

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄ : ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	i
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.....	1
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	1
Άρθρο 1ο Αντικείμενο της ΕΣΥ.....	1
Άρθρο 2ο Πηγές προέλευσης υλικών δανείων (χωματουργικών έργων, τεχνικών, οδοστρωσίας και ασφαλικών)	2
Α. Οδοί προσπέλασης προς θέσεις λήψης υλικών και κατασκευής τεχνικών έργων.....	2
Β. Θέσεις απόθεσης ακατάλληλων υλικών κατά την εκσκαφή του ρέματος, τεχνικών κλπ, μη χρησίμων προϊόντων κατεδάφισης ή υλικών που πλεονάζουν	2
Γ. Υλικά δανείων	2
Δ. Πηγές λήψης υλικών	3
Ε. Χρήση πηγών	3
Άρθρο 3ο Χρηματοδότηση	3
Άρθρο 4ο Απαλλοτριώσεις	4
Άρθρο 5ο Προθεσμίες - Ποινικές ρήτρες	4
Α. Συνολική προθεσμία περάτωσης του έργου	4
Β. Ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες του έργου	4
Γ. Ποινικές ρήτρες	5
Άρθρο 6ο Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ)	5
Άρθρο 7ο Εγγύηση για την καλή εκτέλεση	6
Άρθρο 8ο Σύμβαση κατασκευής του έργου - Εγκατάσταση Αναδόχου.....	7
Άρθρο 9ο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής.....	8
Άρθρο 10ο Μελέτες –	11
Υπάρχουσες μελέτες	11
Εφαρμογή	12
Άρθρο 11ο Τρόπος εκτέλεσης του έργου	13
Άρθρο 12ο Προκαταβολές	14
Άρθρο 13ο Ποιότητα Υλικών και Εργασιών – Πρόγραμμα Ποιότητας Έργων (Π.Π.Ε.).....	14
I. Ποιότητα Υλικών Εργαστηριακές Δοκιμές.....	14
II. Ποιότητα εργασιών	17
III. Ποινικές ρήτρες - Επιβολή προστίμου	17
Άρθρο 14ο (ΚΕΝΟ)	
Άρθρο 15ο Ημερολόγιο Έργου - Καταμέτρηση εργασιών - Επιμετρήσεις - Πιστοποιήσεις - Λογαριασμοί	18
Άρθρο 16ο Ποσοστό Ο.Ε. και Γ.Ε. κλπ	18
Άρθρο 17ο Διαστάσεις των έργων - Έλεγχοι γεωμετρίας.....	19
1. Γενικοί όροι	19
2. Έλεγχοι γεωμετρίας.....	19
3. Αρχείο γεωμετρικού ελέγχου	19
Άρθρο 18ο Κρατήσεις	19
Άρθρο 19ο Περιεχόμενα κονδυλίου απροβλέπτων δαπανών προϋπολογισμού	20
Άρθρο 20ο Διεύθυνση έργου - Εκλογή προσωπικού - Μηχανικά μέσα	20
Άρθρο 21ο Χρόνος εγγύησης - Δωρεάν συντήρηση	21
Άρθρο 22ο Μέτρα ασφάλειας κυκλοφορίας - Σήμανση	22
Άρθρο 23ο Χρήση της οδού πριν την αποπεράτωση-κατασκευή του αγωγού και συντήρηση παρακαμπτηρίων και οδών προσπελάσεως.....	23
Άρθρο 24ο Εγκαταστάσεις Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας	23

Άρθρο 25ο Αρχαιότητες.....	25
Άρθρο 26ο Έλεγχοι συγχρηματοδοτούμενου έργου.....	25
Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Β ´ : Γ Ε Ν Ι Κ Ο Ι Σ Υ Μ Β Α Τ Ι Κ Ο Ι Ο Ρ Ο Ι.....	25
Άρθρο 27ο Μελέτη των συνθηκών του έργου	25
Άρθρο 28ο Προστασία περιβάλλοντος – Περιβαλλοντικοί Όροι	26
Άρθρο 29ο Φύλαξη υλικών έργων, κατασκευών και μέσων που υπάρχουν και προστασία της βλάστησης και Περιβ/ντος.....	26
Άρθρο 30ο Τήρηση Κανόνων Ασφαλείας και Υγείας στο έργο	27
1. Κανονιστικές απαιτήσεις.....	28
2. Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφάλειας Υγείας Εργασίας (ΣΟΔΑΥΕ).	28
3. Δαπάνη σύνταξης Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.....	30
Άρθρο 31ο Ασφαλίσεις	32
1. Γενικά.....	32
2. Ασφάλιση του έργου κατά παντός κινδύνου	33
3. Ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων	34
4. Γενικοί όροι που αφορούν στα ασφαλιστήρια «κατά παντός κινδύνου του έργου» και «αστικής ευθύνης έναντι τρίτων»	35
5. Γενικοί όροι ασφάλισης	36
Άρθρο 32ο Καταβολή εισφορών προς ΙΚΑ και Ασφαλιστικούς Οργανισμούς.....	37
Άρθρο 33ο Εγκαταστάσεις εργολάβου - Φωτισμός	37
Άρθρο 34ο Μητρώο του έργου	38
1. Έργα Πολιτικού Μηχανικού	38
2. Οριζοντιογραφίες	39
3. Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις	39
4. Σχέδια «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ».....	39
5. Τεύχη	39
6. Φωτογραφίες και έγχρωμες διαφάνειες (SLIDES)	39
7. Αντίτυπα	39
8. Υποχρέωση υποβολής του Μητρώου - Αμοιβή	39
9. Εγχειρίδιο Επιθεώρησης και Συντήρησης.....	40
Άρθρο 35ο Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο.....	40
Άρθρο 36ο Χρήση του έργου πριν από την αποπεράτωση	44
Άρθρο 37ο Προστασία τοπίου - Καθαρισμός	44
Άρθρο 38ο Γενικές διατάξεις - Φωτογραφίες - Δημοσιότητα έργου	44
Άρθρο 39ο Ισχύουσες διατάξεις.....	45
Άρθρο 40ο Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και Κανονισμοί	45
Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Γ ´ : Γ Ε Ν Ι Κ Ο Ι Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ο Ι Ο Ρ Ο Ι.....	47
Άρθρο 41ο Χωματουργικά έργα	47
Άρθρο 42ο Τεχνικά έργα	48
1. Επεξεργασία ορατών επιφανειών κατασκευών από σκυρόδεμα	48
2. Εδαφοτεχνικές μελέτες	48
Άρθρο 43ο Σήμανση	48
Άρθρο 44ο Ασφαλτικά έργα	49

ΕΡΓΟ : «Επείγουσες εργασίες αποκατάστασης πρηνών στον Κηφισό ποταμό (παρά την οδό Λ. Κατσώνη, από Τρείς Γέφυρες μέχρι τεχνικό εκβολής ρέματος Αχαρνών) Περιφέρειας Αττικής για άρση επικινδυνότητας» ΚΕ ΑΤΗ 1001
ΤΕΥΧΟΣ : ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΕΥΔΕΚΥΥ**

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

**Ταχ. Διεύθυνση : Πανόρμου 22
Ταχ. Κώδικας : 115 23**

ΕΡΓΟ: «Επείγουσες εργασίες
αποκατάστασης πρηνών
στον Κηφισό ποταμό (παρά
την οδό Λ. Κατσώνη, από
Τρείς Γέφυρες μέχρι τεχνικό
εκβολής ρέματος Αχαρνών)
Περιφέρειας Αττικής για
άρση επικινδυνότητας» ΚΕ
ΑΤΗ 1001

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 2016 ΕΠ08500001-ΣΑΕΠ 085

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 8.184.000,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1^ο Αντικείμενο της Ε.Σ.Υ.

- 1.1.1 Το αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.), είναι η διατύπωση των Βασικών Όρων, σύμφωνα με τους οποίους πρόκειται να εκτελεσθεί η Σύμβαση του Έργου και να πραγματοποιηθούν τα έργα της επικεφαλίδας, σε συνδυασμό με τους υπόλοιπους όρους της Διακήρυξης και των λοιπών Συμβατικών Τευχών.
- 1.1.2 Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω, θα ισχύσουν και οι οποιεσδήποτε μελέτες και κατασκευαστικά σχέδια που θα συντάξει ο Ανάδοχος στο πλαίσιο των υποχρεώσεων του σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης και που θα εγκριθούν από την Υπηρεσία πριν από την εφαρμογή τους.
- 1.1.3 Ο όρος «Πραγματοποίηση του Έργου» σημαίνει την κατασκευή του, την εκπόνηση των αναγκαίων μελετών, ή/και τροποποίηση των υπαρχουσών μελετών (σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας και σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης) και την εκτέλεση των αναγκαίων ερευνών.

Άρθρο 2^ο Πηγές προέλευσης υλικών δανείων (χωματουργικών έργων, τεχνικών, οδοστρωσίας και ασφαλτικών)

Α. Οδοί προσπέλασης προς θέσεις λήψης υλικών και κατασκευής τεχνικών έργων

Η κατασκευή και συντήρηση των οδών προσπέλασης, προς τις θέσεις λήψης των διαφόρων υλικών και κατασκευής τεχνικών κλπ έργων, βαρύνει τον ανάδοχο. Η σχετική δαπάνη συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένα στις τιμές μονάδος των αντίστοιχων εργασιών.

Β. Θέσεις απόθεσης ακατάλληλων υλικών κατά την εκσκαφή του ρέματος, τεχνικών κλπ, μη χρήσιμων προϊόντων κατεδάφισης ή υλικών που πλεονάζουν

1. Για τα υλικά από ποταμούς, χειμάρρους κλπ οι αποθέσεις των ακατάλληλων υλικών ορίζονται μέσα στο εύρος της κοίτης αυτών, σε θέσεις, που καθορίζονται από την Υπηρεσία κατά την εκτέλεση των εργασιών και κατά την απόλυτη κρίση της ή όπου αλλού ήθελε υποδείξει αυτή (χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση) εφόσον δεν είναι δυνατή η απόθεση πλησίον του έργου. Τα εν λόγω υλικά διαστρώνονται κατάλληλα, σύμφωνα με ό,τι ορίζεται από τις ΕΤΕΠ.

Για τα υλικά των λατομείων σε θέσεις που βρίσκονται σε οιαδήποτε απόσταση που εξυπνίζονται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου και επιτρέπονται από την Υπηρεσία ή τις λοιπές αρμόδιες Αρχές η σε νόμιμα λειτουργούσες χωματερές.

2. Τα μη χρήσιμα προϊόντα κατεδάφισης, τα ακατάλληλα ή πλεονάζοντα για κατασκευή επιχωμάτων προϊόντα εκσκαφής και τα λοιπά ακατάλληλα υλικά κάθε είδους, θα αποτεθούν με διάσπρωση κατά στρώσεις, όπως ορίζεται στις ΕΤΕΠ, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου, σε θέσεις, που θα εγκριθούν από την Υπηρεσία και τις λοιπές αρμόδιες Αρχές.

Γ. Υλικά δανείων

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για την εξεύρεση και διάθεση στον ανάδοχο πηγών λήψης δανείων ή αδρανών υλικών. Η ευθύνη αυτή βαρύνει τον ανάδοχο που μπορεί να χρησιμοποιήσει για απόληψη δανείων ή αδρανών υλικών υλικά από οποιαδήποτε κατάλληλη θέση, αρκεί τα υλικά αυτά να πληρούν τις προβλεπόμενες ιδιότητες από τις οικείες ΕΤΕΠ και την ΤΣΥ.

Κατόπιν αυτού, ο ανάδοχος θα πρέπει μεριμνήσει για την εξεύρεση των κατάλληλων πηγών λήψης υλικών. Κάθε σχετική δαπάνη για την προμήθεια των υλικών, που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των σχετικών εργασιών περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδος της προσφοράς του.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να εξετάσει σε πιστοποιημένα εργαστήρια τα υλικά που παρέχονται, πριν προβεί στην χρησιμοποίησή τους.

Ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται θα συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια του έργου με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου, κάτω από παρακολούθηση της Υπηρεσίας.

Η Υπηρεσία έχει τη δυνατότητα κατά την απόλυτη κρίση της, να αποκλείσει πηγές υλικών που δεν παρέχουν υλικά με τις απαιτητές ιδιότητες, σύμφωνα προς τις ισχύουσες ΕΤΕΠ και την παρούσα ΕΣΥ.

Δ. Πηγές λήψης υλικών

Για την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών, που ορίζονται αναλυτικότερα στην παρούσα και τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλα υλικά άριστης ποιότητας με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στις οικείες ΕΤΕΠ και την ΤΣΥ.

Η Υπηρεσία δικαιούται κατά την απόλυτη κρίση της, να απορρίψει υλικά τα οποία, κατά την εκμετάλλευσή τους, δεν παρουσιάζουν ομοιογενή αντοχή και ποιότητα ή δεν είναι καθαρά και υγιή, με συνέπεια, λόγω της ανομοιογενούς ποιότητας, να καθίσταται ανέφικτος ο συνεχής έλεγχος της ποιότητας των υλικών.

Τονίζεται ιδιαίτερα ότι η χρήση από τον ανάδοχο οποιασδήποτε πηγής λήψης κατάλληλων υλικών, δεν δημιουργεί σ' αυτόν δικαίωμα απαίτησης πληρωμής δαπάνης μεταφοράς των υλικών, που περιλαμβάνεται στις συμβατικές τιμές μονάδος του Τιμολογίου.

Ε. Χρήση πηγών

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, πριν από την χρησιμοποίηση οποιασδήποτε πηγής υλικών, που θα επιλέξει ο ίδιος, να προβεί με μέριμνα και δαπάνες του στην εξέταση του υλικού που παρέχεται σε ιδιωτικό εργαστήριο ή του Υπ. Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων στην περιοχή εκτέλεσης του έργου, προκειμένου να διαπιστωθεί η καταλληλότητα αυτού και το σύμφωνο προς τις σχετικές Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ.

Ο έλεγχος της ποιότητας όλων των υλικών που χρησιμοποιούνται θα συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. Ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την παραγωγή και χρησιμοποίηση δόκιμων υλικών, όπως ορίζεται στις ΕΤΕΠ.

Η Υπηρεσία πάντως έχει την δυνατότητα, κατά την απόλυτη κρίση της, να αποκλείσει υλικά, που αναμφισβήτητα δεν πληρούν τις απαιτητές ιδιότητες.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα της ανά πάσα στιγμή δειγματοληψίας και ελέγχου της ποιότητας των υλικών και εργασιών, χρησιμοποιώντας γι' αυτό το σκοπό μέσα συσκευασίας και μεταφοράς του αναδόχου, που υποχρεούται να θέσει αυτά απροφάσιστα στην διάθεση της Υπηρεσίας, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον ανάδοχο από την ευθύνη, αφού είναι ο μοναδικός και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την ποιότητα και το δόκιμο τόσο των υλικών όσο και των εργασιών.

Άρθρο 3^ο Χρηματοδότηση

Η Χρηματοδότηση του Έργου, θα γίνει από τον ΚτΕ με διαδοχικές πληρωμές, ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών, σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία.

Με την επιφύλαξη ισχύος της προηγούμενης παραγράφου, ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη εξασφάλισης επαρκούς Κεφαλαίου Κίνησης, προς κάλυψη των χρηματοδοτικών αναγκών, που μπορεί να προκύπτουν λόγω χρονικών διαφορών μεταξύ πραγματοποίησης μιας δαπάνης και πιστοποίησης - πληρωμής του αντίστοιχου ποσού από τον ΚτΕ.

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από τον προϋπολογισμό του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Οι λογαριασμοί του, θα υπόκεινται στις κατά Νόμο κρατήσεις έργων χρηματοδοτούμενων από την πηγή αυτή.

Άρθρο 4° Απαλλοτριώσεις

Άρθρο 5° Προθεσμίες - Ποινικές ρήτρες

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 48 και 49 του Ν. 3669/08 με τις ακόλουθες προσθήκες:

A. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το όλο έργο πρέπει να αποπερατωθεί μέσα σε επτά **(7) ΜΗΝΕΣ** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

B. ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Εκτός από τη συνολική προθεσμία, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει :

- (1) ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΕΣ ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ (με την έννοια της παραγράφου 4α του άρθρου 48 του Ν. 3669/2008), για παράδοση τμημάτων του έργου, που η έγκαιρη αποπεράτωσή τους έχει ιδιαίτερη σημασία για τον Κύριο του Έργου.
- (2) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ (με την έννοια της παραγράφου 4β του άρθρου 48 του Ν. 3669/2008), που καθορίζονται ως σταθμοί ενδιάμεσου ελέγχου της προόδου του έργου.

Αποκλειστικές τμηματικές προθεσμίες (Α.Π.)

- (1) Πρώτη Αποκλειστική Τμηματική Προθεσμία (1η Α.Π.)

Όχι αργότερα από δέκα πέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος :

Θα έχει συντάξει και υποβάλει στην Υπηρεσία για έγκριση το "Χρονοδιάγραμμα Περιόδου Μελετών - Κατασκευών" (Χ-Τ1), όπως προβλέπεται από το άρθρο 9 της παρούσας Ε.Σ.Υ.

Η παρούσα προθεσμία τίθεται κατ' εφαρμογήν της παραγρ. 1 του άρθρου 46 του Ν. 3669/2008.

- (2) Δεύτερη Αποκλειστική Τμηματική Προθεσμία (2η Α.Π.)

α. Όχι αργότερα από τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες* από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών,

* *Θεωρείται, συμβατικά, ότι αντιστοιχεί στο διάστημα του ενός μηνός, που αναφέρεται στην παρ. 1 του άρθρου 32 του Π.Δ. 609/85, (όπως ισχύει).*

εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου.

Το παραπάνω οργανόγραμμα θα καλύπτει οποιαδήποτε στοιχεία δεν έχουν περιληφθεί στο "Χρονοδιάγραμμα Περιόδου Μελετών - Κατασκευών" (Χ-Τ1) για το οποίο έγινε αναφορά στην παραπάνω υποπαράγραφο (1).

Η παρούσα προθεσμία τίθεται κατ' εφαρμογήν της παρ. 4 του άρθρου 46 του Ν. 3669/2008.

β. Θα έχει υποβάλει το αναλυτικό Πρόγραμμα Ποιοτικού Ελέγχου συνοδευόμενο από πίνακα προσωπικού.

Ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες του έργου

1η Ενδεικτική Τμηματική Προθεσμία

Εντός ενός (1) μηνός από την υπογραφή της σύμβασης να

α) έχει γίνει η σύνταξη και υποβολή της οριστικής μελέτης εφαρμογής για τη κατασκευή του έργου.

β) έχει γίνει ο έλεγχος της τοπογραφικής (in situ) αποτύπωσης του συνόλου έργου και να εντοπιστούν ενδεχόμενα προβλήματα.

γ) έχουν υποβληθεί οι αιτήσεις και τα δικαιολογητικά για την έκδοση των απαιτούμενων αδειών για μετατοπίσεις ΟΚΩ, κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κλπ.

Γ. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των "ΤΜΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ", ορίζονται ανά ενδεικτική τμηματική προθεσμία και ανά ημέρα σε ποσοστό 1% Μ.Η.Α.Ε. "Μέσης Ημερήσιας Αξίας του Έργου" και για αριθμό ημερών ίσον με το 10% της συνολικής προθεσμίας.

Το ανώτατο όριο των ποινικών ρητρών, για υπέρβαση των (αποκλειστικών και ενδεικτικών) τμηματικών προθεσμιών, δεν μπορεί να ξεπεράσει το ποσοστό 3% του ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

Οι ποινικές αυτές ρήτρες είναι επιπρόσθετες στις ποινικές ρήτρες που προβλέπονται για παραλείψεις ενεργειών του αναδόχου στους λοιπούς όρους των Τευχών Δημοπράτησης.

Άρθρο 6° Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ)

Δεν θα καταβληθεί ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ).

Άρθρο 7ο Εγγύηση για την καλή εκτέλεση

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για παροχή εγγυήσεων καλής εκτέλεσης των μελετών, συμπληρωματικών ερευνών, κατασκευών και συντήρησης, κατά το χρόνο εγγύησης του Έργου και την εν γένει καλή εκτέλεση της Σύμβασης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 35 του Ν. 3669/2008.

Ειδικότερα, για να υπογραφεί η Σύμβαση, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει και να καταθέσει εγγύηση για την "καλή εκτέλεση" γραμμένη στα ελληνικά ή τουλάχιστον συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση (του Υπουργείου Εξωτερικών ή Ελληνικής Προξενικής Αρχής ή Έλληνα Δικηγόρου).

Σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 35 του Ν. 3669/2008 απαιτείται εγγύηση "καλής εκτέλεσης" ίση προς το 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου, πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της Κοινοπραξίας (άρθρο 39 παρ. 1 του Ν. 3669/2008).

Η εγγυητική επιστολή "*καλής εκτέλεσης*" θα πρέπει, να έχει εκδοθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 35 του Ν. 3669/2008.

Το ίδιο ισχύει και για τις Εγγυητικές Επιστολές αντικατάστασης παρακράτησης από το λαβείν του Αναδόχου (ανάληψης δεκάτων).

Η εγγυητική επιστολή, πρέπει απαραίτητα να αναφέρει την επωνυμία της επιχείρησης και τον τίτλο του έργου: «Επείγουσες εργασίες αποκατάστασης πρηνών στον Κηφισό ποταμό (παρά την οδό Λ. Κατσώνη, από Τρείς Γέφυρες μέχρι τεχνικό εκβολής ρέματος Αχαρνών) Περιφέρειας Αττικής για άρση επικινδυνότητας» ΚΕ ΑΤΗ 1001, για το οποίο δίδεται η εγγύηση.

- Η αρχική εγγύηση "καλής εκτέλεσης", που αποτελεί προαπαιτήση για την υπογραφή της Σύμβασης, συμπληρώνεται με τις παρακρατήσεις που γίνονται κατά τις τμηματικές πληρωμές των εργασιών προς τον Ανάδοχο. Οι κρατήσεις αυτές, ορίζονται σε πέντε στα εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία των εργασιών και είναι δυνατόν να αντικατασταθούν με εγγυητικές επιστολές που εκδίδονται σύμφωνα με τα παραπάνω.
- Για την αξία των υλικών, που τυχόν παραλαμβάνονται προσωρινά στις πιστοποιήσεις (μέχρις ότου αυτά ενσωματωθούν στις εργασίες), οι κρατήσεις ορίζονται ίσες προ το δέκα στα εκατό (10%) της πιστοποιούμενης αξίας.
- Γίνεται μνεία ότι, όλες οι εγγυητικές επιστολές, θα περιλαμβάνουν απαραίτητως τους όρους :
 - α. Απροφάσιστης (και χωρίς οποιαδήποτε ένσταση ή αντίρρηση) καταβολής προς τον ΚτΕ, μέρους ή του συνόλου του ποσού εγγύησης, εντός 5 ημερών, με απλή ειδοποίηση της Διευθύνουσας το Έργο Υπηρεσίας,
 - β. Ρητής παραίτησης από τα δικαιώματα της διζήσεως και διαιρέσεως.

Όλες οι εγγυητικές επιστολές θα είναι απεριόριστης χρονικής ισχύος. Ωστόσο επιτρέπεται, η ισχύς της εγγύησης "καλής εκτέλεσης", να περιορίζεται από την πραγματοποίηση των γεγονότων, που κατά τα κατωτέρω μνημονευόμενα, συνεπάγονται μείωση ή και επιστροφή της εγγυήσεως αυτής.

Σε κάθε αύξηση του Αρχικού Συμβατικού Ποσού (Α.Σ.Π.) [που τυχόν θα γίνει σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 57 του Ν. 3669/2008], ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την υπογραφή της συμπληρωματικής σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 35 του Ν. 3669/2008.

Μειώσεις των τυχόν πρόσθετων εγγυήσεων, θα γίνονται σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 35 του Ν. 3669/2008.

Διευκρινίζεται ότι, από το λαβείν του Αναδόχου ή εν ελλείψει ττοιούτου, από τις εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, ο Κ.Τ.Ε., θα παρακρατεί ή θα εκπίπτει, οποιοδήποτε ποσό οφείλεται από τον Ανάδοχο :

- (1) Στον Κ.Τ.Ε., για επιβληθείσες ποινικές ρήτρες (που προβλέπονται στα Τεύχη Δημοπράτησης).
- (2) Στον Κ.Τ.Ε. και ειδικότερα σε φορείς του Ελληνικού Δημοσίου ή Δημοτικές Αρχές, ως πρόστιμο(α) που έχει(ουν) καταλογισθεί (π.χ. για παράβαση διατάξεων περιβαλλοντικής προστασίας) και ο Ανάδοχος δεν το (α) έχει καταβάλει εμπρόθεσμα.
- (3) Σε ασφαλιστικούς οργανισμούς / εταιρείες, είτε ασφάλισης προσωπικού ή σε εταιρείες (που έχουν εκδώσει τα ασφαλιστήρια του αντίστοιχου άρθρου της παρούσας Ε.Σ.Υ.).
- (4) Σε επιδικασθείσες (εις βάρος του Κ.Τ.Ε. ή/και του Αναδόχου) αποζημιώσεις τρίτων, εφόσον ο Ανάδοχος δεν τις έχει καταβάλλει εμπρόθεσμα.

Οι μειώσεις των εγγυήσεων, δεν θα γίνονται ή θα γίνονται σε ανάλογα μειωμένο ύψος, αν συντρέχουν περιπτώσεις που αναφέρθηκαν παραπάνω.

Άρθρο 8ο Σύμβαση κατασκευής του έργου - Εγκατάσταση Αναδόχου

ΓΕΝΙΚΑ

- 8.1 Η σύμβαση ανάθεσης του Έργου στον Ανάδοχο, θα υπογραφεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 30 του Ν. 3669/2008 (τηρουμένων των διατάξεων της Νομοθεσίας όπως θα ισχύουν για την παρούσα εργολαβία).
- 8.2 Με τον όρο "*Σύμβαση*", νοείται η Σύμβαση ανάθεσης του Έργου στον Ανάδοχο, που περιλαμβάνει όλες τις υποχρεώσεις του, για την εκπόνηση των μελετών, την εκτέλεση των συμπληρωματικών ερευνών και την εκτέλεση όλων των κατασκευών του υπόψη έργου, περιλαμβανομένων όλων των συναφών έργων.
- 8.3 Η "*Σύμβαση*" συνίσταται από το ομώνυμο κείμενο και από τα προσαρτώμενα σ' αυτό, κατ' αναπόσπαστο τρόπο, Συμβατικά Τεύχη και Σχέδια.
- 8.4 Οι εκφράσεις "*Σύμβαση*" & "*Σύμβαση με τα προσαρτήματά της*" είναι ταυτόσημες.

- 8.5 Τα Συμβατικά Τεύχη και η σειρά ισχύος τους, σε περίπτωση ασυμφωνίας των όρων τους, καθορίζονται στη Διακήρυξη.
- 8.6 Το "Αντικείμενο Παροχής" του Αναδόχου ή όπως ταυτόσημα αναφέρεται το "Συμβατικό Αντικείμενο", συνίσταται στην ανάληψη και εκπλήρωση από τον Ανάδοχο, όλων των υποχρεώσεων που απορρέουν από τη "Σύμβαση" και τα προσαρτήματά της. Μεταξύ των υποχρεώσεων περιλαμβάνονται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) και οι παρακάτω υποχρεώσεις:
- (1) α. Η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών εφαρμογής και κατασκευαστικών σχεδίων, που θα απαιτηθούν κατά την κατασκευή του έργου
 - β. Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου για σύνταξη μελετών περιλαμβάνεται και η (τυχόν) σύνταξη των αναγκαίων συμπληρωματικών κτηματολογίων (σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων και πινάκων (και με πράξεις αναλογισμού)), σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία για περιοχές "εκτός" ή και "εντός" Σχεδίου Πόλεως).
 - (2) Η εμπρόθεσμη εκτέλεση όλων των κατασκευών, εγκαταστάσεων, εξοπλισμών κ.λπ., με την απαιτούμενη υψηλή ποιότητα.
 - (3) Η συντήρηση του Έργου καθ' όλη τη διάρκεια του Χρόνου Εγγύησης.
 - (4) Η χρηματοδότηση του έργου (κατά τις ανάγκες του), για τα ενδιάμεσα διαστήματα (εν όψει των περιοδικών πληρωμών εκ μέρους του Κ.τ.Ε.), κρατήσεων / εγγυήσεων καλής εκτέλεσης, εκτέλεσης (όποιων) προκαταρκτικών εργασιών (για τις οποίες δεν προβλέπεται πραγματοποίηση τμηματικών πληρωμών) κ.λπ.
 - (5) Η πλήρης συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις των όρων της παρούσας ΕΣΥ και γενικότερα της Σύμβασης, καθώς και τις κατά περίπτωση, οδηγίες και εντολές που θα δίδει ο Κ.τ.Ε.

Άρθρο 9° Χρονοδιάγραμμα κατασκευής

Η Σύμβαση θα εκτελεσθεί και ο Κ.τ.Ε. θα την ελέγξει και παρακολουθήσει χρονικά με βάση τα αναλυτικά χρονοδιαγράμματα που θα καλύπτουν τόσο την Περίοδο Μελετών - Κατασκευών του Έργου, όσο και τον υπόλοιπο χρόνο διάρκειας της Σύμβασης.

Τα χρονοδιαγράμματα αυτά, αναφέρονται στις δραστηριότητες του Αναδόχου για την εκτέλεση των υποχρεώσεων που αναλαμβάνει με τη Σύμβαση, καθώς και τις δραστηριότητες των εμπλεκόμενων φορέων, και είναι :

- α. Το Χρονοδιάγραμμα Ερευνών, Μελετών και Κατασκευών της Περιόδου Μελετών - Κατασκευών (Περίοδος Τ₁)

Το Χρονοδιάγραμμα αυτό διαφοροποιείται σε δύο φάσεις :

- Ι. Το ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ Τ₁, που θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο **μέσα σε δέκα πέντε (15) ημέρες** από την

υπογραφή της Σύμβασης

Τούτο συντομογραφείται ως

: Χ-Τ1

ii. Το ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ Τ1

Τούτο συντομογραφείται ως

: Χ.Ε.-Τ1

β. Το Χρονοδιάγραμμα (Συντήρησης) Περιόδου από την έναρξη Λειτουργίας του Συνολικού Έργου μέχρι τη λήξη της Σύμβασης (Περίοδος Τ2)

Χ-Τ2, Χ.Ε.-Τ2

9.1 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (Χ-Τ1)

Το χρονοδιάγραμμα αυτό θα περιλαμβάνει :

- α. Λεπτομερή ανάλυση και θα συνοδεύεται από έκθεση που θα αναλύει και θα δικαιολογεί πλήρως τον προτεινόμενο προγραμματισμό για το σύνολο των δραστηριοτήτων της Περιόδου Μελετών – Κατασκευών, που περιλαμβάνουν τις δραστηριότητες εκτέλεσης των μελετών, ερευνών και κατασκευών του Έργου, καθώς και τις δραστηριότητες :
 - I. των εκπροσώπων του Κ.Τ.Ε., όσον αφορά την παροχή εγκρίσεων, συμβολή στην έκδοση αδειών, προώθηση συντέλεσης απαλλοτριώσεων / δουλειών κ.λπ
 - II. άλλων εμπλεκομένων στην εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, κατά την Περίοδο Μελετών - Κατασκευών.
- β. Αιτιολόγηση των χρονικών διαρκειών (που προβλέπονται για κάθε δραστηριότητα), με ανάλυσή της κατά μονάδα χρόνου, παραγωγικής και κατασκευαστικής δυνατότητας για όλες τις εργασίες (και για τις προεργασίες) μελετών και κατασκευών, τις οποίες περιλαμβάνει το Έργο.
- γ. Λεπτομερή ανάλυση των κάθε είδους συμπληρωματικών ερευνών (πεδίου, εργαστηρίων), καθώς και των κάθε είδους μελετών.

Θα υπολογισθούν οι απαιτούμενοι χρόνοι (κατά δραστηριότητα) και θα συνταχθούν και υποβληθούν:

- (1) Γραμμικό διάγραμμα (GANTT) που προκύπτει από τα προηγούμενα. Στο διάγραμμα αυτό θα γίνεται αναφορά στους υπεύθυνους κάθε δραστηριότητας και θα εμφανίζεται με δόκιμο / ευκρινή τρόπο, η αλληλεξάρτηση των δραστηριοτήτων αυτών.
- (2) Πρόγραμμα με δικτυωτή ανάλυση (PERT), στο οποίο θα σημειώνεται με ευκρίνεια η κρίσιμη διαδρομή για την ολοκλήρωση της κατασκευής του Έργου. Επιπλέον θα δείχνονται, οι ελαστικότητες των εκτός κρίσιμου διαδρομής δραστηριοτήτων.

9.2 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ Τ2 (ΑΠΟ ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕΧΡΙ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ) (Χ-Τ2)

Το χρονοδιάγραμμα αυτό θα περιλαμβάνει όλες τις δραστηριότητες, από την έναρξη λειτουργίας του Έργου μέχρι και τη λήξη της διάρκειας της Σύμβασης. Μεταξύ των δραστηριοτήτων, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, θα περιλαμβάνονται:

- α. οι έλεγχοι / επιθεωρήσεις των στοιχείων του Έργου
- β. οι περιοδικές συντηρήσεις των στοιχείων του Έργου

Όλες οι δραστηριότητες θα βρίσκονται σε αρμονία με το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (Α' ΦΑΣΗ) [Βλέπε αρ. 14 της παρούσας].

- 9.3. Η έγκριση του προγράμματος θα γίνει από την Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την υποβολή του, σύμφωνα με το προαναφερθέν άρθρο του Ν.3669/08.
- 9.4 Για την έναρξη εκτέλεσης των εργασιών απαιτείται, να εκδοθούν με μέριμνα του Αναδόχου όλες οι απαραίτητες άδειες αν συντρέχει περίπτωση. Η έναρξη των εργασιών του έργου δε μπορεί να καθυστερήσει πέρα των 30 ημερών.
- 9.5 Ο Χρονικός Προγραμματισμός των διαφόρων έργων πρέπει να είναι τέτοιος, ώστε να μειώνονται οι πιθανότητες ζημιάς από πλημμύρες, βροχές, θεομηνίες κ.λπ.
- 9.6 Επίσης ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου υποχρεούται μέσα σε ένα μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου.
- 9.7. Το παραπάνω πρόγραμμα μετά την έγκρισή του από την Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία, θα αποτελεί συμβατικό στοιχείο και ο Ανάδοχος υποχρεούται να το τηρεί και να το εφαρμόζει πιστά. Τυχόν μελλοντική τροποποίηση του Προγράμματος θα γίνει, αν είναι απαραίτητο, όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις.
- 9.8. Παράταση προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο που προβάλλει τον ισχυρισμό ότι αγνοούσε τις εδαφικές και κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής του έργου, τις δυσκολίες κατασκευής του έργου λόγω στενότητας χώρου ή πλημμυρικών νερών, ή δυσκολίες προμήθειας των υλικών, την κατασκευή των δρόμων προσπέλασης, τις δυσκολίες προσέγγισης των περιοχών εκτέλεσης των έργων ή αδυναμίας έγκαιρης εξεύρεσης εργατών, μηχανημάτων και υλικών από την Ελληνική ή ξένη αγορά.

- 9.9 Στην περίπτωση αδυναμίας εισκόμισης πρώτων υλών και συναλλαγών με προμηθευτές, λόγω επιβολής τραπεζικής αργίας και περιορισμού στην κίνηση κεφαλαίων (Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου ΦΕΚ Α65/28-06-2015), η Υπηρεσία θα εξετάζει τυχόν αίτημα της αναδόχου.

Άρθρο 10^ο Μελέτες

Υπάρχουσες μελέτες

Για την κατασκευή του έργου θα εφαρμοστούν τα προβλεπόμενα στη Μελέτη Δημοπράτησης:

- A.** Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η εκπόνηση κατασκευαστικών σχεδίων και τοπογραφικών εργασιών (όπου απαιτούνται για την κατασκευή και συντήρηση του Έργου). Οι δαπάνες για όλες τις μελέτες αυτές, βαρύνουν τον ανάδοχο και είναι ανηγμένες στην Οικονομική Προσφορά του.
- Στις υποχρεώσεις και με δαπάνες του Αναδόχου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα παρακάτω:
- (1) Κατασκευαστικά σχέδια, υποστηριζόμενα - κατά περίπτωση - και με υπολογισμούς για όλες τις προσωρινές / βοηθητικές κατασκευές.
 - (2) Τα κτηματολογικά διαγράμματα και οι αντίστοιχοι κτηματολογικοί πίνακες για τις εκτάσεις, για τις οποίες απαιτούνται πρόσθετες απαλλοτριώσεις.

Σημειώνεται ότι, στην περίπτωση που οι πρόσθετες απαλλοτριώσεις, αφορούν, εκτάσεις που καταλαμβάνονται από μόνιμα έργα και μόνο (όχι λατομεία, δανειοθάλαμοι, εργοτάξια κ.λπ.), η εργασία αυτή (κατ' εξαίρεση), δεν είναι ανηγμένη στην Οικονομική Προσφορά του και γι' αυτό θα καταβληθεί ιδιαίτερη αποζημίωση στον ανάδοχο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (Π.Δ. 696/74 κ.λπ.).

 - (3) Όλες οι τυχόν αναγκαίες τοπογραφικές εργασίες, που αναφέρονται παρακάτω.
 - (4) Μελέτη Εφαρμογής όλων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων με κατασκευαστικά σχέδια και υπολογισμούς.

Ανεξάρτητα από όσα αναφέρθηκαν παραπάνω για τις μελέτες, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα στοιχεία που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των έργων και τη σύνταξη των επιμετρήσεων και επιπλέον να συντάξει :

- (1) Τις μελέτες σήμανσης / εξασφάλισης της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια της κατασκευής, σύμφωνα την παρούσα Ε.Σ.Υ.. Σε κάθε δε περίπτωση οι σχετικές μελέτες πριν την εφαρμογή τους πρέπει προηγουμένως να εγκριθούν αρμοδίως
- (2) Τα τυχόν αναγκαία κατασκευαστικά σχέδια (που θα χρειασθεί να γίνουν), στα πλαίσια της εκτέλεσης του έργου.
- (3) Οριστικές μελέτες μικρών τεχνικών έργων (οχετοί ανοίγματος μέχρι 10,00 μ.), τοίχων αντιστήριξης ύψους μέχρι 6,00μ., στραγγιστηρίων και των απαιτούμενων στατικών υπολογισμών με βάση τους κανονισμούς και προδιαγραφές που ισχύουν.

Για όλα τα παραπάνω (όπως και για τις οποιεσδήποτε αναπασσαλώσεις, ή εφαρμογές στο έδαφος χαράξεων κ.λπ.), δεν θα καταβληθεί στον Ανάδοχο αμοιβή, δεδομένου ότι η σχετική δαπάνη θα πρέπει να έχει περιληφθεί ανηγμένα, κατά τη μόρφωση της Οικονομικής Προσφοράς του.

Οι ανωτέρω εργασίες ελέγχου και παραλαβής θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4070/2012

Εφαρμογή

Για να εφαρμόσει πιστά και έντεχνα τα σχέδια ο ανάδοχος, οφείλει να προβεί στις παρακάτω ενέργειες, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση:

- α) Να κάνει τον αριθμητικό έλεγχο των διαστάσεων που αναγράφονται στα σχέδια, σε περίπτωση δε ασυμφωνιών ή ελλείψεων να ζητήσει έγκαιρα από τον κύριο του έργου την απαιτούμενη διασαφήνιση ή διόρθωση.
- β) Να μεταφέρει τις υψομετρικές αφετηρίες από τα σημεία εξάρτησης μέχρι τη θέση ενός εκάστου επί μέρους έργου.
- γ) Να πασσαλώσει τους άξονες των τεχνικών έργων με σύγχρονη προσαρμογή στις τοπικές συνθήκες με μικρομεταθέσεις των αξόνων, να χωροσταθμήσει τους άξονες που πασσάλωσε, να συντάξει τις διατομές του εδάφους, να μεταφέρει τα στοιχεία της μελέτης στις παραπάνω διατομές του εδάφους και να πάρει τυχόν συμπληρωματικά τοπογραφικά στοιχεία.
- δ) Να εκτελέσει τις τυχόν απαιτούμενες προσαρμογές, συμπληρώσεις και εφαρμογές των σχεδίων των τεχνικών έργων εξαιτίας των μικρομεταβολών (παρ. γ.) των αξόνων.

Τα αποτελέσματα των παραπάνω εργασιών θα υποβάλλονται από τον ανάδοχο στην επιβλέπουσα υπηρεσία με μορφή σχεδίων σε τρία αντίτυπα.

Η επιβλέπουσα υπηρεσία οφείλει να ελέγξει και να θεωρήσει τα παραπάνω σχέδια μέσα σε είκοσι (30) ημέρες από την υποβολή τους και τότε μόνο θα αρχίσει η εκτέλεση των εργασιών. Με δεδομένη τη φύση του έργου, η διαδικασία αυτή μπορεί να πραγματοποιείται τμηματικά, για κάθε ένα αυτοτελές τμήμα εξ αυτών που απαρτίζουν τη σύμβαση.

Β. Σύνταξη μελετών – ερευνών από τον ανάδοχο για τις οποίες προβλέπεται καταβολή αμοιβής

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει, σύμφωνα με το άρθρο 19 του Ν. 3316/2005, τις ακόλουθες μελέτες:

- Οριστική Μελέτη των έργων αποκατάστασης σε στάδιο μελέτης εφαρμογής σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Μελέτη Δημοπράτησης.

Η αμοιβή για την εκπόνηση των παραπάνω μελετών η οποία θα προκύψει βάσει της κείμενης νομοθεσίας θα μειωθεί με την εφαρμογή της τεκμαρτής έκπτωσης της εργολαβίας.

Άρθρο 11° Τρόπος εκτέλεσης του έργου

Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει το έργο σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης και τα συμπληρωματικά που τυχόν θα του χορηγηθούν κατά το στάδιο εκτελέσεως του έργου. Ο Ανάδοχος μπορεί να υποδείξει τις κατά τη γνώμη του αναγκαίες αλλαγές ως προς την εκτέλεση των διαφόρων επί μέρους τμημάτων του έργου. Για τον σκοπό αυτό θα πρέπει να υποβάλει τις σχετικές προτάσεις του για έγκριση στη Δ/νουςα Υπηρεσία, η δε εφαρμογή τυχόν αλλαγών ή επισημάνσεων που θα προτείνει επιτρέπεται να γίνει μόνο μετά την έγκρισή τους από την αρμόδια αρχή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, προ της εφαρμογής των σχεδίων της μελέτης, να προβαίνει και στον αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων διαστάσεων. Σε περίπτωση ασυμφωνίας δύο σχεδίων ή του αυτού σχεδίου επί της αυτής διαστάσεως, ο Ανάδοχος οφείλει να ζητήσει εγγράφως και εγκαίρως από τον Επιβλέποντα τη σχετική διόρθωση. Το ίδιο ακριβώς πρέπει να συμβαίνει και σε περίπτωση σφάλματος της μελέτης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην καλή και πιστή εκτέλεση των εγκεκριμένων σχεδίων της μελέτης μη δικαιούμενος, χωρίς ρητή έγγραφη εξουσιοδότησή του, εκ μέρους του Επιβλέποντος, να επιφέρει οποιαδήποτε τροποποίησή τους.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημιώσεως για αύξηση ποσοτήτων προερχόμενη από μεταβολές των σχεδίων που έγιναν χωρίς έγγραφο εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, έστω και αν οι μεταβολές αυτές καθιστούν το έργο στερεότερο ή βελτιώνουν τη μορφή του.

Σε περίπτωση κατά την οποία διαπιστωθούν εκ των υστέρων σφάλματα ως προς την ορθή χάραξη και τοποθέτηση των έργων, η ευθύνη για τις οποιεσδήποτε συνέπειες, ακόμη και αν οι χαράξεις αυτές τέθηκαν υπό τον έλεγχο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται στη λήψη των απαιτητών μέτρων, είτε για αποκατάσταση των έργων στις ακριβείς τους θέσεις, είτε για την κατασκευή των προσθέτων έργων προς αποκατάσταση της λειτουργικότητας, χωρίς καμία πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για τον κύριο του έργου.

Ο Ανάδοχος σε εκτέλεση των υποχρεώσεων οφείλει να εκτελέσει τις ακόλουθες ερευνητικές εργασίες και να συντάξει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τις κάτωθι κατασκευαστικές μελέτες και σχέδια εντός προθεσμίας του άρθρου Α5. Η Δ/νουςα Υπηρεσία δύναται να απαιτήσει σε κάθε περίοδο της κατασκευής πρόσθετα τεχνικά στοιχεία, μελέτες και σχέδια των εργασιών του Αναδόχου χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

1. Ερευνητικές εργασίες – Κατασκευαστικές μελέτες και σχέδια άμεσης εφαρμογής.

Μετά την εγκατάσταση του αναδόχου θα πρέπει να εκτελεστούν και να συνταχθούν τα ακόλουθα:

- Ακριβής τοπογραφική αποτύπωση της υπάρχουσας κατάστασης και των παρόχθιων εκτάσεων
- Μελέτη και σχέδια των εργοταξιακών εγκαταστάσεών του.

2. Κατασκευαστικά σχέδια υποβαλλόμενα σταδιακά με την εξέλιξη της εργολαβίας

- Κατασκευαστικά σχέδια με μεθοδολογία κατασκευής και λεπτομέρειες ξυλοτύπων και οπλισμών των πάσης φύσεως κατασκευών εκ σκυροδέματος.
- Μέτρα αντιμετώπισης πλημμυρικών κινδύνων
Κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων που κατασκευάζονται μέσα στην υφιστάμενη κοίτη, ο Ανάδοχος θα πρέπει να κατασκευάσει κατάλληλα έργα ώστε να διασφαλίζεται η δυνατότητα απορροής τόσο των συνήθων μικρών παροχών (στραγγίδια υπόγεια νερά κλπ) όσο και των

πλημμυρικών παροχών που πιθανόν να παρουσιαστούν κατά τη κατασκευή του έργου, Τέτοια έργα είναι παρακαμπτήριοι προσωρινοί αγωγοί με ή χωρίς αντλήσεις ή όπου οι τοπικές συνθήκες δεν το επιτρέπουν κλπ.

Η μελέτη και η κατασκευή των έργων αυτών είναι της αποκλειστικής ευθύνης του Αναδόχου και η δαπάνη κατασκευής, συντήρησης και λειτουργίας τους κατά την διάρκεια κατασκευής του αγωγού διευθέτησης του ρέματος, βαρύνει τον Ανάδοχο. Η δαπάνη αυτή έχει συμπεριληφθεί στη τιμή μονάδος των αντίστοιχων εκσκαφών.

Αρθρο 12° Προκαταβολές

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο.

Αρθρο 13° Ποιότητα Υλικών και Εργασιών – Πρόγραμμα Ποιότητας Έργων (Π.Π.Ε.)

I. Ποιότητα Υλικών Εργαστηριακές Δοκιμές.

Σύμφωνα με την αρ. ΔΕ ΕΠΠ/οίκ./502/13-10-2000 Υπουργού τ. ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1265 Β/18-10-00) ο ανάδοχος υποχρεούται μετά την υπογραφή της Σύμβασης να εκπονήσει χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (Π.Π.Ε.) σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο Πρότυπο ISO 10005/1995 ή σε κάποιο άλλο από τα διεθνώς αποδεκτά Πρότυπα Ποιότητας.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για τη σύνταξη του παραπάνω Π.Π.Ε. είτε έχει πιστοποιηθεί σε κάποιο από τα διεθνώς αποδεκτά πρότυπα ποιότητας είτε όχι (π.χ. ISO 9001 ή ISO 9002).

Ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει το Π.Π.Ε. του έργου σε δύο (2) αντίτυπα στη Δ/νουςα το έργο Υπηρεσία μέσα σε προθεσμία σαράντα (40) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η Δ/νουςα εντός δέκα (10) ημερών θα πρέπει να επιστρέψει στον ανάδοχο εγκεκριμένο το Π.Π.Ε. με τυχόν παρατηρήσεις. Για το περιεχόμενο, τον έλεγχο και την έγκριση του Προγράμματος Ποιότητας Έργου θα εφαρμοστεί η απόφαση Δ112ΑΔ /οικ/611/24-7-01 του τ.ΥΠΕΧΩΔΕ.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της μελέτης και την ΤΣΥ. Ο εργοδότης έχει το δικαίωμα να ζητήσει δείγματα των υλικών που θα χρησιμοποιήσει ή να απορρίψει αυτά σαν ακατάλληλα.

Όλες οι μελέτες συνθέσεως των σκυροδεμάτων ή άλλων σύμμεικτων υλικών που ορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ συντάσσονται από τον Ανάδοχο σε αναγνωρισμένο εργαστήριο. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, να προσκομίσει εις το εργαστήριο τις απαραίτητες ποσότητες υλικών (αδρανή, τσιμέντο, νερό κ.λπ.) που πρόκειται να χρησιμοποιήσει στο έργο, για την εκτέλεση των μελετών σύνθεσης.

Ο Ανάδοχος κοινοποιεί στην Υπηρεσία όλα τα αποτελέσματα οιασδήποτε εργαστηριακών δοκιμών ή ελέγχων ποιότητας από τα οποία θα φαίνεται το σύμφωνο προς τις εκάστοτε ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Επίσης ότι η Υπηρεσία διενεργεί τους δικούς της ελέγχους κατά την κρίση της και αυτοί οι έλεγχοι αποτελούν στοιχεία για τον φάκελο του έργου.

Ο εργαστηριακός έλεγχος της ποιότητας των υλικών και εργασιών θα γίνει από τα εργαστήρια της Γ.Γ.Υ. ή από τα κατά τόπους Νομαρχιακά εργαστήρια (για όσους ελέγχους αυτά μπορούν να διεκπεραιώσουν) ή από ιδιωτικά διαπιστευμένα μη εργοταξιακά εργαστήρια, με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου (άρθρο 60 του Ν. 3669/08). Τυχόν ιδιωτικά εργαστήρια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αδειοδοτημένα από το ΚΕΔΕ, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 69/1998 και της απόφασης Υπουργού Τ.ΠΕΧΩΔΕ ΔΕΕ/036/12-3-98 (ΦΕΚ 289Β/24-3-98) και θα είναι επιπρόσθετα διαπιστευμένα σύμφωνα με τη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 45000. Αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωστοποιήσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία ποια εργαστήρια προτίθεται να χρησιμοποιήσει και να λάβει σχετική γραπτή έγκριση. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης ιδιωτικών εργαστηρίων θα πρέπει να προσκομίσει επιπλέον τις σε ισχύ άδειες εγκατάστασης και λειτουργίας των εν λόγω εργαστηρίων και τα πιστοποιητικά διαπίστευσής τους.

Για τον ποιοτικό έλεγχο υλικών και εργασιών που δεν καλύπτονται από τα εργαστήρια του Δημοσίου (ΚΕΔΕ, ΠΕΔΕ), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμβληθεί με ανεξάρτητο διαπιστευμένο οίκο πιστοποίησης, ο οποίος κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου, θα αποκαλείται «Οίκος Διασφάλισης και Ελέγχου ποιότητας» (ΟΔΕΠ) και θα είναι διαπιστευμένος από το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης κατά τα πρότυπα της σειράς EN 45000.

Εάν ζητηθεί από τη Δ/νουσα το έργο Υπηρεσία, ο ΟΔΕΠ θα εκφέρει την άποψή του για την κατάρτιση, οργάνωση, συντονισμό και υλοποίηση, τόσο του Προγράμματος Διασφάλισης Ποιότητας όσο και του Προγράμματος Ελέγχων και Δοκιμών τα οποία θα υποβάλει ο ανάδοχος για έγκριση στην Υπηρεσία.

Στο πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας του έργου, ο ανάδοχος θα πρέπει να παρουσιάζει με σαφήνεια τους ελέγχους που θα εκτελούνται από τα εργαστήρια του Δημοσίου και τους ελέγχους που θα εκτελούνται από διαπιστευμένα μη Δημόσια εργαστήρια.

Δικαιώματα του Αναδόχου για επανάληψη ελέγχων που εκτελούνται από την Υπηρεσία.

Σε περιπτώσεις ελέγχων που εκτελούνται από την Υπηρεσία είναι δυνατόν ο Ανάδοχος να έχει ζητήσει με αίτησή του να λαμβάνεται κατά τη δειγματοληψία και ένα δεύτερο όμοιο δείγμα (αντιδείγμα) το οποίο θα συσκευάζεται και θα αποστέλλεται ταυτόχρονα με το δείγμα στο εργαστήριο της Υπηρεσίας.

Για την περίπτωση αμφιβολιών και υποβολής ένστασης από τον Ανάδοχο (που θα πρέπει να αναγραφεί αυθημερόν στο ημερολόγιο του έργου), θα διενεργείται νέα εργαστηριακή δοκιμή, παρουσία του βοηθού του Τεχνικού Διευθυντή ή άλλου εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου του Αναδόχου, στα εργαστήρια της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων ή Πολυτεχνικών Σχολών, εφ' όσον ζητηθεί τούτο εγγράφως από τον Ανάδοχο στην ένστασή του, το αποτέλεσμα της οποίας θα είναι υποχρεωτικό για τον Ανάδοχο (ακόμα και αν δεν παραστεί στην δοκιμή). Κατά το μέσο διάστημα μέχρι την οριστικοποίηση του ελέγχου, σε περίπτωση διαφωνίας, ο Ανάδοχος δεν μπορεί να συνεχίσει τις εργασίες του.

Ο Ανάδοχος δικαιούται επίσης να ζητήσει επανάληψη των ελέγχων που οδήγησαν σε δυσμενή αποτελέσματα και έγιναν από την Υπηρεσία χωρίς να προειδοποιηθεί, αν και είχε ζητήσει τούτο εγγράφως. Η επανάληψη των ελέγχων γίνεται κατά αντιπαράσταση.

Σχέση ποιοτικού ελέγχου και ευθύνης Αναδόχου για την ποιότητα και αρτιότητα των υλικών και κατασκευών του έργου

Ο κάθε είδους ποιοτικός έλεγχος του έργου δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη, γιατί αυτός είναι ο μοναδικός και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την ποιότητα και την αρτιότητα των υλικών των κατασκευών του έργου.

Επίσης η Διευθύνουσα Υπηρεσία υποχρεούται πέραν των ελέγχων που επιβάλλουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές και οι λοιποί όροι των συμβατικών τευχών, να διατάξει την διενέργεια τομών σε διάφορα μέρη και στοιχεία του έργου, όσες αυτή κρίνει απαραίτητες, για την εξακρίβωση της ποιότητας, ποσότητας και πάχους των στρώσεων σε οποιαδήποτε φάση του έργου. Την διενέργεια των ανωτέρω τομών υποχρεούται να διατάσσει και η επιτροπή προσωρινής παραλαβής του έργου είτε με μηχανήματα του αναδόχου είτε του ΠΕΔΕ. Τούτο αποτελεί προϋπόθεση για την παραλαβή του έργου. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αποκαταστήσει πλήρως τις τομές στην πρότερα κατάσταση με δαπάνες του. Τα στοιχεία των εν λόγω ελέγχων θα καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα και μαζί με τους λοιπούς εργαστηριακούς ελέγχους θα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των τελικών επιμετρήσεων των σχετικών εργασιών.

Σε περίπτωση κατά την οποία προκύπτουν αποτελέσματα από τον ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο, που δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της συμβάσεως, θα κινείται η διαδικασία απόρριψης πλημμελών εργασιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 60 του Ν. 3669/08 «Ακαταλληλότητα υλικών - Ελαττώματα - Παράλειψη συντήρησης» και τους λοιπούς όρους της σύμβασης.

Έλεγχος εισκομιζομένων ειδών και υλικών

Γενικά όλα τα εισκομιζόμενα είδη και υλικά για την κατασκευή του έργου ή την ενσωμάτωση τους σ' αυτό, θα πληρούν τις απαιτήσεις των όρων της σύμβασης.

Η ποιότητα των υλικών θα ελέγχεται, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, όπως ορίζεται στην παρούσα Ε.Σ.Υ., στις Τεχνικές Προδιαγραφές, στο Τιμολόγιο Προσφοράς, τον Φάκελο τεχνικών στοιχείων της προσφοράς του αναδόχου και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Για την πρόληψη τυχόν παρερμηνειών σχετικά με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και άλλων ειδικών υλικών κλπ., ο ανάδοχος, προ της παραγγελίας, είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει για θεώρηση στη διευθύνουσα το έργο υπηρεσία, κατάσταση που να περιλαμβάνει τα μηχανήματα, συσκευές, ειδικά υλικά που θα παραγγελθούν, που να συνοδεύεται:

- α) Με τα αντίστοιχα εικονογραφημένα έντυπα, διαγράμματα λειτουργίας, αποδόσεων και λοιπά τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή τους, ώστε να αποδεικνύεται ότι τα είδη που θα παραγγελθούν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές.
- β) Με τα γενικά σχέδια που θα δείχνουν την εγκατάσταση τους στις προβλεπόμενες θέσεις και υπό κατάλληλη κλίμακα διάταξη τους με την σύγχρονη αναγραφή των γενικών εξωτερικών διαστάσεων και βαρών.

Τα πιο πάνω σχέδια θα υποβάλλονται έγκαιρα για θεώρηση από τη Διευθύνουσα του έργου υπηρεσία, τουλάχιστον σε έξι (6) σειρές.

- γ) Ειδικότερα για τα τεχνικά χαρακτηριστικά του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, των συσκευών, των άλλων ειδικών υλικών και του εξοπλισμού ισχύουν οι αντίστοιχες προδιαγραφές ΗΜ-Α2 και ΗΜ-Α3 των τεχνικών προδιαγραφών ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.

Παραλαβή υλικών με ζύγιση

Για την παραλαβή των υλικών που γίνεται με ζύγιση, ισχύουν τα οριζόμενα στον Ν.3669/2008 και τον Ν. 4070/2012.

II. Ποιότητα εργασιών

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει το έργο σύμφωνα με τους όρους και τις αναφερόμενες στην παρούσα προδιαγραφές, κανονισμούς κλπ, όπως ορίζουν οι κείμενες διατάξεις.

Η Υπηρεσία δικαιούται να προβεί στην διακοπή των εργασιών, αν διαπιστωθεί ότι αυτές δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και να λάβει τα μέτρα τα προβλεπόμενα από το άρθρο 176 του Ν. 3669/08.

Ο χρόνος που θα απολεσθεί μέχρι την επανέναρξη των εργασιών βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Σε ότι αφορά την εμφάνιση στις εργασίες ελαττωμάτων, ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 60 του Ν. 3669/08.

III. Ποινικές ρήτρες - Επιβολή προστίμου

Οι δοκιμές που γίνονται, με ακριβή στοιχεία των θέσεων των δοκιμών καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα, που συνοδεύει τις τμηματικές προσωρινές επιμετρήσεις και την τελική επιμέτρηση και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος τους.

Στην περίπτωση κατά την οποία προκύψει ύστερα από παραβολή των ποσοτήτων εργασιών που εκτελέστηκαν και των αντιστοίχων δοκιμών κατά τις προσωρινές τμηματικές επιμετρήσεις, αριθμός δοκιμών μικρότερος αυτού που καθορίζεται ανωτέρω, επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα για κάθε ελλείπουσα δοκιμή, η οποία υπολογίζεται με την προβλεπόμενη για την υπόψη δοκιμή τιμή του ισχύοντος κατά τον χρόνο εκτέλεσης της εργασίας Τιμολογίου βασικών εργαστηριακών δοκιμών του Εργαστηρίου της Γενικής Γραμματείας Υποδομών, προσαυξημένη κατά 20% και παρακρατείται, με βάση απόφαση του προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, εκπιπτομένη από την πρώτη πιστοποίηση του αναδόχου, που θα συνταχθεί μετά την απόφαση .

Η ποινική ρήτρα είναι ανέκκλητη. Ο αριθμός των δοκιμών που λείπει δεν δύναται να καλυφθεί με περισσότερες δοκιμές στα επόμενα στάδια εργασίας.

Για παράβαση των προδιαγραφών και κανονισμών επιβάλλεται πρόστιμο.

Άρθρο 14° (ΚΕΝΟ)

Άρθρο 15° Ημερολόγιο Έργου - Καταμέτρηση εργασιών - Επιμετρήσεις - Πιστοποιήσεις - Λογαριασμοί

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ημερολόγιο του έργου σε βιβλιοδετημένα τεύχη, σύμφωνα με το άρθρο 47 του Ν. 3669/08 και θα έχει ένα αντίγραφο των κατασκευαστικών σχεδίων στο γραφείο του εργοταξίου.
2. Η καταμέτρηση των εργασιών, η σύνταξη των τελικών επιμετρήσεων, οι πιστοποιήσεις και οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ειδικότερα διευκρινίζονται τα κάτωθι:

Οι εργασίες, που θα εκτελεσθούν από τον ανάδοχο του έργου, δεν δύναται χωρίς προηγούμενη έγγραφη σχετική διαταγή της Υπηρεσίας να υπερβούν το ύψος της πίστωσης που έχει εγκριθεί για το έργο, όπως αυτό καθορίζεται με τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας.

Στην περίπτωση που οι εργασίες που διατάσσεται να εκτελεσθούν, με τους οικείους πίνακες ή τις σχετικές διαταγές, δεν δύναται να εκτελεσθούν μέσα στο ύψος του ποσού της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται, πριν από την εκτέλεσή τους, να το αναφέρει στην Υπηρεσία για την παροχή των σχετικών οδηγιών.

Στην περίπτωση εκτέλεσης εργασιών με υπέρβαση, κατά παράβαση αυτών που ορίζονται ανωτέρω, η Υπηρεσία δεν έχει καμία υποχρέωση αποπληρωμής του αναδόχου για τις εργασίες αυτές.

Οι πιστοποιήσεις των εργασιών που θα εκτελεσθούν για την πληρωμή του αναδόχου, συντάσσονται στο τέλος κάθε ημερολογιακού μήνα, με την προϋπόθεση βέβαια να υπάρχουν εκτελεσμένες εργασίες που μπορούν να επιμετρηθούν.

Ενδιαμέσως των χρονικών αυτών διαστημάτων δεν προβλέπεται η σύνταξη πιστοποίησης, έστω και αν κατά τα χρονικά διαστήματα που προηγήθηκαν δεν συντάχθηκαν πιστοποιήσεις για οποιαδήποτε αιτία.

Άρθρο 16° Ποσοστό Ο.Ε. και Γ.Ε. κλπ

- α) Στις τιμές μονάδος του τιμολογίου και προϋπολογισμού της μελέτης δεν συμπεριλαμβάνεται ποσό για γενικά και επισφαλή έξοδα, εργαλεία, εγκαταστάσεις κλπ για κάθε είδους βάρη ή υποχρεώσεις του εργολάβου, όπως επίσης και για όφελος αυτού. Το ποσό αυτό ορίζεται σε ποσοστό επί της αξίας των εργασιών, που θα εκτελεσθούν, που πιστοποιείται με βάση τις τιμές του Τιμολογίου προσφοράς και τις κανονιζόμενες νέες τιμές μονάδος κατά το άρθρο 9 της παρούσας και ανέρχεται σε δέκα οκτώ επί τοις εκατό (18%).
- β) Σε περίπτωση εκτέλεσης εργασιών απολογιστικά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 55 του Ν. 3669/08.

Άρθρο 17ο Διαστάσεις των έργων - Έλεγχοι γεωμετρίας.

1. Γενικοί όροι

Ρητώς συμφωνείται ότι ο Ανάδοχος ανέλαβε δια της συμβάσεως την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τη γεωμετρία και τις διαστάσεις των καθ' έκαστα έργων όπως αυτά φαίνονται στα σχέδια της μελέτης, τα οριζόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ.

Κατ' ακολουθία ουδεμία υπέρβαση διαστάσεων στα πάχη, ύψη και πλάτη, στις οριογραμμές, κλίσεις πρηνών και λοιπά στοιχεία που συνιστούν την γεωμετρία των καθ' έκαστα έργων αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.

Διευκρινίζεται εδώ ότι ο Ανάδοχος δεν μπορεί να επικαλεσθεί ως αιτία αναγκαίας αυξήσεως διαστάσεων το γεγονός ότι τα μηχανικά μέσα που χρησιμοποιεί δεν επιτρέπουν την κατασκευή τέτοιων διαστάσεων, γιατί ο Ανάδοχος ανέλαβε με τη σύμβαση την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τις διαστάσεις των σχεδίων, ενώ οι τιμές του τιμολογίου είναι ενιαίες και αμετάβλητες από τις διαστάσεις των σχεδίων, την έκταση των εργασιών και τη δυνατότητα ή το συμφέρον χρήσης μηχανικών μέσων (βαρέων, μεσαίων, ελαφρών) ή εκτέλεσης με εργατικά χέρια.

Επομένως έργα με διαστάσεις μεγαλύτερες από τις διαστάσεις που δείχνονται στα σχέδια, επιμετρούνται με τις διαστάσεις των σχεδίων και τα οριζόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

2. Έλεγχοι γεωμετρίας

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα απεριορίστου ελέγχου της γεωμετρίας των έργων για τη διαπίστωση της ορθής εφαρμογής των σχεδίων της μελέτης.

Η έκταση και η πυκνότητα των ελέγχων εναπόκειται κατά απόλυτο τρόπο στην Υπηρεσία.

Η μέριμνα και οι αντίστοιχες δαπάνες συλλογής των απαραίτητων στοιχείων τα οποία σε κάθε περίπτωση υπόκεινται σε έλεγχο της Υπηρεσίας ανήκει στον Ανάδοχο.

Σε περίπτωση αποκλίσεων που υπερβαίνουν τις ανοχές η Επίβλεψη διατάζει τη διακοπή των εργασιών και τη συμμόρφωση του Αναδόχου με τους όρους της σύμβασης.

3. Αρχείο γεωμετρικού ελέγχου

Όλα τα στοιχεία των γεωμετρικών ελέγχων, ως χωροσταθμίσεις, διατομές, σχέδια κ.λπ. θα τηρούνται σε ίδιο αρχείο και θα χρησιμεύουν και ως επιμετρητικά και καταμετρητικά στοιχεία αφανών εργασιών, τηρουμένων των διατάξεων των ανωτέρω παραγράφων του παρόντος άρθρου.

Άρθρο 18ο Κρατήσεις

Το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις του προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων και κατά συνέπεια απαλλάσσεται από κάθε φόρο ή τέλος ή άλλη κράτηση δικαιώματος ή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου, καθώς επίσης και υπέρ παντός τρίτου, με εξαίρεση τον φόρο εισοδήματος, τον ΦΠΑ και την εισφορά υπέρ Ε.Τ.Α.Α (τ. ΤΣΜΕΔΕ) (0,2%, 0,6% και 1%), κράτηση υπέρ Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συβάσεων τα οποία ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης και των οποίων δικαιολογητικά καταβολής οφείλει ο ανάδοχος να προσκομίζει πριν από την πληρωμή κάθε λογαριασμού.

Σε περίπτωση μεταβολής των κρατήσεων επί πλέον ή επί έλαττον αυτών που ισχύουν κατά τον χρόνο της δημοπράτησης, η διαφορά θα βαρύνει τον κύριο του έργου ή θα εκπίπτει από το λαβείν του αναδόχου, αντίστοιχα.

Επίσης υποχρεώνεται ο ανάδοχος κατά την υποβολή των εκάστοτε πιστοποιήσεων να προσκομίζει τα παραστατικά στοιχεία πληρωμής των τελών των πάσης φύσεως μηχανημάτων, που χρησιμοποιούνται στο έργο, ακόμα και όταν έχουν συσταθεί υπερβολαβίες με την έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται επίσης των τελών διοδίων, των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

Επίσης δεν απαλλάσσεται ο ανάδοχος του φόρου και δασμών καυσίμων και λιπαντικών του ΦΠΑ και του ειδικού φόρου του άρθρου 17του Ν.Δ. 3092/54 πάνω στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικών, εφοδίων, καθώς επίσης και των φόρων που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ. 4486/65 (ΦΕΚ 131 τεύχος Α) και 453/66 (ΦΕΚ 165 τεύχος Α) σχετικά με την τροποποίηση φορολογικών διατάξεων.

Άρθρο 19° Περιεχόμενα κονδυλίου απροβλέπτων δαπανών προϋπολογισμού

Στο κονδύλιο αυτό περιλαμβάνονται οι ακόλουθες δαπάνες:

- Δαπάνες που προκύπτουν από προφανείς παραλήψεις ή από σφάλματα προμέτρησης της μελέτης σύμφωνα με το άρθρο 57 του Ν. 3669/08.
- Στα απρόβλεπτα δεν περιλαμβάνονται οι δαπάνες για μετατόπιση δικτύων Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας ΔΕΗ, ΟΤΕ κλπ) και η δαπάνη των απαλλοτριώσεων.

Άρθρο 20° Διεύθυνση έργου - Εκλογή προσωπικού - Μηχανικά μέσα

1. Κατά την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής του έργου ο ανάδοχος θα δηλώσει στην Υπηρεσία τον Αντίκλητο του, την διεύθυνση των κεντρικών γραφείων του, καθώς και το εντεταλμένο προσωπικό που θα βρίσκεται σε αυτά.
2. Καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης του έργου απαιτείται η συνεχής παρουσία δύο (2) τουλάχιστον τεχνικών, 10ετούς εμπειρίας τουλάχιστον, από τους οποίους ο ένας (1) θα πρέπει να είναι Πολιτικός Μηχανικός Διπλωματούχος ΠΕ και ο δεύτερος Τοπογράφος μηχανικός Διπλωματούχος ΠΕ.
Για το παραπάνω προσωπικό, που αποτελεί την ελάχιστη στελέχωση απαιτείται προσκόμιση στην διευθύνουσα Υπηρεσία βεβαίωσης του οικείου ασφαλιστικού φορέα στην οποία θα αναγράφεται ο χρόνος ασφάλισης των εργαζομένων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 του Ν. 3669/08.
3. Το βραδύτερο σε τριάντα (30) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής του έργου θα αναλάβει τα καθήκοντα του και ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου.
4. Για την έγκριση των παραπάνω προτεινομένων Διπλωματούχων Μηχανικών, ο ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία, πριν από την υπογραφή της σύμβασης, όλες τις πληροφορίες πιστοποιητικά και λοιπά λεπτομερή στοιχεία, που θα αφορούν τα προσόντα και την πείρα του. Η Υπηρεσία μπορεί κατά την απόλυτη κρίση της να μην δώσει την έγκριση της για τον προτεινόμενο

μηχανικό, σε περίπτωση κατά την οποία θεωρήσει ότι αυτός δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα και πείρα ή δεν είναι κατάλληλος για την παραπάνω θέση

Όταν ο παραπάνω Διπλωματούχος Μηχανικός απουσιάζει θα υπάρχει στο εργοτάξιο ο αντικαταστάτης του, που θα είναι μηχανικός εκ του υπολοίπου προσωπικού και θα έχει εγκριθεί από την Υπηρεσία.

5. Ο ανωτέρω Διπλωματούχος Μηχανικός θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο να εκπροσωπεί τον ανάδοχο σε όλα τα θέματα του έργου περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας επί τόπου του έργου και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου, που η υπογραφή προβλέπεται επί τόπου του έργου (παραλαβές, επιμετρήσεις, ημερολόγια κλπ).
6. Ο ως άνω Διπλωματούχος Μηχανικός είναι αρμόδιος για την έντεχνη άρτια και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και για την λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων στο έργο, καθώς και κάθε τρίτου. Αυτός πρέπει να υποβάλει στην Υπηρεσία υπεύθυνη δήλωση, με την οποία να αποδέχεται το διορισμό του και τις ευθύνες του.
7. Η Υπηρεσία δύναται κατά την απόλυτη κρίση της να ανακαλέσει την έγγραφη έγκριση της για τον ορισμό οποιουδήποτε από τα παραπάνω πρόσωπα, οπότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να το απομακρύνει και να το αντικαταστήσει με άλλο του οποίου ο διορισμός θα υπόκειται επίσης στην έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.

Επίσης η Υπηρεσία μπορεί να διατάσσει την στελέχωση του εργοταξίου με πρόσθετο προσωπικό, όταν κατά την κρίση της είναι απαραίτητο.

Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των υπόψη προσώπων του αναδόχου σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από τις ευθύνες του και τις υποχρεώσεις του, ο δε ανάδοχος παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην Υπηρεσία.

8. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος αμελήσει ή αστοχήσει να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του άρθρου τούτου, η Υπηρεσία μπορεί εκτός των άλλων κυρώσεων για αντισυμβατική συμπεριφορά να του επιβάλει και πρόστιμο μέχρι του διπλασίου της δαπάνης για προσωπικό που ενώ θα έπρεπε κατά τα ανωτέρω να υπάρχει ελλείπει. Τούτο δε ανεξάρτητα αν το προσωπικό αυτό είναι μόνιμο ή περιστασιακό προσωπικό του αναδόχου.

Η παρουσία του ανωτέρω περιγραφόμενου προσωπικού θα ελέγχεται αδιάλειπτα από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και σε περίπτωση συστηματικής μη συμμόρφωσης πλην των ανωτέρω κυρώσεων θα ενημερώνεται η Προϊσταμένη Αρχή.

9. Η Υπηρεσία μπορεί να διατάσσει την στελέχωση του εργοταξίου με πρόσθετο προσωπικό όταν κατά την κρίση της είναι απαραίτητο.

Άρθρο 21° Χρόνος εγγύησης - Δωρεάν συντήρηση

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συντηρεί δωρεάν όλες τις εργασίες που θα, εκτελεστούν, επί δέκα πέντε (15) μήνες από την βεβαιωμένη περαίωση του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 3669/08.

Κατά το χρόνο εγγύησης ο ανάδοχος οφείλει να επιθεωρεί κατά κανονικά χρονικά διαστήματα τα έργα και τις εγκαταστάσεις και να τις διατηρεί σε άριστη κατάσταση λειτουργίας (δηλ. καθαρά φρεάτια υδροσυλλογής και αγωγοί από φερτά υλικά κ.τ.λ.) με δαπάνες του.

Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων και μέχρι την οριστική παραλαβή αυτών παρουσιασθούν ελαττώματα για τα οποία ευθύνεται ο ίδιος και δεν προβεί στην αποκατάστασή τους, η Υπηρεσία ενεργεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 60 του Ν. 3669/08.

Στην περίπτωση ζημιών από ανώτερη βία ή άλλη αιτία, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην αποκατάσταση και αποζημιώνεται κατά τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3669/08.

Άρθρο 22° Μέτρα ασφάλειας κυκλοφορίας - Σήμανση

- α. Ο Ανάδοχος με την υποβολή του χρονοδιαγράμματος υποχρεούται να υποβάλει κυκλοφοριακή μελέτη, όπου απαιτείται, με δική του δαπάνη, η οποία θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον διαταχθεί, να προβεί στην κατασκευή προσωρινών παρακαμπτηρίων που θα τις εγκρίνει η Υπηρεσία, για την ομαλή και χωρίς κωλύματα διεξαγωγή της κυκλοφορίας πεζών και τροχοφόρων κατά την περίοδο που εκτελούνται τα έργα, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

- β. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατά την εκτέλεση του έργου να προβεί στην κατάλληλη σήμανση με σκοπό την ασφαλή κυκλοφορία, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και την ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-03 απόφαση (ΦΕΚ 946/Β/9-7-2003) με την οποία εγκρίθηκε η προδιαγραφή σημάτων εκτελουμένων έργων σε οδούς εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών να τοποθετηθεί και να φροντίζει για την συντήρηση και αντικατάσταση όλων των προσωρινών σημάτων που απαιτούνται, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, των φανών των αντανakλαστικών πινακίδων και σημάτων κλπ για την ασφαλή κυκλοφορία στην οδό, στις προσπελάσεις και στις παρακαμπτήριες οδούς και γενικά σε όλο το εργοτάξιο των πεζών και των αυτοκινήτων κατά την ημέρα και νύκτα. Τα ανωτέρω ο Ανάδοχος θα τα υλοποιήσει χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

Ο ανάδοχος είναι ποινικά και αστικά υπεύθυνος για κάθε ατύχημα που θα συμβεί εξ αιτίας των έργων που γίνονται χωρίς να εξαιρούνται κι εκείνα που γίνονται απολογιστικά.

- γ. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν κάνει τη σήμανση σύμφωνα με τα παραπάνω, ανεξάρτητα από τις διατάξεις «περί δημοσίων έργων» όπου περιλαμβάνεται η επιβολή διοικητικής ποινής προστίμου, σύμφωνα με το άρθρο 81 του Ν. 3669/08 καθώς και η έκπτωση του αναδόχου, η Υπηρεσία μπορεί να κάνει τη σήμανση για λογαριασμό του εργολάβου σε βάρος του, αλλά ο ανάδοχος είναι και πάλι υπεύθυνος για κάθε ατύχημα που θα συμβεί από αμέλεια του. Η δαπάνη εκτέλεσης της παραπάνω εργασίας σε βάρος του εργολάβου εκπίπτει από τον λογαριασμό του.
- δ. Στην περίπτωση που η σήμανση γίνεται πλημμελής από τον ανάδοχο, του επιβάλλεται ποινική ρήτρα ενενήντα ΕΥΡΩ (90 €) για κάθε σήμα που δεν τοποθετήθηκε καλά ή δεν τοποθετήθηκε στην θέση που χρειάζεται και ακόμα με απόφαση του Υπουργού δημοσίων Έργων διοικητική ποινή προστίμου σύμφωνα με το προαναφερθέν άρθρο του Ν. 3669/08. Η πιο πάνω ποινική ρήτρα δεν ανακαλείται μετά την τοποθέτηση των σημάτων από τον ανάδοχο.
- ε. Εάν ζητηθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει σ' αυτήν μέσα σε προθεσμία που θα του ταχθεί, και δεν θα είναι μικρότερη από δέκα (10) ημέρες, μελέτη

σημάνσεως των εκτελουμένων έργων επί της οδού για κάθε είδος εργασίας (εκσκαφές, κατασκευές τεχνικών).

Η μελέτη αυτή θα συντάσσεται από τον ανάδοχο, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του σύμφωνα με την προδιαγραφή σήμανσης εκτελουμένων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών (ΦΕΚ 589/Β/20-6-80) θα συμπληρώνεται με τα κατά περίπτωση απαιτούμενα πρόσθετα είδη σήμανσης και θα είναι δεσμευτική για τον ανάδοχο μετά την έγκρισή της από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία .

Στην περίπτωση μη έγκαιρης υποβολής της πιο πάνω μελέτης ο ανάδοχος υπόκειται σε ποινική ρήτρα εξακοσίων ΕΥΡΩ (600 €) ημερησίως.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν κάνει τη σήμανση, σύμφωνα με τη μελέτη που θα εγκριθεί, θα του επιβληθούν οι κυρώσεις που αναφέρονται (παρ. β και γ).

Άρθρο 23° Χρήση της οδού πριν την αποπεράτωση-κατασκευή του αγωγού και συντήρηση παρακαμπτηρίων και οδών προσπελάσεως

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιτρέπει τη δημόσια χρήση του έργου πριν την αποπεράτωση του, και βαρύνεται με όλες τις δαπάνες που απαιτούνται για την διατήρηση του σε άριστη κατάσταση βατότητας.

Πρέπει επίσης να διατηρείται συγχρόνως σταθερό το γεωμετρικό σχήμα του ρέματος και οι στάθμες κατά τη διάρκεια όλων των φάσεων της κατασκευής να είναι τέτοιες ώστε να μην εμποδίζεται η ομαλή απορροή των ομβρίων σε περίπτωση βροχοπτώσεων.

Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, να κατασκευάσει, να συντηρήσει και να προβεί στην κατάλληλη σήμανση των οδών προσπελάσεως, των παρακαμπτηρίων οδών και άλλων έργων που χρειάζονται προσωρινά (προσωρινές γέφυρες κλπ) για την πλήρη και συνεχή εξασφάλιση της κυκλοφορίας που διέρχεται από την οδό κατά την διάρκεια της κατασκευής της.

Οι παραπάνω εργασίες δεν θα πληρωθούν ιδιαίτερα στον ανάδοχο, αλλά θα συμπεριληφθούν ανοιγμένα στις τιμές προσφοράς του εκτός από τις εργασίες οδοστρωσίας και ασφαλικών που θα αποζημιώνονται από την Υπηρεσία σύμφωνα με τις τιμές του τιμολογίου προσφοράς του αναδόχου. Αν για την κατασκευή των οδών προσπελάσεως και των παρακαμπτηρίων οδών καταληφθούν ιδιοκτησίες η δαπάνη βαρύνει τον ανάδοχο.

Άρθρο 24° Εγκαταστάσεις Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μέσα σε ένα (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να εντοπίσει τυχόν εγκαταστάσεις, δίκτυα κλπ οργανισμών Κοινής Ωφέλειας που εμπίπτουν στο εύρος κατάληψης των έργων και να υποβάλλει στην Υπηρεσία σχετικά σχέδια στα οποία θα απεικονίζονται οι προς μετατόπιση εγκαταστάσεις. Οι δαπάνες μετατόπισης βαρύνουν τον κύριο του έργου.

Οφείλει επίσης ο ανάδοχος παράλληλα με τις ενέργειες της Υπηρεσίας να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες προς τους αντίστοιχους Οργανισμούς για την επίσπευση των διαδικασιών μετατόπισης των εγκαταστάσεων και να διευκολύνει τις σχετικές εργασίες, χωρίς να του παρέχεται το δικαίωμα για οποιαδήποτε αποζημίωση λόγω τυχόν καθυστερήσεων ή δυσχερειών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την προστασία του Περιβάλλοντος, την πρόληψη ζημιών και εξασφάλιση των περιουσιακών στοιχείων τρίτων ή του Δημοσίου και ειδικότερα των εγκαταστάσεων (δίκτυα κλπ.) των Οργανισμών Κοινής Ωφελείας, και έχει μονομερώς ολόκληρη την αστική και ποινική ευθύνη για ενέργειες από αμέλεια και παραλείψεις του ιδίου ή των οργάνων του, του εργατοτεχνικού του προσωπικού ή των οχημάτων και μηχανημάτων του κλπ. και υποχρεούται να αποκαθιστά τις ζημιές ή να καταβάλλει τις σχετικές αποζημιώσεις υποκείμενος σε διοικητική ποινή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 81 του Ν. 3669/08.

Ειδικά για ζημιές στα δίκτυα Κοινοφελών Οργανισμών (ΕΥΔΑΠ, ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΦΑ κλπ.) ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί, στην άμεση αποκατάσταση της ζημιάς αυτής και στη λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Όσον αφορά στις ενέργειες αυτές πρέπει να ενημερώνει την επιβλέπουσα Υπηρεσία του εργοδότη.

Η δαπάνη αποκατάστασης των ζημιών που έχουν προκληθεί βαρύνει εξ ολοκλήρου τον ανάδοχο και πρέπει να εξοφλείται από τον ίδιο, σε διάστημα ενός μηνός από την ημέρα λήψης των σχετικών λογαριασμών που εκδίδονται από τους Οργανισμούς των Κοινοφελών Έργων.

Ο Ανάδοχος πρέπει να ασφαρίζει τα αυτοκίνητα και τα κάθε είδους οχήματα και μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στα έργα με μικτή ασφάλεια (όχι απλή).

Αμέσως μετά την εγκατάστασή του στο έργο, ο ανάδοχος, μαζί με το χρονοδιάγραμμα όπως προβλέπεται στο άρθρο 5 της παρούσης, υποβάλλει στην Υπηρεσία και το πρόγραμμα των επεμβάσεων που θα απαιτήσουν παρέμβαση (τομές οδοστρωμάτων, ανακατασκευές ασφαλικών κλπ.) στο οδόστρωμα της οδού, προκειμένου με τον κατάλληλο προγραμματισμό σε συνεργασία με τις αρμόδιες Αρχές (Υπηρεσίες Συντήρησης Οδών) να αποφευχθούν άσκοπες καταστροφές σε νεοκατασκευασθέντα οδοστρώματα.

Εφόσον για την κατασκευή των έργων είναι αναπόφευκτη η τομή του οδοστρώματος της οδού, ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει στην Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία όλα τα απαιτούμενα σχέδια και δικαιολογητικά προκειμένου αυτή να μεριμνήσει για την σχετική άδεια από τους κατά περίπτωση αρμοδίους (Δήμο ή Περιφέρεια στην περιοχή που εκτελούνται τα έργα).

Η επανόρθωση των οδοστρωμάτων που έχουν τηρηθεί θα γίνεται έντεχνα και με τρόπο που θα καθορίζεται αρμοδίως, (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ-ΔΗΜΟΙ κλπ.) για την αποκατάσταση της ομαλής και ασφαλούς κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων και χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι η μη έγκαιρη και έντεχνη αποκατάσταση τομών τον βαρύνει τόσο με χρηματική ποινή, όπως περικοπή στις πιστοποιήσεις εργασιών κλπ., όσο και με ποινική και πειθαρχική δίωξη σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο Ανάδοχος οφείλει λόγω της φύσης των έργων, εκτελούμενα σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας μέσα σε χείμαρρους ή τάφρους, να προνοεί και να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα ώστε τα έργα να μην υπόκεινται σε κίνδυνο ζημιών από βροχές χειμαρρώδεις ή συνεχείς και από συνήθειες ή περιοδικές πλημμύρες.

Ζημιά που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του ή σε μη χρήση των κατάλληλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν αναγνωρίζεται στον ανάδοχο

εκτός από περίπτωση υπαιτιότητας του φορέα κατασκευής ή ανωτέρας βίας, οπότε εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3669/08.

Άρθρο 25° Αρχαιότητες

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, αμέσως μόλις διαπιστώσει την ύπαρξη αρχαιοτήτων, οποιασδήποτε ηλικίας, να ειδοποιήσει την Υπηρεσία και την αρμόδια Αρχαιολογική Υπηρεσία και να διακόψει αμέσως κάθε εργασία στην περιοχή των ευρημάτων, λαμβάνοντας συγχρόνως όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ανέπαφη διατήρηση και διαφύλαξη των υπόψη αρχαιοτήτων.
 - Μετά τον πρώτο χαρακτηρισμό των ευρημάτων από την Αρχαιολογική Υπηρεσία, θα δοθούν οδηγίες στον Ανάδοχο, είτε για τη συνέχιση των εργασιών, είτε για την προσωρινή διακοπή των εργασιών για το διάστημα κατά το οποίο η Αρχαιολογική Υπηρεσία θα διενεργεί έρευνες με δικά της μέσα και για τη μεταφορά του εξοπλισμού και του προσωπικού του σε άλλο μέτωπο εργασίας, με ανάλογη μετατροπή του χρονοδιαγράμματος. Η δαπάνη της αρχαιολογικής έρευνας βαρύνει τον ΚΤΕ κατόπι ειδικής συμφωνίας «μνημόνιο» με την αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠ.ΠΟ.Τ. και πληρώνεται ξεχωριστά από την παρούσα εργολαβία και απολογιστικά υλοποιείται δε πάντα με την επίβλεψη της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας,
2. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι προετοιμασμένος ώστε να μετακινεί χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση τον εξοπλισμό και το προσωπικό του από το ένα μέτωπο εργασίας σε άλλο και να μειώνει με τον τρόπο αυτόν τις καθυστερήσεις από τις αρχαιολογικές έρευνες.
1. Για την περίπτωση ερευνητικών εργασιών που θα εκτελεστούν από την Αρχαιολογική Υπηρεσία, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να παρέχει τις απαιτούμενες διευκολύνσεις και να συντονίζει με αυτήν τις υπόλοιπες εργασίες του.

Άρθρο 26° Έλεγχοι συγχρηματοδοτούμενου έργου

Εφόσον το έργο κριθεί συγχρηματοδοτούμενο ο Ανάδοχος υποχρεούται να δέχεται ελέγχους από τα αρμόδια ορισμένα όργανα της Ε.Ε. και της Ελλάδας, όπως αυτά προκύπτουν από την ισχύουσα νομοθεσία περί εκτέλεσης και διαχείρισης έργων συγχρηματοδοτούμενων. Υποχρεωτικά τηρούνται όλοι οι ισχύοντες Νόμοι, κανονισμοί και οδηγίες περί εκτέλεσης και διαχείρισης συγχρηματοδοτούμενων από τη Ε.Ε. έργων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄ : ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 27° Μελέτη των συνθηκών του έργου

Ο εργολάβος με την προσφορά του αποδέχεται τους όρους της Διακήρυξης και των λοιπών τευχών δημοπράτησης του έργου, καθώς και ότι μελέτησε πλήρως τη φύση και τη θέση των έργων, τις γενικές και τοπικές συνθήκες, όσον αφορά την κατασκευή των έργων λόγω επιφανειακών υπογείων και κυρίως πλημμυρικών νερών, την υπάρχουσα κυκλοφορία, τη δυνατότητα προσπέλασης και εγκατάστασης εργοταξίου, τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και εναποθήκευση υλικών, ύπαρξη εργατικών χειρών, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος, το ευμετάβλητο των καιρικών συνθηκών, τις διαφορές

ανυψώσεις των ποταμών, χειμάρρων ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων, τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, ποιότητα και ποσότητα των υλών που μπορεί να συναντηθούν πάνω και κάτω από το έδαφος, το είδος και τα μέσα ευκολίας, που θα χρειαστούν πριν από την έναρξη και κατά την πρόοδο των εργασιών, οποιαδήποτε στοιχεία και μελέτες που αφορούν το έργο και οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία κατά οποιοδήποτε τρόπο δύναται να επηρεάσουν τις εργασίες ή το κόστος τους σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

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

Άρθρο 28° Προστασία περιβάλλοντος – Περιβαλλοντικοί Όροι

Με την αρ. οικ.19856/14-04-2016 Απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος & Ενέργειας το έργο «Επείγουσες εργασίες αποκατάστασης πρηνών στον Κηφισό ποταμό (παρά την οδό Λ. Κατσώνη, από τρεις Γέφυρες μέχρι τεχνικό εκβολής Ρέματος Αχαρνών» Περιφέρειας Αττικής για άρση επικινδυνότητας» εξαιρέθηκε από την υποχρέωση τήρησης της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

Άρθρο 29° Φύλαξη υλικών έργων, κατασκευών και μέσων που υπάρχουν και προστασία της βλάστησης και Περιβάλλοντος

Ο εργολάβος πρέπει πάντοτε να φυλάσσει και διατηρεί όλα τα κάθε είδους υλικά και μέσα που βρίσκονται εις χείρας του, συμπεριλαμβανομένης και της ιδιοκτησίας του Δημοσίου, καθώς επίσης και κάθε εργασία που εκτελέστηκε.

Όλες οι απαιτήσεις του εργοδότη για την περίφραξη ή την ειδική φύλαξη της περιουσίας αυτού, θα εκτελούνται από τον ανάδοχο, χωρίς κάποια ιδιαίτερη αποζημίωση.

Εάν ο εργοδότης διαπιστώσει ότι ο ανάδοχος δεν προφυλάσσει με επάρκεια υλικά, μηχανήματα, εφόδια ή εργασίες που εκτελέστηκαν, τότε η περιουσία αυτή δύναται να προφυλαχθεί από τον πρώτο. Σε αυτή την περίπτωση η δαπάνη φύλαξης θα βαρύνει τον ανάδοχο και θα κρατηθεί από όσα αυτός δικαιούται να λαμβάνει.

Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει τα μέτρα που απαιτούνται για την προστασία των κατασκευών, των κοινωφελών και κάθε είδους έργων, που υπάρχουν και επίσης για την πρόληψη ζημιών ή διακοπή της λειτουργίας τους.

Ζημιές που προκλήθηκαν από αμέλεια του αναδόχου, πρέπει να επανορθώνονται αμέσως από τον ίδιο. Σε αντίθετη περίπτωση αυτό θα γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Ο ανάδοχος οφείλει να προφυλάσσει και να προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση, όπως δένδρα, θάμνους και καλλιεργημένες εκτάσεις στο χώρο που εκτελείται η εργασία, εφόσον δεν παρεμποδίζεται δικαιολογημένα η κατασκευή του έργου κατά την κρίση του εργοδότη, έχοντας υπόψη και τις σχετικές με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεις, η εφαρμογή των οποίων είναι υποχρεωτική.

Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για κάθε αυθαίρετη βλάβη ιδιοκτησιών τρίτων, κοπή ή βλάβη δένδρων και θάμνων, στην οποία περιλαμβάνεται και εκείνη που προκαλείται από κακό χειρισμό των μηχανημάτων, απόθεση υλικών ή καταστροφή φυτεμένων περιοχών από μηχανικά μέσα.

Άρθρο 30° Τήρηση Κανόνων Ασφαλείας και Υγείας στο έργο

Ο ανάδοχος του έργου έχει την υποχρέωση και την αποκλειστική ευθύνη να τηρεί τους θεσπισθέντες **Κανόνες Ασφαλείας και Υγείας στα Έργα** και να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα, τόσο για την προστασία και την πρόληψη ατυχημάτων του εργατοϋπαλληλικού προσωπικού, που απασχολείται στην κατασκευή του έργου, όσο και την προστασία της υγείας αυτού και την παροχή των πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχήματος.

Τα ανωτέρω μέτρα θα λαμβάνονται με βάση και τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας, που καθορίζονται κυρίως από :

1. Το Π.Δ.305/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας, που πρέπει να εφαρμόζονται τα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ»,
2. Το Π.Δ.17/96 «Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89//391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ»,
3. Την εγκύκλιο του Υπουργείου Εργασίας αρ. 130329/3-7-1995 «Αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος»,
4. Το Π.Δ.396/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρήση από τους εργαζομένους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ»,
5. Το Π.Δ.395/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ»,
6. Το Π.Δ.85/1991 «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ»,
7. Το Π.Δ.70α/1998 «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία»,
8. Το Π.Δ.1073/1981 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού»,
9. Το Π.Δ.778/1980 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών» και
10. Το Π.Δ.95/1978 «Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων».
11. Τις διατάξεις του Ν.1568/85 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων».

Ισχύει επίσης η ΔΕΕΠ/οικ/433/Απόφαση Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ «Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου».

Σύμφωνα με την αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ/88927-11-02 Απόφαση Υφ. ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. για την Πρόληψη και Αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή των Δημοσίων Έργων (Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.) ορίζονται τα ακόλουθα:

1. Κανονιστικές απαιτήσεις

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του ΚτΕ, όπως εκφράζονται μέσω της υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων.

2. Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφάλειας Υγείας Εργασίας (ΣΟΔΑΥΕ).

Ο ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει το ΣΟΔΑΥΕ στο έργο ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο. Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το ΣΟΔΑΥΕ ορίζονται οι εξής:

- 2.1. Δήλωση πολιτικής ασφάλειας εργασίας του αναδόχου.
- 2.2. Ορισμός τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και ιατρού Εργασίας. Ειδικότερα και λόγω της σπουδαιότητας των θεσμών αυτών, τα προσόντα και καθήκοντα των ατόμων τα οποία θα παρέχουν τις υπηρεσίες του τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή θεμάτων ασφαλείας και υγείας, καθώς και του γιατρού Εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν. 1568/85, Π.Δ. 17/96, Π.Δ.305/96, Π.Δ. 294/88). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφαλείας και συντονιστή ασφάλειας και υγείας της Εργασίας καθώς και του γιατρού Εργασίας γίνεται εγγράφως και κοινοποιείται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και στο αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.ΕΠ.Ε.. Για την κάλυψη των αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή ασφάλειας και γιατρού Εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ. περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού, κ.λπ. ο ανάδοχος μπορεί να συμβάλλεται με εξωτερικούς συνεργάτες ή/ και με ειδικά αδειοδοτημένη (Π.Δ. 95/99, Π.Δ. 17/96) από το Υπουργείο Εργασίας Εξωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψης του Επαγγελματικού Κινδύνου (ΕΞ.Υ.Π.Π.).
- 2.3. Καθορισμός αρμοδιοτήτων προσωπικού αναδόχου για θέματα Α.Υ.Ε..
- 2.4. Οργάνωση υπηρεσιών Α.Υ.Ε. υπεργολάβων.
- 2.5. Εκπόνηση διαδικασιών ασφάλειας. Κατ' ελάχιστον απαιτούνται διαδικασίες για:
 - αναφορά ατυχήματος,
 - διερεύνηση των ατυχημάτων και τήρηση αρχείων βάσει της νομοθεσίας
 - αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης,
 - χρήση μέσων ατομικής προστασίας,
 - εκπαίδευση προσωπικού,
 - ιατρικές εξετάσεις εργαζομένων.
- 2.6. Κατάρτιση ειδικών μελετών π.χ. για βοηθητικές κατασκευές όπου τέτοια μελέτη προβλέπεται από τη νομοθεσία ή προτείνεται από το Σ.Α.Υ. της μελέτης ή της κατασκευής.

2.7. Διαδικασίες Επιθεωρήσεων

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τακτική επιθεώρηση των χώρων, του εξοπλισμού, των μεθόδων και των πρακτικών εργασίας σε εβδομαδιαία βάση, εκτός αν άλλως ορίζεται στη νομοθεσία ή το απαιτούν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη λήψη μέτρων για την επανόρθωση των επικίνδυνων καταστάσεων που επισημαίνονται. Οι επιθεωρήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται γραπτά.

2.8. Άλλες προβλέψεις

- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της έναρξης των εργασιών στο Έργο προς το αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.Ε.Π.Ε..
- Κατάρτιση προγράμματος και υλοποίηση εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα Α.Υ.Ε..
- Οδηγίες ασφαλούς εργασίας προς εφαρμογή από όλους τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο.
- Πρόβλεψη για σύγκληση μηνιαίων συσκέψεων για θέματα Α.Υ.Ε. με το συντονιστή Α.Υ.Ε. και τους υπεργολάβους, παρουσία του τεχνικού ασφαλείας και του ιατρού Εργασίας.

2.9. Υποχρέωση αναδόχου για αναθεώρηση Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

Ο συντονιστής ασφαλείας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της Μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα Α.Υ.Ε. και να συντάξει τον τελικό Φ.Α.Υ.. Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε (Φ.Α.Υ.) εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του Έργου στον ΚτΕ ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ. στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξή των αδαπάνως για το Δημόσιο.

Το Σ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

2.9.1. Γενικά

- Είδος έργου και χρήση αυτού.
- Σύντομη περιγραφή του έργου.
- Ακριβής διεύθυνση του έργου.
- Στοιχεία του κυρίου του έργου.
- Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ..

2.9.2. Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.

2.9.3. Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.

2.9.4. Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου.

2.9.5. Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής αχρήστων.

2.9.6. Συνθήκες αποκομιδής επικινδύνων υλικών.

2.9.7. Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α΄ βοηθειών.

2.9.8. Μελέτες κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις π.χ. ειδικοί τύποι ικριωμάτων, αντιστηρίξεις μεγάλων ορυγμάτων, ή επιχωμάτων κ.λπ. και διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.

2.9.9. Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και υποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.

2.9.10. Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υποφάσης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας π.χ.

X = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου

M= Μέτρια εκτίμηση κινδύνου

Y = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου

Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επιπλέον απορρέοντες κίνδυνοι.

2.9.11. Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.

2.9.12. Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψή του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα ΙΙ του άρθρου 12 του Π.Δ.305/96).

Ο Φ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

A. Γενικά:

- είδος έργου και χρήση αυτού,
- ακριβή διεύθυνση του έργου,
- αριθμό αδείας,
- στοιχεία του κυρίου του έργου,
- στοιχεία του συντονιστή ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει το Φ.Α.Υ..

B. Στοιχεία από το μητρώο του έργου:

- τεχνική περιγραφή του έργου,
- παραδοχές μελέτης,
- τα σχέδια "ως κατεσκευάσθη".

Γ. Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, π.χ. εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κ.λπ..

Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού, κ.λπ.) στην πυρασφάλεια κ.λπ..

Δ. Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.

Το ανωτέρω περιλαμβάνει:

Τον Κανονισμό λειτουργίας του έργου π.χ. όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες, βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα και επαρκή, που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πως θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση έκτακτων γεγονότων.

Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π.χ. οδηγίες χρήσης του ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κ.λ.π.

Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου. Κατά την εκτέλεση του έργου, το Σ.Α.Υ. και ο Φ.Α.Υ. τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του αναδόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.. Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του ΚΤΕ.

3. Δαπάνη σύνταξης Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, αφορούν στην οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από το νόμο, βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογιστεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

Επίσης, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συντάξει και υποβάλει στη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία για έγκριση, μαζί με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και το Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.), που προβλέπονται από τις διατάξεις του Π.Δ.305/96 άρθρο 3 παρ. 5, 6 και 7.

Το Σ.Α.Υ. και ο Φ.Α.Υ., θα συνταχθούν με βάση τα υποδείγματα, που εκπόνησε το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, σύμφωνα με τις προμνησθείσες διατάξεις. Η δαπάνη σύνταξης αυτών περιλαμβάνεται ανηγμένως στην τιμές μονάδος της προσφοράς του.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση:

- Να τηρεί στο εργοτάξιο το Σ.Α.Υ. και τον Φ.Α.Υ. μέχρι την αποπεράτωση του έργου, μετά την οποία θα παραδοθούν για φύλαξη στον κύριο αυτού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 10 του άρθρου 3 του Π.Δ. 305/1996.
- Να ορίσει στο έργο, με δαπάνες του, Συντονιστή για θέματα Ασφαλείας και Υγείας, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 3 του Π.Δ. 305/96.
- Να ορίσει στο έργο, με δαπάνες του, τεχνικό ασφαλείας και γιατρό εργασίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 17/96, που προαναφέρθηκε και σε συνδυασμό με τα οριζόμενα στο Π.Δ.

294/88 «Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης Τεχνικού Ασφαλείας και Γιατρού Εργασίας, επίπεδο γνώσεων κλπ.».

Άρθρο 31ο Ασφαλίσεις

1. Γενικά

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία όλο το Προσωπικό που θα απασχολεί ο ίδιος ή οι Υπεργολάβοι του, σύμφωνα με τις περί ΙΚΑ διατάξεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων, σε ασφαλιστικές εταιρείες, που λειτουργούν νόμιμα εντός χώρας μέλους της Ε.Ε. ή Ε.Ο.Χ., εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται στις περί ΙΚΑ διατάξεις. Η διάταξη αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και για το αλλοδαπό προσωπικό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένα σε ασφαλιστική εταιρεία, που μπορεί σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία να ασφαλίζει παρεμφερή έργα, τα αυτοκίνητα που θα χρησιμοποιούνται στο έργο, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καλύψει με πλήρη ασφάλεια σε αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία όλα τα μηχανήματά του. Διευκρινίζεται ότι σε ουδεμία περίπτωση, ούτε σε περίπτωση ανωτέρας βίας ή ατυχήματος, ο Ανάδοχος δικαιούται να διεκδικήσει από τον κύριο του έργου αποζημίωση για τυχόν ζημιά ή ολική απώλεια μηχανήματος.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει για το σύνολο της αξίας και κατά παντός κινδύνου (κλοπή, φθορά, φωτιά, κατολισθήσεις κλπ.), για το χρονικό διάστημα από την παραλαβή μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο, τα υλικά που θα έχουν παραληφθεί από την Υπηρεσία επί τόπου του Έργου και επομένως θα ανήκουν σ' αυτήν. Σε περίπτωση που η παραλαβή των υλικών από την Υπηρεσία γίνεται σε αποθήκες του Αναδόχου ή σε άλλους χώρους μακριά από το εργοτάξιο, αλλά μέσα στα όρια του Ελληνικού Κράτους, η ασφάλιση θα καλύπτει όπως παραπάνω και τη μεταφορά. Κανένα υλικό δεν θα παραλαμβάνεται στο εξωτερικό (έστω και αν εκεί γίνεται ο ποιοτικός του έλεγχος μερικά η ολικά) και γι' αυτό η ασφάλιση για την μεταφορά υλικών από το εξωτερικό είναι αποκλειστικά ευθύνη του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος θα συνάψει με δικές του δαπάνες με μια ή περισσότερες ασφαλιστικές εταιρείες, που να λειτουργούν νόμιμα εντός χώρας – μέλους της Ε.Ε. ή του Ε.Ο.Χ. και που χωρίς να παραβιάζονται οι όροι των Τευχών Δημοπράτησης και η Ελληνική Νομοθεσία μπορούν να ασφαλίσουν παρεμφερή έργα, τις ασφάλειες «Κατά παντός κινδύνου του Έργου» και «Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων» των ακόλουθων παραγράφων 2 και 3 αντίστοιχα και σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 4 και 5 του παρόντος άρθρου.

Για το ασφαλιστήριο «Κατά παντός κινδύνου του Έργου» (της παραγράφου 2) η Ασφαλιστική εταιρεία θα πρέπει να συνεργασθεί (και το σχετικό συμφωνητικό θα συνυποβληθεί) με εξειδικευμένο γραφείο Ασφάλισης για όλο το διάστημα ασφάλισης.

Το ασφαλιστήριο «Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων» (της παραγράφου 3) θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία κατά την Υπογραφή της Κύριας Σύμβασης. Το ή και τα ασφαλιστήρια αστικής έναντι τρίτων, που τυχόν απαιτούνται για την κάλυψη της αστικής ευθύνης του Αναδόχου

λόγω της εκτέλεσης απ' αυτών εργασιών συντήρησης, επισκευής ή άλλης ρύθμισης σχετικής και μέσα στα πλαίσια των άλλων συμβατικών του υποχρεώσεων, πρέπει να υποβάλλονται πέντε (5) ημέρες πριν από την έναρξη των αντιστοίχων εργασιών συντήρησης κλπ.

Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα καλύπτει ενδεχόμενες απαιτήσεις τρίτων λόγω παράλειψης του αναδόχου να αποκτήσει κατά νόμιμο τρόπο (όπως έχει υποχρέωση), τα δικαιώματα χρήσης υλικών, μηχανημάτων ή μεθόδων κατασκευής καλυπτόμενων από διπλώματα ευρεσιτεχνίας.

Επίσης το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα καλύπτει απαιτήσεις τρίτων λόγω ζημιών σε γειτονικές ιδιοκτησίες από υπαιτιότητα ή αμέλεια του αναδόχου.

2. Ασφάλιση του έργου κατά παντός κινδύνου

2.1 Αντικείμενο της ασφάλισης

2.1.1 Αντικείμενο ασφάλισης θα είναι η συνολική αξία του υπό κατασκευήν Έργου (εξοπλισμός, υλικά, υπηρεσίες κλπ.) συμπεριλαμβανομένων των τυχόν συμπληρωματικών της Σύμβασης αναθεωρήσεων ή και αναπροσαρμογών (θετικών ή αρνητικών) του Συμβατικού Τιμήματος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από τους Ασφαλιστές κατά τακτά χρονικά διαστήματα την αναπροσαρμογή του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου, σύμφωνα με την πραγματική αξία του έργου και οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία (δηλ. ανωτέρα βία, τυχαία περιστατικά καθώς επίσης λανθασμένη κατασκευή (MANYFACTURER'S RISK), λανθασμένη μελέτη (που εκπόνησε ή ο αρχικός μελετητής του έργου ή ο Ανάδοχος), ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία κλπ. με εξαίρεση τους κινδύνους, που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία κλπ.) Οι βλάβες/ καταστροφές από σεισμούς και άλλα παρόμοια ατυχήματα κλπ. θα καλύπτονται.

2.1.2 Επίσης θα ασφαλιζονται οι μόνιμες ή/και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου. Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημιάς κλπ. (εξαιρουμένων των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία ή/ και τυχαία περιστατικά.

2.2 Διάρκεια της ασφάλισης. Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει από την υπογραφή της Κύριας Σύμβασης, θα λήγει δε την ημερομηνία κατά την οποία θα θεωρείται συντελεσθείσα η Οριστική Παραλαβή. Σημειώνεται ότι η ασφαλιστική κάλυψη έναντι λανθασμένης μελέτης θα παρέχεται εντός διμήνου από την υπογραφή της σύμβασης, περίοδο εντός της οποίας υποχρεούται ο Ανάδοχος να προβεί στην επαλήθευση όλων των μελετών. Το εν λόγω ασφαλιστήριο ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία, μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλιστηρίων, κατά την υπογραφή της Σύμβασης.

3. Ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων

3.1 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ του Αναδόχου ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΙΤΩΝ, και οι ασφαλιστές θα υποχρεώνονται να καταβάλλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές σε πράγματα ακίνητα ή κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια και εξ αιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

3.2 Διάρκεια Ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αναδόχου στο τόπο του έργου, θα λήγει δε την ημερομηνία της αποπεράτωσης των εργασιών κατασκευής. Μετά την αποπεράτωση των εργασιών κατασκευής ένα όμοιο συμβόλαιο θα καλύψει όλη την περίοδο μέχρι την Οριστική Παραλαβή.

3.3 Όριο αποζημίωσης

3.3.1 Τα όρια αποζημίωσης για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων, πρέπει να είναι κατά περιστατικό τα ακόλουθα:

Για υλικές ζημιές (θετικές ή αποθετικές) σε πράγματα τρίτων κινητά ή ακίνητα ανεξάρτητα από τον αριθμό των τρίτων	800.000,00 €
Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων κατ' άτομο και ατύχημα.	300.000,00 €
Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων	1.000.000,00 €
Ανώτατο όριο ευθύνης ασφαλιστικών σε όλη την διάρκεια της ασφάλειας (το ποσό αυτό θα μειώνεται στο 20% κατά την περίοδο της συντήρησης)	4.000.000,00 €

3.4 Ειδικοί όροι

3.4.1 Η Υπηρεσία, το εν γένει Προσωπικό της, οι τυχόν Σύμβουλοι και Μελετητές και το προσωπικό τους θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ, σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης αλλήλων (CROSS LIABILITY).

3.4.2 Στο ασφαλιστήριο Συμβόλαιο θα πρέπει ρητώς να αναφέρεται ότι:

Η ασφαλιστική εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αναδόχου ή της Υπηρεσίας και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των παραπάνω προσώπων, η οποία καλύπτεται από το ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων. Θα καταβάλλει δε κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κλπ. που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών, που αναφέρονται εκάστοτε σαν ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

Η ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται από κάθε δικαίωμα αγωγής κατά της Υπηρεσίας, των Μελετητών, των Συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων της στην περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των παραπάνω προσώπων.

4. Γενικοί όροι που αφορούν στα ασφαλιστήρια «κατά παντός κινδύνου του έργου» και «αστικής ευθύνης έναντι τρίτων»

4.1 Στα ασφαλιστήρια των παραγράφων 2 και 3 θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

4.1.1 Η Υπηρεσία, οι Σύμβουλοί της, οι Μελετητές, οι συνεργάτες της και οι υπάλληλοί της θα είναι συνασφαλιζόμενοι.

4.1.2 Τα εν λόγω ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς τη γραπτή, δια συστημένης επιστολής σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας, η οποία θα έχει επιδοθεί τόσο προς τον Ανάδοχο, όσο και προς την Υπηρεσία τουλάχιστον εξήντα (60) ημέρες προ της οριζόμενης ημερομηνίας ακυρώσεως.

4.1.3 Σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής του έργου ο Ανάδοχος μεταβιβάζει και εκχωρεί στην Υπηρεσία εξ αρχής τα ποσά των απαιτήσεών του από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο, που θα καταβάλλονται απευθείας στην Υπηρεσία ύστερα από σχετική αίτησή της, χωρίς να χρειάζεται έγγραφη συναίνεση ή άλλη ενέργεια του Αναδόχου.

4.1.4 Η ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται από κάθε δικαίωμα αναγωγής κατά της υπηρεσίας, των υπαλλήλων της, των μελετητών, συμβούλων και συνεργατών της και υπαλλήλων τους σε περίπτωση που βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελημένη, των προσώπων αυτών.

4.1.5 Η υπηρεσία, το προσωπικό της καθώς και όλοι οι σύμβουλοι, συνεργάτες της, μελετητές και το προσωπικό τους θεωρούνται ως τρίτα πρόσωπα.

4.1.6 Με το ασφαλιστήριο καλύπτεται και η ευθύνη της υπηρεσίας, που απορρέει από το άρθρο 922 του αστικού κώδικα.

4.1.7 Κάθε ασφαλιστήριο θα είναι σε ισχύ και δεν μπορεί να τροποποιηθεί ή να ακυρωθεί ή να λήξει η ισχύς του, χωρίς γραπτή ειδοποίηση της Υπηρεσίας.

4.1.8 Ο Ανάδοχος πρέπει να παραδίδει στην Υπηρεσία τα ασφαλιστήρια συμβόλαια δεκαπέντε (15) ημέρες τουλάχιστον πριν αρχίσει η περίοδος ασφάλισης (εκτός αν άλλως προβλέπεται στη σύμβαση). Διαφορετικά η Υπηρεσία, χωρίς ειδοποίηση, μπορεί να συνάψει το υπόψη

ασφαλιστήριο με ασφαλιστική εταιρία της προτίμησης της, στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος.

- 4.2 Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του Αναδόχου, το έργο σε οποιαδήποτε φάση και αν βρίσκεται, μπορεί να ασφαλιστεί έναντι όλων των ενδεχόμενων κινδύνων από την Υπηρεσία και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

5. Γενικοί όροι ασφάλισης

- 5.1 Κατά τη σύναψη των παραπάνω ασφαλίσεων ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κλπ που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα (π.χ. Ν. 3669/08 περί «κωδικοποίησης της νομοθεσίας...»)
- 5.2 Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους κλπ. των Ασφαλιστηρίων. Οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κλπ υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της Υπηρεσίας.
- 5.3 Οι παραπάνω ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ή περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου, που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά τις προβλεπόμενες από τα σχετικά ασφαλιστήρια συμβόλαια εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ. και ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα και πέραν από τα ποσά των ασφαλιστηρίων.
- 5.4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του ή οι ασφαλίσεις που συνολολογήσει κριθούν σαν μη ικανοποιητικές από την Υπηρεσία, η τελευταία δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου τα πιο πάνω Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από το λαβείν του, είτε με κατάπτωση αναλόγου ποσού από τις εγγυητικές επιστολές του καλής εκτέλεσης ή αναλήψεως κρατήσεων. Επίσης σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, η Υπηρεσία για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση του ή των ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του αναδόχου και να τα παρακρατήσει από το λαβείν του, σύμφωνα με τα προηγούμενα.

Η υπηρεσία επιφυλάσσει σε αυτή το δικαίωμα να παρακρατεί από το λαβείν κλπ. του αναδόχου κάθε ποσό το οποίο δεν θα είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών, ανωτάτων ορίων κλπ., σύμφωνα με τους όρους των εν λόγω ασφαλιστηρίων.

- 5.5 Σε περίπτωση, που η ασφαλιστική εταιρία, με την οποία ο ανάδοχος συνολολόγησε τις ασφαλίσεις, παραλείψει ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημιά κλπ για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, ο ανάδοχος έχει αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κλπ σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Σύμβασης και η Υπηρεσία δικαιούται να παρακρατήσει από οποιονδήποτε λογαριασμό του αναδόχου ή

εγγύησή του οποιασδήποτε φύσης, τα ποσά, που κατά την κρίση της απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.

- 5.6 Ο ανάδοχος προκειμένου να εξασφαλισθεί η υπηρεσία για τις απαιτήσεις της από αυτόν σε σχέση με τα ποσά που του είχε καταβάλει, υποχρεούται να ζητήσει από τους ασφαλιστές του να συμπεριλάβουν τόσο στο «Κατά Παντός Κινδύνου» όσο και στα άλλου τύπου ασφαλιστήρια, που καλύπτουν το ίδιο το έργο (ΠΥΡΟΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΛΑΒΩΝ, ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ κλπ) τον εξής Ειδικό Όρο:

Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του έργου:

Προκειμένου η ασφαλιστική εταιρία να καταβάλει στον ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κλπ αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για τον σκοπό αυτό συγκατάθεση της υπηρεσίας.

Εφόσον η υπηρεσία δεν παρέχει στην ασφαλιστική εταιρία την εν λόγω συγκατάθεση, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδικές ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον ανάδοχο) η απαίτηση του αναδόχου κατά της ασφαλιστικής εταιρίας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στην υπηρεσία και η ασφαλιστική εταιρία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην υπηρεσία μετά από αίτηση της τελευταίας για τον σκοπό αυτό.

- 5.7 Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στην Υπηρεσία κατ' ουδένα τρόπο δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από την Κύρια Σύμβαση.

Άρθρο 32° Καταβολή εισφορών προς ΙΚΑ και Ασφαλιστικούς Οργανισμούς.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, πέρα από τις καταβαλλόμενες προς το Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΙΚΑ) και τους άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς νόμιμες εισφορές, που καθορίζονται από αυτούς επί των μισθών και ημερομισθίων του προσλαμβανομένου από αυτόν εργατοτεχνικού και κάθε είδους απασχολούμενου στο παρόν έργο προσωπικού και βαρύνουν τον εργοδότη, να μεριμνά κατά την μισθοδοσία του εν λόγω προσωπικού για την κράτηση και των κάθε είδους εισφορών και κρατήσεων που βαρύνουν τον εργαζόμενο. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος σε κάθε περίπτωση παράλειψης κράτησης εισφορών αυτού του είδους και υποχρεούται στην καταβολή τους με δικές του δαπάνες χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.

Για την πληρωμή του αναδόχου είναι απαραίτητη η προσκόμιση βεβαίωσης της αρμόδιας Υπηρεσίας του ΙΚΑ για την μη οφειλή του προς αυτό. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει στην Υπηρεσία τα οικεία ασφαλιστήρια συμβόλαια του προσωπικού του, στις περιπτώσεις που δεν υπάγεται στις Κοινωνικές Ασφαλίσεις. Αν δεν το πράξει, η Υπηρεσία δικαιούται να εφαρμόζει ανάλογη κράτηση πάνω στους λογαριασμούς, που συντάσσονται κάθε φορά για την πληρωμή του και μέχρι τον χρόνο προσκόμισής τους.

Εάν ο ανάδοχος παραλείψει την σύναψη των εν λόγω ασφαλειών ή παραλείψει την καταβολή των ασφαλίσεων, η Υπηρεσία προβαίνει στην σύναψη της ασφάλειας ή την καταβολή των ασφαλίσεων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κρατεί τις δαπάνες που έγιναν από τον πρώτο λογαριασμό του αναδόχου.

Άρθρο 33ο Εγκαταστάσεις εργολάβου - Φωτισμός

Από τον ανάδοχο μπορούν να ανεγείρονται προσωρινά κτίσματα (υπόστεγα αποθήκευσης, εργαστήρια, γραφεία κλπ.) με δική του μέριμνα, εργάτες και υλικά, χωρίς καμία δαπάνη του εργοδότη.

Προσωρινά κτίσματα και έργα (αντλιοστάσιο-δεξαμενή) αυτού του είδους θα παραμείνουν στην κυριότητα του αναδόχου και θα αφαιρούνται από αυτόν με έξοδα του, μετά την αποπεράτωση των έργων. Τα ανωτέρω κτίσματα και έργα δύναται να εγκαταλείπονται και να μη απαιτείται η αφαίρεση τους, μόνο κατόπιν γραπτής έγκρισης του εργοδότη.

Σε περίπτωση που ανεγερθούν κτίρια αυτού του είδους με υλικά του εργοδότη αυτά θα παραμείνουν στην ιδιοκτησία του εργοδότη.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύει και συντηρεί με δαπάνες του τις κατάλληλες εγκαταστάσεις ύδρευσης, εξασφαλίζουσες επαρκή παροχή ύδατος για χρήση στα έργα και την κατανάλωση του προσωπικού.

Επίσης υποχρεούται στην εγκατάσταση ηλεκτρικού ρεύματος για την λειτουργία των εγκαταστάσεών του και για χρήση του προσωπικού, που διαμένει στον τόπο των έργων ή του εργαζόμενου σε νυκτερινές εργασίες.

Επίσης

Άρθρο 34ο Μητρώο του έργου

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει το Μητρώο του έργου που θα εκτελεστεί, όπως αυτό θα κατασκευαστεί τελικά, σύμφωνα με όσα αναφέρονται παρακάτω.

1. Έργα Πολιτικού Μηχανικού

Για τα έργα αυτά θα συνταχθούν:

α) Γενικός χάρτης

Θα συνταχθεί σε κλίμακα 1:50.000 κατ' αντιστοιχία με τα σχέδια των μελετών και θα δείχνει τη θέση του έργου που κατασκευάσθηκε.

β) Οριζοντιογραφίες

Θα συνταχθούν σε ευανάγνωστη κλίμακα σύμφωνα με το αντίστοιχα σχέδια της μελέτης.

Οι Οριζοντιογραφίες θα συνταχθούν με χρησιμοποίηση και συνδυασμό των αντίστοιχων οριζοντιογραφιών της μελέτης, στις οποίες θα γίνουν οι διορθώσεις και προσαρμογές σε όσες θέσεις εφαρμόστηκαν τυχόν παραλλαγές και τροποποιήσεις.

Στις οριζοντιογραφίες θα δείχνονται όλα τα έργα, που κατασκευάστηκαν σύμφωνα με τα περιεχόμενα στα παραπάνω σχέδια της μελέτης και θα σημειώνονται οι θέσεις και ο τύπος των διατομών διευθέτησης των συναφών τεχνικών έργων.

γ) Τομές και διάφορες λεπτομέρειες (διατάξεις ειδικών τεμαχίων κλπ.)

Θα συνταχθούν σε κατάλληλες κλίμακες και θα είναι διανεμημένα σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια της μελέτης.

Θα συνταχθούν με χρησιμοποίηση των σχεδίων αυτών, στα οποία θα γίνουν οι τυχόν αλλαγές που εφαρμόστηκαν.

2. Οριζοντιογραφίες

Για όλα τα παραπάνω έργα θα συνταχθούν ακόμα οριζοντιογραφίες, στην ίδια κλίμακα με εκείνη των κτηματολογικών σχεδίων, στις οποίες θα φαίνονται τα έργα όπως τελικά κατασκευάστηκαν, με τα όρια των απαλλοτριωμένων ζωνών στα πλαίσια τη παρούσας Εργολαβίας, εξαρτημένα από το δίκτυο συντεταγμένων της ΓΥΣ.

3. Σχέδια «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ»

Σε όλα τα παραπάνω σχέδια θα υπάρχει ο αντίστοιχος τίτλος κατά τα πρότυπα των σχεδίων της μελέτης με την ένδειξη «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ».

4. Τεύχη

Θα συνταχθεί τεύχος που θα περιέχει τεχνική έκθεση που θα αναφέρεται στις δυσχέρειες που ανέκυψαν κατά την κατασκευή, σε ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά του έργου, στις ανάγκες μελλοντικής συντήρησης, στον απολογισμό ποσοτήτων και κόστους του έργου, όπως επίσης και σε κάθε άλλο στοιχείο που κατά την κρίση της Υπηρεσίας θα μπορούσε, μελλοντικά, να χρησιμεύσει στο έργο.

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

5. Ψηφιακές έγχρωμες φωτογραφίες

Θα ληφθούν και θα εκτυπωθούν κατά τα διάφορα στάδια εκτέλεσης των έργων έγχρωμες ψηφιακές φωτογραφίες που θα τοποθετηθούν σε ξεχωριστό, ευπαρουσίαστο τεύχος.

6. Αντίτυπα

Συνολικά, θα υποβληθούν έξι (6) σειρές τευχών και σχεδίων του μητρώου του έργου, τοποθετημένες σε ξεχωριστές ευπαρουσίαστες θήκες.

7. Υποχρέωση υποβολής του Μητρώου - Αμοιβή

Για το παραπάνω μητρώο δεν θα καταβληθεί αμοιβή στον Ανάδοχο, γιατί θεωρείται ότι η δαπάνη του περιλαμβάνεται ανηγμένα στις τιμές μονάδας της προσφοράς του Αναδόχου.

Η σύνταξη του μητρώου του έργου αποτελεί τμήμα της εργολαβίας.

Η εργολαβία δεν θεωρείται ότι έχει περαιωθεί, αν δεν υποβληθεί, μέσα στη συνολική προθεσμία που ορίζει το άρθρο 5 τους παρούσας Ε.Σ.Υ., το παραπάνω μητρώο και θα συνοδεύει τις τελικές επιμετρήσεις του έργου.

8. Εγχειρίδιο Επιθεώρησης και Συντήρησης

8.1 Ο Ανάδοχος θα παραδώσει στην Υπηρεσία ένα λεπτομερές και πλήρες ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ του Έργου.

8.2 Το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (κατασκευών, εγκαταστάσεων, εξοπλισμού κ.λπ.), θα συνταχθεί και υποβληθεί σε δύο φάσεις κατά προϊούσα λεπτομέρεια και ακρίβεια :

- Α' Φάση : ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΣΧΕΔΙΟ), που θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο.

Το ως άνω ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ λογίζεται ως "Σχέδιο" εγχειριδίου, το οποίο θα συμπληρωθεί / τροποποιηθεί κατά τη Β' Φάση.

- Β' Φάση : ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, που θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο όχι αργότερα από τρεις μήνες πριν από την έναρξη λειτουργίας του Έργου.

Στη Β' Φάση θα ενσωματωθούν όλες (οι τυχόν) παρατηρήσεις / υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Επισημαίνεται επίσης ότι, στη Β' Φάση δεν θα μειωθεί η επιμέλεια, αυστηρότητα και αποτελεσματικότητα της συντήρησης (που έχει προκαθορισθεί στην Α' Φάση).

Το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (Β' Φάσης), θα πρέπει να εγκριθεί από την Υπηρεσία. Χρόνος έγκρισης, θα είναι ένας μήνας μετά την πλήρη ενσωμάτωση των παρατηρήσεων και οδηγιών της σ' αυτό. Τυχόν υποβολές χωρίς την ενσωμάτωση αυτή, δεν υπολογίζονται στον για την έγκριση χρόνο.

8.3 Παράλειψη σύνταξης και υποβολής του ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ του Έργου (Β' Φάσης), συνεπάγεται τη μη σύνταξη της Βεβαίωσης Περάτωσης των Εργασιών της Περιόδου Μελετών - Κατασκευών (Τ1) και παράλληλα την επιβολή ποινικών ρητρών (που αναφέρονται στο άρθρο 5 της παρούσας).

8.4 Κατά την Οριστική Παραλαβή του Έργου, ο Ανάδοχος θα παραδώσει σε επτά (7) αντίγραφα, (σε βιβλιοδετημένα τεύχη), τα σχετικά με τη Συντήρηση στοιχεία.

Η μη υποβολή των ως άνω στοιχείων, αποτελεί κώλυμα για την οριστική παραλαβή του έργου, (με τις οποιεσδήποτε συνέπειες για τον Ανάδοχο).

8.5 Οι δαπάνες σύνταξης και υποβολής του Μητρώου και του Εγχειριδίου Επιθεώρησης και Συντήρησης (Α' και Β' ΦΑΣΗΣ), βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 35° Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο

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

- α)** Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων, που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, ήτοι τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία (παραλαβή και επιστροφή του μηχανήματος, δυσμενείς καιρικές συνθήκες, βλάβες, εορτές κλπ) ή λόγω επισκευών και συντήρησης των μηχανημάτων, οι δαπάνες παραλαβής, μεταφοράς επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρά τους.
- β)** Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό μηχανικού εξοπλισμού και των λοιπών συνεργείων από εργοδηγούς, μηχανοτεχνίτες, τεχνίτες, ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες, για ημερομίσθια αυτών, ημεραργίες ασφάλισης, δώρα εορτών κλπ.
- γ)** Οι δαπάνες των υλικών που απαιτούνται για κάθε είδος εργασίας, με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των έργων. Επίσης περιλαμβάνονται και οι κάθε είδους ασφαλίσεις υλικών.
- δ)** Τα έξοδα αποθήκευσης και φύλαξης των μηχανημάτων και των υλικών.
- ε)** Οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς όλων των κάθε είδους υλικών, που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών από τους τόπους ή θέσεις προμήθειας ή παραγωγής μέχρι της ενσωμάτωσής τους στο έργο.
- στ)** Οι δαπάνες αποζημίωσης ιδιόκτητων πηγών λήψης κάθε είδους υλικών ή χώρων προσωρινής αποθήκευσης τους. Διευκρινίζεται ότι το Δημόσιο δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση διενέργειας απαλλοτριώσεων χώρων λήψης αποθήκευσης κλπ υλικών.
- ζ)** Οι δαπάνες εκτέλεσης του όλου ή μέρους εργασιών δια χειρών εργατοτεχνιτών στις περιπτώσεις εκείνες που ή είναι αδύνατο ή δεν ενδείκνυται με μηχανήματα ή κρίνεται απαραίτητη για καλύτερη εκτέλεση του έργου της Υπηρεσίας.
- η)** Οι δαπάνες υπαίθρου και γραφείου για την λήψη στοιχείων, καταμέτρηση υλικών κλπ, σύνταξη και εκτύπωση σε 7/πλούν των επιμετρητικών στοιχείων.
- θ)** Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του Τιμολογίου.
- ι)** Η δαπάνη λειτουργίας των εργοταξίων για περιπτώσεις πρόσθετης βάρδιας – υπερωριακής εργασίας, νυκτερινής εργασίας, εργασίας σε αργίες και εορτές, προκειμένου να ολοκληρωθεί το έργο μέσα στην συμβατική προθεσμία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί υπερωριακή ή νυκτερινή εργασία, εργασία κατά τις Αργίες και Εορτές, ή και εργασία σε δύο ή περισσότερες βάρδιες επί 24ώρου βάσης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, στις περιπτώσεις που αυτό επιβάλλεται λόγω ανελαστικού χρόνου περαίωσης του έργου ή τμήματος αυτού, ή σε περιπτώσεις που αυτό επιβάλλεται από τις άδειες που χορηγούνται από τις αρμόδιες υπηρεσίες (π.χ. κλείσιμο οδού ή λωρίδας κυκλοφορίας μόνο σε ώρες χαμηλής κυκλοφορίας), ή είναι απαραίτητο για την αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων (π.χ. έκτακτα καιρικά φαινόμενα). Σε περίπτωση εκτέλεσης τέτοιας εργασίας ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση. Κατά την εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει τη σχετική άδεια εφόσον απαιτείται και να τηρεί όλους του νόμους και κανονισμούς, που αφορούν τέτοια εργασία. Εφόσον καθίσταται αναγκαία κατά την κρίση της Υπηρεσίας η υπερωριακή ή

νυκτερινή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις Αργίες και Εορτές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να την εκτελεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση. Σε οποιαδήποτε περίπτωση υπερωριακής απασχόλησης ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει έγκαιρα την Υπηρεσία.

Κατά την εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό και την ασφάλεια του προσωπικού του και του κοινού, σήμανση σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις ισχύουσες διατάξεις για τη σήμανση εκτελουμένων έργων σε οδούς κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών (παλλόμενο βέλος, αναλάμποντα σήματα, αντανakλαστικές πινακίδες κλπ.) για την αποφυγή ατυχημάτων, καθώς και κατάλληλα μέσα, που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση υλικών και την από κάθε άποψη αποδοτικότητα εκτέλεσης των έργων.

ια) Οι δαπάνες διοδίων των μεταφορικών μέσων του αναδόχου, καθώς επίσης οι δαπάνες ζύγισης υλικών των έργων, όταν απαιτείται, σε γεφυροπλάστιγγα αυτόματης ζύγισης.

Ιβ) Διάθεση γραφείου και ευκολιών στην Υπηρεσία:

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου για τις οποίες δεν προβλέπεται ιδιαίτερη αποζημίωση, περιλαμβάνεται και η παροχή στην Υπηρεσία για όλη την περίοδο εκτέλεσης του έργου και μέχρι την οριστική παραλαβή, ετοιμών για λειτουργία και χρήση, των ακόλουθων ευκολιών και εξοπλισμού:

1. Κατάλληλο χώρο γραφείου για το προσωπικό της Υπηρεσίας και τους Εκπροσώπους της αποδεκτό από την Υπηρεσία, που θα κατασκευασθεί στο χώρο του εργοταξίου και θα έχει κατάλληλο εξοπλισμό.
2. Η παροχή στην Υπηρεσία για όλη την περίοδο εκτέλεσης του έργου και μέχρι την οριστική παραλαβή ενός αυτοκινήτου τύπου τζιπ 4x4 κυβισμού άνω των 1600cc, πετρελαιοκίνητο κατά προτίμηση, καθώς και οι δαπάνες συντήρησης, κίνησης (τέλη, ελαστικά, αναλώσιμα, service,... κλπ) και ασφάλισης. Τα έξοδα καυσίμου θα επιβαρύνουν το χρήστη.

Δεν είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση, είτε πάνω στις ποσότητες των υλικών, που εισέρχονται σε κάθε εργασία, είτε πάνω στις τιμές μετά την εμφάνιση του εργολάβου στην δημοπρασία ανάληψης του προκειμένου έργου.

Στο ποσό των γενικών εξόδων του αναδόχου περιλαμβάνονται οι δαπάνες των εργαλείων, των επισφαλών εξόδων της επιστάσεως, των κάθε είδους κρατήσεων, φόρων, τελών, δασμών, δικαιωμάτων, ασφαλίσεων κλπ δημοσιεύσεων, διακηρύξεων, κηρυκίων, συμφωνητικού των θέσεων εγκαταστάσεων μηχανημάτων και εργοταξίων γενικά, των προσπελάσεων προς τα εργοτάξια και τις θέσεις αποθήκευσης των υλικών κάθε είδους.

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για πρόσθετη αποζημίωση του αναδόχου για τυχόν δυσχέρειες εκμετάλλευσης των λατομείων και λοιπών πηγών, που θα αναφουούν, ή από την τυχόν ανάγκη δημιουργίας εγκατάστασης θραύσης και χώρων αποθήκευσης υλικών μακριά από τις πηγές λήψης, ήτοι χειμάρρων λατομείων κλπ, που θα παρουσιασθεί ή από τυχόν δυσχέρειες μεταφορών από οποιαδήποτε αιτία.

Οι δαπάνες κατασκευής και συντήρησης των προσπελάσεων, για την, κατά την διάρκεια εκτέλεσης των έργων, ακώλυτο και ασφαλή εξυπηρέτηση της διενεργούμενης κυκλοφορίας για την κατασκευή του έργου, βαρύνουν τον ανάδοχο.

Σε ότι αφορά τις οδούς που βρίσκονται σε λειτουργία, ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι δεν δύναται να κυκλοφορήσει οχήματα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογισθεί η αντοχή του οδοστρώματος, ώστε να αποφευχθεί η καταστροφή του. Οποιαδήποτε εφ' όσον κάνει χρήση τέτοιων οδών (μέσα στους ανώτερους περιορισμούς) υποχρεούται να προβεί στην συντήρηση και των οδών αυτών, καθ' όλη την διάρκεια της πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης, χωρίς οποιαδήποτε αποζημίωση από μέρους του Δημοσίου.

Εννοείται ότι σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή ατύχημα που θα συμβεί.

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή δαπανών ή αποζημιώσεων για τους ανωτέρω λόγους.

Τον ανάδοχο επίσης βαρύνουν :

- α) Οι πρόσθετες δαπάνες και επιβαρύνσεις που τυχόν θα προκύψουν κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών από την ανάγκη σύγχρονης εκμετάλλευσης πηγών κάποιων υλικών και από άλλη προγενέστερη ή μεταγενέστερη εργολαβία.
- β) Οι δαπάνες συμπλήρωσης και αναπροσαρμογής των οριστικών μελετών χαράξεων και τεχνικών έργων, που θα παραδοθούν στον ανάδοχο, λόγω μικρών μεταβολών του άξονα του ρέματος κλπ, υψομετρικά και οριζοντιογραφικά, κατά την εκτέλεση του έργου, καθώς επίσης και προσαρμογής αυτών στην εγκεκριμένη τυπική διατομή του ποταμού ή του συλλεκτήρα.
- γ) Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών, που απαιτούνται και που θα εκτελούνται απαραίτητα από διπλωματούχο πολιτικό ή τοπογράφο μηχανικό με σκοπό την εφαρμογή των στοιχείων της μελέτης για την εκτέλεση του όλου έργου και την σύνταξη των επιμετρήσεων, ήτοι αναπασσαλώσεις του άξονα του ποταμού κλπ, χωροσταθμίσεις, λήψη διατομών κλπ, κάθε φορά, που αυτό απαιτείται κατά τα διαδοχικά στάδια εκτέλεσης του έργου ή αφορά σε μικροπαραλλαγές, είτε υψομετρικές για βελτίωση της κατά μήκος τομής, είτε οριζοντιογραφικές, για βελτίωση της χάραξης, οπότε πρέπει να υποβάλλονται, με τα διαφανή τους, όλα τα απαιτούμενα τεύχη για την ολοκλήρωση του απαιτούμενου σκοπού.
- δ) Η δαπάνη για την σύνταξη των σχετικών φακέλων με την έκδοση της οικοδομικής αδείας και εγκατάστασης του αντλιοστασίου καθώς και η παροχή του κατάλληλου τεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί με την σύνταξη του φακέλου και την παρακολούθηση της διαδικασίας και την παρακολούθηση της διαδικασίας έκδοσης των απαιτούμενων αδειών.
- ε) Η δαπάνη λήψης φωτογραφιών και λοιπών παραστατικών στοιχείων του έργου, που εκτελείται, όπως τήρησης πλήρων στατιστικών στοιχείων αυτού, ημερολογίου έργου και βιβλίου καταμέτρησης των εργασιών.

Άρθρο 36° Χρήση του έργου πριν από την αποπεράτωση

Η χρήση του έργου, παράλληλα με την εκτέλεση των εργασιών και της φύσεως αυτών, επαφίεται στην κρίση της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 3669/08.

Άρθρο 37° Προστασία τοπίου - Καθαρισμός

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει κάθε μέτρο, που είναι αναγκαίο και να συμμορφωθεί προς τις εντολές της Υπηρεσίας και πάντα υπέρ της ασφάλειας, σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και του τοπίου της περιοχής του έργου.

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

Άρθρο 38° Γενικές διατάξεις - Φωτογραφίες - Δημοσιότητα έργου

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει και υποβάλλει στην Υπηρεσία φωτογραφίες του έργου, με μέριμνα και δαπάνες του, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με λεπτομέρεια από την διαταγή του ΥΔΕ αρ. 7603/5-2-1960 (Εγκ. Α 20) ήτοι:

- α) Φωτογραφίες της προϋπάρχουσας κατάστασης της περιοχής του έργου.
Αυτές θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία με τα δικαιολογητικά της 1^{ης} πιστοποίησης.
- β) Φωτογραφίες των φάσεων του έργου που παρουσιάζουν ενδιαφέρον.
Αυτές θα υποβάλλονται με τα δικ/κά της 2^{ης}, 3^{ης} ή και μεταγενέστερης πιστοποίησης.
- γ) Φωτογραφίες του έργου, μετά την περαίωσή του. Αυτές θα υποβάλλονται με τα δικ/κά της τελευταίας πιστοποίησης, πριν την τελική.
- δ) Οι ανωτέρω ψηφιακές φωτογραφίες θα υποβάλλονται σε CD ή ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης "USB stick". Οι φωτογραφίες θα εκτυπώνονται εις τριπλούν με μεγέθυνση 13X18 ή 18X24 σε φωτογραφικό λευκό χαρτί.
- ε) Πέρα από τα ανωτέρω θα προσκομισθούν και τρεις τουλάχιστον έγχρωμες αφίσες διαστάσεων 90 x 60 cm.

Όλες οι εν λόγω φωτογραφίες και οι αφίσες θα λαμβάνονται από έμπειρους φωτογράφους με φωτογραφική μηχανή απόδοσης και πρέπει να είναι ευκρινείς με καλή τεχνική εμφάνιση. Κατά την λήψη θα αποφεύγεται η προβολή διαφόρων προσώπων εκτός από τους εργατοτεχνίτες, που απασχολούνται με την κατασκευή των έργων και δεν θα παρακολουθούν την λήψη φωτογραφιών.

2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει χωρίς προφάσεις την δυνατότητα μετακίνησης, με δικά του μέσα και δαπάνες του, επί τόπου του έργου του τεχνικού προσωπικού επίβλεψης, κάθε φορά που ειδοποιείται γι' αυτό το σκοπό.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, με μέριμνα και δαπάνες του, μέσα σε ένα μήνα από την εγκατάσταση να τοποθετήσει δύο πινακίδες δημοσιότητας του έργου, σύμφωνα με υπόδειγμα που θα χορηγήσει η Υπηρεσία και τις οδηγίες σύνταξης των πινακίδων που αναφέρονται στον κανονισμό της ΕΕ 1159/2000 στην αρχή και στο τέλος του έργου.

Άρθρο 39° Ισχύουσες διατάξεις

Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Ο Ν. 3669/2008 «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων (ΚΔΕ) και οι όποιες συμπληρώσεις -τροποποιήσεις του.
- Ο Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ Α' 173 /30-9-2010) «περί δικαστικής προστασίας κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης συμβάσεως δημοσίων έργων, κρατικών προμηθειών και υπηρεσιών, σύμφωνα με την οδηγία 89/665ΕΟΚ», όπως ισχύει
- Οι διατάξεις περί ονομαστικοποίησης των μετοχών των εργοληπτικών επιχειρήσεων με μορφή Α.Ε. και του ελέγχου της τυχόν ύπαρξης ασυμβίβαστων ιδιοτήτων από το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης κ.λ.π. [άρθρο 20 παρ. 7 και 31 – 34 του ν. 3669/08 και η Κ.Υ.Α. 20977/23-8-2007 των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας (ΦΕΚ Β' / 1673 / 23-8-2007) "περί των Δικαιολογητικών για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005" και απόφαση αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/05 (Φ.Ε.Κ. Β'1590)].
- Οι διατάξεις Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (Φ.Ε.Κ. Α' 25/86) και
- Το άρθρο 27 του Ν. 2166/93 για κράτηση 6% στο ΤΣΜΕΔΕ (Φ.Ε.Κ. Α' 137/24-8-93)
- Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και οι λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, σχετική εγκύκλιος κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 40° Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και Κανονισμοί

Για το παρόν έργο, ισχύουν οι ακόλουθες Τεχνικές Προδιαγραφές και Κανονισμοί:

- Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ) έργων οδοποιίας
- Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) έργων οδοποιίας, έκδοσης 1966 και μετά της Δ/σης Γ3β του ΥΔΕ.
- Οι προσωρινές Π.Τ.Π. οδοποιίας (κωδικοποίηση 1964) της Δ/σης Γ3β του ΥΔΕ που δεν καταργήθηκαν.

- Το τεύχος πινακίδων σήμανσης οδών του τμήματος Κυκλοφορίας (Α6) του ΥΠΕΧΩΔΕ, έκδοσης 1974.
- Οι όροι εκτέλεσης εδαφοτεχνικών ερευνών, έκδοσης 1966, της Δ/νσης Δ2 του ΥΔΕ, όπως αυτοί τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μεταγενέστερα.
- Στα πεδία που δεν καλύπτονται από τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και κανονισμούς της Υπηρεσίας, ισχύουν, για μεν τις κατασκευές οι πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές του BUREAU OF PUBLIC ROADS (STANDARD) SPECIFICATION FOR CONSTRUCTION OF ROADS AND BRIDGES OF FEDERAL HIGHWAY PROJECTS, EP-CI 161, JANUAR 1961), για δε τις δειγματοληψίες και τον έλεγχο των υλικών, οι προδιαγραφές και οι μέθοδοι δειγματοληψίας και ελέγχου της AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY OFFICIALS (A.A.S.H.O.) και συμπληρωματικά της AMERICAN SOCIETY OF TESTING AND MATERIALS (A.S.T.M.) και κατά τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
- Οι "Συμπληρωματικές Τεχνικές Προδιαγραφές" του κεφαλαίου Γ της παρούσας
- Το ΠΔ 696/74 "περί αμοιβών μηχανικών και τεχνικών προδιαγραφών μελετών", όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 515/89
- Το DIN 1075 "Ολόσωμες γέφυρες-Βάσεις υπολογισμού"
- " " 1054 "Θεμελιώσεις"
- " " 4014 "Θεμελιώσεις δι' εγχύτων πασσάλων"
- " " 1072 "Οδοφόρες γέφυρες-Παραδοχές φορτίσεως"
- " " 4227 "Προεντεταμένο σκυροκονίαμα"
- Οι Γερμανικοί Κανονισμοί σιδηρών γεφυρών 15. Φορτία πρώην ΣΕΚ και ΣΠΑΠ
- Τα τεύχη των Ο.Μ.Ο.Ε.
- Οι σχετικές εγκύκλιοι, κανονισμοί και διατάξεις που ισχύουν
- Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος, που εγκρίθηκε με την απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ αρ. Δ14/19164/28-3-97.
- Ο ισχύων Ε.Κ.Ω.Σ. και η εγκύκλιος Ε7/97 του ΥΠ.ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1239/Β/2000 και 479/Β/1997 αντίστοιχα).
- Η απόφαση ΥΠ.ΠΕΧΩΔΕ αριθ. Δ17α/141/3/ΦΝ275/15-12-99 «Έγκριση Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού» και η απόφαση αριθ. Δ17α/160/5/ΦΝ 429/00 «Παράταση προθεσμίας για την έναρξη εφαρμογής ΕΑΚ 2000 και Ε.Κ.Ω.Σ. 2000 (ΦΕΚ 1564/Β/2000).
- Η Τεχνική Περιγραφή κατασκευής Τεχνικών Έργων από λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια.
- Κανονισμός σκυροδέματος με εγκύκλιο 1 του ΥΠΕΧΩΔΕ Δ17α/04/2/ΦΝ 429/4-1-2001
- Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος (Κ.Τ.Χ. 2008) - ΦΕΚ 1416/Β/17-07-2008 και ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008
- Η-Μ – Ισχύουσες Τεχνικές προδιαγραφές, και Κανονισμοί

- Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές -ΕΤΕΠ που εγκρίθηκαν με Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού ΦΕΚ Β' 2221/30-7-2012

Για όλα τα υλικά που ενσωματώνονται στο έργο θα εφαρμόζονται όσα αναφέρονται στο άρθρο 52 του Ν. 3669/08.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄ : ΓΕΝΙΚΟΙ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Το έργο θα κατασκευασθεί με βάση την εγκεκριμένη τεχνική μελέτη και των τυχόν τροποποιήσεων αυτής που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Άρθρο 41° Χωματοουργικά έργα

1. Αυτά γενικά θα εκτελεσθούν με βάση την τεχνική μελέτη, ή και των τυχόν τροποποιήσεων αυτής, που θα καταστούν αναγκαίες κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, κατά τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, τις αντίστοιχες ΕΤΕΠ, Π.Τ.Π. και της αντίστοιχης Τ.Σ.Υ.
2. Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι οι δαπάνες για τα έκτακτα μέτρα, που έχει την υποχρέωση να λάβει κατά την εκτέλεση των χωματοουργικών εργασιών, όπως τρόποι εκσκαφής για την αποφυγή κατακρημνίσεων και χαλάρωσης του εδάφους, που απομένει, τμηματική εκτέλεση κλπ, προστατευτικές κατασκευές, χρήση ενδεδειγμένων μηχανικών μέσων αποκόμισης κλπ, περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος της προσφοράς του και γι' αυτό τον λόγο οφείλει και πρέπει να τις περιλάβει κατά την σύνταξή της.

Η δαπάνη για την κατασκευή των έργων διευθέτησης σε συνθήκες ύπαρξης πλημμυρικών φαινομένων έχει συμπεριληφθεί στην τιμή της αντίστοιχης εκσκαφής

Ο ανάδοχος καθίσταται ποινικά και αστικά υπεύθυνος έναντι του Δημοσίου και τρίτων για τις περιπτώσεις, που θα προξενήσει τυχόν ζημιές σε ιδιοκτησίες, τους διερχόμενους ή την κυκλοφορία.

3. Τονίζεται επίσης ότι η εκτέλεση εργασιών πέρα από τις απαραίτητες για να αποκτήσει το ρέμα την εγκεκριμένη τυπική διατομή και κατά παράβαση των σχετικών εντολών της Υπηρεσίας, δεν δημιουργεί στον ανάδοχο το δικαίωμα αποζημίωσης του για τις επί πλέον αυτές εργασίες, έστω και αν η εκτέλεση των επί πλέον εργασιών προσδίδει στο ρέμα καλύτερα γεωμετρικά στοιχεία και μεγαλύτερη ασφάλεια.
4. Η Υπηρεσία μπορεί να διατάξει, κατά την απόλυτη κρίση της την εφαρμογή των πιο ήπιων κλίσεων των πρηνών ορυγμάτων από αυτές που προβλέπονται στην μελέτη, είτε για αύξηση της ορατότητας είτε για λόγους πορισμού χωμάτων για την κατασκευή επιχωμάτων και εξοικονόμηση δανείων .

Σε όλες τις περιπτώσεις των ορυγμάτων, όταν τα προϊόντα αυτών κρίνονται κατάλληλα μετά την εκθάμνωση, την κοπή και εκρίζωση των δένδρων, καθώς και την αφαίρεση του επιφανειακού στρώματος φυτικής γης σε πάχος 30 cm αυτά θα μεταφέρονται και θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ απαγορεύεται απόλυτα η χρησιμοποίησή τους για οποιαδήποτε άλλο σκοπό, χωρίς την έγκριση της Υπηρεσίας.

Άρθρο 42° Τεχνικά έργα

Αυτά θα εκτελεσθούν γενικά με βάση την εγκεκριμένη μελέτη, τις οικείες Τεχνικές Προδιαγραφές της αντίστοιχης Τ.Σ.Υ. του ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. και τους πιο κάτω όρους, που αφορούν ειδικότερα σε κάθε είδος εργασίας.

1. Επεξεργασία ορατών επιφανειών κατασκευών από σκυρόδεμα

Η επεξεργασία των ορατών επιφανειών των κατασκευών τεχνικών έργων από σκυρόδεμα, θα γίνει με την χρησιμοποίηση κατάλληλου ξυλοτύπου (τάβλες ομοιόμορφες και ίσου πλάτους ή πλάκες ΒΕΤΟFORM), μηχανικού δονητού για πλήρη συμπίκνωση της μάζης του κατά την διάστρωση του και στην συνέχεια, μετά την αφαίρεση του ξυλοτύπου επάλειψη των τυχόν ανώμαλων προεξοχών, καθαρισμό των οπών που παρουσιάζονται, διαποτισμό πλήρη με νερό, πλήρωση με ισχυρή τσιμεντοκονία και συστηματική τριβή με λινάτσα μέχρι να προκύψουν ορατές επιφάνειες χωρίς ελαττώματα. Η δαπάνη των ανωτέρω εργασιών περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος ανά μ3 σκυροδέματος .

Σε περίπτωση που η μόρφωση των ορατών επιφανειών δεν έγινε έντεχνα και σύμφωνα με τα ανωτέρω θα γίνεται μείωση της τιμής μονάδος του σκυροδέματος κατά 15%. Για μεγαλύτερες κακοτεχνίες θα εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 58 και 60 του Ν. 3669/08.

2. Εδαφοτεχνικές μελέτες

Δεν απαιτούνται κατά την άποψη της Υπηρεσίας πρόσθετες εδαφοτεχνικές μελέτες.

Άρθρο 43° Σήμανση

1. Όλα τα υλικά, ήτοι πινακίδες σήμανσης οδών, στύλοι υποστήριξης των πινακίδων από οπλισμένο σκυρόδεμα, γαλβανισμένα υλικά στήριξης (σιδηρά ελάσματα, κοχλίες κάθε είδους κλπ.), πάσσαλοι καθοδήγησης, οριοδείκτες από σκυρόδεμα, μεταλλικά στηθαία ασφαλείας από γαλβανισμένο χάλυβα, ορθοστάτες με τα υλικά σύνδεσης από γαλβανισμένο χάλυβα, αντανakλαστική μεμβράνη κλπ, που προμηθεύονται από τον ανάδοχο, πρέπει να πληρούν τους όρους των οικείων ΕΤΕΠ και των οδηγιών σήμανσης του ΥΔΕ, σε ό,τι δεν αντιβαίνουν προς τις εγκεκριμένες νέες Π.Τ.Π. και της Τ.Σ.Υ. έργων οδοποιίας του τ. ΥΠΕΧΩΔΕ.
2. Οι αντανakλαστικές μεμβράνες θα πληρούν τους όρους της αντανakλαστικής μεμβράνης, που αναφέρεται στις προδιαγραφές.
3. Οι ποσότητες των υλικών, που προμηθεύονται και τοποθετούνται κάθε φορά, θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ελέγχου της ποιότητας τους, που απαιτούνται και προβλέπονται από τις τεχνικές προδιαγραφές.
4. Για την προσωρινή σήμανση της οδού κατά την διάρκεια των έργων έχουν ισχύ οι διατάξεις της ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-03 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ «Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια» (ΦΕΚ 946/Β/9-7-03).

Άρθρο 44^ο Ασφαλτικά έργα

1. Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ του ΥΠ. ΥΠΟΔΟΜΩΝ και της Τ.Σ.Υ. έργων οδοποιίας του τ.ΥΠΕΧΩΔΕ.
 2. Στις τιμές των ασφαλτικών εργασιών του τιμολογίου περιλαμβάνεται η αξία της ασφάλτου που αναλογεί στην μονάδα εργασίας του έργου .
 3. Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από κάθε ασφαλτική εργασία να ειδοποιεί την Υπηρεσία, για να προβαίνει σε επιτόπιο έλεγχο σε όλη τη διάρκεια των ασφαλτικών εργασιών.
- Η άσφαλτος που θα χρησιμοποιείται για τη κατασκευή των ασφαλτικών εργασιών θα είναι 50/70 .

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΝ. ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ
Π.Ε. Μηχ/κών με Γ΄ βαθμό

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ
ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Μ. ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Π.Ε. Μηχ/κών με Α΄ βαθμό

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. οικ.1979/ΚΕ ΑΤΗ 1001/01-08-2016/ΕΥΔΕ ΚΥΥ απόφαση

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΥΔΕ ΚΥΥ

ΔΗΜ. ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΙΔΗΣ
Π.Ε. Μηχ/κών με Α΄ βαθμό