



ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων

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, καθώς και τις έγγραφες οδηγίες της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και των νομοθετικών τροποποιήσεων που επήλθαν στο Ν.4412/16 με το άρθρο 39 του Ν. 4488/2017 (Α'137) και το άρθρο 107 του Ν.4497/2017 (Α'171) και του Ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία», 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^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Για την δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, θα ισχύουν οι παρακάτω διατάξεις:

- 1.Ο Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α/9-3-2021) με τίτλο: "Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία", με τον οποίο αναμορφώνεται κατά βάση το νομοθετικό πλαίσιο (ν.4412/2016, ν.3978/2011 και ν.3433/2016) που διέπει τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων προμηθειών, υπηρεσιών και έργων φορέων του δημόσιου τομέα.
- 2.Ο Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
- 3.Τα άρθρα 80-110 του ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ)
- 4.Ο ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»
- 5.Ο ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
- 6.Ο ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού
- 7.Ο ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».
- 8.Ο ν. 3310/2005 "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" (Α' 30), όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., το π.δ. 82/1996 (Α 66) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005", καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες"
- 9.Οι διατάξεις του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- 10.Η Απόφαση αρ. 6405/2022 (ΦΕΚ 563Β'/11-2-2022) «Έγκριση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας».

11. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

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.

Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για τη διαχείριση των Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (Α.Ε.Ε.Κ.) του έργου.

• Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι για τη διαχείριση των Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (Α.Ε.Ε.Κ.) ισχύουν:

1. ο Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 79Α/06.08.2001): «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις»
2. ο Ν. 3854/2010 (Φ.Ε.Κ. 94Α/23.06.2010): «Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις».
3. ο Ν. 4042/2012 (Φ.Ε.Κ. 24Α/13.2.2012): «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
4. η ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23.08.2010 (ΦΕΚ 1312/24.08.2010 τεύχος Β') "Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)" και ιδιαίτερα για τα δημόσια έργα η παράγραφος 3β του άρθρου 7, καθώς και
5. η ερμηνευτική εγκύκλιος αυτής με αρ. 4834/25.01.2013 Εγκύκλιος του Υπ. Περιβ. Ενεργ. & Κλιμ. Αλ. "Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα - Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β).
6. Η Εγκύκλιος 12 με αρ πρωτ Δ17α/50/2/ΦΝ4344.1/27-3-2013 Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα- Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της ΚΥΑ36259/175/ Ε103/2010 (ΦΕΚ1312 Β)

Άρθρο 3° : Αντικείμενο της εργολαβικής σύμβασης

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την κατασκευή του έργου :

α. Τίτλος έργου : «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ Π.Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ 2024**»

β. Τόπος εκτέλεσης του έργου.

Με το έργο «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ Π.Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ 2024**», προβλέπονται εργασίες που θα βελτιώσουν την οδική ασφάλεια στο επαρχιακό οδικό δίκτυο της Π.Ε. Γρεβενών.

γ. Συνοπτική περιγραφή των εργασιών

Το αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας αφορά την βελτίωση του ασφαλτικού οδοστρώματος και της επιφάνειας κυκλοφορίας των οδών, του επαρχιακού οδικού δικτύου της Π.Ε. Γρεβενών, με την εφαρμογή ασφαλτικών στρώσεων και την εξασφάλιση ασφαλών συνθηκών κίνησης.

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

Άρθρο 4° : Αποφαινόμενα όργανα

α. Διευθύνουσα Υπηρεσία: Το Τμήμα Εκτέλεσης Συγκοινωνιακών Έργων Δ.Τ.Υ. της Π. Ε.. Γρεβενών

β. Προϊσταμένη της Δ/νουσας Υπηρεσίας Αρχή: Η Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών της Π. Ε.. Γρεβενών.

Άρθρο 5° : Μελέτη των συνθηκών του έργου

1. Με την υποβολή της προσφοράς του ο ανάδοχος αποδέχεται, ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας του έργου, τα εγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης καθώς και όλα τα συμβατικά στοιχεία του έργου, των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του έργου, κυρίως όσον αφορά τις κάθε είδους πηγές λήψης υλικών, θέσεις προσωρινής ή

οριστικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, ύπαρξη βραγυτοτεχνικού εν γένει προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, οδών, και γενικά ύπαρξης δικτύων Ο.Κ.Ω,

2. 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.

3. 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 οποιεσδήποτε 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 6^ο: Ισχύς του Τιμολογίου

α) Οι εργασίες κατασκευής του έργου θα πληρωθούν βάσει των τιμών μονάδος του τιμολογίου προσφοράς του αναδόχου αφού επιπροστεθεί 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 ανηγμένες 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.

Έτσι ο εργολάβος υποχρεούται χωρίς ιδιαίτερες αποζημιώσεις στην αποκατάσταση ανεμπόδιστης και ασφαλούς κυκλοφορίας η οποία θα διεξάγεται δια της υφισταμένης οδού και σε εξαιρετικές περιπτώσεις από συνδεδημένα τμήματα (παρακαμπτήριους) εντός της ζώνης κατάληψης της υπό μελέτη οδού. Τα συνδεδημένα αυτά τμήματα της οδού θα είναι έτσι κατασκευαζόμενα ώστε η διερχόμενη από αυτά κυκλοφορία να είναι άνετη και ασφαλής, μπορεί δε, να είναι και άνευ οδοστρώματος εφόσον χωρίς αυτό δεν υφίσταται κίνδυνος για την ασφάλεια της διερχόμενης κυκλοφορίας ιδίως κατά τη χειμερινή και βροχερή περίοδο. Η μέγιστη κατά μήκος κλίση των δυσμενών συνδεδημένων τμημάτων πρέπει να μην υπερβαίνει το 10% η δε ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας να είναι ίση ή μεγαλύτερη των 20 μ. Το πλάτος επιφάνειας κυλίσεως πρέπει να είναι τουλάχιστον 5,50 μ. Σε δυσχερή τμήματα της συνδεδηρίου οδού, στα οποία κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας δεν καθίσταται δυνατή η επίτευξη του ανωτέρω αιτούμενου πλάτους, αυτό μπορεί να κατέλθει και κάτω των 5,50 μ. Ο ανάδοχος υποχρεούται όμως στην περίπτωση αυτή να κατασκευάσει κατ' αποστάσεις πλατύσματα αναμονής των οχημάτων καθώς και να λαμβάνει κάθε πρόσθετο μέτρο που απαιτείται προς εξασφάλιση συνεχούς και ομαλής κυκλοφορίας.

Σε δυσχερή τμήματα της συνδεδηρίου οδού, στα οποία κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας δεν καθίσταται δυνατή η επίτευξη του ανωτέρω αιτούμενου πλάτους, αυτό μπορεί να κατέλθει και κάτω των 5,50 μ. Ο ανάδοχος υποχρεούται όμως στην περίπτωση αυτή να κατασκευάσει κατ' αποστάσεις πλατύσματα αναμονής των οχημάτων καθώς και να λαμβάνει κάθε πρόσθετο μέτρο που απαιτείται προς εξασφάλιση συνεχούς και ομαλής κυκλοφορίας.

δ) Όσον αφορά τις εν λειτουργία οδούς, ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη ότι δεν μπορεί να κυκλοφορήσει όχημα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογισθεί η αντοχή του οδοστρώματος ώστε να αποφευχθεί η καταστροφή του.

Οπωσδήποτε εφόσον κάνει χρήση αυτών των οδών (εντός των ανωτέρω περιορισμών), υποχρεούται στη συντήρηση και των οδών αυτών, όπως ανωτέρω, σε όλη τη διάρκεια της πλήρους εκτελέσεως της συμβάσεως χωρίς οποιαδήποτε αποζημίωση εκ μέρους του δημοσίου. 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) Για πάσης φύσεως χωματοουργικές και λουπές εργασίες οι οποίες εκτελούνται μετά από έγκριση της υπηρεσίας, σε τμήματα άλλων οδών που αποκαθίστανται, ισχύουν οι τιμές των ομοειδών εργασιών του τιμολογίου για την κύρια οδό ανεξαρτήτως της εκτάσεως των εργασιών που εκτελούνται.

στ) Περιλαμβάνονται επίσης στις τιμές μονάδος του τιμολογίου :

1) Οι δαπάνες γενικώς εκτελέσεως 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.λπ 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 εγκεκριμένων 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 αποζημιώσεως του αναδόχου για τυχόν αναφύμενες 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 των από τις πηγές λήψεως όπως χείμαρροι, λατομεία κ.λπ., 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 εκτελέσεως 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) 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 ισχύει ο "Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων" που εγκρίθηκε με την αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 35577/ΦΝ466 (ΦΕΚ 1746/Β'/19-05-2017) απόφαση του ΥΠ. Υποδομών και Μεταφορών.

11) 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.

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

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

14) 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.

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

16) Οι δαπάνες των ειδικών μελετών εκπονούνται από τον ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, ασφαλτοσκυροδεμάτων, μελέτες κριωμάτων κ.λπ.

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

18) Οι δαπάνες λήψης στοιχείων της υφιστάμενης κατάστασης στα τμήματα που πρόκειται να εκτελεσθούν 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 και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας, με την σύνταξη σχεδίων και πλήρη φάκελο για τις σχετικές αδειοδοτήσεις.

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

Άρθρο 7ο: Υλικά Εργασιών

α)Υλικά οδοστρωσίας, σκυροδεμάτων και ασφαλτοσκυροδεμάτων δε θα ληφθούν από τις θέσεις του έργου, ούτε από την ευρύτερη περιοχή αλλά από νόμιμα λειτουργούντα λατομεία της περιοχής Ν. Γρεβενών ή 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 ευρυθμότερης οργάνωσης των εργασιών, είτε από τις συνθήκες που προκύπτουν κατά την εκτέλεση του έργου (π.χ. ακαταλληλότητα υλικού εντός λατομείου, εξάντληση αυτού κ.λπ.)

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.λπ πρέπει να ληφθούν από τον ανάδοχο τα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα, κατασκευές αποφυγής διασποράς προϊόντων εξορύξεως με τις εκρήξεις κ.λπ. χρήση κονιοσυλλέκτη κ.λπ. προς αποφυγή δημιουργίας φθορών της ιδιοκτησίας (οικοδομικές, αγροί, δένδρα κ.λπ.) για τις οποίες φθορές όπως τονίζεται και αλλού ο ανάδοχος τυγχάνει αποκλειστικά υπεύθυνος αστικώς και ποινικώς.

Άρθρο 8ο: Απαιτούμενα μέτρα Ασφαλείας και Υγείας στο εργοτάξιο

1. 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, ώστε να εξαλειφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).
2. **Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :**
 - α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37παρ.7).
 - β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ. 177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες ροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ. 182).
 - γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ. 10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

- α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

- β. Να ακολουθηθεί τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ. 182).
- γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητες του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).
- δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ. 182).
- ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ. 10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.
- στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).
Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρησή ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).
2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν:
 - α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
 - β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ. 12 παράρτημα ΙΙ).
 - γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
 - δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.Ε.Π.Ε.
3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).
4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙ ΠΑΔ/οι κ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.
5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

- α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ. 12 παρ.4).

- β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).
- γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.
Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).
- δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :
1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).
 2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ. 14 παρ.1 και αρ. 17 παρ. 1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).
5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ. 18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ. 14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουςας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του ΣΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το ΗΜΑ.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

- α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ. 12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).
- β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).
- γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).
- δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).
- ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ. 109,110), Ν. 1430/84 (αρ. 17,18), ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ. 13, 14).
- στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του: Π.Δ. 1073/81 (αρ. 102-108), Ν. 1430/84 (αρ. 16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.2 Εργοταξιακή σήμανση - σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση - εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

- α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :
 - Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ:
«Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »
- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9-11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).
- β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).
- γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ. 12, παραρτ.ΙΝ/μέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).
- δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ. 12 παραρτ. ΙV μέρος Α παρ. 11 και. μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).
- ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :
 - α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

- α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ. 17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ. 11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ.ϊν μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).
- β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ.ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :
 1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
 2. Άδεια κυκλοφορίας
 3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
 4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
 5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
 6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).
 7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5. Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

N 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ. 18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙΝ/ μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

N. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικρίωματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας - ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν. 1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ. 10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99., 104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ. 15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ. 16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστηρίξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

N.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21 -γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.) ΠΔ 1073/81 (αρ. 100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.ϊν μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ. 13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»			
A.	ΝΟΜΟΙ		

N. 495/76	ΦΕΚ 337/A/76	Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/A/94
N. 1396/83	ΦΕΚ 126/A/83	Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/A/94
N. 1430/84	ΦΕΚ 49/A/84	π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/A/94
N. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/A/93	π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/A/95
N. 2696/99	ΦΕΚ 57/A/99	π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/A/95
N. 3542/07	ΦΕΚ 50/A/07	π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/A/96
N. 3669/08	ΦΕΚ 116/A/08	π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/A/99
N. 3850/10	ΦΕΚ 84/A/10	π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/A/00
N. 4030/12	ΦΕΚ 249/A/12	π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/A/04
		π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/A/05
		π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/A/06
Β . ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ			
		π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/A/06
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/A/77	π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/A/06
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/A/78	π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/A/10
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/A/78	π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/A/10
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/A/80		
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/A/81	Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/A/89	ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/B/84
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/A/90	ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/B/89
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/A/90	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/B/91
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/A/91	ΚΥΑ αρ.οικ. Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/B/93
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/A/91	ΚΥΑ 16440/Φ. 10.4/445/93	ΦΕΚ 765/B/93

ΓΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/B/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ
ΥΑ αρ. οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/B/93	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	Π/208/12-9-03
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/B/94		ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31 -3-08
ΥΑ 2254/230/Φ. 6.9/94	ΦΕΚ 73/B/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/B/95		ΑΔΑ: Β4Λ1Λ-ΚΦΖ

ΥΑΦ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ	677/Β/95	
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ	1035/Β/96	
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ	113/Β/97	
ΚΥΑ αρ.οικ. 16289/330/99	ΦΕΚ	987/Β/99	
ΚΥΑαρ.οικ. 15085/593/03	ΦΕΚ	1186/Β/03	
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ	708/Β/03	
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ	420/Β/11	
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ	59/Δ/89	
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ	1035/Β/00	
ΥΑ αρ. οι κ. 433/2000	ΦΕΚ	1176/Β/00	
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ	686/Β/01	
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οι κ/177/01	ΦΕΚ	266/Β/01	
ΥΑ ΔΙΠ ΑΔ/οι κ/889/02	ΦΕΚ	16/Β/03	
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ	905/Β/11	
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ	1287/Β/09	
Πυροσβεστική διάταξη 7, Αττόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ	155/Β/96	

6.2. Προστασία και Εξασφάλιση της κυκλοφορίας

Γενικά

Κάθε είδους εργασία στο οδικό δίκτυο ή κατάληψη τμήματος αυτού, για την εκτέλεση της οποίας επιβάλλεται να ληφθούν μέτρα περιορισμού της κυκλοφορίας των οχημάτων (παρακάμψεις κυκλοφορίας, στένωση ή περιορισμός λωρίδων κυκλοφορίας κτλ.), απαιτεί προστασία και εξασφάλιση της κυκλοφορίας.

Με τους όρους «προστασία και εξασφάλιση της κυκλοφορίας» νοείται τόσο η διατήρηση ασφαλών συνθηκών για τη διεξαγωγή της, όσο και η επίτευξη συνθηκών συνέχισης της ασφαλούς διεξαγωγής της.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παίρνει τα επιβαλλόμενα για κάθε περίπτωση μέτρα ασφαλείας, για την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος ή ζημιάς στους χρήστες της οδού, τα μέσα μεταφοράς και την οδό, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων, είναι δε μόνος υπεύθυνος γι' αυτές και έχει αποκλειστικά αυτός όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα τύχει, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από το εργαζόμενο σ' αυτόν εργατοτεχνικό προσωπικό, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματα, που απασχολούνται στο έργο του.

Η σήμανση θα γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/162-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ:«Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7), χωρίς πρόσθετη αποζημίωση και θα εφαρμόζεται αφού πρώτα εγκριθεί η μελέτη της από την Υπηρεσία με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιων οργάνων της εκάστοτε Αστυνομικής Δ/νσης.

Σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της εργολαβίας θα υπάρχει μέριμνα σύμφωνα με τα παραπάνω ώστε να υπάρχει ασφαλής διατήρηση της κυκλοφορίας επί των εθνικών οδών.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις δύναται να υπάρξει μικρή προγραμματισμένη διακοπή της κυκλοφορίας για ασφάλεια των χρηστών μετά από σχετικό αίτημα του Αναδόχου και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας και των Αστυνομικών Αρχών.

Άρθρο 9ο. Τρόπος εκτέλεσης εργασιών –Τεχνικές Προδιαγραφές

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί απόλυτα με τους τεχνικούς όρους που αφορούν την ποιότητα των υλικών και τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών που αναφέρονται στις Γενικές Τεχνικές προδιαγραφές, στις Τεχνικές προδιαγραφές της εργολαβίας, στα υπόλοιπα συμβατικά τεύχη και στην Τεχνική Μελέτη αυτής, πάντοτε σύμφωνα με τις έγγραφες οδηγίες της Υπηρεσίας τα αναλυτικά τιμολόγια και τους κανονισμούς όπως αναφέρονται παρακάτω:

- Τα αναπροσαρμοσμένα και συμπληρωμένα Ενιαία Τιμολόγια εργασιών των κατηγοριών Έργων Οικοδομικών (ΟΙΚ), Οδοποιίας (ΟΔΟαμ), Λιμενικών (ΛΙΜ), Υδραυλικών (ΥΔΡ), Πρασίνου (ΠΡΣ), Ηλεκτρολογικών (ΗΛΜ), σύμφωνα με την απόφαση αριθ. Δ11γ/ο/9/7/7-2-2013 και τις τροποποιητικές αποφάσεις: Δ11γ/ο/3/20/20-3-2013, Δ11γ/ο/7/62/4-11-2013, Δ11γ/ο/14/62/20-12-2013, ΔΚΠ/οικ.134/1-12-2014, Δ11γ/Ο/2/5/2-6-2014, Δ11γ/Ο/11/5/26-6-2014, Δ11γ/Ο/2/8/30-9-2014 του Υπουργείου ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. και Ο «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» σύμφωνα με την Απόφαση, Αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/19-05-2017 (ΦΕΚ 1746/τεύχοςΒ΄) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.
- Για τις Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες (Η/Μ) το (ΗΛΜ) που εγκρίθηκε με την ΕΚ1/5235/4.6.79 Απόφαση του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων.
- Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), που εγκρίθηκαν με την Απόφαση αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012, του Υπουργείου ΑΝ.ΑΝ.Υ.ΜΕ.ΔΙ., όπως ισχύουν σήμερα και εφόσον δεν αντιβαίνουν στα όσα αναγράφονται στο Τιμολόγιο και στην Ε.Σ.Υ.
- Ο Ελληνικός Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος του 1997 (ΚΤΣ-97), Ο Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ο.Σ.) που εγκρίθηκε με την Δ17α/116/4/Φ.Ν.429/18-10-2000, Απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1329/τεύχοςΒ΄/6-11-2000) και Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος του 2016 (ΚΤΣ-2016), που εγκρίθηκε με την Απόφαση, Αριθμ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328/2-06-2016, του Υπουργείου ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. (ΦΕΚ 1561/τεύχος Β΄), όπως ισχύουν σήμερα.
- Ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ.) του 2003, που εγκρίθηκε με την Δ17α/67/1/Φ.Ν.275/06-06-2003, Απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 781/18-06-2003, τεύχος Β΄).
- Ο Νέος κανονισμός τεχνολογίας χαλύβων οπλισμένου σκυροδέματος (ΚΤΧ), που εγκρίθηκε με την Δ14/92330/1-7-2008, Απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1416/Β/17-07-2008 και ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008).
- Οι Ευρωκώδικες όπως ισχύουν.

Άρθρον 10^ο: Προθεσμίες

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να περαιώσει το σύνολο των εργασιών της παρούσης 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, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 66 του Ν.4782/2021.

Άρθρο 11^ο : Υπέρβαση Προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες

Για κάθε ημέρα υπέρβασης της καθοριζόμενης με το άρθρο 9 της παρούσας συνολικής προθεσμίας, με υπαιτιότητα του αναδόχου, επιβάλλονται οι καθοριζόμενες από το άρθρο 148 του Ν.4412/2016 ποινικές ρήτρες, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 67 του Ν.4782/2021.

Άρθρο 12^ο : Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου- Ημερολόγιο εργασιών

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην εκπόνηση χρονοδιαγράμματος κατασκευής με βάση την ολική προθεσμία. Το χρονοδιάγραμμα θα υποβληθεί και θα συνταχθεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 145 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 64 του Ν.4782/2021.

Το ημερολόγιο που θα τηρείται θα είναι ηλεκτρονικό σε ελεύθερο λογισμικό ευρείας χρήσης και θα συμπληρώνεται καθημερινά, σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 65 του Ν.4782/2021.

Άρθρο 13^ο : Χρηματοδότηση του έργου και κρατήσεις για τρίτους

Το έργο χρηματοδοτείται από το **Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων – νέα έργα έτους 2024 για την Π.Ε Γρεβενών σε βάρος των πιστώσεων της ΣΑΕΠ 541 ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ με κωδ. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ 2014ΕΠ54100002** και υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται στα έργα αυτά.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει τις προβλεπόμενες κρατήσεις και να προσκομίζει τις αντίστοιχες αποδείξεις πριν από την πληρωμή κάθε λογαριασμού .

Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι κρατήσεις για λογαριασμό τρίτων, για την ασφάλιση του προσωπικού στο ΙΚΑ κλπ.

Ο Φ.Π.Α βαρύνει τον κύριο του έργου. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην απόδοση του Φ.Π.Α σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.1642/1986.

Άρθρο 14^ο : Σύστημα Δημοπρασίας

Η επιλογή του Αναδόχου, θα γίνει σύμφωνα με την «ανοικτή διαδικασία» του άρθρου 27 του ν. 4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού, όπως ισχύει μετά την έκδοση του Ν. 4782/2021.

Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων, θα συνταχθεί και υποβληθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 95 παρ. 2.(α) του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 37 του Ν.4782/2021.

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

Άρθρο 15° : Χορήγηση Προκαταβολής – Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (ΠΡΙΜ)

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

Άρθρο 16° : Επίβλεψη και Διεύθυνση του Έργου

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 17° : Υποχρεώσεις του αναδόχου

1. Η διεύθυνση των έργων, από πλευράς αναδόχου, στους τόπους κατασκευής τους, θα γίνεται από τεχνικό που έχει τα κατάλληλα προσόντα και θα είναι αποδεκτός από την Υπηρεσία (άρθρο 139 του Ν.4412/2016).

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

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

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

10. 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).

11. Ο ανάδοχος δεν πρέπει να φορτίζει ή να επιτρέπει την φόρτιση τμήματος του έργου ή υφισταμένου Σκίσματος, (σε περίπτωση προσθήκης), με βάρη που θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλειά του.
12. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις οδηγίες του επιβλέποντα όσον αφορά τις επιγραφές, διαφημίσεις, κινδύνους πυρκαγιάς και καπνίσματος.
13. 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.
14. 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.
15. 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, ικρίσματα, μηχανήματα, υλικά, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κ.λ.π., να ισοπεδώσει τους χώρους στους οποίους αυτά ήταν αποτιθέμενα ή εγκατεστημένα κ.λ.π.
16. 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 δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και αυτοκίνητα απέναντι σε κάθε κίνδυνο.
17. 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.
18. 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 18°: Καθορισμός ποσοστού εργολαβικού οφέλους και γενικών εξόδων - Κανονισμός Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών

α) Το ποσοστό εργολαβικού οφέλους και γενικών εξόδων στην παρούσα εργολαβία καθορίζεται σε **δέκα οκτώ** επί τοις εκατό **18%** επί της αξίας της Σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 53, παρ.7θ του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 16 του Ν.4782/2021.

β) Σε περίπτωση εκτελέσεως εργασιών που δεν προβλέπονται από το συμβατικό τιμολόγιο θα συντάσσονται τιμές μονάδος νέων εργασιών κατά τις διατάξεις του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 75 του Ν.4782/2021.

Άρθρο 19°: Χωματισμοί

Για τα έκτακτα μέτρα (ειδικοί μέθοδοι εξορύξεως), επί πλέον δαπάνες λόγω τυχόν μη χρήσεως εκρηκτικών υλών (προς αποφυγή π.χ ζημιών ή κατακρημνίσεων) κ.λ.π όπως στις παρ. 2,4,5 κ.λ.π της ΠΤΠ Χ1 για τις ειδικές δαπάνες κατασκευής οδών εξυπηρετήσεως του έργου, για τα πρόσθετα ειδικά έργα προστασίας της δια των υφισταμένων οδών διερχομένης κυκλοφορίας κλπ τα οποία επιβάλλει η φύση και η θέση του έργου και τα οποία υποχρεούται να λάβει ο ανάδοχος, για να μην ενοχληθεί ή κινδυνεύσει εξ ολοκλήρου η οδική και λοιπή κυκλοφορία όπως και να μη προξενηθεί ουδεμία ζημιά στις ιδιοκτησίες (οικοδομές, αγρούς, δέντρα κ.λ.π) της περιοχής του έργου δεν θα καταβληθεί πρόσθετη αποζημίωση στον ανάδοχο, αλλά θα πληρωθεί όπως και αλλού ορίζεται με τις τιμές του τιμολογίου.

Για την περίπτωση, στην οποία ο ανάδοχος του έργου τυχόν προξενήσει ζημίες στις ιδιοκτησίες, τις υφιστάμενες οδούς από τους οποίους διέρχεται κ.λ.π ή διακόψει την δια των υφισταμένων οδών διερχομένη κυκλοφορία, καθίσταται υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς έναντι του Δημοσίου και τρίτων και στις εκ των ενεργειών αυτών συνέπειες.

Εφίσταται ιδιαιτέρως η προσοχή του αναδόχου στις προδιαγραφόμενες στην ΠΤΠ Χ1 περί της κατασκευής του επιχώματος στις μικρές διατομές ως και στις θέσεις ισχυρής εγκάρσιας κλίσης του εδάφους προς αποφυγή κακοτεχνιών και απώλειας προϊόντων ορυγμάτων. Εφόσον διαπιστωθεί απώλεια προϊόντων ορυγμάτων η αξία αυτών θα καταλογισθεί στον ανάδοχο δεδομένου όπως στην ΠΤΠ Χ1 καθορίζεται αποτελεί συμβατική υποχρέωση του αναδόχου τα κατάλληλα πλεονάσματα προϊόντων ορυγμάτων να κινηθούν όχι προς απόθεση αλλά προς κατασκευή της οδού.

Τα μη χρήσιμα προϊόντα κατεδαφίσεως τα ακατάλληλα προς κατασκευή επιχωμάτων προϊόντων εκσκαφής και λοιπά πάσης φύσεως προς απόθεση υλικά θα διαστρώνονται κατά στρώσεις κ.λ.π σύμφωνα με την ΠΤΠ Χ1, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου στις από την Υπηρεσία και τις λοιπές αρμόδιες αρχές εγκριθείσες θέσεις.

Τα προς απόθεση πλεονάζοντα κατάλληλα προϊόντα ορυγμάτων ανεξαρτήτως του διαγράμματος χωματισμών του έργου μελέτης και της τεχνικής χρησιμοποιούνται με έγκριση της Υπηρεσίας όπως στην ΠΤΠ Χ1 ορίζεται, στην κατασκευή επιχώματος, προς διεύρυνση ζώνης ερείσματος ή δημιουργίας πλατυσμάτων σε όλο το μήκος της οδού μέχρι πλάτους που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την Υπηρεσία και όπου αυτά μπορούν να κατασκευασθούν χωρίς ουδεμία απαίτηση του αναδόχου προς αποζημίωση για τη μεταφορά τους.

Δεν τίθεται θέμα διεύρυνσης της οδού πέραν της τυπικής διατομής που ορίζει η μελέτη του έργου. - 16 -

Τα εκχώματα καλύπτουν τις ανάγκες της οδού για την κατασκευή επιχωμάτων τα οποία θα είναι από κατάλληλα γαιώδη ή ημιβραχώδη υλικά (αποφεύγονται παντελώς τα οργανικά και τυρφώδη εδάφη ως ακατάλληλα). Το χρησιμοποιηθέν αμμοχάλικο για την κατασκευή επιχωμάτων πρέπει να έχει μέχρι βάθους 0,50 μ. από της στάθμης της κάτω επιφανείας της βάσεως δείκτη πλαστικότητας που δεν υπερβαίνει το τέσσερα (4).

Η τιμή μονάδος της εργασίας κατασκευής του επιχώματος είναι γενικής ισχύος, είτε πρόκειται για επιχώματα εκ γαιών ημιβραχωδών ή αμμοχαλικωδών προϊόντων, είτε πρόκειται για επιχώματα εκ βραχωδών προϊόντων.

Στην ανωτέρω τιμή μονάδος δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη αφαιρέσεως και εκσκαφής μεταφοράς κ.λ.π των ακαταλλήλων εδαφών εδράσεως των επιχωμάτων.

Η τιμή κατασκευής των τάφρων είναι γενική και ισχύει για οποιοδήποτε σχήμα και θέση εντός του εύρους καταλήψεως της οδού, όσο και σχήμα και θέση τόσο εντός του εύρους καταλήψεως της οδού, όσο και εκτός αυτής εφόσον η επιφάνεια της διατομής της τάφρου παραμένει ίση προς την αναγραφόμενη στο τιμολόγιο.

Άρθρο 20° : Χωματισμοί - Δάνεια υλικά - Απόληψη αμμοχάλικου οδοστρωσίας

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

Για την περίπτωση στην οποία ο Ανάδοχος τυχόν προξηνήσει ζημιές σε ιδιοκτησίες θεωρείται υπεύθυνος ποινικά και αστικά έναντι του Δημοσίου και τρίτων για τις συνέπειες αυτών των ενεργειών.

Ο ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την ανεύρεση και χρησιμοποίηση πηγών αδρανών υλικών που δεν προέρχονται από το εμπόριο.

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

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

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

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

Άρθρον 21° : Οδοστρωσία - Ασφαλτικά

Οι τιμές των άρθρων των ασφαλικών περιλαμβάνουν τη δαπάνη μεταφοράς της ασφάλτου και την καθαρή μεταφορά του ασφαλτομίγματος επί τόπου των έργων.

Η αξία της ασφάλτου περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος του τιμολογίου όπως προβλέπεται στην υπ' αριθμ. πρωτ. Δ11γ/ο/9/7/07-02-2013 Απόφαση Αναπλ. Υπουργού ΑΝ.ΑΝ.Υ.ΜΕ.ΔΙ. περί αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων και στην υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/19-05-2017 (ΦΕΚ 1746/τεύχοςΒ') Απόφαση του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών περί «Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων».

Οι τιμές μονάδος του τιμολογίου της εργασίας των ασφαλικών εργασιών παραμένουν σταθερές ανεξαρτήτως του τρόπου προμηθείας της ασφάλτου χύδην ή εις βαρέλια.

Σε περίπτωση αμφιβολιών για το πάχος του ασφαλικού σκυροδέματος θα γίνονται τομές με το εργαστήριο Δημοσίων Έργων της Δ/νσης Έργων της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας. Σε περίπτωση μικρότερου πάχους από τα 5εκ. συμπυκνωμένο και με την προϋπόθεση ότι το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες, θα γίνεται αναλογική μείωση της τιμής. Σε περίπτωση μεγαλύτερου πάχους από τα 5εκ. συμπυκνωμένο θα παραμείνει η τιμή προσφοράς χωρίς καμία αύξηση.

Άρθρο 22° : Τεχνικά Έργα

Στην τιμή ανά κυβικό μέτρο ετοιμού σκυροδέματος περιλαμβάνεται, εκτός της προμηθείας και ενσωμάτωσεως όλων των απαιτούμενων υλικών μετά της μεταφοράς αυτών επί τόπου των έργων και των δαπανών εκτελέσεως των εργασιών κατασκευής ξυλοτύπων ικριωμάτων κ.λπ. διαστρώσεως, δονήσεως, επεξεργασίας ορατών επιφανειών κ.λπ. 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. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκτελέσεως των εργασιών κατασκευής ξυλοτύπων ικριωμάτων κ.λπ.

Η επεξεργασία των ορατών επιφανειών θα γίνεται σύμφωνα με την περίπτωση 2α της ΠΤΠ 504. Σε περίπτωση μη έντεχνης εκτελέσεως 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.

Άρθρο 23°: Περί Εργαστηριακών Δοκιμών & Ποιοτικού Ελέγχου των Έργων

1. Γενικά

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 συμπλήρωσης 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 δαπάνη του αναδόχου από το εργαστήριο της τ έως 4ης ΠΥΔΕ ή άλλο αναγνωρισμένο από το Ελληνικό κράτος εργαστήριο.

Ο έλεγχος της ποιότητας έργου θα γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα 158 του Ν.4412/2016 και 159 του Ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 77 του Ν.4782/2021.

2. Ασφαλτικές Εργασίες

Οι ποσότητες της ασφάλτου και οι αναλογίες των διαλυμάτων για την προεπάλειψη με ασφαλτικό γαλάκτωμα είναι οι περιγραφόμενες στην ΑΤΕΟ που εγκρίθηκε με τη απόφαση του ΥΠ.Δ.Ε. αριθμ. Γ38/ο/134-Ω/εγκΑ201/2-6-1975.

Η ποσότητα της ασφάλτου για το ασφαλτοσκυρόδεμα θα καθοριστεί από μελέτη συνθέσεως του εργαστηρίου της 4^{ης} ΠΥΔΕ για το συγκεκριμένο έργο ή για άλλο παρόμοιο και με δήλωση του αναδόχου ότι θα εφαρμοστεί και στο συγκεκριμένο έργο. Τα αδρανή υλικά του ασφαλτοσκυροδέματος θα είναι θραυστά λατομείου περιοχής Ν. Γρεβενών ή όμορων νομών.

Οι τιμές των άρθρων των ασφαλτικών περιλαμβάνουν τη δαπάνη μεταφοράς της ασφάλτου. Επίσης περιλαμβάνεται και η καθαρά μεταφορά του ασφαλτομίγματος επί τόπου των έργων.

Οι τιμές μονάδος του Τιμολογίου της εργασίας των ασφαλτικών εργασιών παραμένουν σταθερές ανεξαρτήτως του τρόπου προμηθείας της ασφάλτου χύδην ή εις βαρέλια.

Σε περίπτωση αμφιβολιών για το πάχος του ασφαλτικού σκυροδέματος θα γίνονται τομές με το εργαστήριο Δημοσίων Έργων της Δ/νσης Έργων της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας. Σε περίπτωση μικροτέρου πάχους από τα 5εκ. συμπυκνωμένο και με την προϋπόθεση ότι το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες, θα γίνεται αναλογική μείωση της τιμής. Σε περίπτωση μεγαλύτερου πάχους από τα 5εκ. συμπυκνωμένο θα παραμείνει η τιμή προσφοράς χωρίς καμμία αύξηση.

Ο ανάδοχος υποχρεούται πάντοτε με δαπάνες του εις την συνεχή εργαστηριακή παρακολούθηση των υπ' ευθύνη του παραδομένων αργών υλικών για την κατασκευή ασφαλτοσκυροδεμάτων. Η παραγωγή τούτων θα γίνεται εκ πετρωμάτων κριθέντων κατ' αρχήν καταλλήλων για παραγωγή θραυστών υλικών ασφαλτοσκυροδεμάτων υπό ιδίαν πάντοτε ευθύνη του αναδόχου, από απόψεως δε ποιότητας και ποσότητας δέον να είναι τοιαύτη ώστε να ανταποκρίνεται εις την ιδανική σύνθεση του ασφαλτοσκυροδέματος κατά τις απαιτήσεις των οικείων Π.Τ.Π.

Ο ανάδοχος δέον όπως εν συνεχεία προβαίνει εις την ανελλιπή παρακολούθηση εργαστηριακών του παραγομένου ασφαλτοσκυροδέματος ως προς την κοκκομετρική διαβάθμιση χονδρόκοκκου αδρανούς του μίγματος των αδρανών ισοδυναμού άμμου, περιεκτικότητα ασφάλτου κλπ εάν είναι σύμφωνα προς την υπό της Υπηρεσίας ελεγχθείσα μελέτη συνθέσεως θα υποβάλλει δε εν συνεχεία τα εξαγόμενα αποτελέσματα υπό τύπον ημερησίου δελτίου αναλόγως προς τα καθοριζόμενα εις την παρ 75 ΠΤΠ Α265 "Ασφαλτικών σκυροδέμα εις την Υπηρεσίαν ".

Άρθρο 24° : Στοιχεία Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας - Αγωγοί – Στύλοι

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 επίτευξη 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., γιατί έχει την υποχρέωση να πάρει όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες προκειμένου να εκτιμήσει τις τυχόν πρόσθετες δαπάνες και καθυστερήσεις τις οποίες θα του επιφέρει η μετάθεση του αγωγού Κοινής Ωφέλειας.

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

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 οποσδήποτε τον ανάδοχο.

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

β. Απαγορεύεται καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών κάθε επέμβαση σε αγωγούς, καλώδια εξαρτήματα κλπ ξένων δικτύων χωρίς έγγραφη εντολή της Επιβλέψεως.

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

Άρθρο 25° : Σήμανση

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, αντανakλαστικών 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 σημάτωνσεως. 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.

Άρθρο 26° : Λογαριασμοί-Πιστοποιήσεις εργασιών-Αναθεώρηση Τιμών

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

Οι επιμετρήσεις θα συντάσσονται και θα υποβάλλονται από τον ανάδοχο σύμφωνα με το άρθρο 151 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 70 του Ν.4782/2021.

Οι πιστοποιήσεις συντάσσονται από τον ανάδοχο κατά μηνιαία χρονικά διαστήματα κατά τις διατάξεις του άρθρου 152 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 71 του Ν.4782/2021.

Οι οριζόμενες ποσότητες εκάστου κονδυλίου θα παρθούν από τα ακριβή επιμετρητικά στοιχεία.

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

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

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

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

Κατά την διάρκεια της κατασκευής του έργου παίρνονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών. Οι επιμετρήσεις συντάσσονται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου και υποβάλλονται από αυτόν στην Δ/νωση Υπηρεσίας με δήλωση περί της αλήθειας αυτών και υπόκεινται στον έλεγχο της υπηρεσίας.

Για τις αφανείς εργασίες που ενσωματώνονται συμβατικά στο έργο, θα καταρτίζονται κατά το χρόνο εκτέλεσής τους και ποτέ εκ των υστέρων πρωτόκολλα αφανών εργασιών που θα συνοδεύουν υποχρεωτικά την επιμέτρηση αυτών και θα υπογράφονται από τον ανάδοχο και από τους τεχνικούς περί διεύθυνσης έργου, από την πλευρά του αναδόχου, όπου θα βεβαιώνεται ότι αυτές εκτελέσθηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη μελέτη, αλλιώς θα θεωρούνται άκυρες και οι εργασίες ως μη εκτελεσμένες και συνεπώς δεν θα πιστοποιούνται.

Ο Προϊστάμενος της Δ/σας Υπηρεσίας δύναται οποτεδήποτε να διατάξει τη συνολική ή δειγματοληπτική ενδεικτική επαλήθευση οποιασδήποτε υποβληθείσας επιμέτρησης, σε κάθε περίπτωση όμως, υποχρεούται να προβεί σε δειγματοληπτικό ενδεικτικό έλεγχο επαλήθευσης επιμετρήσεως, σε αριθμό που αντιστοιχεί σε ποσοστό σαράντα τοις εκατό (40%) των επιμετρήσεων που υποβλήθηκαν.

Για την αναθεώρηση ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 72 του Ν.4782/2021

Οι εργασίες θα αναθεωρούνται με τον εκάστοτε ισχύοντα συντελεστή.

Άρθρο 27° : Επιστροφή εγγυήσεων καλής εκτέλεσης

Μετά την έγκριση της Τελικής Επιμέτρησης επιστρέφεται μέρος των εγγυήσεων που κατάθεσε ο ανάδοχος, το δε υπόλοιπο μέρος αυτών αποδίδεται μετά την οριστική παραλαβή και τη έγκριση του τελικού λογαριασμού (άρθρο 59 του Ν.4146/2013 και άρθρο 72 του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του Ν.4782/2021), με απόφαση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Άρθρο 28° : Χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης των έργων - Οριστική Παραλαβή

Η Οριστική παραλαβή θα διενεργηθεί σύμφωνα με το άρθρο 172 του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 86 του Ν.4782/2021.

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, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 85 του Ν.4782/2021 και μετά την πάροδο του οποίου διενεργείται η οριστική παραλαβή, ορίζεται σε δέκα πέντε (15) μήνες .

Ο χρόνος εγγύησης αρχίζει από την επομένη της έκδοσης της βεβαίωσης περάτωσης των εργασιών.

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, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 86 του Ν.4782/2021.

Άρθρο 29° : Ασφάλεια του έργου-Ευθύνη του αναδόχου έναντι ατυχημάτων

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

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

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

Άρθρο 30° : Καθιέρωση του Φακέλου Ασφαλείας Υγείας (ΦΑΥ) – Σχεδίου Ασφαλείας Υγείας (ΣΑΥ)

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 Ασφαλείας Υγείας (ΦΑΥ) και το Σχέδιο Ασφαλείας 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 παραλαβή κάθε δημόσιου έργου είναι ο Φ.Α.Υ., όπως ορίζεται και στην παράγραφο 7 του άρθρου 170 του Ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 13 του άρθρου 86 του Ν.4782/2021.

Άρθρο 31° : Προστασία περιβάλλοντος

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

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

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

δ. Οι 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.)

Ειδικότερα επισημαίνεται η υποχρέωση του αναδόχου για την αποκατάσταση του τοπίου, σύμφωνα με 2^η παρ. 6 της εγκυκλίου ΥΔΕ Γ2-Δ2/0/3/192 (Εγκύκλιος Α213/5-12-75) τόσο για τα λατομεία που τυχόν θα πρωτοδιανοίξει αυτός όσο και για τις αντίστοιχες εγκαταστάσεις παραγωγής ασφαλτομίγματος.

Άρθρο 32° : Προέλευση υλικών - Ποιότητα υλικών - Δείγματα

1. Όλα τα ενσωματωμένα στο έργο υλικά αυτούσια ή και τυχόν ημικατεργασμένα που θα υποστούν στην Ελλάδα την τελική τους επεξεργασία πριν την ενσωμάτωσή τους στο έργο, θα είναι κατ' αρχήν προέλευσης από την εγχώρια βιομηχανία ,μετά προέλευσης χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τέλος τρίτων χωρών, εφ' όσον τούτο επιτρέπεται από ισχύουσες Κοινοτικές Διατάξεις ή από ειδικές ρυθμίσεις. Όλα τα υλικά θα είναι απολύτως σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές των Υπουργείων ΠΕΧΩΔΕ, Εμπορίου και Βιομηχανίας Ενέργειας και Τεχνολογίας, καθώς επίσης και με τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας και θα υπόκεινται στον έλεγχο και απόλυτο έγκριση της επίβλεψης.
2. Ο Ανάδοχος έχει αμέριστη την ευθύνη για την άριστη ποιότητα και την συμφωνία με τις προδιαγραφές, των κάθε φύσεως υλικών που υπεισέρχονται στις διάφορες εργασίες.
3. 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.
4. 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 έγκριση τους από την Υπηρεσία. Αν κατά την κατασκευή των έργων η επίβλεψη θεωρεί ότι τα προς χρησιμοποίηση υλικά δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή γενικά είναι ακατάλληλα, η Υπηρεσία ζητά από τον Ανάδοχο την μη χρησιμοποίησή τους. Σε περίπτωση που αυτός διαφωνεί για την αντικατάστασή τους πραγματοποιείται έλεγχος ο οποίος βαρύνει τον Ανάδοχο.
5. 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 εκτελεσθούν στον αντίστοιχο ελάχιστο αριθμό, θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία.
6. 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.
7. Οι δαπάνες που συνεπάγονται όλα τα ανωτέρω βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Άρθρο 33° : Ευθύνη εργολάβου

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

Αν κατά την διάρκεια της κατασκευής των έργων μέχρι την οριστική παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάζει ελαττώματα, ζητείται από τον ανάδοχο η αποκατάστασή τους που μπορεί να περιλαμβάνει την καθαίρεση και ανακατασκευή, όπως ορίζει το άρθρο 159 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 77 του Ν.4782/2021.

Άρθρο 34° : Τοποθέτηση Πινακίδας Δημοσιότητας Έργου

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

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

Άρθρο 35°: Καθαρισμός

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δικές του δαπάνες (χωρίς πρόσθετη αποζημίωση, διότι οι εν λόγω δαπάνες περιλαμβάνονται στις προσφερόμενες τιμές μονάδος) 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.λπ, να ισοπεδώσει τους χώρους στους οποίους αυτά ήταν αποτιθέμενα ή εγκατεστημένα κλπ.

Γρεβενά, 16/9/2024
Οι Συντάξας

Γρεβενά, 16/9/2024

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Προισταμένη Τ.Ω.Ε.κ.Μ.

Βενέσης Χρήστος
Τοπογράφος Μηχανικός

Καρέτσου Φανή
Πολτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Με την αρ.πρ. 145752/16-9-2024 Απόφαση
της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών Π.Ε. Γρεβενών