ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ-ΕΡΓΩΝ

Έργο:
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΡΟΜΟΥ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ''ΑΝΩ ΠΕΥΚΕΝΕΑΣ'' ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΜΑΖΙΟΥ (51) ΘΕΣΗ ''ΑΠΟΓΙΟΥΡΙΣΜΑ'' ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ ΑΛΕΠΟΧΩΡΙΟΥ (50) ΘΕΣΗ ''ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΕΙΚΑ''

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ 24%): 208.682,94 €

Ε Ι Δ Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η
Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

ΑΡΘΡΟ 1ο Αντικείμενο του έργου.

Αντικείμενο του έργου είναι όπως λεπτομερέστερα αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή του έργου.

ΑΡΘΡΟ 2ο Υπογραφή εργολαβικού συμφωνητικού – Εγγύηση καλής εκτέλεσης.

2.1. Για την υπογραφή του εργολαβικού συμφωνητικού, θα ισχύσουν οι διατάξεις του Ν. 3669/2008 όπως ισχύει σήμερα, του άρθρου 5 του Ν. 1418/84 και του άρθρου 26 του Π .Δ. 609/85 όπως τροποποιήθηκαν με τον Ν. 3263/2004.

2.2. Η Δ/νουσα το έργο Υπηρεσία μέσα σε πέντε (5) μέρες από την κοινοποίηση σ' αυτήν της εγκριτικής απόφασης του αποτελέσματος της Δημοπρασίας, καλεί με έγγραφο τον ανάδοχο για την υπογραφή της σύμβασης, σε ορισμένο τόπο και σε προθεσμία, που δεν μπορεί να είναι μικρότερη από τις δεκαπέντε (15) μέρες και μεγαλύτερη από είκοσι (20) μέρες. Η πρόσκληση γίνεται μαζί με την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης του αποτελέσματος της Δημοπρασίας στον ανάδοχο, που είναι υποχρεωμένος μέσα στην παραπάνω προθεσμία, να προσκομίσει τις σχετικές εγγυήσεις, να αναφέρει την έδρα της επιχείρησης του και την ακριβή Διεύθυνση της. Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διορίσει αντίκλητο, κάτοικο της έδρας της Δ/νουσας Υπηρεσίας και αποδεκτό απ' αυτήν. .

2.3. Το ύφος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης ορίζεται σε 5% του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας, που δεν περιλαμβάνει τα κονδύλια της αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. Σε περίπτωση που το προσφερόμενο ποσοστό τεκμαρτής έκπτωσης του αναδόχου είναι μεγαλύτερο του ορίου 12%, προκειμένου να υπογραφεί η σύμβαση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει επιπλέον, πρόσθετη εγγύηση καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 του Ν.3263/2004.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου, πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της Κοινοπραξίας (άρθρο 35 παρ. 2 του Π.Δ. 609/85).

ΑΡΘΡΟ 3ο Προθεσμίες - Ποινικές ρήτρες.

*3.1 Η συνολική προθεσμία για να τελειώσει το έργο, ορίζεται σε **ΠΕΝΤΕ** (**5**) ημερολογιακούς μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Μέσα στην συνολική αυτή προθεσμία, πρέπει να έχουν γίνει όλες οι εργασίες, που προβλέπονται από τη μελέτη για την κατασκευή του έργου. Υπέρβαση της συνολικής αυτής προθεσμίας συνεπάγεται εκτός από την επιβολή της ποινικής ρήτρας, που προβλέπεται από την παρ. 2 του άρθρου 5 του Ν. 3263/2004 και την διαδικασία, που προβλέπεται από το άρθρο 6 του Ν. 3263/2004 για έκπτωση του αναδόχου.*

3.2 Τμηματικές Προθεσμίες.

3.2.1 Μέσα σε δέκα πέντε (15) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, να υποβάλει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, σύμφωνα με την παρ.4 του άρθρ.5 του Ν.1418/84 όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 2 παρ.3 του Ν.2229/94 και το άρθρο 32 παρ. 1 του Π.Δ. 609/85, το οποίο θα εγκριθεί από τη Δ.Τ.Υ .Δήμου Μεγάρων του χρονοδιαγράμματος, θα γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 32 παρ. 9 του Π.Δ. 609/85.

3.2.2 Μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος να συντάξει και υποβάλει όλες τις μελέτες, σχέδια, κ.λ.π. που προβλέπονται στη Τεχνική Περιγραφή του "έργου.

3.3 Παράταση συνολικής προθεσμίας ή τμηματικών προθεσμιών.

Παράταση της συνολικής προθεσμίας ή των τμηματικών προθεσμιών, εγκρίνεται σύμφωνα με τις συνδυασμένες διατάξεις του δευτέρου εδαφίου της παρ. 4 του άρθρου 5 και των παρ. 2 και 3 του άρθρου 10 του Ν. 1418/84, με όσα αναφέρονται στα εδάφια α και β της παρ. 6 του άρθρου 36 του Π.Δ. 609/85. Για την επιβολή ποινικής ρήτρας για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών (αποκλειστικές), ισχύουν οι διατάξεις των παρ. 11 και 12 του άρθρου 36 του Π.Δ. 609/85 όπως τροποποιήθηκαν από τον Ν. 3263/2004.

Συγκεκριμένα για κάθε ημερολογιακή μέρα υπέρβασης μιας από τις παραπάνω προθεσμίες, επιβάλλεται στον ανάδοχο, ποινική ρήτρα 150 € ενώ το σύνολο των ποινικών ρητρών για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί να υπερβαίνει το 3% του ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α Ειδικά για την υπέρβαση της προθεσμίας υποβολής του χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου, θα ισχύσουν οι διατάξεις του άρθρου 6 του Ν. 3263/2004 "Έκπτωση του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 4ο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

4.1 Μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται σε αυτήν την Ε.Σ.Υ. και σε συνδυασμό με την Τεχνική Περιγραφή του έργου, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 32 του Π.Δ.609/85 και υποβάλει στη Δ1νουσα Υπηρεσία το χρονοδιάγραμμα για τη κατασκευή του έργου, και γραμμικό διάγραμμα ή διάγραμμα με την μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης (P.E.R.T) στα οποία θα τηρούνται η συνολική και οι τμηματικές προθεσμίες.

4.2 Παράλειψη η αμέλεια στην άρτια λεπτομερή και πλήρη ανάλυση συνεπάγεται εκτός από την επιβολή της ποινικής ρήτρας, που ορίζεται στο προηγούμενο άρθρο και την έκπτωση, όπως προβλέπεται στο άρθρο 6 του Ν. 3263/2004.

ΑΡΘΡΟ 5ο ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.

5.1 Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από πιστώσεις του έργου:

Στους λογ/σμούς θα γίνονται οι κρατήσεις που προβλέπονται. Το ποσοστό για γενικά και επισφαλή έξοδα, όφελος εργολάβου κλπ. είναι 18% και δεν περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου Μελέτης.

5.2 Αυξομειώσεις εργασιών νέες εργασίες.

Σχετικά με την τροποποίηση του προϋπολογισμού ισχύουν το άρθρο 8 του Ν. 1418/84 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 4 του Ν. 2372/96 και το άρθρο 2 του Ν. 2940/01 και το άρθρο 43 του Π.Δ 609/85 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ.286/94 (εγκυκλ. 36, Δ17α/04/63/Φ.Ν.381/21-9-94),το ΠΔ 402/96, το ΠΔ 210/97 καθώς επίσης οι σχετικές ερμηνευτικές εγκύκλιες.

ΑΡΘΡΟ 6ο ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Για τη διάλυση της σύμβασης και την αποζημίωση του αναδόχου, θα εφαρμοστούν οι διατάξεις του άρθρου 9 του Ν. 1418/84 Κα/ του άρθρου 48 του Π.Δ.609/85.

ΑΡΘΡΟ 7ο ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΣΕ ΣΧΕΔΙΟ.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει την οριζοντιογραφία των δρόμων σε κλίμακα 1 :500 τις θέσεις των δικτύων αγωγών αποχέτευσης, βρόχινων, ακάθαρτων και ύδρευσης που κατασκεύασε με τις θέσεις των φρεατίων, τα υψόμετρα τους, τις κατά μήκος κλίσεις, τα μήκη μεταξύ των φρεάτων και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο. Για να συνταχθεί η βεβαίωση περαίωσης των εργασιών σύμφωνα με το άρθρο 52 του Π.Δ. 609/85 ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να έχει υποβάλει στη Δ/νουσα Υπηρεσία τα παραπάνω σχέδια.

ΑΡΘΡΟ 8ο ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.

Τα σχετικά με τον χρόνο εγγύησης και συντήρησης των έργων ορίζονται στο άρθρο 54 του Π.Δ. 609/85. Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να συντηρεί τα έργα από τη βεβαιωμένη περαίωσή τους αν μέσα σε δύο μήνες απ' αυτή υποβληθεί η τελική επιμέτρηση ή διαφορετικά, από την ημερομηνία που θα υποβληθεί η τελική επιμέτρηση μέχρι την οριστική παραλαβή τους, που δεν μπορεί να είναι μεταγενέστερη από το χρόνο στον οποίο οφείλει να συντελεστεί σύμφωνα με το άρθρο 55 του Π.Δ. 609/85 και που ορίζεται σε:

8.1. Είκοσι τέσσαρες (24) μήνες για τις ασφαλτικές εργασίες εκτός από τις ασφαλτικές επαλείψεις.

8.2. Δέκα πέντε (15) μήνες για τις υπόλοιπες εργασίες.

<u>ΑΡΘΡΟ 9ο ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ.</u>

9.1 Ο ανάδοχος οφείλει να παίρνει με δικές του δαπάνες όλα τα μέτρα που επιβάλλονται για κάθε περίπτωση για την ασφάλεια και την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος ή ζημίας στο χρόνο που θα εκτελούνται τα έργα και είναι ο μόνος υπεύθυνος γι' αυτές και έχει αποκλειστικά αυτός όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα συμβεί είτε από δική του υπαιτιότητα είτε από υπαιτιότητα του εργατοτεχνικού προσωπικού είτε από τα εργαλεία και μηχανήματα που απασχολούνται στο έργο του. Μόλις αρχίζουν σε κάθε περιοχή οι εργασίες και σ' όλη τη διάρκεια που θα εκτελούνται, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες σύμφωνα με τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας ο οποίος εγκρίθηκε με τον Ν.2094/92 ΦΕΚ 182 τ.Α να κάνει πλήρη σήμανση του εργοταξίου, περίφραξη και ιδιαίτερη σήμανση κάθε επικίνδυνης θέσης. Η σήμανση θα γίνεται όπως ορίζει ο Νόμος με κατάλληλα ευδιάκριτα, μέρα και νύκτα σήματα, για να διασφαλίζεται η κυκλοφορία. Επίσης ο ανάδοχος οφείλει να προβαίνει στην άμεση κάλυψη με ασφαλτόμιγμα των τομών του οδοστρώματος, που γίνονται απ' αυτόν σε οδό με κυκλοφορία για την αποφυγή ατυχήματος και του περιορισμό στα ελάχιστα χρονικά όρια των δυσκολιών ΟΙ οποίες προκαλούνται στην κυκλοφορία λόγω της εκτέλεσης των έργων. Εφ' όσον δεν λαμβάνονται τα προαναφερθέντα μέτρα και εκτός από τις αστικές και ποινικές κυρώσεις τις οποίες υπέχει αποκλειστικά ο ανάδοχος.

Επιβάλλονται ποινικές ρήτρες από την Υπηρεσία ως εξής Δια κάθε επιμέρους εργασία και για κάθε μέρα κατά την οποία θα διαπιστώνεται από τον επιβλέποντα ή τους αμέσως προϊσταμένους του ατελής σήμανση των εκτελουμένων έργων ή τομή οδού κυκλοφορίας χωρίς ασφαλτική κάλυψη που παρουσιάζει ανωμαλίες επικίνδυνες στην κυκλοφορία ή γενικά πλημμελής συμμόρφωση του αναδόχου στα προεκτεθέντα μέτρα ασφαλείας, επιβάλλεται στον ανάδοχο πρόστιμο από τον Προϊστάμενο της Δ.Τ.Υ.Δ.Μ. ή του νόμιμο αναπληρωτή αυτού υπό μορφή Ποινικής Ρήτρας μέχρι 100 € ανά περίπτωση και μέρα. Η επιβολή του, κατά τ' ανωτέρω προστίμου μπορεί να επαναλαμβάνεται για κάθε περίπτωση και ημέρα μέχρι συμμορφώσεως του αναδόχου και παρακρατείται από του αμέσως προσεχή λογ/σμό. Τ' ανωτέρω πρόστιμα τα οποία έχουν παρακρατηθεί προσωρινά οριστικοποιούνται, μειούται ή διαγράφουνται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από αίτηση του αναδόχου η οποία υποβάλετε δια της Δ.Τ.Υ.Δ.Μ. αναιρεπτική προθεσμία τριών (3) ημερών από της κοινοποιήσεως σ' αυτόν της επιβολής του προστίμου και σχετική εισήγηση της Δ.Τ.Υ.Δ.Μ. Σε ειδικές περιπτώσεις μπορεί η επιβλέπουσα υπηρεσία να διατάξει τον ανάδοχο να συντάξει ειδική μελέτη σημάνσεως του εργοταξίου η οποία αφού εγκριθεί θα εφαρμοστεί σ' αυτόν. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται εφ' όσου διαταχθεί να κατασκευάσει ή ανακαινίσει προσωρινές παρακαμπτηρίσυς της κατασκευαζόμενης οδού, τούτου εγκρινομένου από την Δ.Τ.Υ.Δ.Μ. για την ομαλή και ακώλυτο διεξαγωγή της κυκλοφορίας κατά την περίοδο εκτέλεσης των έργων.

9.2 Στα πλέον αξιόλογα κατά την κρίση της Υπηρεσίας έργα της εργολαβίας του στις πλέον εμφανείς θέσεις, δηλαδή σε κάθε τμήμα δρόμου που διαμορφώνεται ή σε κάθε αυτοτελές τεχνικό έργο, ο ανάδοχος υποχρεούται με δικά του έξοδα να τοποθετήσει πινακίδες, οι οποίες θα αναγράφουν του τίτλο της εκτελούσης τα έργα Αρχής, την ονομασία του εκτελουμένου έργου, του χρηματοδότη, το ονοματεπώνυμο του αναδόχου και τον προϋπολογισμό του έργου. Οι διαστάσεις των γραμμάτων των πινακίδων καθορίζονται από τη Δ/νση Δ9, οι πινακίδες θα τοποθετηθούν πάνω σε σιδερένιους στύλους σύμφωνα με οδηγίες της Δ/νουσας Υπηρεσίας. Πινακίδες κινητές με τα ίδια στοιχεία είναι υποχρεωμένος να τοποθετεί ο ανάδοχος με δικά του έξοδα και στις θέσεις που θα εκτελούνται ασφαλτικές εργασίες, αποκαταστάσεως σποραδικών φθορών, ανεξάρτητα από τις άλλες εργασίες.

<u>Άρθρο 10ο Εξασφάλιση κυκλοφορίας.</u>

Ο ανάδοχος οφείλει να παίρνει χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση τα μέτρα που χρειάζονται όταν εκτελούνται οι εργασίες της εργολαβίας του, ώστε να μη παρεμποδίζεται η κυκλοφορία γενικά πεζών και οχημάτων, τόσο από τη διακίνηση των μηχανικών του μέσων, όσο και από την εναπόθεση των υλικών. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται να γίνουν, εκσκαφές και γενικά να αποκλειστεί απ' την κυκλοφορία δρόμος ή πεζοδρόμιο ή τμήμα τους, πριν εγκριθεί απ' την επίβλεψη με έγγραφο και κατασκευαστεί από τον ανάδοχο προσωρινή διάβαση για τα τροχοφόρα ή τους πεζούς ανάλογα με παράκαμψη. Ειδικότερα πριν από την διάστρωση ασφαλτοτάπητα σε δρόμους μεγάλης κυκλοφορίας η Δ/νουσα Υπηρεσία πρέπει να ζητεί την συνδρομή της Τροχαίας για την εξασφάλιση της ομαλής και ασφαλούς κυκλοφορίας πεζών και τροχοφόρων.

<u>Άρθρο 11ο Μέτρα για την προστασία των εγκαταστάσεων των ΟΚΩ κλπ.</u>

Εργασίες εκσκαφών κλπ. σε θέσεις όπου υφίστανται αγωγοί ΟΚΩ γενικά πρέπει να εκτελούνται με μέγιστη προσοχή για την αποφυγή ζημιών ή ατυχημάτων για τα οποία ο ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος. Επίσης ο ανάδοχος οφείλει να εφοδιαστεί με δικές του δαπάνες και φρουτίδες με τα απαραίτητα διαγράμματα και λοιπά στοιχεία των θέσεων των αγωγών Κοινής Ωφέλειας, αφού έλθει σε επαφή με τις αρμόδιες αρχές των ΟΚΩ να μεριμνήσει δε για την έγκαιρη ειδοποίηση αυτών, προκειμένου να ενεργήσει παρουσία εκπροσώπων των, δοκιμαστικές τομές για την επισήμανση των

αγωγών ΟΚΩ και την εν συνεχεία αποκάλυψη αυτών εφ' όσον απαιτηθεί διευθέτησή τους, παρουσία επιβλέποντα μηχανικού που θα έχει οριστεί από τους ΟΚΩ. Γενικά κατά την εκτέλεση των έργων πρέπει να ληφθούν από τον ανάδοχο όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή οποιασδήποτε βλάβης στις εγκαταστάσεις ΟΚΩ και στις παρακείμενες ιδιωτικές κατασκευές κλπ. Σε περίπτωση που υπάρχουν κατοικίες κοντά στα έργα, ο ανάδοχος πρέπει να λάβει μέριμνα για την εξασφάλιση των κατοικιών από οποιαδήποτε ζημιά(αντιστηρίξεις, υποθεμελίωση κλπ.) Επίσης καλό είναι να γίνεται αποτύπωση τυχόν υπαρχουσών ρωγμών ή κακοτεχνιών, ώστε να μην καταβάλλεται αποζημίωση για τυχόν προϋπάρχουσες ρωγμές. Για τη δημιουργία νέων, η δαπάνη αποκατάστασή τους βαρύνει τον ανάδοχο. Γενικά για τις βλάβες στα έργα και την αναγνώριση αποζημίωσης, θα ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 1418/84 (άρθρο 7 παρ. 6) και του άρθρου 45 του Π.Δ. 609/85. Οποιαδήποτε ζημιά η οποία οφείλεται σε αμέλεια του αναδόχου ή στον τρόπο με τον οποίο εκτελεί αυτός το έργο ή σε αμέλεια του εργατοτεχνικού προσωπικού των έργων βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο ο οποίος είναι υποχρεωμένος να καταβάλλει ολόκληρη την δαπάνη επανορθώσεως της ζημιάς. Σε περίπτωση που χρησιμοποιηθούν κρουστικά ή άλλα μέσα εκσκαφής (εκρηκτικά ή εμπήξεως πασσάλων κλπ.) κάθε ζημιά που τυχόν προκύψει πραγματική ή αποθετική των γύρο κατασκευών των οικιών κλπ. θα βαρύνει ως αποκλειστικά υπεύθυνο τον ανάδοχο του έργου. Καμιά αξίωση του αναδόχου από τις αιτίες αυτές θα γίνει αποδεκτή και οι τιμές του Τιμολογίου είναι ενιαίες και αμετάβλητες ανεξάρτητα από τις δυσκολίες απ' την κυκλοφορία ή άλλη αιτία την έκταση των εργασιών και είναι δυνατό ή συμφέρει να χρησιμοποιηθούν μηχανικά μέσα.

<u>Άρθρο 12ο Εκλογή του προσωπικού του αναδόχου - Γενικές υποχρεώσεις.</u>

12.1 Σχετικά με την εκλογή του προσωπικού, και τις γενικές υποχρεώσεις του, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται στις διατάξεις του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85. Με την εγκατάστασή του στο έργο ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ορίσει με αίτησή του στην Υπηρεσία. τον υπεύθυνο του εργοταξίου του που πρέπει να είναι Πολιτικός Μηχανικός ή Τοπογράφος Μηχανικός του Ε.Μ.Π. ή ισότιμης σχολής ή Τεχνολόγος Πολιτικός Μηχανικός ή Τεχνολόγος Τοπογράφος Μηχανικός. Οι προηγούμενοι των ανωτάτων σχολών πρέπει να έχουν τουλάχιστον τριετή πείρα και των ανωτέρων πενταετή σε εργασίες Οδοποιίας που να αποδεικνύεται από πιστοποιητικά εργασίας. Η Δ/νουσα τα έργα Υπηρεσία τους αποδέχεται ή τους απορρίπτει μέσα σε επτά ημερολογιακές μέρες. Κατά την εκτέλεση ασφαλτικών εργασιών δηλ ταπήτων κυκλοφορίας, ισοπεδωτικών στρώσεων ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συστήσει συνεργείο το οποίο να αποτελείται το λιγότερο από τα εξής άτομα: Εργοδηγό 1, Ασφαλτοτεχνίτες 2, και εργάτες 4 οι οποίοι θα ασχολούνται με την επιμέλεια διαστρώσεως του ασφαλτομίγματος και το συμπληρωματικό (ανεξάρτητα εκείνου που εκτελείται αρχικά) καθάρισμα της οδού με συρματόβουρτσες. Το παραπάνω προσωπικό πρέπει να βρίσκεται καθημερινά στο εργοτάξιο.

12.2 Σε περίπτωση που διαπιστωθεί από του επιβλέποντα και τους αμέσους προϊσταμένους του μη συμμόρφωση του αναδόχου στις παραπάνω συμβατικές υποχρεώσεις επιβάλλεται σε αυτόν από του προϊστάμενο της ή του νόμιμο αναπληρωτή του πρόστιμο ως εξής. € Εκατό: για κάθε μέρα απουσίας του υπεύθυνου του εργοταξίου και € 50 για κάθε μέρα απουσίας καθ' ενός από το εργατοτεχνικό προσωπικό. Το ανωτέρω πρόστιμο θα παρακρατείται από τον αμέσως προσεχή λογαριασμό του αναδόχου. Εάν για περισσότερες από είκοσι συνεχείς μέρες ο ανάδοχος δεν έχει συμμορφωθεί στις συμβατικές του υποχρεώσεις όπως αναφέρουται στην παρ. 12.1 τότε η Υπηρεσία δύναται να κινήσει τη διαδικασία του. άρθρου 47 του Π.Δ. 609/85 "Περί εκπτώσεως του αναδόχου".

<u>Άρθρο 13ο Χώρος εγκατάστασης εργοταξίου.</u>

Η Υπηρεσία δεν θα διαθέσει στον ανάδοχο χώρο για την εγκατάσταση του εργοταξίου του. Ο ανάδοχος οφείλει πριν την υποβολή της προσφοράς του να εξετάσει τις δυνατότητες ενοικίασης με μέριμνα και δαπάνη του, ιδιωτικού χώρου. Με την υποβολή της προσφοράς και την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος σύμφωνα με τον όρο αυτό παραιτείται κάθε επιφύλαξη, ένστασης και γενικά δικαιολόγησης για την μη διάθεση από την Υπηρεσία εργοταξιακού χώρου. Η Υπηρεσία θα διευκολύνει τον ανάδοχο με συμπαράσταση της σε όλες τις ενέργειες εξοπλισμού του εργοταξίου το οποίο θα ιδρύσει με ηλ. ρεύμα τηλέφωνο κλπ. Τούτο όμως δεν αποτελεί συμβατική υποχρέωσή της ως εκ της οποίας ο ανάδοχος δύναται να διεκδικήσει οιουδήποτε δικαίωμα.

<u>Άρθρο 14ο Ρήτρα και απομάκρυνση εγκαταστάσεων εργοταξίου.</u>

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος άμα ολοκληρώσει το έργο να απομακρύνει το εργοτάξιο του (μέσα σε 30 μέρες) από την περιοχή και να αποδώσει το χώρο καθαρό. Η δαπάνη θα βαρύνει τον ανάδοχο, που αν δεν συμμορφωθεί θα καταβάλει ποινική ρήτρα 3.000€.

<u>Άρθρο 15ο Εργασίες που εκτελούνται από την 'Υπηρεσία ή άλλους αναδόχους.</u>

Ο ανάδοχος υποχρεούται να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση των εργασιών από την Υπηρεσία ή από άλλους εργολήπτες που χρησιμοποιούνται από τον κύριο του έργου σε εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στη σύμβασή τους. Αντίθετα να τους διευκολύνει με τα μέσα που αυτός χρησιμοποιεί (ικριώματα κλπ.) ρυθμίζοντας έτσι τη σειρά εκτελέσεως των εργασιών, ώστε να μην παρεμβάλει κανένα εμπόδιο στις εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή. άλλους αναδόχους.

Άρθρο 16ο Αναθεώρηση της συμβατικής αξίας των έργων.

Για την αναθεώρηση εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 10 του Ν. 1418/84 και του άρθρου 41 του Π.Δ. 609185 όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν με το άρθρο 6 παρ. 21 του Ν. 2052/92, του άρθρου 2 παρ. 15 & 16 του Ν. 2229/94 και της παρ. 3 του άρθρου 2 του Ν. 2940/01.

Άρθρο 17ο Τελικές διατάξεις.

Στην προκειμένη εργολαβία ισχύει ο Νόμος 1418/84, το Π.Δ. 609185 όπως έχει τροποποιηθεί με τα Π.Δ. 368/94 και 286/94 ο Ν. 2229/94, ο Ν. 2338/95, ο Ν. 2372/96, ο Ν 2576/98, το ΝΔ 2940/01 το ΠΔ 402/96, το ΠΔ 210/97, το ΠΔ 285/97 και ο Ν. 3263/2004. Με την υποβολή της προσφοράς που προϋποτίθεται ότι ο διαγωνιζόμενος είναι απόλυτα ενήμερος για τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου, καθώς και τις ενδεχόμενες δυσχέρειες και καθυστερήσεις από την παρέμβαση ΟΚΩ ή τυχόν απαιτούμενες απαλλοτριώσεις κλπ. και έχει λάβει υπόψη ότι καμία απαίτηση σχετική με αποζημίωση θα του αναγνωριστεί κατά οποιοδήποτε τρόπο, λόγω των ανωτέρω τοπικών συνθηκών ή δυσχερειών κυκλοφορίας και τέλος ότι έχει μελετήσει, με το σκοπό να συμμορφωθεί με τα υπάρχοντα διαγράμματα της μελέτης καθώς και τα συμβατικά στοιχεία τα οποία συνιστούν μαζί με αυτή την Ε.Σ.Υ. την βάση της προσφοράς του. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει έγκαιρα Α.Π.Ε. (ανακεφαλαιωτικό πίνακα εργασιών) σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τους πίνακες εργασιών που θα του κοινοποιηθούν και ο οποίος θα συνοδεύεται από τις αναλυτικές προ μετρήσεις των εργασιών καθώς και από τα δελτία ζύγισης και παραλαβής της ασφάλτου των ισοπεδωτικών στρώσεων τα οποία θα συντάσσονται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 22.1 της ΕΣΥ.

Ορίζεται προθεσμία (45) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, μέσα στην οποία ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλει για έγκριση στην Δ/νουσα Υπηρεσία το πρόγραμμα ποιότητας του έργου (Π.Π.Ε.) σε δύο αντίτυπα, η εφαρμογή του οποίου ΔΕΠΠ/οικ 502/13.10.2000 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ.

Για το υπόψη έργο καθιερώνεται φάκελος ασφάλειας και υγείας, η τήρηση και η ενημέρωση του οποίου ορίζεται με το αρ. 320υ ΠΔ. 305/96 και θεωρείται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και οριστική παραλαβή.

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 ΣΟΔΑ ΥΕ στο έργο ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο. Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το ΣΟΔΑ ΥΕ 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 ασφάλειας 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 ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και γιατρού Εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του ΣΑ Υ και ΦΑ Υ περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού, κλπ 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 ΑΥΕ.

2.4 Οργάνωση υπηρεσιών ΑΥΕ 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 ΣΑ 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.ΕΠ.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 ασφάλειας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της Μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες όσου αφορά θέματα Α.Υ.Ε. και να συντάξει του τελικό ΦΑΥ.

Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε (ΦΑ 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 πραγματικό στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία ΣΑΥ και ΦΑ Υ στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται τη 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 του έργου*
- *Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑ 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, εστίαση ς 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, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υποφάσης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας π.χ.

Χ = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου

Μ = Μέτρια εκτίμηση κινδύνου

Υ = 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 πρόληψη 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:

2.9. Α 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 τον ΦΑΥ.*

2.9. Β 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 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 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 εάν απαιτείται.

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 ΣΑΥ και ο ΦΑ Υ 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 Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του ΚτΕ.

<u>3. Δαπάνη σύνταξης ΣΑΥ και ΦΑΥ .</u>

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.

Άρθρο 18ο Μητρώο έργου

1. Γενικά

α) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει το Μητρώο του έργου, που θα εκτελεστεί όπως αυτό θα κατασκευασθεί τελικά, σύμφωνα, με όσα αναφέρονται παρακάτω:

β) Η εργολαβία θα θεωρηθεί ότι δεν έχει περαιωθεί, αν δεν υποβληθεί στην Υπηρεσία Επίβλεψης μετά το πέρας των εργασιών το Μητρώο του έργου, σε πέντε (5) αντίγραφα.

γ) Οι δαπάνες σύνταξη και υποβολής του Μητρώου του έργου, περιλαμβάνουναι κατ' αποκοπή στον προϋπολογισμό του έργου και βαρύνουν τον κύριο του έργου.

2. Τρόπος σύνταξης.

2.1. Για το έργο αυτό θα συνταχθούν:

(1) Απόσπασμα χάρτου: Θα συνταχθεί σε κλίμακα 1 :2000 και θα δείχνεται η θέση του έργου που κατασκευάσθηκε.

(2) Γενική οριζοντιογραφία: Θα συνταχθεί σε κλίμακα 1:1000 στην οποία θα φαίνουνται όλα τα έργα που κατασκευάσθηκαν [δρόμοι (κύριοι και δευτερεύοντες) διευθετήσεις κλπ]. Η γενική οριζοντιογραφία, θα φέρει τις ονομασίες των κάθε είδους έργων κλπ.

(3) Οριζοντιογραφία: Θα συνταχθεί σε κλίμακα 1 :500

2.2. Τεχνικά έργα

Εφόσον απαιτηθεί η κατασκευή νέων ή ανακατασκευή τμημάτων ή υφισταμένων τεχνικών έργων.

(1) Γενικά: Για όλα τα Τεχνικά έργα θα συνταχθούν σχέδια όπως κατασκευάσθηκαν. Τα σχέδια αυτά θα δοθούν σε κατάλληλες κλίμακες και θα αναφέρονται σε κατασκευαστικά σχέδια του έργου και όχι σε μεθόδους κατασκευής και σχέδια τυχόν ικριωμάτων. Έτσι, θα δίνονται: μηκοτομές τεχνικών, όψεις διατομές φορέα σε χαρακτηριστικές θέσεις, λεπτομέρειες (εφεδράνων, στηθαίων, αρμών συστολής διαστολής κλπ.), διατομές όψεις βάθρων και πτερυγότοιχων, θεμέλια κλπ. Επίσης θα δίνεται απόσπασμα τοπογραφικού, τουλάχιστον σε κλίμακα 1 :500, και γεωτεχνική μηκοτομή με τις τάσεις εδάφους. Στα σχέδια θα παρουσιάζουται με κάθε λεπτομέρεια, οι οπλισμοί, αλλά δεν απαιτούνται αναπτύγματα οπλισμών.

(2) Οχετοί και τοίχοι: Για όλους τους οχετούς και τοίχους θα συνταχθούν σχέδια κάθε έργου, όπως κατασκευάσθηκε. Τα σχέδια θα δοθούν σε κατάλληλες κλίμακες και θα είναι ανάλογα προς τα σχέδια και τις λεπτομέρειες που αναφέρθηκαν παραπάνω.

(3) Υπόνομοι, στραγγιστήρια, φρεάτια κλπ.: Για όλα τα παραπάνω έργα θα συνταχθούν σχέδια του κάθε έργου όπως κατασκευάσθηκε. Τα σχέδια αυτά θα δοθούν σε κατάλληλες κλίμακες και θα έχουν σημειωθεί τα υψόμετρα, χιλιομέτρηση κλπ. και θα είναι κατ' ελάχιστον:

α. Οριζοντιογραφία σε κλίμακα 1: 1 000 εφόσον η οριστική μελέτη έχει δοθεί σε κλίμακα 1 :500 με όλο το σύστημα των έργων και αναγραφή του μεγέθους των λεκανών απορροής.

β. Κατά μήκος τομές υπονόμων με τα απαιτούμενα στοιχεία υψομέτρων εδάφους, ροής, κατά μήκος κλίσεων, υδραυλικών στοιχείων, τύπων διατομής κατά τμήματα, ποσοστών πλήρωσης διατομής, ταχυτήτων ροής, υψόμετρα καλυμμάτων και πυθμένα φρεατίων κλπ. .

γ. Τυπικά έργα (φρεάτια, διατομή υπονόμων, στραγγιστηριών).

δ. Ειδικά φρεάτια (εκτός από τα τυπικά).

(2.3) Στοιχεία οδοφωτισμού, τηλεφωνοδότησης και άρδευσης: Για τα παραπάνω θα δοθούν οριζοντιογραφία 1: 1.000 (με φωτοσμίκρυνση από την οριζοντιογραφία 1 :500), εφόσον η οριστική μελέτη έχει συνταχθεί σε κλίμακα 1 :500 όπου θα φαίνουνται οι εγκαταστάσεις οδοφωτισμού, τηλεφωνοδότησης τις θέσεις των ιστών οδοφωτισμού και την μορφή των κυρίων δικτύων άρδευσης, θέσεις ηλεκτροδότησης και ΠΙΛΑΡ φωτισμού).

(2.4) Στοιχεία ανακατασκευής οδοστρωμάτων για όλα τα τμήματα οδών που θα ανακατασκευαστούν τα οδοστρώματά τους θα πρέπει να επισημανθούν οριζοντιογραφικά και να δοθούν στοιχεία αποκατάστασης (υφιστάμενη κατάσταση, βάθος φρεζαρίσματος, διατομές, κλπ.)

3. Εκτύπωση και υποβολή - Ποινικές ρήτρες.

(1) Όλα τα παραπάνω σχέδια θα είναι τυπωμένα με το σύστημα OFFSET. Ειδικά για τα μονόχρωμα σχέδια είναι δυνατόν να γίνει αποδεκτή η χρησιμοποίηση ξηρογραφικών αντιγράφων υπό την προϋπόθεση ότι η ποιότητα τους θα είναι εφάμιλλη προς την ποιότητα της εκτύπωσης OFFSET.

(2) Τα σχέδια της παρ. 2.1 θα είναι πολύχρωμα και θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν φύλλα από την έκδοση της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας κατάλληλα προσαρμοσμένα σε διαστάσεις και ενημερωμένα.

(3) Τα υπόλοιπα σχέδια είναι δυνατό να εκτυπωθούν ως μονόχρωμα (μαύρο χρώμα).

(4) Τα σχέδια θα παρουσιασθούν σε τυπικά φύλλα διαστάσεων 0.68ΧΟ.50μ. και θα υποβληθούν σε πανόδετα τεύχη.

(5) Στο τεύχος στις πρώτες του σελίδες θα είναι γραμμένη τεχνική έκθεση που θα αναφέρεται στις δυσχέρειες που ανέκυψαν κατά την κατασκευή σε ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά του έργου, στις ανάγκες μελλοντικής συντήρησης, όπως επίσης και σε κάθε άλλο στοιχείο που κατά την κρίση της υπηρεσίας θα μπορούσε, μελλουτικά να χρησιμεύσει στο έργο. Η έκθεση αυτή θα εκτυπωθεί σε μονοχρωμία (μαύρο) με χρήση ξηρογραφικής μεθόδου. Όλα τα κείμενα θα είναι δακτυλογραφημένα με χρήση δόκιμης μεθόδου επεξεργασίας κειμένου (WORD PROCESSING) τα δε γράμματα του εκτυπωτή (PRINTER) για την περίπτωση χρήσης "ακιδογράφου" (DOT MATRIX) θα είναι ποιότητας τουλάχιστου "περίπου ποιοτικής γραφής" (NEAR LETTER QUALITY).

(6) Στο εξώφυλλο των τευχών θα εκτυπωθεί ο τίτλος του έργου, σύμφωνα με υπόδειγμα που θα εγκριθεί από την υπηρεσία. Η εκτύπωση των σχεδίων και της έκθεσης θα γίνει σε λευκό χαρτί, (OFFSET) βάρους κατ' ελάχιστου 120 γραμμαρίων ανά τετρ. μέτρο. Η εκτύπωση, της έκθεσης και των υπολοίπων στοιχείων των τευχών θα γίνει σε λευκό χαρτί που χρησιμοποιείται στην ξηρογραφία βάρους 80 γραμμαρίων ανά τετρ.μέτρο. '

(7) Στο τέλος του τεύχους θα κατασκευασθεί φάκελος από ενισχυμένο πλαστικό διαστάσεων 0.64χΟ.47, για τοποθέτηση των σχεδίων των τυχών μελλουτικών συμπληρώσεων του μητρώου από μελλουτικές εργασίες. Συνολικά θα υποβληθούν πέντε (5) σειρές τευχών και σχεδίων του μητρώου του έργου.

(8) Το μητρώο του έργου πρέπει να υποβληθεί το αργότερο σε ενενήντα (90) ημερολογιακές μέρες μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, που καθορίζονται από την συνολική προθεσμία κατασκευής του έργου.

(9) Η σύνταξη του μητρώου του έργου αποτελεί τμήμα της εργολαβίας, σε περίπτωση δε κατά την οποία ο ανάδοχος δεν το συντάξει εμπρόθεσμα η Υπηρεσία θα εκτελέσει- την εργασία με οποιοδήποτε άλλο μέσο και θα καταλογίσει τις δαπάνες τις εργασίας σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και, επιπλέον των δαπανών αυτών θα επιβάλλει στον ανάδοχο ποινική ρήτρα 900 €.

(1Ο) Επισημαίνεται ότι η παράλειψη υποβολής του μητρώου του έργου συνεπάγεται τη μη σύνταξη και υπογραφή της, κατά την παρ. 4 του άρθρου 53 του Π.Δ. 609/85, τελικής επιμέτρησης μέχρι ολοκλήρωσης της σχετικής κατ' αποκοπή εργασίας σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:

Μέγαρα 2/9/2016	Μέγαρα 2/9/2016	Μέγαρα 2/9/2016
Ο Διευθυντής Τ.Υ.Δ.Μ.	Η Προϊσταμένη Τ.ΥΔ.Μ.	Ο Συντάξας
Ε.Ρούσσης	Ε.Τσάκωνα	Π.Κατρακούλη
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.	Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.	Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.