

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 40.000,00 € (με Φ.Π.Α. 23%)**

### **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1ον.** Αντικείμενο της Ε.Σ.Υ.

Αντικείμενο της παρούσης Ε.Σ.Υ. είναι η διατύπωση των ειδικών όρων σύμφωνα με τους οποίους σε συνδυασμό με τους υπόλοιπους όρους της σύμβασης και με σχέδια & διαγράμματα που περιέχει η μελέτη πρόκειται να κατασκευαστεί το έργο που αναφέρεται στο 2ο άρθρο της παρούσης και πρόκειται να συσταθεί η σχετική εργολαβική σύμβαση .  
Οι γενικοί όροι για την κατασκευή του έργου περιέχονται στην Γ.Σ.Υ. που είναι συνημμένη στη μελέτη.

#### **ΑΡΘΡΟ 2ο.** Αντικείμενο σύμβασης.

Αντικείμενο της εργολαβίας είναι η εκτέλεση των εργασιών για την κατασκευή του έργου  
**του τίτλου**

με την εργολαβία αυτή πρόκειται να κατασκευαστούν κατά σειρά εκτέλεσης τα παρακάτω και σε περίληψη κύρια μέρη του έργου:

1. Χωματουργικά
2. Σκυροδέματα - λιθοδομές
3. Επιστρώσεις

#### **Αρθρο 3ο.** Ισχύουσες διατάξεις.

Ο Ν. 3669/08 «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ).  
Οι εγκύκλιοι 38/2005 ΥΠΕΧΩΔΕ , 36/2005 ΥΠΕΧΩΔΕ ,και 20/2006 ΥΠΕΧΩΔΕ και οι εγκυκλιοι 26/2012 ΥΠ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΥΠΟΜΕΔΙ και 27/2012/ΥΠ.ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ& ΥΠΟΜΕΔΙ.  
Οι εγκύκλιοι 7 και 9 του 2013

#### **Αρθρο 4ο.** Ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές.

Κατά την εκτέλεση του ανωτέρου έργου ισχύουν οι οδηγίες των εγκυκλίων του ΥΠ. ΕΣ. και Δ.Τ. και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος του εκτελούμενου έργου Π.Τ.Π. του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στη πιστή και ακριβή εφαρμογή των διατάξεων που καθορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Διευκρινίζεται επίσης ότι τα έργα της παρούσης σύμβασης υπόκεινται στις διατάξεις των κανονισμών που ισχύουν και αποφάσεων του ΥΠΕΧΩΔΕ ( π.χ. κανονισμός οπλισμένου σκυρ/τος αντισεισμικός κανονισμός , κανονισμός φορτίων δομικών έργων κλπ.)

#### **ΑΡΘΡΟ 5ο** Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, με βάση τα οποία θα εκτελεστεί το προς ανάθεση έργο, είναι τα αναφερόμενα παρακάτω.

Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σ' αυτά όρων, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως κατωτέρω:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους, Τ.Σ.Υ.
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
8. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.

10. Το Χρονοδιάγραμμα/Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.  
Επίσης έχουν συμβατική ισχύ, επόμενη των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο:  
(1) Τα νέα ενιαία Τιμολόγια  
(2) Οι Ευρωκώδικες.

#### **ΑΡΘΡΟ 6ο.** Πηγές αδρανών υλικών .

Τα αδρανή υλικά κατασκευής των έργων θα ληφθούν κατόπιν κατάλληλης για κάθε περίπτωση επεξεργασίας από θέσεις λατομείων & ορυχείων που δείχνονται , κατά προσέγγιση στα σχέδια της μελέτης ή που θα καθοριστούν , συμπληρωματικώς κατά το στάδιο της εκτελέσεως.

Οι ακριβείς θέσεις λήψεως υλικών θα επιλεγούν από τον ανάδοχο & πρέπει να εγκριθούν από την Υπηρεσία  
Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διατάξει τον ανάδοχο να προμηθευτεί αδρανή υλικά , για τα οποία η μεταφορά τους πληρώνονται ιδιαίτερος ( με κυβοχιλιόμετρον ) από πλησιέστερη στο έργο πηγή ή θέση αν διαπιστωθεί η ύπαρξη της οπότε ο ανάδοχος θα πληρωθεί με βάση τη μικρότερη απόσταση μεταφοράς.

Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από τη χρησιμοποίηση οποιασδήποτε πηγής υλικών να προβεί με μέριμνα & δαπάνες του στην εξέταση του υλικού της από εγκεκριμένο εργαστήριο , προς διαπίστωση της καταλληλότητας των υλικών.

Σε περίπτωση μη επαρκούς ή ακαταλληλότητας των υλικών από τις πηγές που αναφέρονται ανωτέρω. Ο ανάδοχος σύμφωνα με τα ανωτέρω θα μεριμνήσει για την εξεύρεση των καταλλήλων πηγών λήψεως υλικών είτε με μίσθωση είτε με αγορά των καταλλήλων ή ακόμα και από ιδιωτικές επιχειρήσεις που λειτουργούν στην περιοχή , επιβαρυνόμενος με κάθε σχετική δαπάνη. Το δημόσιο δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για την απαλλοτρίωση εκτάσεως καταλλήλων για την περιοχή υλικού προς χρήση του αναδόχου στο έργο.

Πρέπει συνεπώς αυτός στις τιμές που θα προσφέρει για την κατασκευή του έργου , να συμπεριλαμβάνει όλες τις από οιονδήποτε λόγω απαιτούμενες πρόσθετες δαπάνες για την προμήθεια από ιδιωτικά ή κοινοτικά λατομεία , ορυχεία , κοίτη χειμάρρων ποταμών κλπ. των αναγκαίων υλικών , για την μίσθωση ή αγορά εκτάσεων προς παραγωγή των υλικών αυτών .

Ο έλεγχος της ποιότητας των χρησιμοποιούμενων εν γένει υλικών θα συνεχίζεται καθ'όλη τη διάρκεια εκτελέσεως του του έργου με μέριμνα , ευθύνη & δαπάνες του αναδόχου και κάτω από την παρακολούθηση της υπηρεσίας .

Ο ανάδοχος έχει αμέριμη την ευθύνη για την άριστη ποιότητα και σύμφωνα προς τις εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές των πάσης φύσεως ειδών & υλικών κλπ. που υπεισέρχονται στις διάφορες εργασίες & εξυπακούεται στην προσφορά που ανέλαβε την υποχρέωση και ευθύνη της έντεχνης εκτελέσεως των έργων με δομικά υλικά .

Ως εκ τούτου η υπηρεσία έχει το δικαίωμα της ανά πάσα στιγμή δειγματοληψίας ελέγχου της ποιότητας διαστάσεων κλπ. τόσο της πάσης φύσεως ειδών , υλικών κλπ. & των εργασιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει τις δαπάνες των εργαστηριακών ελέγχων που θα απαιτηθούν αναφερομένων στα Γενικά Έξοδα του χωρίς βέβαια αυτό να απαλλάσσει από ευθύνη τον ανάδοχο , να είναι μοναδικός 7 εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος για τη ποιότητα & το δόκιμο των πάσης φύσεως ειδών , υλικών κλπ. & των εργασιών.

Τα κατάλληλα ή πλεονάζοντα υλικά υποχρεούται σε χώρο που οφείλει ο ανάδοχος να εξεύρει . Η υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για ορισμένο χρόνο τέτοιων χώρων αποζημίωση του αναδόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο.**

Η κατασκευή του έργου θα γίνει με ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ που θα αναδειχτεί μετά από διαγωνισμό.

Το σύστημα υποβολής των προσφορών είναι το σύστημα με επιμέρους ποσοστά έκπτωσης κατά το άρθρο 6 του Π.Δ. 3669/08 ύστερα από διακήρυξη που εκδίδεται από το Δήμαρχο ΡΕΘΥΜΝΗΣ.

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο.** Πρ/σμος έργου.

Ο συνολικός πρ/σμος του του έργου είναι: **40.000 ,00 €** που αναλύεται

α) πρ/σμος εργασιών με εργολαβία : **32.520,30 €**

β) πρόβλεψη αναθεώρησης :

γ) Φ.Π.Α : **7.479,67 €**

Το έργο χρηματοδοτείται από ΣΑΤΑ 2012.

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο . Εγγυήσεις**

Η εγγύηση για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό ορίζεται **651,00** Ευρώ

Σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 4 του Ν.3263/2004 απαιτείται για την ανάληψη του έργου εγγύηση καλής εκτέλεσης ποσού **1.626,02** Ευρώ δηλαδή σε ποσοστό (5%) του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας, που δεν περιλαμβάνει τα κονδύλια της αναθεώρησης και του Φ.Π.Α.

Σε περίπτωση που το προσφερόμενο ποσοστό 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 10ο.**

α) Η συνολική προθεσμία αποπεράτωσης του έργου ορίζεται σε **πέντε (5) μήνες** και αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης εκτός αν άλλως αναγράφεται στη σύμβαση.

Επίσης καθορίζονται αποκλειστικές τμηματικές προθεσμίες για την εκτέλεση τμημάτων του έργου ως ακολούθως.

- 1.
- 2.
- 3.

Οι ανωτέρω τμηματικές προθεσμίες έχουν εφαρμογή εφ' όσον ορίζονται ρητά στην σύμβαση.

Αν κατά την εκτέλεση του έργου παραστεί ανάγκη χορήγησης παράτασης της αρχικής καθορισμένης συμβατικής προθεσμίας για λόγους που ανάγονται σε πραγματικά περιστατικά ( καιρικές συνθήκες ελλείψεις πιστώσεων , αύξηση του αντικειμένου κλπ.) είναι δυνατή η χορήγηση παράτασης της αρχικής συνολικής προθεσμίας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στη περίπτωση αυτή με αίτηση του προς την κοινότητα που πρέπει να κοινοποιηθεί & στην Δ/νουσα υπηρεσία να ζητήσει παράταση που εγκρίνεται απ' το Δ.Σ. μετά από γνωμοδότηση του συμβουλίου Δημ. Έργων.

β) Η ποινική ρήτρα για κάθε μέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ορίζεται σε 15% της μέσης ημερήσιας αξίας της σύμβασης & επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίση με το 20 % της συνολικής προθεσμίας δηλ. 114 μέρες. Για τις επόμενες & μέχρι ακόμα 15% της συνολικής προθεσμίας δηλ. 86 μέρες , επιβάλλεται το 20% της μέσης ημερήσιας αξίας.

Μετά την παρέλευση των ανωτέρω προθεσμιών ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος της σύμβασης εφαρμοζομένων των διατάξεων του άρθρου 6 του Ν. 3263/04.

Ως μέση ημερήσια αξία νοείται το πηλίκο του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων και χωρίς την αναθεώρηση και το Φ.Π.Α., προς τη συνολική προθεσμία του έργου.

Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό 6% του συνολικού ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

γ) Όταν ο χρόνος αποπεράτωσης ενός έργου έχει ιδιαίτερη σημασία για τον κύριο του έργου και εφόσον προβλέπεται σχετικά στα συμβατικά τεύχη, μπορεί με τη σύμβαση να περιοριστούν οι ανωτέρω χρόνοι για την επιβολή των ποινικών ρητρών μέχρι το μισό, με ανάλογη αύξηση του ποσοστού της ημερήσιας ποινικής ρήτρας, διατηρούμενου του ανωτάτου ορίου της ποινικής ρήτρας.

**Δεν** δύναται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο

**ΔΕΝ** προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση.

#### **ΑΡΘΡΟ 11.**

Χρονοδιάγραμμα κατασκευής.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ. 32 του Π.Δ. 609/85 ο ανάδοχος υποχρεούται σε διάστημα 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης και να υποβάλει στη Δ/νουσα υπηρεσία το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου .

Η εκτέλεση των εργασιών θα αρχίσει προς αποφυγήν καθυστερήσεων πριν από την υποβολή του προγράμματος με βάση την τεχνική έκθεση και τις οδηγίες που θα δοθούν κατά την υπογραφή της σύμβασης . Η έγκριση του προγράμματος θα γίνει από την Δ/νουσα υπηρεσία το αργότερο σε 20 ημέρες από την υποβολή του.

#### **ΑΡΘΡΟ 12.**

Ποιότητα υλικών - εργαστηριακοί έλεγχοι.

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται από τον ανάδοχο του έργου για τη κατασκευή πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών εφαρμοζομένων των διατάξεων του αρ. 46 του Π.Δ. 609/85 σε περίπτωση που κριθούν κατάλληλα.

Επίσης ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να προβαίνει στις απαιτούμενες εργαστηριακές δοκιμές τόσο των υλικών & των μηχ/των όσο και των ελέγχων κατασκευής διαθέτοντας με μέριμνα & δαπάνες του τα κατάλληλα εργοταξιακά εργαστήρια εφοδιασμένα με όλα τα απαιτούμενα μέσα και το κατάλληλο προσωπικό προς εκτέλεση δειγματοληψιών και δοκιμών ελέγχου. Σε περίπτωση συσκευών μηχ/των υποχρεούται να μεταφέρει σε εργαστήρια της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων ή άλλα κρατικά εργαστήρια .

#### **ΑΡΘΡΟ13.**

Μελέτες & σχέδια των έργων . Υψόμετρα φυσικού εδάφους .

Με την έναρξη κατασκευής του έργου στον ανάδοχο θα παραδοθούν από την Δ/νουσα Υπηρεσία όλα τα υπάρχοντα σχέδια και στοιχεία την μελέτη του έργου.

Πριν από την έναρξη των χωματουργικών εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να επαναληθεύσει την ακρίβεια των στοιχείων του εδάφους να λαμβάνει απ' αρχής τούτα , εφόσον δεν υπάρχουν με τοπογραφικές εργασίες που θα εκτελεστούν με δαπάνες που υπόκεινται στον έλεγχο της υπηρεσίας. Η δαπάνη εφαρμογής των μηχανοκίνητων αγωγών , δρόμων , τάφρων , θεμελίων κλπ. των οποίων δεν έγινε χάραξη στο έδαφος κατά την εκπόνηση της μελέτης ή απαιτείται τροποποίηση της βαρύνει τον ανάδοχο.

Μεταφορές πληρώνονται μόνο εφ' όσον συγκεκριμένα άρθρα της ανάλυσης ορίζεται ή καθορίζεται συγκεκριμένα στην Τεχνική Έκθεση .

#### **ΑΡΘΡΟ 14.**

Γενικά έξοδα και όφελος εργολάβου.

Στην εργολαβία που αναφέρεται η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων ισχύουν τα παρακάτω εργολαβικά ποσοστά .

α) .....**18%**..... (%) επί της αξίας εκτελεσθεισών εργασιών που πιστοποιούνται με βάση τις τιμές του συμβατικού τιμολογίου και των νέων τιμών μονάδας.

β).....**18%**.....(%) επί τις αξίας των υλικών που προμηθεύονται από τον ανάδοχο και ημερομισθίων για εκτέλεση απολογιστικών εργασιών .

Το ποσοστό αυτό υπόκειται στην ρητή ή τεκμαρτή έκπτωση της δημοπρασίας.

Οι διενεργούμενες πληρωμές υπόκεινται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις.

Σε κάθε περίπτωση γίνεται κράτηση 5% στο κόστος εργασιών και 10% στο κόστος αγοράς υλικών . Οι κρατήσεις αυτές μπορούν να αντικατασταθούν με ισόποση εγγυητική επιστολή κατά τα λοιπά ως εν άρθρο 27 του Π.Δ.609/85.

## **ΑΡΘΡΟ 15.**

Ασφάλιση προσωπικού του εργολάβου.

**Ο εργολάβος υποχρεούται για τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο σύμφωνα με την εγκύκλιο 27/2012 ΥΠΑΝ και ΥΠΟΜΕΔΙ** την οποία παραθέτουμε

### εγκύκλιο 27/2012

**Άρθρο : Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο\*.**

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλειφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ.7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10\*\* (αρ. 42).

### **2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :**

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

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

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

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

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

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

-----  
\* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

\*\* Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων αρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.  
Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :

α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφαλείας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α΄ του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ.

Γραμματέα του  
Σ.Ε.Π.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του Σ ΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

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

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των: τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

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

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

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

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

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24

ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

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

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

### **3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)**

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

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113 ), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

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

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α. Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ. Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

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

### **4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)**

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

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περιφράξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περιφράξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα II, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : Π Δ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως: προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχική κατασκευή του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)
- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »
- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52 ) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.ΙVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Α παρ.11 και. μέρος Β τμήμα ΙI παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν : α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

#### **4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.**

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

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74 ), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙI παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙI, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
2. Άδεια κυκλοφορίας
3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙI, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙI, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).
7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 ( αρ.3 και αρ.4. παρ.7 ).

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

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

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

#### **5.1 Κατεδαφίσεις :**

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ ), Υ.Α. 3009/2/21- γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και

ΥΑΦ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11),ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

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

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

### **5.3 Ικρίωματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.**

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

### **5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες**

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

### **5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)**

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

### **5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.**

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

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

### **5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα**

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)

ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

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



**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ:  
«ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»**

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

| <u>Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ</u>                              | <u>ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u> | <u>Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ</u> |                                   |
|--|------------------|---------------------|-----------------------------------|
| ΚΥΑ αρ. 8881/94                                  | ΦΕΚ 450/Β/94     | ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03     | ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ<br>Π/208/12-9-03     |
| ΥΑ αρ.οικ. 31245/93                              | ΦΕΚ 451/Β/93     | ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08      | ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/<br>οικ/215/31-3-08 |
| ΥΑ 3009/2/21-γ/94                                | ΦΕΚ 301/Β/94     | ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε    | ΑΡ.ΠΡ. 10201/12<br>ΑΔΑ:Β4Λ/1Λ-ΚΦΖ |
| ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94                             | ΦΕΚ 73/Β/94      |                     |                                   |
| ΥΑ 3131.1/20/95/95                               | ΦΕΚ 978/Β/95     |                     |                                   |
| ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95                           | ΦΕΚ 677/Β/95     |                     |                                   |
| ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96                            | ΦΕΚ 1035/Β/96    |                     |                                   |
| Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97                         | ΦΕΚ 113/Β/97     |                     |                                   |
| ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99                          | ΦΕΚ 987/Β/99     |                     |                                   |
| ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03                           | ΦΕΚ 1186/Β/03    |                     |                                   |
| ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03                             | ΦΕΚ 708/Β/03     |                     |                                   |
| ΚΥΑ αρ.6952/11                                   | ΦΕΚ 420/Β/11     |                     |                                   |
| ΥΑ 3046/304/89                                   | ΦΕΚ 59/Δ/89      |                     |                                   |
| ΥΑ Φ.28/18787/1032/00                            | ΦΕΚ 1035/Β/00    |                     |                                   |
| ΥΑ αρ. οικ. 433/2000                             | ΦΕΚ 1176/Β/00    |                     |                                   |
| ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01                               | ΦΕΚ 686/Β/01     |                     |                                   |
| ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01                              | ΦΕΚ 266/Β/01     |                     |                                   |
| ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02                              | ΦΕΚ 16/Β/03      |                     |                                   |
| ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11                                 | ΦΕΚ 905/Β/11     |                     |                                   |
| ΥΑ 21017/84/09                                   | ΦΕΚ 1287/Β/09    |                     |                                   |
| Πυροσβεστική διάταξη 7,<br>Απόφ. 7568.Φ.700.1/96 | ΦΕΚ 155/Β/96     |                     |                                   |

## **ΑΡΘΡΟ 16.**

### **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 Κι.Ε., 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, ΠΔ-17/96, ΠΔ-305/96, ΠΔ-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 ΚΕΠΕΚ του ΣΕΠΕ. Για την κάλυψη των αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή ασφάλειας και γιατρού Εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του ΣΑΥ και ΦΑΥ περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού, κλπ 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 (ΕΞΥΠΠ).

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 πχ 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, 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 επικινδύνων 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 ΚΕΠΕΚ του ΣΕΠΕ

Κατάρτιση προγράμματος και υλοποίηση εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα ΑΥΕ

Οδηγίες ασφαλείας 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 ΣΑΥ και ΦΑΥ 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 ΑΥΕ και να συντάξει τον τελικό ΦΑΥ.

Το ΣΑΥ αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε (ΦΑΥ) 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 ΣΑΥ και ΦΑΥ στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξη των αδαπάνων 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 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 ακρήστων.

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 πχ ειδικοί τύποι ικριωμάτων, αντιστηρίξεις μεγάλων ορυγμάτων, ή επιχωμάτων κλπ 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 πχ

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 πρόληψη του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα II του Αρθ-12 του ΠΔ-305/96).

Ο ΦΑΥ 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 ΦΑΥ.

2.9.B Στοιχεία από το μητρώο του έργου:

τεχνική περιγραφή του έργου,

παραδοχές μελέτης,

τα σχέδια "ως κατασκευάσθη".

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, πχ εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κλπ.

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, κλπ) στην πυρασφάλεια κλπ.

2.9.Δ Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.

Το ανωτέρω περιλαμβάνει:

Τον Κανονισμό λειτουργίας του έργου πχ 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 πχ οδηγίες χρήσης του ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κλπ.

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 Διευθύνουσα 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.

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.

#### **ΑΡΘΡΟ 17.**

Τρόπος Επιμέτρηση εργασιών.

Σχετικά με τον τρόπο επιμέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών ισχύουν τα ορισμένα από τα NET

Κάθε είδους εργασίες για τις οποίες δεν ορίζεται στα ανωτέρω στοιχεία τρόπος επιμέτρησης, επιμετρούνται & πληρώνονται μόνο ως προς τις πραγματικά εκτελεσθείσες μονάδες μη λαμβανομένων υπ όψη των οιονδήποτε αντιθέτων συνηθειών.

#### **ΑΡΘΡΟ 18.**

Ειδικές δαπάνες & έξοδα που βαρύνουν τον ανάδοχο.

Στα γενικά έξοδα του αναδόχου συμπεριλαμβάνονται και οι παρακάτω ειδικές δαπάνες που βαρύνουν αποκλειστικά αυτόν.

1. Αποζημίωσης ιδιοκτητών εκμισθωτών ή μισθωτών.

α) Των περιοχών λήψεως αδρανών

β) Των θέσεων εγκαταστάσεως μηχ/των & εργοταξίων.

γ) Των προσπελάσεως προς τα εργοτάξια

δ) Οι δαπάνες αποζημίωσης των πηγών λήψεως αδρανών

Επίσης από τον κύριο του έργου δεν αναλαμβάνεται καμία υποχρέωση για τυχόν δυσχέρειες του αναδόχου σχετικά με την εξεύρεση πηγών λήψεως αδρανών υλικών.

2. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση του έργου είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή ατύχημα

#### **ΑΡΘΡΟ 19.**

Βεβαίωση περάτωσης εργασιών . Τελική επιμέτρηση.

Μετά την βεβαίωση περάτωσης των εργασιών του έργου όπως ορίζει το άρθρο 52 του Π.Δ.609/85 & εντός διμήνου το αργότερο ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην Δ/νουσα υπηρεσία την τελική επιμέτρηση όπως ο Ν.3669/2008 ορίζει.

Η μη εκπρόθεσμη υποβολή συνεπάγεται ειδική ποινική ρήτρα 2 ο/οοο επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί στον ανάδοχο για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης με την παρ. 5 του άρθρου 38 του Π.Δ. 609/85.

#### **ΑΡΘΡΟ 20.**

Προσωρινή παραλαβή-οριστική

Παραλαβή χρόνος Εγγύησης

Ός προς την προσωρινή & οριστική παραλαβή του έργου ισχύουν τα οριζόμενα απο τον Ν.3669/08

Ο χρόνος εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης των έργων από τον ανάδοχο ορίζεται σε 15 μήνες, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην Τεχνική Έκθεση .

Ο χρόνος συντήρησης αρχίζει από την ημερομηνία τελικής επιμέτρησης από μέρους του αναδόχου.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΡΕΘΥΜΝΟ Ιανουάριος 2014**  
**Ο Συντάξας**