



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜ/ΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αριθμ. Μελέτης: 06 / 2017

ΕΡΓΟ: «ΣΟΔ / ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ -
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.
ΗΜΑΘΙΑΣ »

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΤΕΛΗ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ
ΑΥΤ/ΤΩΝ) 2017
2131ΗΜΑ012ΙΑΠ16

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 40.000,00 €

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Ε.Σ.Υ.)

ΒΕΡΟΙΑ ΗΜΑΘΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜ/ΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αριθμ. Μελέτης: 06. / 2017

ΕΡΓΟ: «ΣΟΔ / ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.
ΗΜΑΘΙΑΣ »

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΤΕΛΗ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ
ΑΥΤ/ΤΩΝ) 2017
2131ΗΜΑ012ΙΔΠ16

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 40.000,00 €

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο - Αντικείμενο της εργολαβίας

Αντικείμενο της παρούσης εργολαβίας είναι οι εργασίες προληπτικής και τακτικής συντήρησης και η επισκευή των βλαβών, λόγω λειτουργικών ή δυναμικών αιτιών, των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης στους οδικούς κόμβους του επαρχιακού δικτύου αρμοδιότητας ΥΠΟΔ.. Τ.Ε. της Π.Ε. Ημαθίας, για χρονικό διάστημα 12 μηνών, καθώς και οι βελτιώσεις, επεκτάσεις ή τροποποιήσεις που τυχόν απαιτηθούν, 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.

ΑΡΘΡΟ 2^ο - Αρχική συμβατική χρηματική αξία της εργολαβίας

Η αρχική συμβατική χρηματική αξία της εργολαβίας είναι το συνολικό ποσό του Προϋπολογισμού Προσφοράς του αναδόχου, προσαυξημένο κατά το ποσό των προβλέπτων δαπανών και της δαπάνης αναθεώρησης επαναυπολογιζομένων μετά την έκπτωση, που περιέχονται στον προϋπολογισμό μελέτης (αρ.30 παρ. 10 Ν.3669/ 08 – άρ. 135 παρ.4 Ν 4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 3^ο Συμβατικές τιμές της εργολαβίας

Συμβατικές τιμές της εργολαβίας είναι, οι τιμές μονάδος του Τιμολογίου της μελέτης, μειωμένες κατά το αντίστοιχο ποσοστό έκπτωσης που προσέφερε ο ανάδοχος στην προσφορά εκπτώσεων και αυξημένες κατά το εργολαβικό ποσοστό για γενικά έξοδα και για το όφελος του αναδόχου., άρθρο 53 παρ. 7 περ.θ (Γενικά έξοδα και εργολαβικό όφελος) του Ν 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 4^ο Ισχύουσες διατάξεις

Για τη δημοπράτηση του έργου, την Σύμβαση και την εκτέλεσή του εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- 4.1 Ν.4412/2016 « Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2814/25/ΕΕ)» ΦΕΚ 147 Α΄/8-8-2016 όπως τροποποιήθηκαν, συμπληρώθηκαν και ισχύουν.
- 4.2 Ν.3669/2008 (ΦΕΚ Α΄/116)« Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής Δημοσίων Έργων», κατά το μέρος που ισχύει σύμφωνα με το άρθρο 377 του Ν.4412/2016.
- 4.3 Ν.4013/2011 (ΦΕΚ Α΄/204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού»
- 4.4 «Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 4.5 Οι διατάξεις του άρθρου 1 του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ Α΄/74) «Κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων», του κεφαλαίου Α΄ «Μείωση Διοικητικών Βαρών-Απλουστεύσεις Διαδικασιών».
- 4.6 Ν.4129/2013 (ΦΕΚ Α΄/52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 4.7 Ν.2859/2000 (ΦΕΚ Α΄/248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 4.8 Ν.3886/2010 «Δικαστική Προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων-Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21^{ης} Ιουνίου 1989 και την Οδηγία 92/13.ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25^{ης} Φεβρουαρίου 1992, όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11^{ης} Δεκεμβρίου 2007» (ΦΕΚ Α΄/173), 'όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 63 του Ν.4055/2012 (ΦΕΚ Α΄/51).
- 4.9 Ν.3469/2006 (ΦΕΚ Α΄/131) «Εθνικό Τυπογραφείο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις».
- 4.10 Ν.2362/95 (ΦΕΚ Α΄/247) «Περί Δημοσίου Λογιστικού ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις»
- 4.11 Ν.4152/2013 άρθρο πρώτο παρ.Ζ΄ «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».

4.12 Ν.3861/2010 (ΦΕΚ Α΄/112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».

Οι εκδοθείσες σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές, πλην των ήδη αναφερομένων, κανονιστικές διατάξεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσης σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, ερμηνευτική εγκύκλιος κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

4.13 Οι διατάξεις του Ν 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκέντρωσης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α/07-06-2010) και ειδικότερα τα άρθρα 100 και 278 όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το Ν 4071/2012 (ΦΕΚ 85 Α΄/11-4-2012).

4.14 Το Π.Δ. 133/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» (ΦΕΚ 226 Α/27-12-2010)

4.15 Τις υπ’ αριθμ. 81320 και 77909/01-12-2016 αποφάσεις του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης (ΦΕΚ 4301 /τ. Β΄/ 30-12-2016), με τις οποίες εγκρίθηκε η τροποποίηση του Οργανισμού της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΔ 133/2010, ΦΕΚ 226/τ. Β΄/ 27-12-2010).

4.16 Το Π.Δ. 7/2013 (ΦΕΚ 26Α΄/31-01-2013) για τα όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και λοιπές σχετικές ρυθμίσεις σε θέματα αρμοδιότητας των Περιφερειών. (εγκύκλιος 6/2013 Υπουργείο Εσωτερικών του τμ. Γενικών υποθέσεων της ΔΤΥ της Γενικής Δ/σης της Τοπικής Αυτοδιοίκησης) για τα όργανα που αποφασίζουν σε θέματα έργων των Περιφερειακών Ενοτήτων των Περιφερειών.

4.17 Το με αριθμό πρωτ. 35568 (192) / 01-02-2017 έγγραφο της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας- Γενική Διεύθυνση Προγραμματισμού & Υποδομών – Γραφείο Γενικού Δ/ντή με θέμα «Αποφαινόμενα όργανα μετά τις 81320 και 77909/2016 αποφάσεις Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης (ΦΕΚ 4302/Β΄/30-12-2016 «Εγκριση τροποποίησης ΟΕΥ της ΠΚΜ»)» σύμφωνα με τα οποία Προϊστάμενη Αρχή για τις συμβάσεις έργων, μελετών – υπηρεσιών είναι ο Προϊστάμενος της Υποδιεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. ή Μ.ΕΘ και Διευθύνουσα Υπηρεσία ο Προϊστάμενος του αντίστοιχου Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων ή Δομών Περιβάλλοντος.

4.18 Το ΦΕΚ 390/τ. Β΄/10-02-2017 και την υπ’ αριθμ. Οικ30149 (387)/27-01-2017 (ΑΔΑ 729Ζ7ΛΛ-1ΝΗ) απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων της Γενικής Διεύθυνσης Προγραμματισμού και Υποδομών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας στους Αντιπεριφερειάρχες και στον Εκτελεστικό Γραμματέα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων

«ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ» στον Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης Προγραμματισμού και Υποδομών και την υπ' αριθμ. οικ 30110(385)27-01-2017 (ΑΔΑ 67ΑΤ7ΛΛ-6ΤΟ) απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων των οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας στους Αντιπεριφερειάρχες και στον Εκτελεστικό Γραμματέα, καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ», στους Αντιπεριφερειάρχες, στον Εκτελεστικό Γραμματέα, στους Προϊσταμένους των Γενικών Διευθύνσεων, των Διευθύνσεων / Αυτοτελών Διευθύνσεων, Υποδιευθύνσεων, Τμημάτων / Αυτοτελών Τμημάτων και Αυτοτελών Γραφείων», όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 243018 (3917)/16-06-2017 (ΑΔΑ 73ΜΗ7ΛΛ-ΙΕΤ) απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας .

- 4.19 Οι διατάξεις του Ν.4071/2012 (ΦΕΚ Α' 85/11-4-2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση. Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ»
- 4.20 Οι διατάξεις του Ν. 2503/1997 «Διοίκηση, οργάνωση, στελέχωση της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την Τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 107 Α'/30-5-1997).
- 4.21 Το Π.Δ. 80/16 (ΦΕΚ 145^Α /5-8-16): «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
- 4.22 Οι διατάξεις του Ν. 4270/2014 (Α' 143) "Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις".
- 4.23 Οι διατάξεις του Ν. 3310/2005 (ΦΕΚ Α' 30/2005) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων", όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005 (ΦΕΚ Α' 279/2005) "Τροποποίηση του Ν. 3310/2005 - Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων".
- 4.24 Οι διατάξεις του Το Ν. 4155/2013 "Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ Α' 120/29-05-2013), όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 9 του Ν. 4205/2013 (ΦΕΚ Α' 242) "Ηλεκτρονική επιτήρηση υπόδικων, κατάδικων και κρατούμενων σε άδεια και άλλες διατάξεις", της Υποπαραγράφου ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ Α' 85/07-04-2014) "Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις", του άρθρου 14 του Ν. 4270/2014 "Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις" και των άρθρων 134-138 καθώς και του άρθρου 201 του Ν. 4281/2014, "Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις".
- 4.25 Οι διατάξεις του Ν. 4281/2014 "Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ Α' 160/08-08-2014) για τα άρθρα αυτά που παραμένουν σε ισχύ.

- 4.26 Η υπ.αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β /19-5-17) απόφαση «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων»
- 4.27 Η υπ.αρ. Αριθ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328 (ΦΕΚ 1561Β /2-6-16) απόφαση περί «Έγκριση του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016).»
- 4.28 Οι διατάξεις περί ονομαστικοποίησης των μετοχών εργοληπτικών επιχειρήσεων κλπ. άρθρο 20 παρ. 7 Ν. 3669/08 (ΦΕΚ Α' 116 /18-6-08).
- 4.29 **Οι διατάξεις Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (ΦΕΚ Α' 25/86), όπως ισχύει (εγκύκλιος Ε12/06-04-2005 Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. για τα νέα ποσοστά Φ.Π.Α.)**
- 4.30 **Το άρθρο 27 του Ν. 2166/93 για κράτηση 6% στο ΤΣΜΕΔΕ (ΦΕΚ Α' 137/24-8-93)**
- 4.31 Ν. 3021/2002 (ΦΕΚ. Α 143/19-6-2002) «Περιορισμοί στη σύναψη δημοσίων συμβάσεων»
- 4.32 Ο Ν 3669/08 άρθρα 82,83,84,85,86,87,88,89,90,91 (ΦΕΚ Α' 116 /18-6-08) Άσκηση Πειθαρχικού Ελέγχου των εργοληπτικών επιχειρήσεων και των στελεχών τους και συγκρότηση Πειθαρχικών Συμβουλίων στη Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων του ΥΠ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ

Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, ερμηνευτική εγκύκλιος κ.λ.π.) που διέπει την εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

- 4.33 Ο Ν 1568/85 (ΦΕΚ 177 Α'/1985) «Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων».
- 4.34 Το Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 21 Α'/1996) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ».
- 4.35 Η ΚΥΑ 15085/593/2003 (ΦΕΚ 1186/25-08-2003) «Κανονισμός ελέγχων ανυψωτικών μηχανημάτων»
- 4.36 Η ΚΥΑ Δ13ε/4800/2003 (ΦΕΚ 708/Β/03) «Πιστοποιητικά καταλληλότητας – Βεβαιώσεις περιοδικού ελέγχου ανυψωτικών Μηχανημάτων Έργου (ΜΕ) (Γερανοί, Γερανοί – Εκσκαφείς, Γερανογέφυρες, Καλαθοφόρα, Αναβατόρια, Αντλίες σκυροδέματος, Περονοφόρα, Εξέδρες Εργασίας)».
- 4.37 Η με αριθμό ΔΜΕΟ/Ο/613/2011 (ΦΕΚ 905/Β/20'11) Υπουργική απόφαση «Έγκριση 1) Οδηγιών μελετών οδικών έργων κατακόρυφης σήμανσης αυτοκινητοδρόμων (ΟΜΟΕ-ΚΣΑ) 2) Προδιαγραφών και οδηγιών σήμανσης εκτελουμένων οδικών έργων (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ).
- 4.38 Ο Ν2696/1999 (ΦΕΚ 57/Α/23-03-1999) «Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν 3542/2007 (ΦΕΚ 50 Α')
- 4.39 Οι τοπικές δεσμεύσεις (Αρχαιολογική, Δασική Υπηρεσία, γειτνίαση με κολώνα και αγωγούς της ΔΕΗ, ΟΤΕ, Οργανισμούς Ύδρευσης - Αποχέτευσης κ.τ.λ.).
- 4.40 Οι διατάξεις της ΔΕΗ.
- 4.41 Οι εγκεκριμένες Πρότυπες Προδιαγραφές του ΥΔΕ.
- 4.42 Οι εγκεκριμένες αναλύσεις τιμών του ΥΔΕ.
- 4.43 Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος

- 4.44 Η Πρότυπη Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων για έργα οδοποιίας του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
- 4.45 Η ΕΔ2α/01/27/Φ.Ν.294/18-3-85 σχετική με τα μητρώα επιχειρήσεων κατασκευής Δημόσιων Έργων και άλλες ρυθμίσεις όπως τροποποιήθηκε (Ε51/94)
- 4.46 Η υπ' αριθμ 35130/739 (ΦΕΚ 1291 Β'/2010) απόφαση Υπουργού Οικονομικών «Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν 2362/95 για σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργου», **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και συγκεκριμένα περ. 30 της παρ. 1 του άρθρου 2 και άρθρο 117 (συνοπτικός διαγωνισμός).**
- 4.47 Κάθε διάταξη, Πρότυπο, προδιαγραφή, κανονισμός, που δεν έρχεται σε αντίθεση με τα προηγούμενα.

ΑΡΘΡΟ 5^ο - Σειρά ισχύος τευχών και στοιχείων της μελέτης.

5.1 Τα οριζόμενα σαν συμβατικά τεύχη της εργολαβίας, με βάση τα οποία θα γίνει η ανάθεση και εκτέλεση του έργου, είναι τα παρακάτω και σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων σ' αυτά όρων, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως εξής :

1. – Το Συμφωνητικό
2. Το τεύχος της Διακήρυξης
3. – Η Οικονομική Προσφορά .
4. - Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. - Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)
6. – Η παρούσα Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.)
7. – Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
8. - Η Τεχνική Περιγραφή.
9. - Ο Προϋπολογισμός Μελέτης του έργου.
10. - Οι εγκεκριμένες Τεχνικές Μελέτες εφαρμογής όλων των επιμέρους κατηγοριών εργασιών, που θα χορηγηθούν στον Ανάδοχο από την Υπηρεσία καθώς και οι Τεχνικές Μελέτες που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο εάν προκύψει ανάγκη κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου, όπως τελικά θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.
11. - Το Χρονοδιάγραμμα / Πρόγραμμα κατασκευής του έργου, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Δ/νωση Υπηρεσία.
12. – Το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (Π.Π.Ε.), όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την υπηρεσία (αφορά έργα προϋπολογισμού άνω του 1.173.881.00 €)
13. -Επίσης συμβατική ισχύ έχουν, επόμενες των προαναφερομένων, μολονότι δεν θα προσαρτηθούν στη Σύμβαση εκτέλεσης του έργου, επειδή είναι δημοσιευμένα κείμενα, οι Τεχνικές προδιαγραφές, Κανονισμοί, κώδικες κλπ όπως ισχύουν μετά την εφαρμογή του Π.Δ. 334/94 και ειδικότερα:
 - (1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 53 παρ. 7ζ του Ν.4412/2016.
 - (2) Η Δ11/γ/ο/9/7/2013 απόφαση έγκρισης του ΥΠ.ΑΝ.ΑΝ.Υ.ΜΕ.ΔΙ «Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση των Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών και Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών» (ΦΕΚ 363 Β'/19-02-2013), όπως τροποποιήθηκε με την

ΔΚΠ/οικ.134/2014 Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 3347 Β'/12-12-2014 «Τροποποίηση και Προσθήκη στα Τιμολόγια Η/Μ Εργασιών – Η/Μ Εγκαταστάσεις Έργων Οδοποιίας – Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών» και την ΔΚΠ/οικ./545/2015 Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 1088 Β'/09-06-2015 «Συμπλήρωση του Πίνακα Τιμών των Άρθρων στα Τιμολόγια Η/Μ Εργασιών – Η/Μ Εγκαταστάσεις Έργων Οδοποιίας – Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών» και την απόφαση ΔΝΣγ/οικ35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746 Β'/19-05-2017) «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων ...»

- (3) Οι Κανονισμοί, Προδιαγραφές, Κώδικες κλπ στους οποίους παραπέμπει η ΕΣΥ. και οι ΕΤΕΠ.
- (4) Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΤΕΠ που εγκρίθηκαν με την υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/οικ/273/2012 απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης -Ανταγωνιστικότητας – Υποδομών Μεταφορών – Δικτύων (ΦΕΚ 2221 Β'/30-07-2012) όπως ανεστάλησαν με υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/οικ/658/2014 απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης -Ανταγωνιστικότητας – Υποδομών Μεταφορών – Δικτύων (ΦΕΚ 2828 Β'/21-10-2014) (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00-2009 και 1501-05-07-02-00-2009) και ισχύουν οι αντίστοιχες Προσωρινές Τεχνικές Προδιαγραφές - Παραρτήματα 1 και 2.
- (5) **Η με αριθμ. ΔΜΕΟ/ο/4063/2012 απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης -Ανταγωνιστικότητας – Υποδομών Μεταφορών – Δικτύων (ΦΕΚ 3154 Β'/27-12-2012) «Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Φωτεινών Σηματοδοτών Ρύθμισης Κυκλοφορίας Οχημάτων και Πεζών»**
- (6) **Η με αριθμ. ΔΜΕΟ/ο/4319/2013 απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης -Ανταγωνιστικότητας – Υποδομών Μεταφορών – Δικτύων (ΦΕΚ 3007 Β'/23-05-2014) «Έγκριση του Τεχνικού Κανονισμού για τον καθορισμό Εθνικών Απαιτήσεων για τους ρυθμιστές φωτεινής σηματοδότησης Κυκλοφορίας Οχημάτων και Πεζών»**
- (7) **Η με αριθμ. ΔΜΕΟ/ο/1925/2014 απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης -Ανταγωνιστικότητας – Υποδομών Μεταφορών – Δικτύων (ΦΕΚ 1321 Β'/26-11-2013) «Έγκριση του Τεχνικού Κανονισμού για τον καθορισμό Εθνικών Απαιτήσεων για φωτεινούς σηματοδότες Ρύθμισης Κυκλοφορίας Οχημάτων και Πεζών»**
- (8) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του ΥΠΕΧΩΔΕ (ή του τ. ΥΔΕ). Εφόσον δεν αντίκεινται στις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ
- (9) Τα «Ευρωπαϊκά πρότυπα» (ΕΤ) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή τυποποίησης (CEN) ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτρονικής τυποποίησης (CENELEC) ως «Ευρωπαϊκά πρότυπα CEN» ή ως «Κείμενα εναρμόνισης» (HD) σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.
- (10) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και I.S.O.

- 5.2 - Σε περίπτωση τυχόν ασυμφωνίας στο περιεχόμενο ενός και του αυτού από τα παραπάνω συμβατικά στοιχεία της προηγούμενης παραγράφου 5, η τελική επιλογή θα ανήκει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί ανατίρρητα σε αυτήν χωρίς να δικαιούται να προβάλλει οποιαδήποτε απαίτηση για αποζημίωση, από αυτήν την αιτία .

ΑΡΘΡΟ 6^ο - Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου.

Η υποβολή προσφοράς στην δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο ανάδοχος :

- 6.1 -Έχει επισκεφθεί και ελέγξει την τοποθεσία, την διαμόρφωση και την φύση του εδάφους του γηπέδου του έργου και έχει λάβει πλήρη γνώση των γενικών ειδικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής του.
- 6.2 -Έχει μελετήσει με κάθε προσοχή, τα τεύχη μελέτης του έργου και ότι θα συμμορφωθεί απόλυτα με αυτά για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του.
- 6.3 -Αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τις παραπάνω ειδικές συνθήκες και όρους κατασκευής του έργου και ότι δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη που έχει για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, αν παρέλειψε να ενημερωθεί με κάθε δυνατή λεπτομέρεια ή να ζητήσει κάθε πληροφορία που έχει σχέση με την μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου γενικά.

ΑΡΘΡΟ 7^ο - Εργολαβία, Ποσοστά, Απολογιστικές εργασίες, Κανονισμός τιμών μονάδος νέων εργασιών.

- 7.1 Στην παρούσα εργολαβία ισχύει εργολαβικό ποσοστό οφέλους και γενικών εξόδων δεκαοκτώ επί τοις εκατό (18%) επί της αξίας του έργου που αποτιμάται σε τιμές μονάδας.
- 7.2 Κατά την εκτέλεση του έργου αν παραστεί ανάγκη ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις αναγκαίες απολογιστικές εργασίες αν δοθεί ειδική εντολή από την υπηρεσία. Το ποσοστό οφέλους ορίζεται σε 18% και υπόκειται στην έκπτωση της δημοπρασίας. (N 4412/16 άρθρο 154 παρ. 10, άρθρο 126 παρ. 2)
- 7.3 Αν παραστεί ανάγκη εκτέλεσεως νέων εργασιών που δεν προβλέπονται στην σύμβαση συντάσσεται πρωτόκολλο που κανονίζει νέες τιμές σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν 4412/16 και ειδικότερα την παρ. 5.

ΑΡΘΡΟ 8^ο - Προθεσμίες

- 8.1 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει, και να αποπερατώσει το έργο μέσα σε προθεσμία **τριακοσίων εξήντα πέντε (365)** συνολικά ημερολογιακών ημερών (συνολική προθεσμία) από την ημερομηνία της υπογραφής της σύμβασης (N.4412/16 άρθρο 147).

ΑΡΘΡΟ 9^ο - Ποινικές ρήτρες Ν 4412/16 άρ. 148

- 9.1 Για κάθε υπέρβαση με υπαιτιότητα του αναδόχου της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου επιβάλλεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με το Ν.4412/16 άρθρο 148.

Διευκρινίζεται ότι, τόσο για την άρση βλαβών (παρ. 2.1 Α1 και Α2), όσο και για την αποκατάσταση ζημιών (παρ. 2.2) της Τεχνικής Περιγραφής, για τις οποίες η εκτίμηση του εύλογου χρόνου αποκατάστασης ανήκει στην Υπηρεσία, θα θεωρείται ότι η βλάβη είτε η ζημία αποκαταστάθηκαν εφόσον παρέρχεται ένα 24-ωρο αδιάλειπτης λειτουργίας της φωτεινής σηματοδότησης, έπειτα από την ενημέρωση της Υπηρεσίας από τον ανάδοχο και την εγγραφή στο Δελτίο Συμβάντων.

Η προθεσμία θα παρατείνεται εφόσον για λόγους ανώτερης βίας θα είναι αδύνατη η προσέλευση του αναδόχου στον τόπο του έργου. Ως ανώτερη βία θα θεωρείται πλην των άλλων και η δυσχέρεια των εργασιών λόγω κακοκαιρίας και η εκτέλεση εργασιών από τρίτους που θα παρεμποδίζουν τις εργασίες που έλαβε εντολή να εκτελέσει ο ανάδοχος.

Η εφαρμογή εκ μέρους της Υπηρεσίας ποινικών ρητρών ή άλλων καταναγκαστικών μέτρων προϋποθέτει την έγγραφη προειδοποίηση του αναδόχου καθ' οιανδήποτε τρόπο μεταξύ των οποίων και η αποστολή FAX.

ΑΡΘΡΟ 10^ο - Χρονοδιάγραμμα / Πρόγραμμα κατασκευής Ν.4412/16 άρθρο 145

- Σύμφωνα με το πρόγραμμα της ετήσιας προληπτικής και τακτικής συντήρησης της Τεχνικής Περιγραφής της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 11^ο - Μελέτες

- 11.1. Γενικά το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή και τις εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες.
- 11.2 Για τη σήμανση και ασφάλιση σε εργοτάξια κατά μήκος οδού εν λειτουργία, σύμφωνα με τις οδηγίες και προδιαγραφές της **με την αριθμό ΔΜΕΟ/Ο/613/2011 (ΦΕΚ 905/Β/20'11) Υπουργικής απόφασης «Έγκριση 1) Οδηγιών μελετών οδικών έργων κατακόρυφης σήμανσης αυτοκινητοδρόμων (ΟΜΟΕ-ΚΣΑ) 2) Προδιαγραφών και οδηγιών σήμανσης εκτελουμένων οδικών έργων (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ)**, εκπονείται μελέτη, με μέριμνα και ευθύνη του αναδόχου, από μηχανικό κάτοχο μελετητικού πτυχίου στην κατηγορία των συγκοινωνιακών έργων, η οποία εγκρίνεται από την Υπηρεσία και τους Αρμόδιους Φορείς .
- 11.3 Μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση σε πλήρη έλεγχο της τεχνικής μελέτης του έργου και να υποβάλλει παρατηρήσεις και προτάσεις που θα αφορούν στην συμπλήρωση τυχόν ελλείψεων και τυχόν πλημμελώς μελετηθέντων επιμέρους θεμάτων με σκοπό να προκύψει, με βάση τις εγκεκριμένες συμβατικές τεχνικές μελέτες, συνολικό έργο τεχνικά άρτιο και λειτουργικό, που να ανταποκρίνεται στον προορισμό του και να επιτυγχάνει την προδιαγραφόμενη διάρκεια ζωής του. Επίσης θα υποβάλλει στην Δ/νουςα Υπηρεσία σχέδιο Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.), στον οποίο θα αποτυπώνονται όλες οι παραπάνω προτεινόμενες και επιστημονικά τεκμηριωμένες παρατηρήσεις.
- 11.4 -Η υποβολή του υπόψη σχεδίου Α.Π.Ε. δεν αναστέλλει την υποχρέωση του αναδόχου να εκτελεί το έργο σύμφωνα με τις υπάρχουσες εγκεκριμένες

τεχνικές μελέτες και να συμμορφώνεται με τα προβλεπόμενα στα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας μέχρις ότου αποφασισθούν οι όποιες τροποποιήσεις από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

- 11.5 -Το σχέδιο Α.Π.Ε. θα συνοδεύεται από έκθεση στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά οι προτεινόμενες από τον ανάδοχο συμπληρώσεις των τεχνικών μελετών με πλήρη τεκμηρίωσή τους και ανάλυση των προτεινόμενων με το σχέδιο Α.Π.Ε διαφοροποιήσεων των ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών ή των τυχόν απαιτούμενων νέων τιμών.
- 11.6 -Εφόσον προταθούν τροποποιητικές συμπληρώσεις των εγκεκριμένων μελετών θα καλείται ο μελετητής που τις συνέταξε προκειμένου να διατυπώσει τις απόψεις του. Σε περίπτωση που διαπιστωθούν ευθύνες του μελετητή θα εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 144 του Ν. 4412/16.
- 11.7 -Τα ίδια ως ανωτέρω θα εφαρμόζονται και στις περιπτώσεις, που κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, διαπιστωθούν μεγάλες αποκλίσεις στις ποσότητες της εγκεκριμένης μελέτης.
- 11.8 -Εφόσον τυχόν κριθούν αναγκαίες τροποποιήσεις εγκεκριμένων μελετών αυτές θα εγκρίνονται με απόφαση της αρμόδιας υπηρεσίας, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 12^ο - Γενικές υποχρεώσεις του αναδόγου, ευθύνες, προσωπικό αναδόγου

Σύμφωνα με το Ν.4412/16 άρθρο 138

12.1

1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει το έργο κατά τους όρους της σύμβασης και τις σύμφωνες προς αυτή και το νόμο έγγραφες εντολές του φορέα κατασκευής του έργου.
2. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τη διάταξη και τις διαστάσεις των διαφόρων μερών του έργου, όπως προκύπτουν από τα εγκεκριμένα σχέδια ή άλλα στοιχεία της μελέτης, τα οποία δεν επιδέχονται τροποποιήσεων ή αλλαγών, εκτός αν άλλως ορίζεται στις διατάξεις του παρόντος.
3. Οι έγγραφες εντολές που δίνονται από το αρμόδιο όργανο για τη συμπλήρωση ή τροποποίηση των στοιχείων της μελέτης, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου 156, καθώς και η εκτέλεση των εγκεκριμένων συμπληρωματικών εργασιών, είναι υποχρεωτική για τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να λάβει αποζημίωση ή αύξηση τιμών για μεταβολές στα έργα που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή, έστω και αν αυτές βελτιώνουν το έργο. Αν η χωρίς έγκριση μεταβολή επιφέρει μείωση ποσοτήτων ή διαστάσεων, καταβάλλεται μόνο η αξία των ποσοτήτων των εργασιών που έχουν πράγματι εκτελεσθεί χωρίς να αποκλείεται εφαρμογή των διατάξεων για κακοτεχνία.
4. Κατ' εξαίρεση, σε επείγουσες περιπτώσεις, η εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις μπορεί να δίνεται και προφορικά στον τόπο των έργων. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να γίνει σχετική καταχώρηση στο ημερολόγιο του έργου. Αν τη διαταγή αυτή δίνει ο επιβλέπων, οφείλει να ενημερώσει αμελλητί εγγράφως τη διευθύνουσα υπηρεσία, για την έκδοση κανονικής εντολής η οποία εκδίδεται εντός τριών

εργασίμων ημερών από την ανωτέρω έγγραφη ενημέρωση. Αν η εντολή αυτή διαφοροποιεί μερικά ή ολικά τις εντολές του επιβλέποντα, ο ανάδοχος αποζημιώνεται για τις εργασίες που έχει εκτελέσει, σύμφωνα με την εντολή της επίβλεψης μέχρι τη λήψη της εντολής της διευθύνουσας υπηρεσίας.

5. Αν δεν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση, ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για το έργο όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε άλλα μέσα. Ο ανάδοχος, σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση του έργου, όπως είναι οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κ.λπ., οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων κατασκευής των σταθερών σημείων, καταμετρήσεων, δοκιμών, προσπελάσεων προς το έργο και στις θέσεις για τη λήψη υλικών, σύστασης και διάλυσης εργοταξίων, οι δαπάνες αποζημιώσεων ζημιών στο προσωπικό του, στον κύριο του έργου ή σε οποιονδήποτε τρίτο και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση του έργου.
6. Οι φόροι, τέλη, δασμοί, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις βαρύνουν τον ανάδοχο, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους. Κατ' εξαίρεση, φόροι του Δημοσίου, λοιπά τέλη που βαρύνουν άμεσα το εργολαβικό αντάλλαγμα, βαρύνουν τον ανάδοχο μόνο στο μέτρο που ίσχυαν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς. Μεταγενέστερες αυξομειώσεις, αυξομειώνουν αντίστοιχα το οφειλόμενο εργολαβικό αντάλλαγμα. Τα δύο προηγούμενα εδάφια δεν ισχύουν για το φόρο εισοδήματος ή τις παρακρατήσεις έναντι του φόρου αυτού.
7. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα του έργου ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονεί με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κ.λπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ο ανάδοχος υπέχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για κάθε ζημία που προκαλείται προς οιονδήποτε από την παράβαση των παραπάνω υποχρεώσεων, ευθυνόμενος, εκτός άλλων, και για την καταβολή των σχετικών αποζημιώσεων. Ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει μέτρα προστασίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων ΔΙ-ΠΑΔ/οικ.177/2.3.2001 (Β' 266), ΔΕΕΠΠ/85/ 14.5.2001 (Β' 686) και ΔΠΙΑΔ/01Κ889/ 27.11.2002 (Β ' 16), στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου.
8. Ανεξάρτητα από την υποχρέωση του αναδόχου να διαθέτει όλο το προσωπικό που απαιτείται για τη διεύθυνση της κατασκευής και την κατασκευή του

έργου, η διακήρυξη μπορεί να ορίζει κατ' εκτίμηση τον αριθμό τεχνικού προσωπικού κατά ειδικότητα και βαθμίδα εκπαίδευσης, που πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστο ανάδοχος κατά την εκτέλεση της σύμβασης του. Ο αριθμός αυτός προσαρμόζεται, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου, με βάση το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί πάντα να διατάσσει την απομάκρυνση του προσωπικού που κρίνεται δικαιολογημένα ακατάλληλο ή την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου.

9. Αν ο ανάδοχος καθυστερεί τις πληρωμές των αποδοχών του προσωπικού που έχει προσλάβει και χρησιμοποιεί στο έργο, η Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά από γραπτή όχληση των ενδιαφερομένων, καλεί τον ανάδοχο να εξοφλήσει τους δικαιούχους μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες. Αν ο ανάδοχος δεν εξοφλήσει τους δικαιούχους, τότε η Διευθύνουσα Υπηρεσία συντάσσει καταστάσεις πληρωμής των οφειλομένων και πληρώνει απευθείας τους δικαιούχους από τις πιστώσεις του έργου, για λογαριασμό του αναδόχου και έναντι του λαβείν του. Σε εφαρμογή της παραγράφου αυτής μπορεί να πληρωθούν οι αποδοχές μέχρι και των τριών (3) τελευταίων μηνών πριν από την όχληση των ενδιαφερομένων. Προϋπόθεση της πληρωμής είναι να υπάρχει οφειλή του κυρίου του έργου εκ της κατασκευής του αποδεικνυόμενη ή όπως προκύπτει από υποβληθέντα ή συντασσόμενο εκ της Διευθύνουσας Υπηρεσίας λογαριασμό.
10. Ο ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την ανεύρεση και χρησιμοποίηση πηγών αδρανών υλικών ή άλλων υλικών, που δεν προέρχονται από το εμπόριο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από τη σύμβαση. Οι πηγές αυτές, πριν από τη χρησιμοποίησή τους, πρέπει να εγκριθούν από τη διευθύνουσα υπηρεσία, που μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ακατάλληλων ή απρόσφορων για τα έργα πηγών. Αν διαπιστωθεί ότι ο ανάδοχος εμπορεύεται τα εξορυσσόμενα από τις πηγές αυτές του έργου αδρανή υλικά κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα.
11. Τα υλικά που ανευρίσκονται κατά την κατασκευή του έργου ή προέρχονται από καθαίρεση παλιών έργων, ανήκουν στον κύριο του έργου. Ο ανάδοχος αποζημιώνεται για τις δαπάνες εξαγωγής ή διαφύλαξης τους, αν η σύμβαση δεν ορίζει διαφορετικά και οφείλει να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα, για να αποτραπεί ή να είναι όσο το δυνατόν μικρότερη η βλάβη των υλικών κατά την εξαγωγή τους. Χρησιμοποίηση των υλικών από τον ανάδοχο γίνεται μετά από έγγραφη συναίνεση της υπηρεσίας και αφού συνταχθεί σχετικό πρωτόκολλο μεταξύ της διευθύνουσας υπηρεσίας και του αναδόχου.
12. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει αμέσως τη Διευθύνουσα Υπηρεσία αν κατά την κατασκευή των έργων βρεθούν αρχαιότητες ή οποιαδήποτε έργα τέχνης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται οι διατάξεις για τις αρχαιότητες. Για την καθυστέρηση των έργων ή διακοπή τους από αυτή την αιτία, έχουν εφαρμογή οι σχετικές διατάξεις του παρόντος νόμου.
13. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιωνδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημόσιου τομέα, που είναι δυνατόν να επηρεάζονται από τις εργασίες της εργολαβίας του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές και εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας τους και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλει στην άμεση αποκατάσταση των βλαβών ή διακοπών.

14. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση της επίβλεψης στα εργοστάσια που κατασκευάζονται τμήματα του έργου και γενικά σε όλους τους χώρους που κρίνει απαραίτητο η διευθύνουσα υπηρεσία. Ο διευθύνων από μέρος της αναδόχου επιχείρησης τα έργα υποχρεούται, μετά από ειδοποίηση της υπηρεσίας, να συνοδεύει τους υπαλλήλους που επιβλέπουν, διευθύνουν ή επιθεωρούν τα έργα, κατά τις μεταβάσεις για επίβλεψη, έλεγχο ή επιθεώρηση στον τόπο των έργων ή στους άλλους τόπους παραγωγής, καθώς και των συμβούλων και εμπειρογνομόνων.
15. Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κάθε τρίμηνο να συντάσσει και να στέλνει στην προϊσταμένη αρχή, μέσω της διευθύνουσας υπηρεσίας, συνοπτικές ανακεφαλαιωτικές εκθέσεις για την πορεία του έργου, αναλόγου περιεχομένου με τις αντίστοιχες εκθέσεις της διευθύνουσας υπηρεσίας που προβλέπονται στην παρ. 8 του άρθρου 136. Οι εκθέσεις αυτές δεν θεωρούνται ως αιτήματα του αναδόχου, ούτε ως παραιτήσεις από δικαιώματα του και οι απαντήσεις επ' αυτών δεν συνιστούν βλαπτικές πράξεις, κατά την έννοια της παραγράφου 1 του άρθρου 174 του Ν 4412/16

Επίσης:

- 12.2 Το έργο διευθύνεται είτε αυτοπροσώπως από τον ανάδοχο, είτε από πληρεξούσιο, σύμφωνα με το άρθρο 143 του Ν.4412/2016.
- 12.3 -Ο ανάδοχος οφείλει να είναι διαθέσιμος ή να διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό κατά το χρονικό διάστημα από 07,30' έως 21,00' καθημερινά και όλα τα απαραίτητα μέσα για να επιτελέσει το έργο που του ανατίθεται και συγκεκριμένα για την άρση των βλαβών και την επισκευή ζημιών των εγκαταστάσεων της φωτεινής σηματοδότησης.
Η εργασία άρσης ζημιών από δυναμικά αίτια δεν περιλαμβάνεται στην υποχρέωση συνεργείου ετοιμότητας, αλλά ο χρόνος ολοκλήρωσής αυτής θα προσδιορίζεται στην εντολή της Υπηρεσίας.
Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει συσκευή FAX και οφείλει να γνωστοποιήσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τον αριθμό τηλεφώνου στο οποίο θα απαντά δια ζώσης.
- 12.4 -Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατ' ελάχιστον όμοια με αυτά που έχουν φθαρεί ή καταστραφεί και αντικαθίστανται με την παρούσα εργολαβία, δόκιμα κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα. Τα υλικά και μηχανήματα θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των Υπουργείων Δημοσίων Έργων, Εμπορίου και Βιομηχανίας και με τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας, πρέπει δε βάσει της εγκυκλίου Ε153/85 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. να χρησιμοποιούνται κατά προτεραιότητα εγχώρια προϊόντα. Οι προδιαγραφές που ισχύουν για την εκτέλεση του έργου είναι οι ακόλουθες:
Η Τεχνική Προδιαγραφή ΔΚ-2 (ρυθμιστής κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, μεσαίου και μεγάλου μεγέθους), που εγκρίθηκε με την με αριθμ. ΕΠ3/0/15465/26-3-82 απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (Αναθεώρηση Σεπτ. 1984).
Η Τεχνική Προδιαγραφή ΔΚ-4/84 (φωτεινοί σηματοδότες ρύθμισης της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών), που εγκρίθηκε με την με αριθμ. ΕΠ3/0/15465/26-3-82 απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (Αναθεώρηση Σεπτ. 1984).

Η Τεχνική Προδιαγραφή ΦΣ-6 (ιστός σηματοδοτών), που εγκρίθηκε με την με αριθμ. Γ6/0/1/76/Φ62/4-9-75 απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

Η Τεχνική Προδιαγραφή ΦΣ-10 (γενικές παρατηρήσεις επί της βαφής των μεταλλικών μερών), που εγκρίθηκε με την με αριθμ. Γ6/0/1/76/Φ62/4-9-75 απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

Η Τεχνική Προδιαγραφή ΦΣ-7, ΦΣ-4, ΦΣ-5 (μεταλλικός εξαγωνικός ιστός μετά βραχίονος για την ανάρτηση και στήριξη των σηματοδοτών).

Εφόσον είναι αδύνατη η προσκόμιση όμοιου υλικού, το προσκομιζόμενο υλικό θα είναι σύμφωνο με τις ακολουθούμενες προδιαγραφές

ΕΛΟΤ EN 12368	Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας – Φωτεινοί σηματοδότες
ΕΛΟΤ EN 60529	Βαθμοί προστασίας παρεχόμενης από περιβλημα (Κώδικας IP)
ΕΛΟΤ EN 12767	Παθητική ασφάλεια των φερουσών κατασκευών για τον εξοπλισμό οδών – Απαιτήσεις, ταξινόμηση και μέθοδοι δοκιμής
ΕΛΟΤ EN 60825	Ασφάλεια προϊόντων λέιζερ
ΕΛΟΤ EN 50556	Συστήματα σηματοδότησης οδικής κυκλοφορίας
ΕΛΟΤ EN 50293	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα – Συστήματα σήμανσης οδικής κυκλοφορίας- Πρότυπο προϊόντος
CIE S 004/E-2001	Χρώματα των φωτεινών σημάτων
ΕΛΟΤ EN 1991-1-4	Ευρωκώδικας 1: Δράσεις στις κατασκευές – Μέρος 1-4: Δράσεις ανέμου

Συσχετιζόμενες αποφάσεις ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΝ. ΑΝ. ΥΠ. ΜΕ. ΔΙ

ΔΜΕΟ/ο/4063 / 27-11-2012 ΦΕΚ Β' / 3154/27-11-2012	«Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Φωτεινών Σηματοδοτών Ρύθμισης Κυκλοφορίας Οχημάτων και Πεζών.»
ΔΜΕΟ/ο/4319 / 26-11-2013 ΦΕΚ Β' / 3007/26-11-2013	«Έγκριση του τεχνικού Κανονισμού για τον Καθορισμό Εθνικών Απαιτήσεων για φωτεινούς σηματοδότες ρύθμισης κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών.»
ΔΜΕΟ/ο/1925/ζ/254 / 23-05-2014 ΦΕΚ Β' / 1321/23-05-2014	«Έγκριση του τεχνικού Κανονισμού για τον Καθορισμό Εθνικών Απαιτήσεων για τους ρυθμιστές φωτεινής σηματοδότησης κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών.»

12.5 Όλα τα υλικά εμπορίου που προβλέπεται να ενσωματωθούν στο έργο θα είναι πιστοποιημένα με ISO 9001, ISO 9002, CE ή εγκεκριμένα από τον ΕΛΟΤ. Οι παραγωγοί ΗΗΕ θα πρέπει να συμμετέχουν σε συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης των ΑΗΗΕ που αφορούν την δραστηριότητά τους, κατ' εφαρμογή του άρθρου 17 Ν 2939/01 (ΦΕΚ 179 Α'/6-08-2001) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους του ΠΔ 114 (ΦΕΚ 147 Α' / 2013) και την υπ' αριθμ. 23615/651/Ε.103 απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας – Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ Β'/09-05-2014)..

Πριν από την ενσωμάτωσή τους θα προσκομίζει στην επίβλεψη τα αντίστοιχα Πιστοποιητικά , που θα παραμένουν σαν στοιχεία του φακέλου της εργολαβίας, για να τύχουν της έγκρισης της επίβλεψης

12.6 -Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την κατασκευή του έργου το πιο κάτω προσωπικό:

(1) Έναν μηχανολόγο ή ηλεκτρολόγο μηχανικό

Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ορίσει συντονιστή και τεχνικό Ασφάλειας και Υγείας με τα προσόντα που προβλέπουν οι σχετικές διατάξεις και τον ορισμό αυτό να τον κοινοποιήσει στην Δ/νουσα Υπηρεσία.

Η υπηρεσία μπορεί να διατάξει την απομάκρυνση προσωπικού που κρίνεται δικαιολογημένα ακατάλληλο.

12.7 -Αν κατά την διάρκεια της κατασκευής και μέχρι την οριστική παραλαβή παρουσιάζονται ελαττώματα που δεν αποκαθιστά ο ανάδοχος κοινοποιείται σε αυτόν Ειδική διαταγή (Ν. 4412/16 άρθρο 159 παρ.3).

12.8 -Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει το Σ.Α.Υ.

12.9 -Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως στις εργοταξιακές θέσεις και σε όλες τις θέσεις, που εκτελούνται εργασίες, να προβαίνει στην τοποθέτηση των απαιτούμενων σημάτων και πινακίδων ασφαλείας φροντίζοντας για την συντήρησή τους. Θα χρησιμοποιούνται, όπου υπάρχει ανάγκη, και σηματοροί, υπάλληλοι του αναδόχου, προς ασφαλή καθοδήγηση πεζών και οχημάτων, για την ασφαλή κυκλοφορία επί των οδών και των προσπελάσεων του εργοταξίου. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετηθούν υποχρεωτικά αυτόματα σπινθηρίζοντα σημεία (flashing lights) κατά τις υποδείξεις της επίβλεψης. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην τήρηση και εφαρμογή, με δικά του έξοδα, της σήμανσης και ασφάλισης του έργου που συντάσσεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 11.2 της παρούσας Ε.Σ.Υ. Γενικότερα θα τηρούνται τα προβλεπόμενα της εγκεκριμένης μελέτης σήμανσης εκτελούμενων έργων οδοποιίας σύμφωνα με την αριθμό ΔΜΕΟ/Ο/613/2011 (ΦΕΚ 905/Β/20'11) **Υπουργική απόφαση «Έγκριση 1) Οδηγιών μελετών οδικών έργων κατακόρυφης σήμανσης αυτοκινητοδρόμων (ΟΜΟΕ-ΚΣΑ) 2) Προδιαγραφών και οδηγιών σήμανσης εκτελούμενων οδικών έργων (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ).**

12.10 -Ο ανάδοχος έχει πλήρη και ακέραια την ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη που συμβαίνει στον ίδιο, το προσωπικό του ή σε τρίτους εξαιτίας ενεργειών ή παραλείψεων, που έχουν άμεση σχέση με την εκτέλεση της εργολαβίας.

12.11 -Πριν από την έναρξη των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίσει για την έκδοση κάθε κατά νόμο αδείας, πλην οικοδομικής, και είναι υπεύθυνος ουσιαστικά και αποκλειστικά για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν.

12.12 -Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που οφείλεται στην έλλειψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

12.13 -Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να ανακοινώνει αμέσως στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών, που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας που έχουν σχέση με την εκτέλεση του έργου.

12.18 -Παραβάσεις που επιφέρουν τα προβλεπόμενα στα άρθρα 159 του Ν 4412/16 & 81 του Ν.3669/08.

1. Κατά την εκτέλεση του έργου παραβάσεις στην εκπλήρωση υποχρεώσεων του αναδόχου για την προστασία του περιβάλλοντος, για την προστασία του κοινού κ.λ.π. (όπως αναφέρεται στο άρθρο 81 του Ν.3669/08) τιμωρούνται με πρόστιμο.

- 2 .Κατά την εκτέλεση του έργου επί διαπιστωμένων παραβάσεων προδιαγραφών και κανονισμών επιβάλλονται οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 13^ο - Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (απόφαση ΔΕΕΠΠ οικ. 502/00 ΥΠΕΧΩΔΕ)

Δεν προβλέπονται για το συγκεκριμένο έργο .

ΑΡΘΡΟ 14^ο - Ρήτρα καταβολής (πριμ) Ν.4412/16 άρθρο 149 Προκαταβολές Ν.4412/16 άρθρο 150

- 1.Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ) δεν προβλέπεται
- 2.Ο ανάδοχος δεν δικαιούται προκαταβολής

ΑΡΘΡΟ 15^ο - Καταμέτρηση αφανών εργασιών άρθρο 151 του Ν. 4412/16

- 15.1 Καταμέτρηση αφανών εργασιών, χαρακτηρισμός εκσκαφών, ποσότητες που παραλαμβάνονται με ζύγιση γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 151 του ν.4412/16 όπως τροπ. και ισχύει.. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία ορίζει τριμελή επιτροπή τεχνικών υπαλλήλων για την παραλαβή των πιο πάνω εργασιών και την σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων . Πρωτόκολλα αφανών εργασιών που δεν συντάχθηκαν σύμφωνα με το προηγούμενο εδάφιο θα θεωρούνται άκυρα και οι σχετικές εργασίες ότι δεν έχουν εκτελεστεί.
- 15.2 Για τις επιμετρήσεις ισχύει γενικά το άρθρο 151 του Ν. 4412/16. Οι επιμετρήσεις θα συντάσσονται στο τέλος κάθε μήνα εφ' όσον υπάρχουν πλήρως περαιωμένες εργασίες. Δύο μήνες το αργότερο μετά τη βεβαιωμένη περαίωση των εργασιών πρέπει να υποβληθούν οι επιμετρήσεις που λείπουν και η τελική επιμέτρηση, διαφορετικά επιβάλλονται οι ποινικές ρήτρες που προβλέπει το άρθρο 151 παρ.6 του Ν. 4412/16. Η υπηρεσία μετά το χρόνο επιβολής ποινικής ρήτρας έχει δικαίωμα να συντάξει τις επιμετρήσεις σε βάρος του αναδόχου.
- 15.3 Για την επιμέτρηση των εργασιών ισχύουν αυτά που οριζόταν στο τιμολόγιο μελέτης του έργου και στις συγκεκριμένες ισχύουσες αναλύσεις τιμών.
- 15.4 Αν για κάποια εργασία δεν ορίζεται στα παραπάνω στοιχεία τρόπος επιμέτρησης θα επιμετρείται και θα πληρώνεται με βάση τις πραγματικά και μόνο εκτελεσθείσες μονάδες εργασίας. Κάθε άλλη συνήθεια δε λαμβάνεται υπόψη.

Άρθρο 16^ο - Αναθεώρηση τιμών

Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας εκτέλεσης του έργου έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν. 4412/16 άρθρο 153.

Άρθρο 17^ο Λογαριασμοί, πιστοποιήσεις Ν.4412/16 άρ.152 .

17.1 Η πληρωμή στον ανάδοχο του εργολαβικού ανταλλάγματος γίνεται τμηματικά, με βάση τις πιστοποιήσεις των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί μέσα στα όρια του χρονοδιαγράμματος εργασιών.

Αν από τον ανάδοχο κατασκευασθούν εργασίες πέρα από τις προβλεπόμενες στο χρονοδιάγραμμα, ο κύριος του έργου έχει το δικαίωμα να αναβάλει την πληρωμή των επιπλέον εργασιών, ώστε να συμπέσει με τα προβλεπόμενα στο χρονοδιάγραμμα. Η διάταξη του προηγούμενου εδαφίου δεν εφαρμόζεται όταν στη σύμβαση προβλέπεται πρόσθετη καταβολή (πριμ) στον ανάδοχο για τη γρηγορότερη περάτωση του έργου.

Η πραγματοποίηση τόσο των τμηματικών πληρωμών όσο και της οριστικής πληρωμής του εργολαβικού ανταλλάγματος, καθώς και η εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων από την εργολαβική σύμβαση, γίνεται με βάση τους λογαριασμούς και τις πιστοποιήσεις.

Μετά τη λήξη κάθε μήνα ή άλλης χρονικής περιόδου που ορίζει η σύμβαση για τις τμηματικές πληρωμές, ο ανάδοχος συντάσσει λογαριασμό των ποσών από εργασίες που εκτελέστηκαν, τα οποία οφείλονται σ' αυτόν. Οι λογαριασμοί αυτοί στηρίζονται στις επιμετρήσεις των εργασιών και στα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών. Απαγορεύεται να περιλαμβάνονται στο λογαριασμό εργασίες που δεν έχουν επιμετρηθεί. Κατ' εξαίρεση, για τμήματα του έργου, για τα οποία, κατά την κρίση του επιβλέποντος μηχανικού, δεν ήταν δυνατή η σύνταξη επιμετρήσεων κατά διακριτά και αυτοτελώς επιμετρήσιμα τμήματα του έργου, επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στο λογαριασμό εργασίες βάσει προσωρινών επιμετρήσεων, για τις οποίες όμως έχουν ληφθεί επιμετρητικά στοιχεία. Η αξία των εργασιών που πιστοποιούνται βάσει προσωρινών επιμετρήσεων απαγορεύεται να υπερβαίνει το 20% της αξίας του συνόλου των πιστοποιούμενων εργασιών του τρέχοντος λογαριασμού (παρ. 3 άρθρου 152 Ν.4412/2016).

17.2 Οι λογαριασμοί συντάσσονται πάντοτε ανακεφαλαιωτικοί και συνοδεύονται ιδίως από ανακεφαλαιωτικό συνοπτικό πίνακα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων εργασιών που εκτελέστηκαν από την αρχή του έργου, πίνακα και αναλυτική επιμέτρηση των εργασιών οι οποίες πιστοποιούνται τμηματικά και προσωρινά, τα παραστατικά στοιχεία των απολογιστικών εργασιών, τον πίνακα του υπολογισμού της αναθεώρησης και από τις αποφάσεις που αναγνωρίζουν αποζημιώσεις ή επιβάλλουν ποινικές ρήτρες ή περικοπές ή άλλες απαιτήσεις του εργοδότη. Από κάθε νεότερο λογαριασμό αφαιρούνται τα ποσά που πληρώθηκαν με τους προηγούμενους λογαριασμούς, καθώς και ποσά που δεν αντιστοιχούν σε εγκεκριμένες επιμετρήσεις ή αφορούν σε λάθη εγκεκριμένων λογαριασμών. Για την υποβολή τον έλεγχο και την έγκριση του λογαριασμού δεν απαιτείται η προσκόμιση δικαιολογητικών πληρωμής.

17.3 Οι λογαριασμοί υποβάλλονται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία που τους ελέγχει, τους διορθώνει και τους εγκρίνει μέσα σε ένα (1) μήνα. Αν ο λογαριασμός που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες, σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωση του, η Διευθύνουσα Υπηρεσία, με εντολή της προς τον ανάδοχο, επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν από τον

έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και επανυποβολή του. Στην περίπτωση αυτή η οριζόμενη μηνιαία προθεσμία για τον έλεγχο και την έγκριση του λογαριασμού αρχίζει από την επανυποβολή, ύστερα από την ανασύνταξη από τον ανάδοχο. Ο έλεγχος του λογαριασμού μπορεί να γίνει και από συνεργείο της υπηρεσίας, στο οποίο συμμετέχει ο επιβλέπων το έργο. Ο επιβλέπων υπογράφει το λογαριασμό, βεβαιώνοντας έτσι ότι οι ποσότητες είναι σύμφωνες με τις επιμετρήσεις και τα επιμετρητικά στοιχεία, οι τιμές σύμφωνες με τη σύμβαση και τις σχετικές διατάξεις και γενικά ότι έχουν διενεργηθεί στο λογαριασμό όλες οι περικοπές ή εκπτώσεις ποσών, που προκύπτουν από το νόμο και την εφαρμογή της σύμβασης. Η παράλειψη εμπρόθεσμου ελέγχου και έγκρισης του λογαριασμού αποτελούν πειθαρχικά παραπτώματα για τα αρμόδια όργανα της διευθύνουσας υπηρεσίας. Ο εγκεκριμένος λογαριασμός αποτελεί την πιστοποίηση για την πληρωμή του αναδόχου («πληρωτέο εργολαβικό αντάλλαγμα»). Προϋπόθεση πληρωμής της πιστοποίησης είναι η προσκόμιση από τον ανάδοχο όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών πληρωμής. Το τιμολόγιο μπορεί να προσκομίζεται μεταγενεστέρως κατά την είσπραξη του ποσού της πιστοποίησης.

17.4 Όλες οι πληρωμές που γίνονται στον ανάδοχο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου με βάση τις πιστοποιήσεις αποτελούν πάντοτε καταβολές έναντι του εργολαβικού ανταλλάγματος που εκκαθαρίζεται μετά την οριστική παραλαβή. Σε κάθε πληρωμή προς τον ανάδοχο πραγματοποιούνται κρατήσεις, οι οποίες ανέρχονται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία των εργασιών μετά της αναλογούσας αναθεώρησης και σε δέκα τοις εκατό (10%) στην αξία των υλικών που περιλαμβάνονται προσωρινά στην πιστοποίηση, μέχρις ότου αυτά ενσωματωθούν στις εργασίες.

17.5 Μετά τη διενέργεια της προσωρινής παραλαβής ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει «προτελικό λογαριασμό», με βάση τις ποσότητες που περιλαμβάνονται στο σχετικό πρωτόκολλο. Μετά τη διενέργεια της οριστικής παραλαβής και την έγκριση του πρωτοκόλλου ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει «τελικό λογαριασμό». Για τον προτελικό και τελικό λογαριασμό εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις του άρθρου αυτού. Με την έγκριση του τελικού λογαριασμού εκκαθαρίζονται οι εκατέρωθεν απαιτήσεις από την σύμβαση εκτέλεσης, εκτός από τις απαιτήσεις που προκύπτουν από μεταγενέστερες διαδικασίες διοικητικής, συμβιβαστικής ή δικαστικής επίλυσης διαφορών.

Άρθρο 18^ο - Αυξομειώσεις εργασιών Ν4412/16 άρ. 156

18.1 Οι αυξομειώσεις ποσοτήτων της εργολαβίας γίνονται σύμφωνα με το Ν.4412/ 16 άρθρο 156.

18.2 Όλα τα όρια ή ποσοστά του άρθρου 156 του Ν. 4412/ 16 αυτού αναφέρονται στο αρχικό ποσό και τιμές της σύμβασης αφαιρούμενης της αναθεώρησης, σύμφωνα με την παράγραφο 4.

18.3 Ειδικά η διαχείριση των «επί έλασσον» δαπανών θα ακολουθεί τις προβλέψεις της υφιστάμενης νομοθεσίας (άρθρο 156 παρ. 3 του Ν. 4412/ 16).

Άρθρο 19^ο - Νέες εργασίες - Κανονισμός τιμών μονάδας νέων εργασιών N4412/16 άρ. 156

- 19.1 Αν με απαίτηση της Υπηρεσίας παραστεί ανάγκη εκτέλεσης νέων επί μέρους εργασιών θα συντάσσεται αντίστοιχο “Πρωτόκολλο κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών”, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (άρθρο 156 του Ν.4412/ 16, άρθρο 43 του Π.Δ 609/85, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 286/ 94.
- 19.2 Η κοστολόγηση των εργασιών αυτών θα γίνεται βάσει των εγκεκριμένων και ισχυουσών αναλύσεων τιμών (ΑΤΗΕ , ΝΑΗΑΜ κλπ) ή σε περίπτωση που δεν περιλαμβάνονται σ’ αυτές τις αναλύσεις, με τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις.
- 19.3 Αν νέα επί μέρους εργασία, αφορά τμήμα του έργου που εκτελείται με τιμές μονάδας, η τιμή της, που θα κανονισθεί σύμφωνα με τα παραπάνω 19.1 και 19.2, θα μειώνεται κατά το προσφερθέν από τον ανάδοχο, ποσοστό έκπτωσης της αντίστοιχης κατηγορίας στην οποία υπάγεται, και θα προσαυξάνεται κατά το εργολαβικό ποσοστό (18%) για γενικά έξοδα κλπ και όφελος του αναδόχου.

Άρθρο 20^ο- Επιμετρήσεις εργασιών (άρθρο 151 του ν.4412/16)

- 20.1 Στο τέλος κάθε μήνα ή σε άλλη χρονική περίοδο που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, ο ανάδοχος συντάσσει επιμετρήσεις κατά διακριτά μέρη του έργου για τις εργασίες που εκτελέστηκαν τον προηγούμενο μήνα. Η επιμέτρηση περιλαμβάνει για κάθε εργασία συνοπτική περιγραφή της με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου ή των πρωτοκόλλων κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών που εκτελέστηκαν και τα αναγκαία γι’ αυτό επιμετρητικά σχέδια, στοιχεία και διαγράμματα, με βάση τα στοιχεία απευθείας καταμέτρησης των εργασιών ή των πρωτοκόλλων
- 20.2 Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα αναγκαία επιμετρητικά στοιχεία και σχέδια, έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, υποβάλλονται, από τον ανάδοχο στη Διευθύνουσα Υπηρεσία για έλεγχο το αργότερο είκοσι ημέρες (20) μετά το τέλος του επομένου της εκτελέσεως τους μηνός, αφού υπογραφούν από αυτόν με την ένδειξη «όπως συντάχθηκαν από τον ανάδοχο».Οι επιμετρήσεις συντάσσονται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου και υπόκεινται στον έλεγχο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ο οποίος ολοκληρώνεται με την εγκριτική απόφαση της τελευταίας.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία, μέσα σε σαράντα πέντε (45) ημέρες από την υποβολή των επιμετρήσεων από τον ανάδοχο, έχει την υποχρέωση να προβεί σε έλεγχο και διόρθωση των υπολογισμών, να εγκρίνει τις επιμετρήσεις και να κοινοποιήσει στον ανάδοχο τις επιμετρήσεις που έχουν ελεγχθεί και διορθωθεί. Η κοινοποίηση αυτή θεωρείται πράξη της διευθύνουσας υπηρεσίας κατά την έννοια της παραγράφου 1 του άρθρου 174 του Ν. 4412/16 και ο ανάδοχος, εάν δεν αποδέχεται τις διορθώσεις, μπορεί να ασκήσει το προβλεπόμενο δικαίωμα της ένστασης.

Εάν οι υποβαλλόμενες επιμετρήσεις παρουσιάζουν ελλείψεις, που καθιστούν αδύνατο τον έλεγχο ή τη διόρθωση τους, η Διευθύνουσα Υπηρεσία επιστρέφει

τις επιμετρήσεις στον ανάδοχο μέσα στην πιο πάνω προθεσμία των σαράντα πέντε (45) ημερών και τον καλεί για την συμπλήρωση των συγκεκριμένων ελλείψεων. Τα στοιχεία που λείπουν και κρίνονται απαραίτητα από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία πρέπει να αναφέρονται στην πρόσκληση συγκεκριμένα και αριθμημένα. Ο ανάδοχος μέσα σε ένα μήνα υποχρεούται να επανυποβάλει τις επιμετρήσεις συμπληρώνοντας όλα τα στοιχεία που του ζητήθηκαν με την πρόσκληση. Μετά την πιο πάνω επανυποβολή των επιμετρήσεων, η Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν μπορεί να τις επιστρέψει εκ νέου στον ανάδοχο προς συμπλήρωση, αλλά υποχρεούται μέσα σε ένα (1) μήνα να τις ελέγξει, να τις διορθώσει, να τις εγκρίνει και να τις κοινοποιήσει στον ανάδοχο.

- 20.3 Όταν πρόκειται για εργασίες, η ποσοτική επαλήθευση των οποίων δεν είναι δυνατή στην τελική μορφή του έργου, όπως εργασίες που πρόκειται να επικαλυφθούν από άλλες και δεν είναι τελικά εμφανείς, ποσότητες που παραλαμβάνονται με ζύγιση ή άλλα παρόμοια, ο ανάδοχος υποχρεούται να καλέσει την επιτροπή της παραγράφου 2 του άρθρου 136, και τον επιβλέποντα, προκειμένου να προβούν από κοινού στην καταμέτρηση ή ζύγιση και να συντάξουν πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών ή πρωτόκολλο ζυγίσεως αντίστοιχα. Το πρωτόκολλο αυτό, υπογραφομένο από τον ανάδοχο, τον επιβλέποντα και τα μέλη της επιτροπής, αποτελεί προϋπόθεση για την πιστοποίηση των σχετικών εργασιών. Η πρόσκληση της αναδόχου προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία πρέπει να γίνεται για μεν την από κοινού ζύγιση τουλάχιστον μια (1) εργάσιμη ημέρα πριν από αυτήν, για δε τη λήψη των στοιχείων υπαίθρου τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν τη διενέργεια τους. Η μη ανταπόκριση των εντεταλμένων οργάνων στην πρόσκληση μπορεί να αποτελεί λόγο υπερημερίας του κυρίου του έργου και επιφέρει πειθαρχικές ποινές στους υπεύθυνους.
- 20.4 Το πρωτόκολλο παραλαβής εργασιών συνοδεύει υποχρεωτικά την επιμέτρηση των σχετικών εργασιών δεν έχει εκτελεστό διοικητικό χαρακτήρα και δεν προσβάλλεται αυτοτελώς παρά μόνο από κοινού με την προσβολή της εγκριτικής πράξης της επιμέτρησης.

Άρθρο 21^ο - Βεβαίωση περάτωσης εργασιών – Προσωρινή παραλαβή αρ.168, 170, Ν.4412/16.

- 21.1 Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων του έργου, ο επιβλέπων ή το εντεταλμένο όργανο της επίβλεψης αναφέρει στη διευθύνουσα υπηρεσία, μέσα σε διάστημα δέκα (10) ημερών από τη λήξη του εγκεκριμένου χρόνου περαίωσης, αν τα έργα έχουν περατωθεί και έχουν υποστεί ικανοποιητικά τις δοκιμασίες που προβλέπονται στη σύμβαση ή αν τα έργα δεν έχουν περατωθεί, οπότε αναφέρει συγκεκριμένα τις εργασίες που απομένουν για εκτέλεση. Αν οι εργασίες έχουν περατωθεί, ο προϊστάμενος της διευθύνουσας υπηρεσίας, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την παραλαβή της πιο πάνω αναφοράς, εκδίδει βεβαίωση για την ημέρα που περατώθηκαν οι εργασίες του έργου (βεβαίωση περάτωσης των εργασιών) την οποία κοινοποιεί αμελλητί στον ανάδοχο. Εάν η βεβαίωση δεν εκδοθεί μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, τότε θεωρείται ότι έχει εκδοθεί αυτοδίκαια τριάντα (30) ημέρες μετά την υποβολή από τον ανάδοχο σχετικής έγγραφης όχλησης και

επιβάλλονται στα υπαίτια όργανα του φορέα κατασκευής του έργου οι πειθαρχικές ποινές που προβλέπονται στην παρ. 3 του άρθρου 141 του ν.4412/16. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο ανάδοχος και πριν από τη λήξη των προθεσμιών αν έχει περατώσει τα έργα. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται ανάλογα οι διαδικασίες των πρώτων εδαφίων της παρούσας παραγράφου. Η βεβαίωση περάτωσης των εργασιών δεν αναπληρώνει την παραλαβή των έργων, η οποία διενεργείται, σύμφωνα με τις διατάξεις των επόμενων άρθρων.

21.2 Η παραλαβή πρέπει να γίνει μέσα σε έξι μήνες από τη βεβαιωμένη περάτωση του έργου, αν υποβληθεί τελική επιμέτρηση μέσα σε δύο μήνες από τη βεβαίωση. Διαφορετικά η παραλαβή πρέπει να γίνει μέσα σε έξι μήνες από την υποβολή της τελικής επιμέτρησης και πάντα σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 170.

Άρθρο 22^ο - Διοικητική παραλαβή για χρήση (άρθρο 169 του ν.4412/16).

Για να παραδοθεί το έργο σε χρήση γίνεται διοικητική παραλαβή . Η διοικητική παραλαβή για χρήση δεν αναπληρώνει την προσωρινή και οριστική παραλαβή.

Άρθρο 23^ο - Χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης των έργων - Οριστική παραλαβή Ν.4412/16 άρθρα 171 και 172 .

23.1 Ο χρόνος εγγύησης κατά τον οποίο ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου για βλάβες από οποιαδήποτε αιτία, εκτός από τις βλάβες που οφείλονται στη χρήση ή δυναμικά αίτια, καθορίζεται, σε **έξι (6) μήνες** για τις εργασίες συντήρησης από της βεβαιωμένης περαίωσης των εργασιών, που θα γίνει μετά την πλήρη αποπεράτωση του όλου συμβατικού αντικειμένου και σε **δεκαπέντε (15) μήνες** για τις εργασίες βελτίωσης, επέκτασης ή τροποποίησης μετά την παράδοσή τους για χρήση, εφόσον προηγείται της πλήρους αποπεράτωσης του συμβατικού αντικειμένου (έργο συντήρησης).

23.2 Κατά το χρόνο εγγύησης ο ανάδοχος οφείλει να επιθεωρεί το έργο τακτικά και να το διατηρεί σε ικανοποιητική κατάσταση αποκαθιστώντας κάθε βλάβη ή φθορά που οφείλεται στην κατασκευή, χωρίς πρόσθετη αμοιβή γι' αυτό. Ο χρόνος εγγύησης αρχίζει από τη βεβαιωμένη περάτωση των εργασιών αν έχει υποβληθεί ο τελικός επιμετρητικός πίνακας μέσα σε δύο μήνες από την έκδοση της βεβαίωσης περάτωσης. Διαφορετικά αρχίζει από την ημερομηνία υποβολής ή σύνταξης της τελικής επιμέτρησης.

23.3 Ο ανάδοχος του έργου αποζημιώνεται για ζημιές ή βλάβες που οφείλονται είτε σε συνθήκες ανώτερης βίας (θεομηνίες), είτε για ζημιές των εγκαταστάσεων που οφείλονται σε δυναμικές αιτίες ή δραστηριότητες τρίτων (π.χ. σε προσκρούσεις οχημάτων, σε βανδαλισμούς κ.λ.π.), είτε τέλος σ' άλλες αιτίες που δεν μπορεί να προβλέψει ο ανάδοχος για να λάβει έγκαιρα μέτρα, όπως π.χ. ανωμαλίες στο δίκτυο της ΔΕΗ, σε δράση τρωκτικών στα υπόγεια καλώδια κ.λ.π. Για τις παραπάνω αναφερόμενες περιπτώσεις, η αποζημίωση του αναδόχου πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 157 του Ν. 4412/16 και για την αποτίμησή της, όπου τούτο είναι

εφικτό, χρησιμοποιούνται συμβατικά άρθρα του τιμολογίου ή οι εργασίες αυτές εκτελούνται από την υπηρεσία..

- 23.4 Αν ο ανάδοχος παραλείπει τις υποχρεώσεις του για τη συντήρηση των έργων κατά το χρόνο εγγύησης, οι απαραίτητες εργασίες μπορεί να εκτελεσθούν από την υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο σε βάρος και για λογαριασμό του υπόχρεου αναδόχου ή όπως αλλιώς προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη. Οι εργασίες και ενέργειες συντήρησης καταγράφονται σε ειδικό τεύχος ο μορφότυπος του οποίου και η συχνότητα καταγραφής προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη ή συμφωνούνται με την διευθύνουσα υπηρεσία.
- 23.5 Η οριστική παραλαβή γίνεται μετά την προσωρινή και την πάροδο του χρόνου υποχρεωτικής από τον ανάδοχο συντήρησης. Πρέπει να διενεργηθεί μέσα σε δύο (2) μήνες από τότε που λήγει ο χρόνος εγγύησης, σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν4412/16 . Αν η οριστική παραλαβή δεν διενεργηθεί μέσα σε αυτήν την προθεσμία, θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια εξήντα (60) ημέρες μετά την υποβολή από τον ανάδοχο σχετικής ειδικής όχλησης για τη διενέργεια της και επιβάλλονται στα υπαίτια όργανα του φορέα κατασκευής του έργου οι πειθαρχικές ποινές που προβλέπονται στην παρ. 3 του άρθρου 141. Αν η προσωρινή παραλαβή δεν έχει διενεργηθεί μέχρι την οριστική παραλαβή, διενεργείται ταυτόχρονα προσωρινή και οριστική παραλαβή.

Άρθρο 24^ο - Άλλες υποχρεώσεις

- 24.1 Ο ανάδοχος οφείλει, στην περίπτωση βελτίωσης ή επέκτασης ή τροποποίησης σηματοδοτούμενης εγκατάστασης, με την αποπεράτωση αυτής και πριν από την παραλαβή της, να συντάξει, χωρίς πρόσθετη αμοιβή, μητρώο του σηματοδοτούμενου κόμβου στο οποίο θα φαίνονται ο τύπος του ρυθμιστού κυκλοφορίας, οι δομικές μονάδες (I/O) και τα υλικά που είναι ενσωματωμένα σε αυτόν, ο αριθμός των κυκλοφοριακών κινήσεων, το πρόγραμμα του κόμβου σε έντυπη μορφή, η μήτρα αντιμαχόμενων και το σχέδιο των μικτονομήσεων των καλωδίων ζεύξης.
- 24.2 Ο ανάδοχος οφείλει επίσης, πριν από την παράδοση των εγκαταστάσεων, να διδάξει στο αρμόδιο προσωπικό της υπηρεσίας τη χρήση και το χειρισμό των εγκαταστάσεων.

Άρθρο 25^ο ' Κατασκευαστικά σχέδια - Λήψη φωτογραφιών

- 25.1- Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με την αποπεράτωση των εργασιών και πριν από την προσωρινή παραλαβή, να συντάξει με δαπάνες του και να παραδώσει σε δύο (2) αντίγραφα στην Υπηρεσία.

Κατασκευαστικά σχέδια των εγκαταστάσεων, σε κλίμακα 1:50, όπως αυτές εκτελέστηκαν, που να περιλαμβάνουν λεπτομερή διαγράμματα διάταξης και εκτέλεσης των εγκαταστάσεων και σχέδια κάτοψης όπου θα σημειώνεται η θέση, το μέγεθος και η συνδεσμολογία των συσκευών, των μηχανημάτων, του τηλεφωνικού δικτύου κλπ.

- 25.2 -Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πάρει και να εκτυπώσει με δαπάνες του έγχρωμες και ασπρόμαυρες φωτογραφίες πριν από την έναρξη των εργασιών κατά τις πιο ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου και μετά το πέρας των εργασιών, στις οποίες τελευταίες θα φαίνονται οι ενδιαφέρουσες απόψεις του έργου σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Οι φωτογραφίες

αυτές πρέπει να είναι ευκρινείς και καλλιτεχνικές. Το φιλμ θα είναι 6x6 και θα εκτυπώνονται σε τρία αντίτυπα κάθε μία, σε μεγέθυνση 18x27, σε χαρτί λευκό σεμμάτ. Με τις φωτογραφίες θα παραδίνονται και τα αρνητικά τους .

Άρθρο 26^ο - Φθορές από τον ανάδοχο. Εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους Αναδόχους

- 26.1 Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά που προκληθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου, σε οποιαδήποτε κατασκευή, βαρύνει τον ανάδοχο, που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν τη ζημιά ή τη φθορά στην προτέρα του κατάσταση. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 157 του Ν 4412/16
- 26.2 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση των εργασιών, που δεν συμπεριλαμβάνονται στη σύμβασή του, από άλλους εργολήπτες που έχει εγκαταστήσει ο κύριος του έργου, να διευκολύνει την εκτέλεσή τους με τα μέσα που χρησιμοποιεί (π.χ. ικριώματα κλπ) και να ρυθμίζει την εκτέλεσή των εκτελούμενων από αυτών εργασιών, ούτως ώστε να μην παρεμποδίζεται η εκτέλεση εργασιών από τον κύριο του έργου ή από άλλους εργολήπτες.

Άρθρο 27^ο - Χρήση των εγκαταστάσεων πριν την αποπεράτωση

- 27.1 Ο εργοδότης δικαιούται, καθ' όλη τη διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας, να χρησιμοποιεί τις εγκαταστάσεις των φωτεινών σηματοδοτών..
- 27.2 Η παραπάνω χρήση δεν αποδεικνύει ότι ο εργοδότης παρέλαβε το έργο, ή ότι αυτό εκτελέστηκε καλά και διατηρεί όλα τα δικαιώματά του να ελέγξει και να παραλάβει εν καιρώ το έργο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τους συμβατικούς όρους. Επίσης δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση.
- 27.3 Η παραπάνω χρήση διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 169 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 28^ο - Εγκαταστάσεις Οργανισμών & Επιχειρήσεων Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.)

- 28.1 Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι μπορεί στην περιοχή του έργου να υπάρχουν δίκτυα Ο.Κ.Ω. που θα πρέπει να μεταφερθούν από τους κυρίους τους.
- 28.2 Με τις εργασίες αυτές ο ανάδοχος δεν θα έχει καμιά ανάμιξη, υποχρεούται όμως να παρέχει κάθε διευκόλυνση για την εκτέλεσή τους, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση για λόγους καθυστέρησης ή δυσκολιών.

Άρθρο 29^ο Εξυπηρέτηση μεταφοράς υπαλλήλων της Υπηρεσίας επίβλεψης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνη του να διαθέτει στην υπηρεσία επίβλεψης του έργου, οποτεδήποτε του ζητηθεί και οποιαδήποτε εργάσιμη μέρα ή ώρα, επιβατικό αυτοκίνητο για επίσκεψη στο έργο και να συνοδεύει τους υπαλλήλους που επιβλέπουν, διευθύνουν ή επιθεωρούν το έργο. Η πιο πάνω

υποχρέωση ισχύει και για μετάβαση σε χώρους παραγωγής ή αποθήκευσης υλικών για το έργο.

Άρθρο 30^ο ΤΗΡΗΣΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατά την εκτέλεση του έργου να καταρτίσει και να ενημερώνει Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας όπως προβλέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 3 του Π.Δ. 305/96.

Ο παραπάνω φάκελος, ενημερωμένος κατά τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 3 του Π.Δ. 305/96 είναι αναγκαίο στοιχείο για την διενέργεια της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του έργου.

Άρθρο 28^ο ΠΗΓΗ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το εν προκειμένω έργο , προϋπολογισμού με ΦΠΑ 40.000,00 € χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Επενδυτικών Δαπανών έτους 2017 της Π.Ε. Ημαθίας, χρηματοδοτούμενων, από ίδιους πόρους (τέλη μεταβίβασης αυτοκιμίων), με κωδικό προγράμματος **2131ΗΜΑ012ΙΔΠ16**, όπως εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 59/10-04-2017 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης και της κράτησης 6 %ο του άρθρου 27 παρ 34-37 του Ν 2166/93 (ΦΕΚ 137^Α /24-8-93).

Βέροια 15 / 09 / 2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ Χ΄ΒΑΜΒΑΚΗΣ
μηχανολόγος μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Σ.Ε.

ΦΑΝΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ
πολιτικός μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Η παρούσα ειδική συγγραφή υποχρεώσεων όπως αυτή συντάχθηκε από το Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων της ΥΠΟΔ. Τ.Ε. Π.Ε. Ημαθίας με την υπ' αριθμ 2324 / 456910 /31 Οκτωβρίου 2017 απόφαση του Προϊσταμένου της ΥΠΟΔ. Τ.Ε. Π.Ε. Ημαθίας.

Ο Προϊστάμενος ΥΠΟΔ. Τ.Ε. Π.Ε Ημαθίας

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

