

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο εργολαβίας - συμβατικές τιμές

Ι. Αντικείμενο της εργολαβίας αυτής είναι η αντικατάσταση των κουφωμάτων του κοινοτικού καταστήματος Σελλασίας, όπως με λεπτομέρεια περιγράφεται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής.

ΙΙ. Συμβατικές τιμές μονάδος εργασιών είναι οι τιμές του Τιμολογίου της Προσφοράς του ανακηρυχθησομένου αναδόχου.

Στις τιμές του Τιμολογίου της Υπηρεσίας δεν περιλαμβάνεται το ποσό για Γ.Ε. και Ο.Ε.

Το ποσό αυτό προστίθεται επιπλέον και είναι 18% επί της αξίας των εργασιών που υπολογίζονται με βάση τις συμβατικές τιμές μονάδος εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Τεχνικές προδιαγραφές

Κατά την εκτέλεση των εργασιών έχουν εφαρμογή οι ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και Κανονισμοί (Ε.Τ.Ε.Π υπ. αρ. ΔΠΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση ΦΕΚ 2221 Β / 30-7-2012) και τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN) που έχουν θεσπισθεί με τις σχετικές ΚΥΑ.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Σχέδια

Ο Ανάδοχος υποχρεούται έγκαιρα και χωρίς καθυστέρηση, πριν από κάθε εφαρμογή σχεδίων που δεν συμφωνούν μεταξύ τους στο σύνολο ή σε τμήμα, καθώς και για εμπόδια που δεν έχουν προβλεφθεί από τη σύμβαση κ.λ.π. κατά την κρίση του, να ζητήσει έγγραφες οδηγίες από τη Δ/νουσα το Έργο Υπηρεσία αλλιώς υποχρεούται όπως οποτεδήποτε και με οποιοδήποτε τρόπο να εφαρμόσει την επί του θέματος απόφαση της Υπηρεσίας με δικά του μέσα και δαπάνη.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Χρόνος περαίωσης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να περαιώσει το σύνολο των εργασιών της εργολαβίας αυτής σε **εκατόν είκοσι (120)** Ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Παράταση προθεσμίας μπορεί να εγκριθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 48 του Ν. 3669/08.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Χρονοδιάγραμμα κατασκευής έργου - ΠΠΕ

Ι. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου που να ανταποκρίνεται στις υποχρεώσεις της παρούσας Ε.Σ.Υ. και να περιλαμβάνει ενδεικτικές

τμηματικές προθεσμίες ανά ένα ή το πολύ δύο μήνες για το διάστημα από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι το πέρας του ενός τετάρτου (1/4) της αρχικής συμβατικής προθεσμίας περαιώσης και πάντως τουλάχιστον μέχρι το πέρας του πρώτου εξαμήνου, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 48 του Ν.3669/08. Ο Ανάδοχος υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα στη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά τον έλεγχο και τυχόν τροποποίηση των προτάσεων του αναδόχου κ.λ.π. εγκρίνει το χρονοδιάγραμμα όπως ορίζεται στην παρ.2 του άρθρου 46 του Ν. 3669/08.

2. Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής συντάσσεται με βασική επιδίωξη τον συντονισμό των δραστηριοτήτων για την απόδοση κατά το δυνατόν ολοκληρωμένων τμημάτων έργου.
3. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται μόνον όταν μεταβληθούν οι ποσότητες των εργασιών ή στις περιπτώσεις που προβλέπει η παρ. 2 του άρθρου 46 του Ν. 3669/08.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε χρονικό διάστημα δύο μηνών από την υπογραφή της σύμβασης να προσκομίσει στην υπηρεσία Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου. Οι ελάχιστες απαιτήσεις σχετικά με το περιεχόμενο του Προγράμματος Ποιότητας που θα εκπονήσει ο ανάδοχος και ο τρόπος που θα ελέγχεται αυτό από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία καθορίζονται σύμφωνα με την απόφαση ΔΠΙΑΔ/οικ/12/13-1-2009 «Οδηγίες για την παρακολούθηση και την εφαρμογή των Προγραμμάτων Ποιότητας Έργων (ΠΠΕ) και το συνημμένο τεύχος των οδηγιών, όπως αυτό ανασυντάχθηκε από τη Δ/νη ΔΠΙΑΔ.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Παράβαση προθεσμιών - ποινικές ρήτρες

Για κάθε ημέρα υπέρβασης με υπαιτιότητα του αναδόχου, της συνολικής προθεσμίας που ορίζεται στο άρθρο 4 της παρούσας επιβάλλονται οι καθοριζόμενες με το άρθρο 49 του Ν. 3669/08 ποινικές ρήτρες. Επίσης, για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης, με υπαιτιότητα του αναδόχου κάθε αποκλειστικής ή ενδεικτικής τμηματικής προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 0,00005 X Σ Ευρώ για το χρονικό διάστημα των πρώτων 30 ημερολογιακών ημερών και 0,00010 X Σ Ευρώ για το χρονικό διάστημα των επομένων 30 ημερολογιακών ημερών, όπου Σ η συνολική κατά την σύμβαση δαπάνη του όλου έργου χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ.

Οι ποινικές ρήτρες για τις αποκλειστικές τμηματικές προθεσμίες δεν ανακαλούνται.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Αριότητα κατασκευών

Ο από τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τη Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων καθορισμός των οποιονδήποτε στοιχείων και οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις προβλεπόμενες επιμέρους διαστάσεις και τον τρόπο εκτέλεσης των κατασκευών δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των ποικίλων ειδών κατασκευών του έργου.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Κανονισμός τιμών μονάδος νέων εργασιών

Για την περίπτωση που θα παραστεί ανάγκη κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών αυτές θα γίνουν σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 57 του Ν. 3669/08.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Αναθεώρηση τιμών

Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας εκτέλεσης του έργου έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 54 του Ν. 3669/08.

ΑΡΘΡΟ 10°

Επιμετρήσεις εργασιών

Ως προς τον τρόπο επιμέτρησης των διαφόρων εργασιών ισχύουν τα οριζόμενα στα σχετικά άρθρα του τιμολογίου της εργολαβίας και των ενσωματωμένων σε αυτό Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (Ε.Τ.Ε.Π υπ. αρ. ΔΠΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση ΦΕΚ 2221 Β / 30-7-2012).

Για κάθε είδους εργασία για την οποία ορίζεται στο παραπάνω τιμολόγιο τρόπος επιμέτρησης ισχύουν οι εγκεκριμένες προδιαγραφές, κατά δε τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 52 του Ν. 3669/08.

ΑΡΘΡΟ 11°

Προστατευτικές κατασκευές

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην κατασκευή, συντήρηση και με τον καιρό καθαίρεση και απομάκρυνση, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις των επιβαλλομένων προστατευτικών κατασκευών και περιφραγμάτων του εργοταξίου χωρίς καμιά ιδιαίτερη αποζημίωση, καθότι κάθε σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται στο εργολαβικό ποσοστό.

ΑΡΘΡΟ 12°

Σκυροδέματα

1. Για την εκτέλεση των κατασκευών από σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας και ποιότητας, ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί πλήρως με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 315/Β/17-4-97 και των Ελληνικών προτύπων ΕΛΟΤ του παραρτήματος του υπόψη κανονισμού που εγκρίθηκε με απόφαση κ. Υπουργού τέως Υπ. Δ.Ε. Επίσης ισχύουν οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.Τ.Ε.Π υπ. αρ. ΔΠΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση ΦΕΚ 2221 Β / 30-7-2012) και τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN) που έχουν θεσπισθεί με τις σχετικές ΚΥΑ.
2. Ειδικά αναφέρεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί απόλυτα με τα παραπάνω:
 - α) Τα προοριζόμενα για την εκτέλεση των σκυροδεμάτων υλικά γενικά πρέπει να πληρούν όλους τους όρους των Ελληνικών προτύπων ΕΛΟΤ του παραρτήματος του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΦΕΚ 315/Β/17-4-97) και να εκπονείται μελέτη σύνθεσης για κάθε κατηγορία σκυροδέματος με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου που θα υπόκειται σε έλεγχο από την Υπηρεσία, με βάση αντιπροσωπευτικές ποσότητες υλικών από τα προσκομισθέντα στο εργοτάξιο υλικά.
 - β) Η ανάμειξη των υλικών σε επί τόπου σκυροδέματα θα γίνει αποκλειστικά με μηχανικό αναμικτήρα (μπετονιέρα), κατάλληλου τύπου απόδοσης πολλαπλασίου σάκου τσιμέντου.
 - γ) Η συμπύκνωση του σκυροδέματος όλων των τμημάτων κατασκευών θα γίνει με τη χρήση δονητών χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του αναδόχου καθότι αυτή περιλαμβάνεται στις τιμές του τιμολογίου.
3. Για τον έλεγχο των σκυροδεμάτων θα εκτελούνται δοκιμές αντοχής με την λήψη δοκιμίων κατά τη διάστρωση αυτών. Η λήψη των παραπάνω δοκιμίων θα πραγματοποιείται από την επίβλεψη και σε ανάλογη ποσότητα σκυροδεμάτων σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος. Η θραύση των παραπάνω δοκιμίων θα γίνεται σε εργαστήριο δομικών υλικών ΓΓΔΕ του Υπουργείου ΥΜΕΔΙ ή περιφερειακού κρατικού εργαστηρίου ή αναγνωρισμένου ιδιωτικού με δαπάνες του αναδόχου του έργου.
4. Ο κύριος του έργου διατηρεί το δικαίωμα της δειγματοληψίας και ελέγχου της ποιότητας του σκυροδέματος, πέραν των κάθε είδους ληφθέντων δοκιμίων από την επίβλεψη, με δαπάνη του αναδόχου του έργου.

ΑΡΘΡΟ 13 °

Γενικοί όροι

1. Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους κανόνες της Τέχνης από ειδικευμένο προσωπικό.
2. Ο εκπρόσωπος του αναδόχου ορίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 44 του Ν.3669/08.
3. Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται για την κατασκευή να διαθέτει το ανάλογο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό και είναι υποχρεωτική η παρουσία επί τόπου των έργων τεχνικού στελέχους ή τεχνικού υπαλλήλου σύμφωνα με το άρθρο 38 του Ν. 3669/08.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη, να εγκαταστήσει στο εργοτάξιο Γραφείο επίβλεψης με όλα τα απαραίτητα όργανα μετρήσεων κ.λ.π. για την ορθή και απρόσκοπτη εργασία.
5. Πριν από την έναρξη των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε άδειας σύμφωνα με το νόμο και καθίσταται ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών. Πρέπει επίσης να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο, σύμφωνα με το Νόμο, των απαραίτητων στοιχείων και για την εφαρμογή των επιβαλλομένων μέτρων ασφαλείας σε όλη τη διάρκεια των εργασιών.
6. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει αμέσως την Δ/νουσα Υπηρεσία αν τυχόν κατά την κατασκευή των έργων βρεθούν αρχαιότητες ή οποιαδήποτε έργα τέχνης.
7. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιονδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του Δημοσίου Τομέα που είναι δυνατόν να επηρεάζονται από τις εργασίες της εργολαβίας του.
8. Κατά την διάρκεια κατασκευής των έργων πρασίνου απαιτείται να παρίσταται επί τόπου του έργου ένας Γεωπόνος ή Δασολόγος ή Τεχνολόγος Γεωπονίας με σχετική εξειδίκευση, με πενταετή τουλάχιστον εμπειρία σε σημαντικά έργα κατασκευής, εγκατάστασης και διαχείρισης αστικού πρασίνου, ως συντονιστής όλων των εργασιών πρασίνου, υπεύθυνος για την τήρηση του ημερολογίου εργασιών πρασίνου και του βιβλίου καταμέτρησης αφανών εργασιών. Ο Γεωπόνος ή Δασολόγος αυτός θα βρίσκεται επί τόπου του έργου για όλα τα χρονικά διαστήματα εκσκαφών πέριξ υφιστάμενων δέντρων, εκτέλεσης των εργασιών κατασκευής των χώρων εγκατάστασης φυτών, εγκατάστασης των φυτών και εργασιών διαχείρισης (συντήρησης) των φυτών, καθώς και των εργασιών κατασκευής και συντήρησης του αρδευτικού δικτύου.

Άρθρο 14°

Κατασκευαστικά σχέδια

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται με την αποπεράτωση του έργου και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 2 του Ν. 3669/2008 σχετικά με την υποβολή του μητρώου του έργου.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην λήψη και εκτύπωση, με δική του δαπάνη, κατάλληλων φωτογραφιών στις ενδιαφέρουσες φάσεις εκτελέσεως των έργων με υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Άρθρο 15°

Λογαριασμοί - Πιστοποιήσεις - Πληρωμές

Οι λογαριασμοί συντάσσονται από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 του Ν. 3669/08 και υπογεγραμμένοι υποβάλλονται στην Δ/νουσα Υπηρεσία σε απαιτούμενα αντίτυπα κατά χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα των τριάντα (30) ημερών.

Η Δ/νουσα Υπηρεσία μετά τον έλεγχο εγκρίνει αυτούς.

Άρθρο 16°

Υλικά

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας των υλικών της αγοράς χωρίς βλάβες ή ελαττώματα κατά δε τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 60 του Ν. 3669/08.

Άρθρο 17°

Συντήρηση των έργων - Ελαττώματα

Κατά το χρόνο εγγύησης ο ανάδοχος οφείλει να επιθεωρεί κατά κανονικά χρονικά διαστήματα τα έργα και τις εγκαταστάσεις και να τις διατηρεί σε άριστη κατάσταση λειτουργίας (δηλ. καθαρά φρεάτια υδροσυλλογής και αγωγοί από φερτά υλικά κ.λ.π.) με δαπάνες του. Οι σχετικές εργασίες που αφορούν στη συντήρηση περιγράφονται στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να αντικαταστήσει με δικά του έξοδα, οποιοδήποτε φυτό ξεραθεί ή καταστροφή σε περίπτωση αμέλειάς του.

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

Άρθρο 18°

Εξασφάλιση υπάρχουσας ροής ομβρίων και λυμάτων - Κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων - Οδοί προσπέλασης στο έργο - Προσωρινές εργασίες

Κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της παρούσας εργολαβίας, ο ανάδοχος χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, οφείλει να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε η διακίνηση των μηχανικών του μέσων, η εναπόθεση υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο καθώς και των υλικών εκσκαφών, κατεδαφίσεων κ.λ.π. και γενικά κάθε εργασία που θα εκτελεί να μην παρεμποδίζει:

- α) τη μόνιμη ροή των ομβρίων και λυμάτων μέσα στα ρέματα όπου υπάρχουν όσο εκείνη των παραπλεύρων οδών σε περίπτωση βροχόπτωσης. στους υπάρχοντες αγωγούς
- β) τη ροή των ομβρίων στους υπάρχοντες αγωγούς.
- γ) Τη ροή των λυμάτων στους υπάρχοντες αγωγούς.
- δ) Την κυκλοφορία πεζών και οχημάτων.

Ο Ανάδοχος οφείλει επίσης να κατασκευάσει, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση τις τυχόν απαραίτητες προσπελάσεις στον τόπο του έργου.

Ακόμη, ο Ανάδοχος χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση είναι υποχρεωμένος να αντιμετωπίσει οποιοδήποτε εμπόδιο ήθελε παρουσιασθεί κατά την εκτέλεση του έργου όπως π.χ. την αντιμετώπιση υπογείων ή υπέργειων νερών τα οποία πιθανώς να αντιμετωπίσει με στραγγιστήρια κλπ ή οποιαδήποτε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί με σκοπό την έντεχνη κατασκευή του έργου. Τέλος καμία εργασία εκσκαφής, αχρηστίας οδού ή πεζοδρομίου δεν επιτρέπεται να εκτελεσθεί από τον ανάδοχο πριν να εγκριθεί αρμοδίως και να ολοκληρωθεί η κατασκευή της προσωρινής διάβασης των τροχοφόρων ή των πεζών (ανάλογα) μέσω παρακαμπτηρίων οδών.

Άρθρο 19°

Μέτρα ασφαλείας και διευκολύνσεις κυκλοφορίας - Πινακίδες

Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει πάντοτε τα ανάλογα για κάθε περίπτωση μέτρα ασφαλείας κατά τα στάδια εκτέλεσης των έργων, για πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος ή ζημίας και βαρύνεται αποκλειστικά ο ίδιος με όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε ατύχημα που θα συμβεί από υπαιτιότητα του ή από υπαιτιότητα εργατοτεχνικού προσωπικού του.

Για το σκοπό αυτό ο ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον διαταχθεί, να προβεί στην κατασκευή προσωρινών παρακαμπτηρίων της οδού που θα τις εγκρίνει η Υπηρεσία, για την ομαλή και χωρίς κωλύματα διεξαγωγή της κυκλοφορίας πεζών και τροχοφόρων κατά την περίοδο που

εκτελούνται τα έργα. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει με δική του δαπάνη, για την πλήρη και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του ΚΟΚ και τα διαλαμβανόμενα στη ΒΜ5/30058/6-12-82 Υπουργική Απόφαση που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 121/23-3-83, σήμανση τόσο κατά τη διάρκεια της ημέρας όσο και της νύκτας των χώρων του εργοταξίου του, με τις κατάλληλες πάντοτε πινακίδες για την επισήμανση των επικίνδυνων θέσεων και την καθοδήγησή της κυκλοφορίας των πεζών και τροχοφόρων.

Άρθρο 20°

Μετατοπίσεις Κοινοφελών Εγκαταστάσεων

Ο Ανάδοχος μετά την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται να διερευνήσει κάνοντας και τις σχετικές τομές εάν υφίστανται, στην περιοχή των έργων, δίκτυα και εγκαταστάσεις κοινοφελών έργων (ΕΥΔΑΠ, ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΦΑ κ.λ.π.) και γενικά εμπόδια που πρέπει να μετατοπισθούν ή να αρθούν και να αναφέρει εγγράφως και εγκαίρως στον εργοδότη για να μεριμνήσει σχετικά.

Για τη σχετική δαπάνη μετατόπισης ή άρσης των εμποδίων ισχύουν οι κείμενες διατάξεις.

Άρθρο 21°

Προστασία Περιβάλλοντος - Ζημιές σε τρίτους και σε κοινοφελείς εγκαταστάσεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την προστασία του Περιβάλλοντος, την πρόληψη ζημιών και εξασφάλιση των περιουσιακών στοιχείων τρίτων ή του Δημοσίου και ειδικότερα των εγκαταστάσεων (δίκτυα κλπ) των Οργανισμών Κοινής Ωφελείας και έχει μονομερώς ολόκληρη την αστική και ποινική ευθύνη από τις ενέργειες αμελειών και παραλήψεων του ιδίου ή των οργάνων του, του εργατοτεχνικού του προσωπικού ή των οχημάτων και μηχανημάτων του κλπ και υποχρεούται να αποκαθιστά τις ζημιές ή να καταβάλει τις σχετικές αποζημιώσεις. Ειδικά για ζημιές στα δίκτυα κοινοφελών έργων (ΕΥΔΑΠ, ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΠΑ κλπ) ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί, εφόσον δύναται στην άμεση αποκατάσταση της ζημιάς αυτής και στη λειτουργία των εγκαταστάσεων.

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

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου να τηρεί απαρέγκλιτα την περιβαλλοντική νομοθεσία (στάθμη θορύβου, όρια εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων, διαχείριση υγρών – στερεών αποβλήτων κ.ο.κ.) καθώς και να προβεί στην άμεση αποκατάσταση του περιβάλλοντος χώρου μετά το τέλος των εργασιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εργασίες εκσκαφών με ιδιαίτερη προσοχή γιατί είναι δυνατόν να υπάρχουν πεπαλαιωμένα δίκτυα, τα οποία - ίσως - δεν είναι καταγεγραμμένο στα σχέδια των Ο.Κ.Ω.

Άρθρο 22°

Τομές οδοστρωμάτων και αποκατάσταση αυτών

Εφόσον για την κατασκευή των έργων είναι αναπόφευκτη η τομή οδοστρώματος οδού, ο ανάδοχος οφείλει να εφοδιαστεί έγκαιρα με σχετική άδεια του Δήμου στην περιοχή που εκτελούνται τα έργα ή της ΔΚΕΣΟ (Δ/ση Κατασκευής Έργων Συντήρησης Οδών).

Η επανόρθωση των οδοστρωμάτων που έχουν τμηθεί θα γίνεται έντεχνα και με τρόπο που θα καθορίζεται αρμοδίως (ΔΚΕΣΟ, Δήμοι, κλπ) για την αποκατάσταση της ομαλής και ασφαλούς κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων.

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

Άρθρο 23°

Απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής

Τα προϊόντα εκσκαφής γενικά και στην περίπτωση που είναι αναγκαία για την επίχωση του σκάμματος δύναται να απομακρύνονται μερικώς ή και ολικώς από αυτό, προσωρινά ή οριστικά, εάν λόγοι κυκλοφοριακοί στην περιοχή που βρίσκεται το σκάμμα ή άλλοι λόγοι το επιβάλλουν και σύμφωνα με την κρίση της Δ/νουσας Υπηρεσίας.

Η προσωρινή ή οριστική εναπόθεση των προϊόντων αυτών θα γίνεται σε χώρους που βρίσκονται σε οποιαδήποτε απόσταση από τον τόπο που εκτελούνται οι εργασίες και σε θέσεις που θα επιτρέπονται από τις Αστυνομικές Αρχές και που εξευρίσκονται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου.

Άρθρο 24°

Βλάβες στα έργα - Αναγνώριση αποζημιώσεων

Ο Ανάδοχος οφείλει λόγω της φύσης των έργων, εκτελούμενα σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας μέσα σε χειμάρρους ή τάφρους, να προνοεί και να λαμβάνει όλα τα ενδεικνύμενα μέτρα ώστε τα έργα να μην υπόκεινται σε κίνδυνο ζημιών από βροχές χειμαρρώδεις ή συνεχείς και από συνήθειες ή περιοδικές πλημμύρες. Ζημιά που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία, ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του ή σε μη χορήγηση των κατάλληλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν αναγνωρίζεται στον ανάδοχο εκτός από την περίπτωση υπαιτιότητας του φορέα κατασκευής ή ανωτέρας βίας οπότε εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3669/08.

Άρθρο 25°

Διάφορες υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει με δική του δαπάνη και σύμφωνα με τις υποδείξεις του κυρίου του έργου :

1. Στην αναπαραγωγή των συμβατικών τευχών και σχεδίων των μελετών των έργων στα αναγκαία αντίτυπα.
2. Στην εγκατάσταση σύμφωνα με τις υποδείξεις του εργοδότη του απαραίτητου αριθμού υψομετρικών αφετηριών (REPERES) τύπου ΕΥΔΑΠ χυτοσιδηρών αριθμημένων και στον επακριβή προσδιορισμό του απολύτου υψομέτρου αυτών ύστερα από διπλή χωροστάθμιση με χωροβάτη ακριβείας και με εξαρτήσεις τους από δυο τουλάχιστον κρατικές ή δημοτικές αφετηρίες. Τα βιβλιάρια των συναφών παρατηρήσεων και υπολογισμών να παραδίδονται στον εργοδότη για έλεγχο.
3. Στη χάραξη, πασσάλωση, χωροστάθμιση των αξόνων των έργων με βάση τα οικεία σχέδια των εγκεκριμένων μελετών και τη λήψη των διατομών, παρουσία εντεταλμένου οργάνου του εργοδότη.
4. Στην σύνταξη των οριστικών τελικών επιμετρήσεων και των συναφών σχεδίων και πρωτοκόλλων αφανών εργασιών, καθώς και των λογαριασμών πιστοποιήσεων και των δικαιολογητικών που τους συνοδεύουν, αφού προηγουμένως ελεγχθούν και εγκριθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία του εργοδότη, στον αναγκαίο αριθμό αντιτύπων.
5. Να διατεθεί μεταφορικό μέσο (επιβατικό αυτοκίνητο) και να συνοδεύει τους αρμοδίους του εργοδότη για τον άμεσο και με ευχέρεια έλεγχο των εργασιών που εκτελούνται.
6. Να θέτει στην διάθεση της Υπηρεσίας τον Μηχανολογικό εξοπλισμό και το προσωπικό που θα του ζητηθεί, σε καθοριζόμενο χρόνο και τόπο για την αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων.

Άρθρο 26°

Σύνταξη μελέτης - Λήψη σχεδίων κλπ

Με την υπογραφή της σύμβασης στον ανάδοχο χορηγούνται μαζί με τα συμβατικά τεύχη οι εγκεκριμένες οριστικές μελέτες.

Μικροτροποποιήσεις της μελέτης που πιθανόν να προκύψουν στο στάδιο της κατασκευής βαρύνουν επίσης τον ανάδοχο.

Άρθρο 27°

Σειρά εκτελέσεως έργων

Η σειρά εκτελέσεως των διαφόρων έργων της εργολαβίας, τόσο στο σύνολο όσο και στις επιμέρους εργασίες για κάθε έργο, αφήνεται στην απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας και οι προθεσμίες αυτών καθορίζονται ακριβώς στο εγκεκριμένο από την Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα.

Άρθρο 28°

Ενδεικτικές πινακίδες

Εκτός από τα καθοριζόμενα στο άρθρο 20 της παρούσας ΕΣΥ, ο ανάδοχος επιβαρύνεται με την δαπάνη δυο ενδεικτικών Πληροφοριακών Πινακίδων, που θα τοποθετηθούν σε κατάλληλες θέσεις στη αρχή και στο τέλος του έργου και θα αναγράφουν τον φορέα του έργου, το φορέα χρηματοδότησης, την Υπηρεσία Επίβλεψης, τον τίτλο και τον προϋπολογισμό του έργου, καθώς και τον ανάδοχο.

Άρθρο 29°

Ισχύουσες διατάξεις

Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των νομοθετημάτων του άρθρου 7 της διακήρυξης. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων όρων στα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται στο άρθρο 5 της διακήρυξης.

Άρθρο 30°

Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο*.

(Σύμφωνα με την θπ' αριθμ. ΔΠΠΑΔ/οικ./369/- Εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων)

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 εξαλείφονται 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 κριωμάτων, 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 : ΔΠΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΠΠΑΔ/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).

* 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.

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).

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 ΔΠΙΑΔ/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 ΔΠΙΑΔ/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 : ΔΠΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΠΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

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

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

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

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

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ, ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.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 ΔΠΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΠΠΑΔ/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.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

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

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

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

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

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

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

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νσας 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.

4.1 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 ΙΙ, παρ.2).

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

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

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

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

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

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

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

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

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

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοιβάσης, 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. IV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :

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

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

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

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

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

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β΄, τμήμα II, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. II, 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. III), Υ.Α. 3009/2/21- γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα II, 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, τάφων, 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. III), ΥΑ3009/2/21-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. IV μέρος Β τμήμα II 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. III), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα II 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 σήραγγων 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).

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

<p>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»</p>
--

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

<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 Π/208/12-9-03
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-08
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12/ΔΑ:Β4Λ1Λ-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		
ΚΥΑ αρ.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, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96		

Σπάρτη /05-2016
Η Συντάξασα

**Γαλάτα Σοφία
Τεχ. Πολ. Μηχ.**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σπάρτη -05-2016
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

**Βαρζακάκος Κωνσταντίνος
Μηχ/γος Μηχανικός ΜSc, ΠΕ με Γ' β.**