



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ  
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΗΜΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ  
ΜΑΝΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ  
ΛΑΚΩΝΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 650.000,00  
ΧΡΗΣΗ : 2016

## - ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ -

#### Άρθρο 1<sup>ο</sup>: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.-

Το τεύχος αυτό της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων [Ε.Σ.Υ.] περιλαμβάνει τους Γενικούς, Ειδικούς και Τεχνικούς όρους βάσει των οποίων και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί εκτελέσεως των Δημοσίων Έργων, σε συνδυασμό και με τους όρους της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ. Σ. Υ.) η οποία εγκρίθηκε με την Α 67 (αρ. πρωτ: Γ.Γ.Δ/297/791/4/11-3-74) Εγκύκλιο απόφαση του Υπουργείου Δημ. Έργων και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, τις ισχύουσες Τεχνικές προδιαγραφές τα διαγράμματα και τις μελέτες κ.λ.π. που θα χορηγηθούν από την Υπηρεσία, θα εκτελεσθούν από τον ανάδοχο οι εργασίες.

#### Άρθρο 2<sup>ο</sup>: ΓΕΝΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ -

2.1 Οι τιμές μονάδος του τιμολογίου (Μελέτης ή Προσφοράς) είναι γενικής ισχύος και εφαρμόζονται συμβατικά είτε πρόκειται για κατασκευή νέων είτε για συμπλήρωση ή επισκευή ή προστασία υφισταμένων έργων οδοποιίας.

Η εφαρμογή των τιμών μονάδος του τιμολογίου (Μελέτης ή Προσφοράς) αποτελεί το μοναδικό και οριστικό διακανονισμό της εργολαβικής συμβάσεως.

2.2. Διευκρινίζεται και επισημαίνεται όλως ιδιαίτερα ότι οι στο Τιμολόγιο (Μελέτης ή Προσφοράς) αναφερόμενες ενιαίες τιμές μονάδος, είναι σταθερές και αμετάβλητες και έχουν κοστολογηθεί (από τον προσφέροντα τις ενιαίες τιμές ή την έκπτωση επί των ενιαίων τιμών της Μελέτης) με πλήρη ευθύνη του αναδόχου και μετά από το συνδυασμό των μηχανικών μέσων που διαθέτει και των πραγματικών δεδομένων εκτελέσεως του έργου.

#### Άρθρο 3<sup>ο</sup>: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ-

Τα τεύχη δημοπράτησης αλληλοσυμπληρώνονται, σε περίπτωση όμως που οι όροι που περιέχονται σε αυτά παρουσιάζουν ασυμφωνία, η σειρά ισχύος των παραπάνω τευχών καθορίζεται όπως παρακάτω

1. Η διακήρυξη της δημοπρασίας.
2. Το Τιμολόγιο Προσφοράς (εφ' όσον υπάρχει).
3. Το έντυπο προσφοράς εκπτώσεως (εφ' όσον υπάρχει).
4. Προϋπολογισμός Προσφοράς (εφ' όσον υπάρχει).
5. Η παρούσα ειδική συγγραφή υποχρεώσεων .
6. Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων κατασκευής Δημοσίων Έργων που εγκρίθηκε με την ΓΓΔ/257/679/Φ4/29-3-1974 απόφαση του Υπ. Δ. Ε.
7. Η τεχνική περιγραφή του έργου .
8. Οι τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων μαζί με την τεχνική μελέτη κατασκευής του έργου .
9. Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής έργου , όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την υπηρεσία .
10. Ο προϋπολογισμός της μελέτης.
11. Το Τιμολόγιο μελέτης
12. Οι αναλύσεις τιμών και τα αντίστοιχα περιγραφικά τιμολόγια, για την περίπτωση σύνταξης πρωτοκόλλων κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών, που αναφέρονται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων .

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>: ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΟΥ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ – ΕΚΛΟΓΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ -**

1. Αν κατά την εκτέλεση του έργου διαπιστωθεί ότι, καθ' οιονδήποτε τρόπο, έχει γίνει άμεση ή έμμεση υποκατάσταση του αναδόχου από άλλη εργοληπτική επιχείρηση , ο κύριος του έργου ή ο φορέας κατασκευής κηρύσσει έκπτωτο τον ανάδοχο μετά γνώμη του αρμοδίου Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων.
2. Για έργα προϋπολογισμού μέχρι **δύο εκατομμυρίων εννιακοσίων τριάντα τεσσάρων χιλιάδων επτακοσίων τριών (2.934.703) Ευρώ** θα υπάρχει συνεχής παρουσία επί τόπου του έργου και καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών ενός (1) τουλάχιστον έμπειρου Διπλωματούχου Μηχανικού, ο οποίος θα είναι προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου .
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει, εκτός από τα κάθε είδους μηχανήματα εγκαταστάσεις μεταφορικά μέσα, όργανα, εργαλεία, όπως ορίζεται στο άρθρο 34 του Π.Δ. 609/85 και το απαιτούμενο ειδικευμένο προσωπικό για την κατασκευή του έργου .

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>: Μελέτες**

Ο ανάδοχος υποχρεούται χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση ,αφού η σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένα στις τιμές μονάδος του τιμολογίου , να συντάξει τις παρακάτω μελέτες κ.λ.π.

1. Τον έλεγχο της τεχνικής μελέτης που αναφέρεται και τις αναγκαίες συμπληρώσεις και μικροτροποποιήσεις της εγκεκριμένης μελέτης ή προσαρμογής νέας τυπικής διατομής, που θα χρειασθεί να γίνουν στα πλαίσια της εκτέλεσης του έργου . Για κάθε τροποποίησης της μελέτης ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 1 παρ.6 του Ν 2229/94 και στο άρθρο 4 του Ν.2372/96.
2. Πασσάλωση, χωροστάθμιση του άξονα της οδού της μελέτης και λήψη προμετρητικών διατομών φυσικού εδάφους.

3. Μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, ασφαλτομιγμάτων κλπ.
4. Μελέτες εκτροπών ή παρακάμψεων της κυκλοφορίας για την κατασκευή της οδού, καθώς και σήμανσης και εξοπλισμού αυτών.

#### **Άρθρο 6<sup>ο</sup>: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ- - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει το έργο, όπως αυτό ήθελε τροποποιηθεί κατά είδος και ποσότητες από την Υπηρεσία σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.1418/84 και του Π.Δ. 609/85 όπως αυτές συμπληρώθηκαν ή τροποποιήθηκαν μεταγενέστερα και ειδικότερα με τον Ν.2372/96, το Π.Δ. 286/94 και το Π.Δ. 402/96.

Στην περίπτωση που υπάρχει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών, που δεν προβλέπονται από το Τιμολόγιο της σύμβασης, συντάσσονται νέες τιμές μονάδος κατά τις διατάξεις του άρθρου 43 του Π.Δ. 609/85 όπως τροποποιήθηκαν με το Π.Δ. 286/94 και τις αποφάσεις του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ με αριθμ. Δ1α/0/11/60/9-9-1992 και Δ6/οικ./22172/9-9-1992.

Για τον καθορισμό νέων τιμών μονάδος νέων εργασιών, ως αναλυτικό τιμολόγιο, θα λαμβάνεται η έντυπη ανάλυση τιμών έργων οδοποιίας που εγκρίθηκε με την απόφαση Δ1/α/0/6/74/4-7-94 (ΦΕΚ 538/94 τ. Β').

Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στην ανωτέρω ανάλυση έχουν εφαρμογή οι ισχύουσες αναλύσεις τιμών με τη σειρά προτεραιότητας που αναγράφεται κατωτέρω:

- 1) Ανάλυση τιμών έργων οδοποιίας (Α. Τ. Ε. Ο)
- 2) Ανάλυση τιμών οικοδομικών έργων (Α. Τ. Ο. Ε)
- 3) Ανάλυση τιμών υδραυλικών έργων (Α. Τ. Υ. Ε)
- 4) Ανάλυση τιμών λιμενικών έργων (Α. Τ. Λ. Ε)

Για τις υπερσυμβατικές εργασίες ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 4 του Ν.2372/96.

#### **Άρθρο 7<sup>ο</sup>: ΧΡΗΣΗ ΔΡΟΜΟΥ ΠΡΟ ΤΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ-**

Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει με κάθε τρόπο δυνατότητα ακώλυτης και ασφαλούς διεξαγωγής της κυκλοφορίας στην οδό που πρόκειται να εξυπηρετήσει το εκτελούμενο έργο, με την κατασκευή των απαραίτητων συνδετηρίων τμημάτων, την κατασκευή τυχόν απαιτούμενων παρακαμπτηρίων της κύριας κυκλοφορίας κ.λ.π. οι σχετικές εργασίες δεν θα πληρωθούν ιδιαίτερα στον ανάδοχο, αλλά θα συμπεριληφθούν από αυτό ανηγμένες στις τιμές της προσφοράς του.

Η ανάγκη ταυτόχρονης διεξαγωγής της κυκλοφορίας με την εκτέλεση των εργασιών, πρέπει να ληφθεί υπόψη από τον ανάδοχο κατά την εξέταση των συνθηκών του έργου πριν από την σύνταξη της προσφοράς του και οι δυσκολίες που θα προκύψουν εξ αυτής της αιτίας δεν δημιουργούν στον ανάδοχο το δικαίωμα απαίτησης οποιασδήποτε αποζημίωσης ή παράτασης στην προθεσμία του έργου.

#### **Άρθρο 8<sup>ο</sup>: ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-**

Η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία κατά την κατασκευή του έργου δικαιούται να διατάξει την εκτέλεση μη προβλεπομένων από τη μελέτη εργασιών με το απολογιστικό σύστημα, ύστερα από σχετική έγκριση της Προϊσταμένης της Αρχής, και πάντοτε με τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις (άρθρα 42,43 και 44 του Π.Δ.609/85).

#### **Άρθρο 9<sup>ο</sup>: ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ-**

Για τον υπολογισμό και την πληρωμή δαπάνης αναθεώρησης ισχύουν οι διατάξεις του Ν.1418/84 και του εκτελεστικού αυτού Π.Δ. 609/85, όπως αυτές έχουν τροποποιηθεί με το άρθρο 6 παρ.2 του Ν.2052/92 και το άρθρο 2 παρ.15 και 16 του Ν.2229/94.

Συμπληρωματικά διευκρινίζεται ότι:

1. Η αναθεώρηση των εργασιών θα γίνεται κατά την αναθεωρητική περίοδο που έχουν εκτελεστεί ή έπρεπε να εκτελεστούν αν εκτελεστούν σε περίοδο μεταγενέστερη της προβλεπόμενης στο χρονοδιάγραμμα.
2. Τα υλικά επί τόπου θα αναθεωρούνται κατά τον χρόνο της πιστοποίησης και όταν ενσωματωθούν τότε η αναθεώρηση υπολογίζεται για το υπόλοιπο της αξίας ενσωματώσεως, αφού αφαιρεθεί δηλαδή η αξία των επιτόπου υλικών.
3. Σε ειδική στήλη του προϋπολογισμού μελέτης και προσφοράς (εφ' όσον υπάρχει) αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του κονδυλίου των εγκεκριμένων αναλύσεων τιμών με το συντελεστή αναθεώρησης του οποίου θα αναθεωρούνται τα αντίστοιχα κονδύλια της παρούσας εργολαβίας.
4. Οι κάθε είδους εργασίες σημάσεως θα αναθεωρούνται με συντελεστές αναθεωρήσεως τους συντελεστές του κεφαλαίου των μικρών τεχνικών.
5. Αν δεν έχουν εκδοθεί οι συντελεστές αναθεώρησης για το τρίμηνο πραγματικής εκτέλεσης των εργασιών, τότε η αναθεώρηση μπορεί να γίνει προσωρινά με τους συντελεστές του προηγούμενου τριμήνου.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟΒ: ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

### **Άρθρο 1ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ-**

Το τεχνικό αντικείμενο της υπόψη εργολαβίας, που περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής του έργου, αφορά στην εκτέλεση των εργασιών του έργου:

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΗΜΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ**

### **Άρθρο 2ο: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ-**

1. Ο ανάδοχος οφείλει σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 3 του Ν. 2229/94 και το άρθρο 32 του Π.Δ. 609/85, να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, ανταποκρινόμενο προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση, μέσα **σε δέκα πέντε (15)** ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της.
2. Το ανωτέρω διάγραμμα πρέπει να κλιμακωθεί στις τμηματικές προθεσμίες που ενδεχομένως ορίζονται στη Τεχνική Περιγραφή του έργου και να συνταχθεί με βασική επιδίωξη τον συντονισμό των δραστηριοτήτων, ώστε να αποδοθεί κατά το εφικτό ολοκληρωμένο κατά χρησιμοποιήσιμα τμήματα το έργο.

3. Το πρόγραμμα πρέπει να συνταχθεί υπό μορφή πίνακα, που θα περιλαμβάνει την χρονική ανάλυση των εργασιών ανά είδος εργασίας συνοπτικά (εκσκαφές, επιχώματα, λοιπά χωματοεργικά, σωληνωτοί οχετοί, λοιποί οχετοί, τοίχοι αντιστήριξης, επενδεδυμένες τάφροι, λοιπά τεχνικά, υπόβαση μεταβλητού πάχους, υπόβαση σταθερού πάχους, βάσεις, λοιπές εργασίες οδοστρωσίας, ασφαλική βάση, ασφαλικός τάπητας κυκλοφορίας, σήμανσης), με γνώμονα την επίτευξη του σκοπού της προηγούμενης παραγράφου.

4. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία αποφαινεται πάνω στο χρονοδιάγραμμα, που υποβάλλεται από τον ανάδοχο και μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του ως προς την σειρά και την διάρκεια των εργασιών και την χρονική κλιμάκωση των πιστώσεων και το εγκρίνει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία υποβολής του. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 32 του Π.Δ. 609/85.

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ -**

#### **1. Ολική προθεσμία:**

Το όλο το έργο πρέπει να αποπερατωθεί σε : **240** **ΗΜΕΡΕΣ**  
από την ημερομηνία υπογραφής της εργολαβικής σύμβασης η οποία και λαμβάνεται πάντοτε ως χρονική αφετηρία και για την μέτρηση των τμηματικών προθεσμιών .

#### **2. Τμηματικές προθεσμίες:**

Στα πλαίσια της ολικής προθεσμίας καθορίζονται οι κατά την παρ. 4 του άρθρου 36 του Π.Δ.609/85 ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες όπως αυτές ενδεχομένως αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή του έργου .

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>: ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΒΑΡΥΝΟΥΣΕΣ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ -**

Οι τιμές μονάδος του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας ή προμήθειας υλικών .Κατά συνέπεια οι τιμές αυτές καλύπτουν εξ ολοκλήρου τις εργασίες που αναφέρονται στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, ανεξάρτητα αν αυτές εμφανίζουν μικρές ή μεγάλες δυσχέρειες εκτέλεση 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 ( ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ).

1. 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 ασφάλιστρα τους.

2. 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.

3. 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 .

4. Τα έξοδα αποθήκευσης και φύλαξης των μηχανημάτων και των υλικών .
5. 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 .
6. 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 κ.λ.π. υλικών .
7. **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 .
8. Οι δαπάνες υπαίθρου και γραφείου για τη λήψη στοιχείων , καταμέτρηση υλικών κλπ, σύνταξη και εκτύπωση σε 4/πλούν των επιμετρητικών στοιχείων .
9. 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 .
10. Οι δαπάνες διοδίων των μεταφορικών μέσων του ανάδοχου, καθώς επίσης οι δαπάνες ζύγισης της καθαρής ασφάλτου και των ασφαλομιγμάτων ή άλλων υλικών , όταν απαιτείται Δεν είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των ύστερων καμία αξίωση ή αμφισβήτηση είτε πάνω στις ποσότητες των υλικών που εισέρχονται σε κάθε εργασία, είτε πάνω στις τιμές μετά την εμφάνιση του εργολάβου στην δημοπρασία ανάληψης, του προκειμένου έργου .
11. Στο ποσό των γενικών εξόδων του ανάδοχου περιλαμβάνονται οι δαπάνες των εργαλείων , των επισφαλών εξόδων της επιστάσεως, των κάθε είδους κρατήσεων, φόρων, τελών, δασμών, δικαιωμάτων, ασφαλίσεων κλπ δημοσιεύσεων , διακηρύξεων , κηρυκείων , συμφωνητικού των θέσεων εγκαταστάσεων μηχανημάτων και εργοταξίων γενικά, των προσπελάσεων προς τα εργοτάξια και τις θέσεις αποθήκευσης των υλικών κάθε είδους .
12. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για πρόσθετη αποζημίωση του ανάδοχου για τυχόν δυσχέρειες εκμετάλλευσης των λατομείων και λοιπών πηγών που θα αναφύουν, ή από την τυχόν ανάγκη δημιουργίας εγκατάστασης θραύσης και χώρων αποθήκευσης υλικών μακριά από πηγές λήψης ήτοι χειμάρρων λατομείων κλπ, που θα παρουσιασθεί ή από τυχόν δυσχέρειες μεταφορών ή από οποιαδήποτε άλλη 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. Οποσδήποτε εφ' όσον κάμει χρήση τέτοιων οδών (μέσα στους ανωτέρω περιορισμούς ), υποχρεούται να προβεί στην συντήρηση και των οδών 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 :
1. 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 .

2. Οι δαπάνες συμπλήρωσης και αναπροσαρμογής των οριστικών μελετών χαράξεων και τεχνικών έργων που θα παραδοθούν στον ανάδοχο, λόγω μικρών μεταβολών του άξονα της οδού, υψομετρικά και οριζοντιογραφικά, κατά την εκτέλεση του έργου, καθώς επίσης και προσαρμογής αυτών στην εγκεκριμένη τυπική διατομή της οδού.
3. 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 ανά-πασσαλώσεις του άξονα της οδού, χωροσταθμίσεις, λήψη διατομών κλπ, κάθε φορά που αυτό απαιτείται κατά τα διαδοχικά στάδια εκτέλεσης του έργου ή αφορά με μικροπαραλλαγές είτε υψομετρικές για βελτίωση της κατά μήκος τομής είτε οριζοντιογραφικές, για βελτίωση της χάραξης οπότε πρέπει να υποβάλλονται, μετά διαφανή τους, όλα τα απαιτούμενα τεύχη για την ολοκλήρωση του απαιτούμενου σκοπού.
4. 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.
5. **Οι δαπάνες προσωρινής σήμανσης κατά το στάδιο εκτέλεσης του έργου** και γενικά κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά στο έντυπο τιμολόγιο του ΥΔΕ έκδοσης 1953.
6. **Οι δαπάνες διάθεσης** στην επίβλεψη όποτε ζητηθεί από αυτήν, **επιβατικού οχήματος με οδηγό, για την μεταφορά των υπαλλήλων της Υπηρεσίας** στο έργο.

#### **Άρθρο 5°: ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ -**

Σύμφωνα με τις διατάξεις και προϋποθέσεις του άρθρου 54 του Π.Δ.609/85 ο χρόνος εγγυήσεως, μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή, καθορίζεται σε **δέκα πέντε (αριθ. 15) μήνες**.

#### **Άρθρο 6°: ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ -**

6.1 Η σύμφωνα με τις παραγράφους 9,10 και 11 του άρθρου 36 του Π.Δ.609/85 ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε μέρα υπαίτιας από μέρους του υπέρβασης:

6.1.1 Της συνολικής προθεσμίας:

Ορίζεται σε 10% της ημερήσιας αξίας του έργου και για αριθμό ημερών ίσο με το 20% της συνολικής προθεσμίας, η ποινική ρήτρα ορίζεται για κάθε μέρα σε 20% της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου.

Η ημερήσια αξία του έργου δίδεται από τον τύπο:

$$\text{ημερησία αξία} = \frac{\text{αρχικό συμβατικό ποσό-}}{\text{αρχική συμβατική προθεσμία}}$$

6.1.2 Της τμηματικής προθεσμίας:

Ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες.

Ημερήσια ποινική ρήτρα **90 ευρώ/ημέρα**

Χρόνος επιβολής ποινικής ρήτρας (Σύμφωνα με τον Νόμο)

Το σύνολο των ποινικών ρητρών των τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί συνολικά να υπερβαίνει το 2% του ποσού της σύμβασης.

6.2 Σε περίπτωση που δεν υποβληθεί εμπρόθεσμα από τον ανάδοχο, σύμφωνα με την παρ.5 του άρθρου 38 του Π.Δ. 609/85 η τελική επιμέτρηση των εργασιών, επιβάλλεται σε βάρος του για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης ειδική ποινική ρήτρα ποσοστού 2% επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί στον ανάδοχο και επιβάλλεται μετά από απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

## **Άρθρο 7<sup>ο</sup>: ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ**

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. ΔΙΠΑΔ/οικ/889/27-11-02 απόφαση του Υφ. ΠΕΧΩΔΕ έχουν εγκριθεί για ένταξη στην Ε.Σ.Υ. τα κατωτέρω άρθρα που αφορούν την πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΥ και ΦΑΥ).

### **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 ασφαλείας, συντονιστή ασφαλείας 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 ιατρού Εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν.1568/85, ΠΔ 17/96, ΠΔ 305/96, ΠΔ 294/88). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφαλείας και συντονιστή ασφαλείας 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.Ε.Π.Ε.. Για την κάλυψη των αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή ασφαλείας και γιατρού Εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του ΣΑΥ και ΦΑΥ περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού, κ.λ.π. ο ανάδοχος μπορεί να συμβάλλεται με εξωτερικούς συνεργάτες ή /και με ειδικά αδειοδοτημένα (ΠΔ 95/99, ΠΔ 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 ΑΥΕ.**

#### **2.4 Οργάνωση υπηρεσιών ΑΥΕ υπεργολάβων.**

#### **2.5 Εκπόνηση διαδικασιών ασφαλείας. 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 ΣΑΥ της μελέτης ή της κατασκευής.

#### **2.7 Διαδικασίες Επιθεωρήσεων**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τακτική επιθεώρηση των χώρων, 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 επικινδυνών 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 ΑΥΕ
- Οδηγίες ασφαλούς εργασίας προς εφαρμογή από όλους τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο.
- Πρόβλεψη για σύγκληση μηνιαίων συσκέψεων για θέματα ΑΥΕ με το συντονιστή ΑΥΕ 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 Ασφαλείας 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 Ασφαλείας 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 ΣΑΥ και ΦΑΥ στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξη των αδαπάνως για το Δημόσιο. Το ΣΑΥ 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 έργου
- Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ

##### 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.λ.π. 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 και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υπό φάσης 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|| του άρθρου 12 του Π.Δ. 305/96).

Ο Φ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

2.9.A Γενικά:

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

2.9.B Στοιχεία από το μητρώο του έργου :

- τεχνική περιγραφή του έργου
- παραδοχές μελέτης
- τα σχέδια «ως κατεσκευάσθη»

2.9.Γ Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφαλείας 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.λ.π.

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.λ.π.) στην πυρασφάλεια κ.λ.π.

2.9.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 έκτατων 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 έκτατου περιστατικού κ.λ.π.
- Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου .

Κατά την εκτέλεση του έργου, το ΣΑΥ και ο ΦΑΥ τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του αναδόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών. Η Δ/νσα Υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των ΣΑΥ – ΦΑΥ.

Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφαλείας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του ΚτΕ.

3. Δαπάνη σύνταξης ΣΑΥ και ΦΑΥ

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.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ: ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ-**

## **Άρθρο 1<sup>ο</sup>: ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ -**

1. Ο ανάδοχος θα εκτελέσει το έργο σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης και τα τυχόν συμπληρωματικώς χορηγούμενα κατά το στάδιο εκτελέσεως του έργου αυτού. Ο ανάδοχος δύναται να υποδείξει τις τυχόν κατά τη γνώμη του αναγκαίες παραλλαγές ως προς την εκτέλεση των διαφόρων επί μέρους τμημάτων του έργου. Για το σκοπό αυτό υποχρεούται να υποβάλλει τα σχετικά σχέδια προς έγκριση στη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία η δε εφαρμογή των παραλλαγών που θα προτείνει επιτρέπεται να γίνει μόνον μετά την έγκριση από την αρμόδια αρχή.

2. Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται της ευθύνης δια τις τυχόν ζημιές που θα προκύψουν στο έργο και οφείλονται σε σφάλματα των εγκεκριμένων σχεδίων, αν προ της ενάρξεως των αντιστοιχών εργασιών δεν διατυπώσει εγγράφως στην Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία τις επί των σχεδίων αυτών παρατηρήσεις του.

## **Άρθρο 2<sup>ο</sup>: ΠΗΓΕΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΔΑΝΕΙΩΝ (χωματουργικών έργων, τεχνικών, οδοστρωσίας και ασφαλτικών).-**

### **A. 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 ανηγμένα στις τιμές μονάδος των αντίστοιχων εργασιών.

### **B. Θέσεις απόθεσης ακατάλληλων υλικών κατά την παραγωγή υλικών οδοστρωσίας τεχνικών κλπ, μη χρησίμων 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. Τα εν λόγω υλικά διαστρώνονται κατάλληλα σύμφωνα με ότι ορίζεται από την ΠΤΠ XI (παρ. 2.5,6,2.9.3.3 κλπ). Για τα υλικά των λατομείων σε θέσεις που βρίσκονται σε οιαδήποτε απόσταση που εξευρίσκονται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου και επιτρέπονται από την Υπηρεσία ή τις λοιπές αρμόδιες αρχές.

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 διάστρωση κατά στρώσεις, όπως ορίζεται στην ΠΤΠ XI, 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. Η ευθύνη αυτή βαρύνει τον ανάδοχο που μπορεί να χρησιμοποιήσει για απόληψη δανείων οποιαδήποτε κατάλληλη θέση, αρκεί τα υλικά αυτά να πληρούν τις προβλεπόμενες ιδιότητες από τις οικείες ΠΤΠ.

Κατόπιν αυτού, **ο ανάδοχος θα μεριμνήσει για την εξεύρεση των κατάλληλων πηγών λήψης υλικών , είτε με μίσθωση, είτε με αγορά κατάλληλων θέσεων** . 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 στο Περιφερειακό Εργαστήριο ΔΕ τα υλικά που παρέχονται από πηγή που εκείνος επέλεξε , πριν προβεί στη 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 την παρακολούθηση της Υπηρεσίας .

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

Ειδικότερα τα δάνεια αμμοχαλικώδους σύστασης, που προορίζονται για την κατασκευή της ανώτατης στρώσης επιχώματος, που εμφανίζεται στη τυπική διατομή, καθώς και του μεταβατικού επιχώματος όπισθεν τεχνικών έργων, πρέπει να έχουν δείκτη πλαστικότητας μικρότερο του πέντε (5)

#### **Δ. Πηγές λήψης υλικών τεχνικών , οδοστρωσίας, ασφαλικών κλπ**

Για την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών, που ορίζονται αναλυτικότερα στην παρούσα και τα οικεία άρθρα του τιμολογίου , θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλα ασβεστολιθικά πετρώματα της περιοχής του έργου ή υλικά ποταμού άριστης ποιότητας με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στις οικείες ΠΤΠ. 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 από άποψη του δείκτη πλαστικότητας υγείας κλπ όπως ορίζεται στις ΠΤΠ Α260, Α265, Ο150, Ο155 κλπ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παράγει τα υλικά αυτά από κατάλληλες περιοχές των ασβεστολιθικών πετρωμάτων και των αμμοχαλικών ποταμού των πηγών, που εκμεταλλεύονται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του και που επιλέγονται ειδικά έτσι ώστε ο συντελεστής των υλικών σε τριβή και κρούση κατά την δοκιμασία LOS ANGELES να μην υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στις οικείες προδιαγραφές.

**Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για την εξεύρεση και διάθεση στον ανάδοχο θέσεων εγκαταστάσεων λατομείου με σκοπό την παραγωγή των αδρανών υλικών που απαιτούνται.**

Η ευθύνη αυτή βαρύνει τον ανάδοχο, που μπορεί να χρησιμοποιήσει για την παραγωγή των εν λόγω υλικών οποιαδήποτε κατάλληλη θέση με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, αρκεί αυτά να πληρούν τις ιδιότητες που προβλέπονται από τις οικείες ΠΤΠ και την παρούσα, και να τηρούνται οι διατάξεις οι σχετικές με την εγκατάσταση λατομείων και την διενέργεια αμμοληψιών .

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**

1. Κατά την παραγωγή των υλικών οδοστρώσας και ασφατικών εργασιών πρέπει να ληφθούν από τον ανάδοχο τα κατάλληλα μέτρα (προστατευτικές κατασκευές, αποφυγή διασποράς των προϊόντων εξόρυξης κατά τις εκρήξεις, χρήση κονιοσυλλέκτη κλπ) προκειμένου να αποφευχθεί η δημιουργία φθορών στις ιδιοκτησίες (οικοδομές, αγροί, δέντρα κλπ), καθώς επίσης και στις κάθε είδους καλλιέργειες της περιοχής, όπου θα εγκατασταθεί το συγκρότημα παραγωγής ασφαλτομιγμάτων λόγω λειτουργίας του, για τις οποίες **φέρει αποκλειστικά την ευθύνη αστικά και ποινικά**.

2. 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 ΥΠΕΧΩΔΕ στην περιοχή εκτέλεσης του έργου, προκειμένου να διαπιστωθεί η καταλληλότητα αυτού και το σύμφωνα προς τις σχετικές Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές. 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 ΠΤΠ.

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει στις θραυστικές εγκαταστάσεις προδιαλογέα (προκόσκινο) προκειμένου να παρέχεται η δυνατότητα διασφάλισης εισαγωγής καθαρού εξορυσσόμενου υλικού, χωρίς γαιώδες και λοιπές προσμίξεις, καθώς επίσης και παιπάλης. Ο προδιαλογέας πρέπει να έχει ικανές διαστάσεις και ανοίγματα των κενών εξαγωγής γαιωδών και λοιπών προσμίξεων την κατάλληλη κλίση και να είναι εξοπλισμένος με ισχυρό μηχανισμό δημιουργίας δονήσεων, ώστε να εισάγεται για θραύση τελείως καθαρό υλικό.

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει πάντως υπόψη του ότι, πριν από την εκμετάλλευση των πηγών, πρέπει να προβεί σε αποκάλυψη, καθαρισμό και απομάκρυνση των ακαταλλήλων προϊόντων, που υπάρχουν, σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία αυτή πρέπει να εκτελείται κατά την διάρκεια της παραγωγής των υλικών. 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<sup>ο</sup>: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ**

Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να προβαίνει **με δικές του δαπάνες σε εργαστηριακούς ελέγχους** των υλικών και εργασιών και να προσκομίζει τα αποτελέσματα των ελέγχων στη Διευθύνουσα Υπηρεσία. **Οι έλεγχοι θα γίνονται είτε από Κρατικά Εργαστήρια, είτε από ιδιωτικά αναγνωρισμένα από το Κ.Ε.Δ.Ε.**

Ο ελάχιστος αριθμός των δοκιμών που είναι απαραίτητο να εκτελεσθούν κατά περίπτωση, καθώς και οι σχετικές ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται κατ' αυτών που δεν συμμορφώνονται, ορίζονται κατωτέρω:

#### **I. Ελάχιστος αριθμός εκτελεστέων δοκιμών**

##### **1. Συμπυκνώσεις**

1.1 Σκάφη ορυγμάτων ή έδραση επιχωμάτων ανά 300 μέτρα μήκους ή μικροτέρου αυτοτελούς τμήματος ανά κλάδο οδού μία (1) δοκιμή .

1.2 Επιχωμάτων και στρώσης εξυγίανσης ανά 1000 μ3 συμπυκνωμένου όγκου μία (1) δοκιμή .

1.3 Υποβάσεων, βάσεων που σταθεροποιούνται με μηχανικά μέσα για κάθε στρώση ανά 300 μέτρα μήκους κλάδου οδού μία (1) δοκιμή .

1.4 Βάσεων που σταθεροποιούνται με τσιμέντο ανά 300 μέτρα μήκους κλάδου οδού μία (1) δοκιμή .

1.5 Ασφαλικές επιστρώσεις ανά 2.000 μέτρα μήκους κλάδου οδού μία (1) δοκιμή .

## **2. Έλεγχος κοκκομετρικής διαβάθμισης**

2.1 Αδρανή τεχνικών έργων (σκυροδέματα), οδοστρωσία και ασφαλικών ανά 300 μ3 μία (1) δοκιμή .

2.2 Αδρανή στραγγιστηρίων ή άλλων ειδικών κατασκευών (π.χ. B450, λεπτά σκυροδέματα) ανά 200 μ3 μία (1) δοκιμή .

## **3. Έλεγχοι πλαστικότητας και ισοδυνάμου άμμου**

3.1 Αδρανή σκυροδεμάτων ανά 300 μ3 μία (1) δοκιμή

3.2 Αδρανή οδοστρωσίας και ασφαλικών ανά 500 μ3 μία (1) δοκιμή .

3.3 Στρώση εξυγίανσης ανά 1000 μ3 μία (1) δοκιμή .

## **4. Υγεία πετρωμάτων**

Για αδρανή κάθε είδους από την πηγή ανά 10.000 μ3, ή κλάσματά τους, αν πρόκειται για πηγή από την οποία λαμβάνεται αδρανές υλικό σε μικρότερη ποσότητα μία (1) δοκιμή .

## **5. Δοκίμια σκυροδέματος**

Τα σχετικά με τον έλεγχο της ποιότητας των διαφόρων κατηγοριών σκυροδεμάτων ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ.-97), που έχει εγκριθεί με την απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ αριθ. Δ14/19164/28-3-97 και ισχύει για την παρούσα σύμβαση.

## **4. Έλεγχος ποιότητας ασφάλτου και κοκκομετρική διαβάθμιση ασφαλτομίγματος**

Ανά τρίωρη παραγωγή μία (1) δοκιμή

## **7. Έλεγχος χαρακτηριστικών ασφαλτομίγματος κατά MARSHALL**

Για κάθε ημερήσια παραγωγή μία (1) δοκιμή

## **8. Έλεγχος ισοδυνάμου άμμου αδρανών ασφαλικών κατά την παραγωγή του ασφαλτομίγματος**

Για κάθε ημερήσια παραγωγή μία (1) δοκιμή

## **9. Έλεγχος προσδιορισμού υγρασίας**

Για τα αδρανή των βάσεων σταθεροποιούμενων με τσιμέντο ανά δύο (2) ώρες εργασίας μία (1) δοκιμή .

Παρατηρήσεις: Οι ανωτέρω έλεγχοι αφορούν στην περίοδο της κανονικής παραγωγής και εκτέλεσης των έργων και όχι την περίοδο των προπαρασκευαστικών εργασιών, κατά την οποία οι δοκιμές που εκτελούνται για την ρύθμιση της παραγωγής δεν λαμβάνονται υπ' όψη στο ελάχιστο, όπως ανωτέρω, αριθμό δοκιμών .

## **II. Ποινικές ρήτρες**

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω δοκιμών υποβάλλονται στην Διευθύνουσα Υπηρεσία μέσα σε δύο (2) ημέρες από την δειγματοληψία.

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 των εργασιών που εκτελέστηκαν και των αντιστοίχων δοκιμών κατά τις προσωρινές τμηματικές επιμετρήσεις, αριθμός δοκιμών μικρότερος αυτού που καθορίζεται ανωτέρω, **επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα από διακόσια πενήντα (250) ευρώ για κάθε δεκάδα δοκιμών που λείπουν**, παρακρατείται με βάση την απόφαση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και εκπίπτει από την πρώτη πιστοποίηση του αναδόχου που θα συνταχθεί.

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

#### **Άρθρο 4°: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ-**

Η ασφαλτος που θα χρησιμοποιηθεί (τύπος 80/100 ή 50/70) για την κατασκευή του έργου θα προμηθευτεί ο ανάδοχος με μέριμνα και ευθύνη του. Η αξία της ασφάλτου που αναλογεί για την εκτέλεση κάθε εργασίας, που προβλέπεται από την σύμβαση, καθώς επίσης και η δαπάνη μεταφοράς της μέχρι και τις εγκαταστάσεις παραγωγής ασφαλτομιγμάτων του αναδόχου, της φορτοεκφόρτωσης και σταλίας αυτοκινήτου και κάθε δαπάνης χρησιμοποίησής της (τυχόν αποβαρελοποίηση, θέρμανση, παραγωγή διαλυμάτων κ.λ.π.), περιλαμβάνεται στις Τιμές Μονάδος του Τιμολογίου της Μελέτης.

Το ποσοστό συμμετοχής της ασφάλτου σε κάθε ασφαλική εργασία, πρέπει να ευρίσκεται εντός των ορίων που καθορίζουν οι σχετικές με αυτές Π.Τ.Π. και οι μελέτες συνθέσεως, με βάση τα αδρανή υλικά, που θα προσκομίσει ο ανάδοχος για την σύνταξή τους από το εργαστήριο Δημοσίων Έργων.

Νοείται ότι το ανωτέρω ποσοστό ελήφθη υπ' όψη για την διαμόρφωση της προσφοράς του αναδόχου, ως γνώστου των αδρανών υλικών που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των ασφαλικών εργασιών.

#### **Άρθρο 5°: ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΞΙΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ-**

Η καταμέτρηση των εργασιών, η σύνταξη των τελικών επιμετρήσεων, οι πιστοποιήσεις και οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 38 και 40 του Π.Δ. 609/85 "Εκτέλεση Δημοσίων Έργων" και την εγκύκλιο Ε10/Δ1α/0/8/33/1-4-94 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Ειδικότερα διευκρινίζονται τα κάτωθι.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν 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 εργολαβία.

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

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

Οι πιστοποιήσεις θα ελέγχονται και θα διορθώνονται μέσα σε χρονικό διάστημα ενός μηνός από την υποβολή τους, σύμφωνα με την παρ.8 του άρθρου 5 του Ν.1418/84.

## **Άρθρο 6°: ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ.-**

Στην περίπτωση που η τάση θραύσεως σε 28 ημέρες (δοκιμίων ή καρώτων) υπολείπεται της συμβατικά και από τον Κ.Τ.Σ. καθοριζόμενης για κάθε κατηγορία σκυροδεμάτων σε ποσοστό που δεν υπερβαίνει το 15%,δύναται μετά από σχετική απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής να θεωρηθούν αποδεκτά τα αντίστοιχα τμήματα των έργων με μείωση της συμβατικής τιμής της αντιστοίχου εργασίας σε ποσοστό αναλόγως του ποσοστού της μειωμένης αντοχής δηλαδή για μέγιστο επιτρεπτό ποσοστό μειωμένης αντοχής 15% το ποσοστό μείωσης της αντίστοιχης συμβατικής τιμής είναι 15%. Νοείται ότι για την περίπτωση μειωμένης αντοχής σε ποσοστό που υπερβαίνει το 15% το αντίστοιχο τμήμα του έργου θα θεωρείται "πλημμελής κατασκευή" και θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 46 του Π.Δ. 609/85.

## **ΑΡΘΡΟ 7°: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΠΙΟΥ – ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει κάθε μέτρο που είναι αναγκαίο και να συμμορφωθεί προς τις εντολές της Υπηρεσίας, 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.

## **ΑΡΘΡΟ 8° ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ**

Σε περίπτωση που στην περιοχή εκτέλεσης του έργου υπάρχουν αρχαιότητες, ο ανάδοχος υποχρεούται αμέσως μόλις διαπιστώσει την ύπαρξή τους, να ειδοποιήσει την Διευθύνουσα Υπηρεσία και την αρμόδια Αρχαιολογική Υπηρεσία και να διακόψει αμέσως κάθε εργασία στην περιοχή των ευρημάτων, λαμβάνοντας ταυτόχρονα 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 την συνέχιση των εργασιών είτε για την προσωρινή διακοπή αυτών κατά το χρονικό διάστημα που η Αρχαιολογική Υπηρεσία θα διενεργεί έρευνες.

## **Άρθρο 9°: ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ-**

Ο φόρος προστιθέμενης αξίας βαρύνει τον κύριο του έργου.

## **Άρθρο 10°: ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ– ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ**

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει και να υποβάλλει στη Υπηρεσία φωτογραφίες του έργου, με μέριμνα και δαπάνες του, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με λεπτομέρεια στη διαταγή του ΥΔΕ αρ. 7603/5-2-1960 (Εγκύκλιος Α20) δηλαδή:

α) Φωτογραφίες της προϋπάρχουσας κατάστασης της περιοχής του έργου. Αυτές θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία με τα δικαιολογητικά της πρώτης πιστοποίησης.

β) Φωτογραφίες των φάσεων του έργου που παρουσιάζουν ενδιαφέρον. Αυτές θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία με τα δικαιολογητικά των μεταγενέστερων πιστοποιήσεων .  
γ) Φωτογραφίες του έργου μετά την περαίωσή του. Αυτές θα υποβάλλονται με το δικαιολογητικά της τελευταίας πιστοποίησης .

δ) Τα αρνητικά (φίλμ) των ανωτέρω φωτογραφιών. Οι ανωτέρω φωτογραφίες θα εκτυπώνονται σε τριπλούν με μεγέθυνση 16X18 ή 18X24 σε φωτογραφικό λευκό χαρτί ΣΕΜΙΚΑΤ .

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 της επίβλεψης**, κάθε φορά που ειδοποιείται γι' αυτό το σκοπό.

3. Ο ανάδοχος υποχρεούται, με μέριμνα και δαπάνες του να κατασκευάσει και εγκαταστήσει **δύο πινακίδες δημοσιότητας του έργου**, σύμφωνα με υπόδειγμα, που θα χορηγήσει η Υπηρεσία και τις ισχύουσες Π.Τ.Π. για τις πληροφοριακές πινακίδες .

#### **Άρθρο 11<sup>ο</sup>: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**

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

1. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) έργων οδοποιίας, έκδοσης 1966 και μετά της Δ/σης Γ3β της Γ.Γ.Δ.Ε. του ΥΠΕΧΩΔΕ .

2. Οι προσωρινές Π.Τ.Π. οδοποιίας (κωδικοποίηση 1964) της Δ/σης Γ3β του ΥΔΕ που δεν καταργήθηκαν.

3. Το τεύχος πινακίδων σήμανσης οδών του τμήματος Κυκλοφορίας (Α6) του ΥΠΕΧΩΔΕ, έκδοσης 1974 και οι τεχνικές Οδηγίες Κατακόρυφης Σήμανσης της ΔΜΕΟ του ΥΠΕΧΩΔΕ (Εγκύκλιος 1/92, ΔΜΕΟ/ε/οικ. 720/13-11-92).

4. Οι όροι εκτέλεσης εδαφοτεχνικών ερευνών, έκδοσης 1966, της Δ/σης Δ2 του ΥΔΕ, όπως αυτές τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μεταγενέστερα.

5. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές προμήθειας συρματοπλεγμάτων και σύρματος ραφής έκδοσης 1973 της Δ/σης Δ4δ του ΥΔΕ .

6. 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, JANUARY 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 .

7. Οι συμπληρωματικές τεχνικές προδιαγραφές του τεύχους τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.), εφ' όσον υπάρχουν.

8. Το Π.Δ. 696/74 «Περί αμοιβών μηχανικών και τεχνικών προδιαγραφών μελετών», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει .

9. Το DIN 1075 «Ολόσωμες γέφυρες – βάσεις υπολογισμού » .

10. Το DIN 1054 «Θεμελιώσεις » .

11. Το DIN 4014 «Θεμελιώσεις δι' εγχύτων πασσάλων» .

12. Το DIN 1072 «Οδοφόρες γέφυρες – Παραδοχές φορτίσεως» .

13. Το DIN 4227 «Προεντεταμένο σκυροκονίαμα» .

14. LE Γερμανικοί κανονισμοί σιδηρών γεφυρών .

15. Φορτία πρώην ΣΕΚ και ΣΠΑΠ.

16. Η εγκύκλιος Ε6 σχεδ. 103/ΙΕ/60-62 Διαμόρφωση διατομών Ελληνικών Οδών.
17. Οι σχετικές εγκύκλιοι και διατάξεις που ισχύουν κάθε φορά.
18. Ο κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ. – 97), που εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. Δ14/19164/28-3-97 (ΦΕΚ 315 τ. Β' /17-4-97) απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ.
19. Ο Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας όπως ισχύει προκειμένου να λαμβάνεται υπ' όψη για την λήψη μέτρων ασφαλείας της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου και μέχρι την προσωρινή παραλαβή.
20. Οι υπ' αριθ. α) ΕΗ1/0/481/2-7-86 (ΦΕΚ 573 τ.Β' /9-9-86), β) ΕΗ1/0/123/8-3-88 (ΦΕΚ 177 τ.Β' /31-3-88) και γ) Δ13β/0/578/21-12-94 (ΦΕΚ 967 τ. Β' /28-12-94) αποφάσεις ΥΠΕΧΩΔΕ έγκρισης Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτροφωτισμού οδών.
21. Ο Νέος Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ν.Ε.Α.Κ.).
22. Η εγκύκλιος 39/26-8-93 «Οδηγίες για τον αντισεισμικό υπολογισμό γεφυρών».
23. Η προδιαγραφή 93/6/8-1-88 «Μεταλλικά Στηθαία Ασφαλείας Οδών».
24. Ο Νέος Κανονισμός για την μελέτη και κατασκευή έργων από σκυρόδεμα του 1991.

1-Αυγ-18  
Ο Συντάξας

1-Αυγ-18  
Ελέγχθηκε  
Η Αναπληρώτρια  
Προϊσταμένη Τμήματος  
Συγκοινωνιακών Έργων  
Π.Ε. Λακωνίας

Παναγιώτης Κωστάκος  
Τοπογράφος Μηχανικός με Α' βαθμό

Βασιλική Τζανετέα  
Π.Ε.2 με Α' βαθμό

Σπάρτη 1-Αυγ-18  
Θεωρήθηκε  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Π.Ε. Λακωνίας

Παναγιώτης Παναγάκης  
Πολιτικός Μηχανικός (Msc) με Α' βαθμό