτία. Επίσης ο ανάδοχος είναι απόλυτα υπεύθυνος για την πληρωμή προστίμου χρηματικής ποινής ή αποζημιώσεως και έχει κάθε άλλη ποινική ή αστική ευθύνη, η οποία προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από την εκτέλεση του έργου (εργατικά ατυχήματα, αστικά αδικήματα κλπ).

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να διορίσει υπεύθυνο για την πρόληψη ατυχημάτων κάποιον από το προσωπικό του, το όνομα και την θέση του οποίου οφείλει να αναφέρει στον επιβλέποντα του έργου. Διευκρινίζεται ότι, σε ότι αφορά την τήρηση των μέτρων ασφαλείας των υποδεικνυομένων από την Επίβλεψη, ο ανάδοχος δεν μπορεί να εγείρει αξιώσεις λόγω των οικονομικών ή άλλων επιπτώσεων, τις οποίες δυνατόν να συνεπάγεται η εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας.

6. Ο ανάδοχος σε περίπτωση που κάνει χρήση ικριωμάτων προς διευκόλυνση των εργασιών του υποχρεούται να ανεγείρει αυτά χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, γιατί κάθε σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται στις προσφερόμενες τιμές μονάδας.

7. Το αποθηκευμένο υλικό θα πρέπει να είναι κατά τέτοιο τρόπο τοποθετημένο που να μην δημιουργεί προβλήματα στην κυκλοφορία.

8. Ο ανάδοχος υποχρεούται να περιορίσει τις εγκ/σεις των μηχανημάτων του, την αποθήκευση των υλικών του και τις εργασίες των υπαλλήλων του μέσα στα όρια που προβλέπονται από τον Νόμο, τις διατάξεις και τις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και να μην κάνει αδικαιολόγητη χρήση του εργοταξίου (σκορπισμένα υλικά).

9. Ο ανάδοχος δεν πρέπει να φορτίζει ή να επιτρέπει την φόρτιση τμήματος του έργου ή υφισταμένου κτίσματος, (σε περίπτωση προσθήκης), με βάρη που θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλειά του.

10. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις οδηγίες του επιβλέποντα όσον αφορά τις επιγραφές, διαφημίσεις, κινδύνους πυρκαγιάς και καπνίσματος.

11. Σύμφωνα με το άρθρο 139 του Ν.4412/2016 η επί τόπου του έργου παρουσία τεχνικού στελέχους ή τεχνικού υπαλλήλου της εργοληπτικής επιχείρησης είναι υποχρεωτική. Ο εργολήπτης είναι υποχρεωμένος να ελέγξει την όλη μελέτη της Υπηρεσίας και να υποδείξει τυχόν ατέλειες ή σφάλματα της, για την καλή και ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων της.

12. Ο ανάδοχος υποχρεούται στη διάρκεια κατασκευής να μην διακόπτει την βατότητα των οδών, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των οδών στις θέσεις που εκτελούνται εργασίες.

13. Ο ανάδοχος υποχρεούται με δικές του δαπάνες (χωρίς πρόσθετη αποζημίωση, διότι οι εν λόγω δαπάνες περιλαμβάνονται στις προσφερόμενες τιμές μονάδας) προ της παραδόσεως προς χρήση κάθε τμήματος του έργου να αφαιρέσει και να απομακρύνει, από τους χώρους πέραν του τμήματος αυτού, όπως και μετά την αποπεράτωση ολοκλήρου του έργου γενικώς εκ του εργοταξίου, τα απορρίμματα, εργαλεία, ικριώματα, μηχανήματα, υλικά, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κ.λ.π., να ισοπεδώσει τους χώρους στους οποίους αυτά ήταν αποτιθέμενα ή εγκατεστημένα κ.λ.π.

14. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει με δική του δαπάνη όλα τα υλικά, εργατοτεχνικό προσωπικό, και μηχανήματα, που είναι αναγκαία για την κατασκευή του έργου, καθώς και για την μεταφορά τους. Υποχρεούται επίσης να επισκευάζει, συντηρεί και ασφαλίσει με δίκες του δαπάνες τα μηχανήματα και αυτοκίνητα απέναντι σε κάθε κίνδυνο.

15. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει, στο **ΕΦΚΑ** σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, όλο το προσωπικό που θα απασχολεί, σύμφωνα με τις περί κείμενες διατάξεις. Οι επιβλέποντες της Υπηρεσίας θεωρούνται συνασφαλιζόμενοι με ευθύνη και επιβάρυνση του Αναδόχου.

16. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει με δαπάνες του, για τον εφοδιασμό των θέσεων εργασίας με πόσιμο νερό και εγκαταστάσεις υγιεινής, καθαριότητας κ.λ.π. για την εξασφάλιση μέτρων παροχής πρώτων βοηθειών, για την κατασκευή και τοποθέτηση καταλλήλων πινακίδων, φωτεινών σημάτων επισήμανσης και απαγόρευσης επικίνδυνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικών και συμβουλευτικών πινακίδων, τόσο για τους εργαζόμενους όσο και για τους κινούμενους στο εργοτάξιο.

Άρθρο 15°. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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 16°. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

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

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

Άρθρο 17°. ΥΛΙΚΑ ΕΡΓΟΥ- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ – ΔΟΚΙΜΕΣ

1. Ο Ανάδοχος έχει ακέραιη την ευθύνη για την άριστη ποιότητα και την συμφωνία με τις προδιαγραφές, των κάθε φύσεως υλικών που υπεισέρχονται στις διάφορες εργασίες.
2. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διενεργεί δειγματοληψίες και έλεγχο της ποιότητας, των διαστάσεων κλπ., κάθε στιγμή, τόσο των κάθε φύσης υλικών, όσο και των εργασιών και ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει εξ ολοκλήρου τις δαπάνες των εργαστηριακών ελέγχων, χωρίς αυτό βέβαια να τον απαλλάσσει από την ευθύνη του σαν μοναδικό και εξ ολοκλήρου υπεύθυνο για την ποιότητα υλικών και εργασιών που εκτελεί.
3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του φροντίδα και δαπάνη να προσκομίσει στην Υπηρεσία Δείγματα διαφόρων εργασιών που θα απαιτηθούν από την Επίβλεψη και θα προχωρήσει στην εκτέλεση των εργασιών μετά την έγκρισή τους από την Υπηρεσία.
4. Οι απαιτούμενοι έλεγχοι που είναι υποχρεωτικοί και εκτελούνται στον αντίστοιχο ελάχιστο αριθμό και σύμφωνα πάντως και με τις υποδείξεις της επίβλεψης με έξοδα του Αναδόχου κατά τον χρόνο κατασκευής του έργου ανηγμένες στην τιμή του Τιμολογίου Προσφοράς, είναι οι προβλεπόμενοι από τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και την παρούσα Ε.Σ.Υ., ή όταν δεν υπάρχουν, από τις αντίστοιχες προδιαγραφές AASHO, DIN, VDE, BS, AFNOR και ASTM. Τα αποτελέσματα των δοκιμών αυτών, που θα εκτελεστούν στον αντίστοιχο ελάχιστο αριθμό, θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία.
5. Τα υλικά θα αποθηκεύονται κατά τρόπο που να εξασφαλίζεται η διατήρηση της ποιότητας και καταλληλότητάς τους για την εργασία που θα χρησιμοποιηθούν. Τα υλικά θα βρίσκονται σε μέρη που να διευκολύνεται ανά πάσα στιγμή η επιθεώρησή τους.
6. Οι δαπάνες που συνεπάγονται όλα τα ανωτέρω βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Άρθρο 18°. ΠΕΡΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ & ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

Σχετικά με τον ποιοτικό έλεγχο υλικών εν γένει, θέση συμβατικού στοιχείου επέχει η υπ' αριθμ. Γ1748/οικ/οο-188/18-1-1969 απόφασης ΥΠ.Δ.Ε "περί συμπληρώσεως του άρθρου 7 παρ 6 των ΓΟΕΣΥ "περί εγκρίσεως και λειτουργίας εργοταξιακού εργαστηρίου των αναδόχων όπως αναθεωρήθηκε με την Γ3γ/ο/14/125-ω/17-10-1977 απόφαση του Υπουργού Δημοσίων Έργων. Οι προβλεπόμενοι έλεγχοι θα εκτελούνται με δαπάνες του αναδόχου από το εργαστήριο της τέως 4ης ΠΥΔΕ ή άλλο αναγνωρισμένο από το Ελληνικό κράτος εργαστήριο.

Άρθρο 19°. ΑΓΩΓΟΙ – ΣΤΥΛΟΙ

Ο εργολάβος πρέπει να έχει υπόψη ότι σε κάποια τμήματα εντός του εύρους καταλήψεως του έργου πιθανώς να βρίσκονται εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (Ο.Κ.Ω.), όπως στύλοι της ΔΕΗ και του ΟΤΕ, σωλήνες ύδρευσης, αποχέτευσης κ.λ.π, καθώς και δίκτυα διαφόρων εταιρειών τηλεπικοινωνίας. Θα παραστεί λοιπόν ανάγκη παράλληλα προς το έργο να εκτελεστούν από τις αρμόδιες Εταιρείες ή Υπηρεσίες και εργασίες για τη μετατόπιση των στύλων ή την απομάκρυνση των υπαρχουσών δικτύων κ.λ.π. Με τις εργασίες αυτές καμία οικονομική ή τεχνική ανάμιξη θα έχει ο εργολάβος, υποχρεούται όμως να ενεργεί, να οχλεί και να συνεργάζεται με τις εν λόγω Εταιρείες ή Οργανισμούς για την επίσπευση της απομάκρυνσης των παραπάνω εμποδίων και τον συντονισμό των εργασιών, όπως και να διευκολύνει αποφασιστικά την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών, μη δικαιούμενος να εγείρει οποιαδήποτε αξίωση περί αποζημιώσεων λόγω καθυστερήσεων ή δυσχερειών που παρουσιάζονται στο έργο, από τις παράλληλες εκτελούμενες εργασίες της απομακρύνσεως των στύλων, κλπ.

Αντιθέτως ο εργολάβος οφείλει, κατά την εκτέλεση των έργων, να λάβει όλα τα μέτρα προς αποφυγή βλαβών στις εγκαταστάσεις των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (Ο.Κ.Ω.), οι οποίες βλάβες, σε περίπτωση που συμβούν, θα βαρύνουν οπωσδήποτε τον ανάδοχο.

Άρθρο 20°. ΣΗΜΑΝΣΗ

α) Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά το στάδιο εκτελέσεως των εργασιών να προβαίνει στην τοποθέτηση και να επιμελείται της συντήρησης και αντικατάστασης όλων των απαιτούμενων προσωρινών κατά τα διεθνή πρότυπα, σημάτων, φανών, αντανακλαστικών πινακίδων και σημάτων κ.λπ. όπως και τροχονόμων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία επί της οδού και επί των παρακαμπτήριων και προσπελάσεων και γενικώς επί όλων των εργοταξίων του έργου κατά τη μέρα και την νύχτα προς ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων, ευθυνόμενος ποινικώς και αστικώς για κάθε ατύχημα από υπαιτιότητα των έργων μη εξαιρουμένων και των απολογιστικώς εκτελουμένων έργων.

β) Στην περίπτωση που ο ανάδοχος εκτελέσει πλημμελώς την σήμανση υπόκειται σε ανέκκλητη ποινική ρήτρα 30,00 ΕΥΡΩ για κάθε κακώς τοποθετημένο σήμα ή μη τοποθετημένο στη θέση που επιβάλλεται.

Η ρήτρα αυτή είναι ανεξάρτητη από αυτή που το οικείο άρθρο της παρούσης προβλέπει, στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προβεί στην έγκαιρη εκτέλεση της κατά τα ανωτέρω σημάνσεως. Η Υπηρεσία ανεξαρτήτως της εφαρμογής των κυρώσεων των κείμενων διατάξεων "περί Δημοσίων Έργων" στις οποίες περιλαμβάνεται και η περί εκπτώσεως του εργολάβου κύρωση, έχει τη δυνατότητα να εκτελέσει τη σήμανση σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου ο οποίος δεν παύει και στην περίπτωση αυτή να έχει ακέραια την ευθύνη για κάθε ατύχημα που θα συμβεί εξαιτίας της αμέλειας του αυτής.

Η δαπάνη εκτελέσεως της παραπάνω σε βάρος του αναδόχου εργασίας εκπίπτει από τον λογαριασμό του.

Άρθρον 21°. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΟΣ ΕΡΓΟΥ

Ο ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης να προβεί στην τοποθέτηση πινακίδος 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.

Άρθρον 22°. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

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

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

Άρθρο 23°. ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

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, ειδάλτως 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 24°. Έργα συντήρησης αρχαιοτήτων.

Για τα έργα συντήρησης αρχαιοτήτων ισχύουν και οι διατάξεις του άρθρου 9 του Ν. 2557/97 και του Π.Δ. 99/92 και τα έργα παρακολουθούνται και από την αρμόδια εφορία αρχαιοτήτων.

Άρθρο 25°. ΚΑΘΙΕΡΩΣΗ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

Σύμφωνα με το Π.Δ.305/96 και την απόφαση του Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ αριθμ. 433/19-9-2000 (ΦΕΚ 1176/22-9-2000 τεύχος Β), με μέριμνα του αναδόχου θα συντάσσεται ο Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και το Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ). Ο φάκελος αυτός θα συντάσσεται με την έναρξη του έργου, αντίγραφο του θα υποβάλλεται στην διευθύνουσα Υπηρεσία και θα υπάρχει και στο εργοτάξιο. Ο εν λόγω φάκελος θα ανανεώνεται συνέχεια με την πρόοδο του έργου και θα παίρνει την οριστική του μορφή με το τέλος του έργου, σύμφωνα πάντοτε 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.

Η Συντάξασα
Γρεβενά, 20 - 04 - 2018

Ντόνα Μαριάννα
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ με Β΄β

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Γρεβενά, 20 - 04 - 2018
Ο Προϊστάμενος
Τμήμ. Δομών Περιβάλλοντος

Ζιώγας Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄β

Με την με αριθ. ΔΤΕ 68987/449/20-04-2018 απόφαση της Δ.Τ.Ε. της Π.Ε. Γρεβενών.