

■ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

■ ΤΕΕ Κέρκυρα 26-11-2014

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΣΕΪΝΤΗ Πολιτικός Μηχανικός **ΤΕ** Msc
Προϊσταμένη Τμήματος Επιθεώρησης
Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Αχαΐας



ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Με το Π.Δ. 305/96 , εναρμόνιση του
Εθνικού Δικαίου με την Οδηγία
92/57/ΕΟΚ, εισάγεται η σύνταξη

Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας
(Σ.Α.Υ.) &

του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας
(Φ.Α.Υ.) .



ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

- Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2003 - Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΥ- ΦΑΥ)
- Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 - Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου
- Υ.Α. ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 - Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Σύμφωνα με τις κεντρικές ρυθμίσεις του **Π.Δ. 305/96** απαιτείται η τήρηση και η πιστή εφαρμογή των ακόλουθων σχετικών διατάξεων από τους μηχανικούς ή τους εργολάβους που αναλαμβάνουν την κατασκευή τεχνικών έργων, σε ότι αφορά στην ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια:

- **Για κάθε έργο** και πριν από την έναρξη λειτουργίας κάθε εργοταξίου **ο εργολάβος** ολόκληρου του έργου και εάν δεν υπάρχει **ο κύριος του έργου**, (ανάλογα με τη μορφή εκτέλεσης) μεριμνά:



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

- για τον ορισμό Συντονιστή για θέματα Α & Υ κατά την εκτέλεση του έργου

Τα προσόντα των Συντονιστών είναι αυτά που σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις παρέχουν το δικαίωμα υπογραφής συγκεκριμένης μελέτης ή προβλέπονται για τους τεχνικούς ασφάλειας (σε εφαρμογή του Ν. 3850/2010)



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

- για την διαβίβαση στα αρμόδια Τμήματα των Υπηρεσιών του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας **την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, που καταρτίζεται σύμφωνα με τη Παράγραφο 12 του άρθρου 3 του Π.Δ. 305/96.**

(προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα απασχολούνται ταυτόχρονα

- περισσότερα από 20 εργαζόμενοι
- ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

- για την **τήρηση Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 8 του Ν.1396/83,

- σε όλα τα εργοτάξια που απαιτείται η εκ των προτέρων γνωστοποίηση



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Βασιλική Σειντή

- για την εκπόνηση **Σχεδίου (ΣΑΥ)** και την κατάρτιση **Φακέλου** ασφάλειας και υγείας (**ΦΑΥ**).

Προκειμένου για δημόσια έργα και εφόσον δεν απαιτείται έκδοση οικοδομικής άδειας, το Σχέδιο και ο Φάκελος Α&Υ αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης που υποβάλλεται για έγκριση.

- Προκειμένου για ιδιωτικά οικοδομικά έργα η υποβολή του Σχεδίου και του Φακέλου Α&Υ αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την έκδοση της οικοδομικής άδειας του έργου, και υποβάλλεται σε δυο αντίτυπα. Το ένα αντίτυπο παραμένει στην πολεοδομική υπηρεσία (χωρίς να ελέγχεται το περιεχόμενό του) και το άλλο επιστρέφεται θεωρημένο μαζί με την άδεια και πρέπει να παραμένει στο χώρο του εργοταξίου, όπου θα είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών (Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου).



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

- Το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) συντάσσεται και υποβάλλεται στις περιπτώσεις όπου:

- *απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση*

- *απαιτείται συντονιστής σε θέματα ασφάλειας και υγείας, ή οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους*

- Το ΣΑΥ καταρτίζεται και υπογράφεται από το Συντονιστή για θέματα Α&Υ κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου, εφόσον υπάρχει υποχρέωση απασχόλησής του.

- Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να καταρτίζεται και να υπογράφεται από το μελετητή ή από άλλο πρόσωπο με τα προσόντα που του παρέχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις το δικαίωμα υπογραφής της μελέτης του συγκεκριμένου έργου και στο οποίο πρόσωπο έχει ανατεθεί η κατάρτιση που προκύπτει με έγγραφο του αναθέτοντος.



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

- Ο **Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας** συντάσσεται σε κάθε περίπτωση. Το περιεχόμενο του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας προσδιορίζεται στο άρθρο 3.
- Κατά την εκτέλεση του έργου το σχέδιο και ο φάκελος τηρούνται στο εργοτάξιο με **ευθύνη του εργολάβου ολόκληρου του έργου** και αν δεν υπάρχει, του Κυρίου του έργου. 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 Κυρίου του έργου**.



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

- **Οι υπόχρεοι οφείλουν** να τηρούν πιστά τις ρυθμίσεις των διατάξεων για την ασφάλεια στα εργοτάξια του Π.Δ. 305/96, Π.Δ 778/80, Π.Δ. 1073/81, Ν. 1396/83 κτλ. και (υπόγεια έργα) Π.Δ. 225/89 καθώς προβλέπονται κυρώσεις με διοικητικές ποινές κατά των παραβατών.

Ποινικές κυρώσεις: Για κάθε εργοδότη που παραβαίνει με πρόθεση ή αμέλεια την εργατική νομοθεσία για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων προβλέπεται: Ποινή φυλάκισης ή χρηματικό πρόστιμο ή και τα δύο

Διοικητικές κυρώσεις: με αιτιολογημένη πράξη του Προϊσταμένου της Υπηρεσίας μετά από σχετική εισήγηση των Επιθεωρητών του Τμήματος που έκαναν τον Έλεγχο και ύστερα από πρόσκληση για παροχή εξηγήσεων:

- **Προσωρινή διακοπή εργασιών** σε όλο το εργοτάξιο ή σε τμήμα αυτού.
- **Πρόστιμο** που κυμαίνεται από **500 €** έως **50.000 €**. (για κάθε παράβαση)



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

- ΠΡΟΣΟΧΗ: Οποιοδήποτε εργατικό ατύχημα πρέπει να αναγγέλλεται εντός 24 ωρών στην αρμόδια υπηρεσία της Επιθεώρησης Εργασίας και σε περίπτωση σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου να τηρούνται αμετάβλητα τα στοιχεία και οι συνθήκες του ατυχήματος



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Περιεχόμενα Σ.Α.Υ.

Α. Γενικά

- Είδος έργου και χρήση αυτού.
- Σύνομη περιγραφή του έργου.
- Ακριβής Διεύθυνση του έργου.
- Στοιχεία του κύριου του έργου.
- Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ.
- Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου (συσχετισμός με το χρονοδιάγραμμα εργασιών) και των εφαρμοσμένων μεθόδων εργασίας κατά φάση



Περιεχόμενα Σ.Α.Υ.

Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Β. Κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν κατά την εκτέλεση του

Για κάθε επιμέρους φάση εκτέλεσης του έργου καταγράφονται οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν. Ενδεικτικά:

- από **αστοχία του εδάφους** (π.χ. κατολισθήσεις, καταρρεύσεις, υποχωρήσεις πρανών εκσκαφής, αποκολλήσεις βράχων κτλ.),
- από **εργοταξιακά οχήματα** (π.χ. ασταθής έδρασης, συγκρούσεις, συνθλίψεις κτλ.),
- **πτώση από ύψος** (π.χ. εργασία σε ικριώματα, σε στέγες, σε πέρατα πλακών κτλ.),
- από **πτώση υλικών και αντικειμένων** (π.χ. κατεδαφίσεις, φορτοεκφορτώσεις κτλ.),
- από **εκρήξεις** (π.χ. χρήση εκρηκτικών υλών, φιάλες ασετιλίνης /οξυγόνου κτλ.),
- από **πυρκαγιά** (π.χ. δεξαμενές καυσίμων, χρήση φλόγας κτλ.),
- από **ηλεκτροπληξία** (π.χ. δίκτυα, ηλεκτροκίνητα μηχανήματα κτλ.),
- από **έκθεση σε βλαβερούς παράγοντες**,
είτε φυσικούς (π.χ. ακτινοβολία, θόρυβος κτλ.), είτε χημικούς (π.χ. αμίαντος, αναθυμιάσεις) είτε βιολογικούς (π.χ. υπόνομοι, βιολογικοί καθαρισμοί)



Γ. Μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων και γενικά την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων

- Στο τμήμα αυτό περιγράφονται και διευκρινίζονται οι κανόνες που θα εφαρμόζονται στο εργοτάξιο, δηλ. για κάθε έναν από τους παραπάνω κινδύνους, περιγράφονται τα μέτρα που απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων και μνημονεύονται οι συγκεκριμένες διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα που θα πρέπει να εφαρμοστούν.
- Για τις περιπτώσεις που δεν υπάρχει ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής από τη νομοθεσία για την συγκεκριμένη περίπτωση θα περιγράφονται τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής.



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Περιεχόμενα Σ.Α.Υ.

Δ. Πρόσθετα στοιχεία

Σε σχεδιάγραμμα ή περιγραφικά ή σε συνδυασμό παρέχονται και τα παρ. πρόσθετα στοιχεία

- Προσπέλαση στο εργοτάξιο, πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.
- Κυκλοφορία πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.
- Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής απορριμ.
- Συνθήκες αποκόμισης επικίνδυνων υλικών.
- Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

Επίσης στο τμήμα αυτό παρουσιάζεται και μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση που αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών τέτοιας, που δεν περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων **(Π.Δ. 778/80 και Π.Δ. 1073/81).**



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Περιεχόμενα Φ.Α.Υ.

Ο ΦΑΥ πρέπει να περιέχει κατ' ελάχιστο τα στοιχεία που προβλέπονται στο άρθρο 3 του Π.Δ. 305/96 και αποσκοπεί στην πρόληψη των κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, (όπως εργασίες συντήρησης, μετατροπών, καθορισμού κτλ.)

Ο Φάκελος Α&Υ (ΦΑΥ) συντάσσεται και υποβάλλεται σε κάθε περίπτωση έργου. Σε ότι αφορά στις υπόλοιπες ρυθμίσεις ισχύει ότι και στην περίπτωση σύνταξης και υποβολής του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Περιεχόμενα Φ.Α.Υ.

Α. Γενικά

- Είδος έργου και χρήση αυτού.
- Ακριβής διεύθυνση του έργου.
- Αριθμός οικοδομικής άδειας.
- Στοιχεία των κυρίων του έργου.
- Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ.

Β. Μητρώο του έργου

- Τεχνική περιγραφή του έργου.
- Παραδοχές μελέτης.
- Σχέδια του έργου (με μορφή παραρτήματος του ΦΑΥ θα προσαρτώνται μετά την ολοκλήρωση της εκτέλεσης του έργου τα «ως κατασκευάστηκε» σχέδια του έργου).



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Περιεχόμενα Φ.Α.Υ.

Γ. Επισημάνσεις

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες επεμβάσεις κατά τη διάρκεια ζωής του έργου, όπως:

- οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου,
- ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου (προκατασκευή, προένταση)
- θέσεις δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτροδότησης, πυρόσβεσης κτλ),
- σημεία κεντρικών διακοπών,
- χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση,
- θέσεις υλικών που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (πολυουρεθάνη , αμίαντος
- διάφορες άλλες ζώνες κινδύνου.



Δ. Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Καταγράφονται οι οδηγίες και τα χρήσιμα στοιχεία για μελλοντικές εργασίες στο έργο, όπως για παράδειγμα εργασίες καθαρισμού, συντήρησης, επισκευής κτλ. Ενδεικτικά:

- εργασίες σε στέγες,
- εργασίες σε εξωτερικές όψεις και φωταγωγούς,
- εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου,
- εργασίες σε φρεάτια και τάφρους,
- εργασίες υπόγειες και υποθαλάσσιες
- εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς.

Τα παραπάνω στοιχεία αναπροσαρμόζονται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει.



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Περιεχόμενα Φ.Α.Υ.

- **Ολοκλήρωση/** τελική ενημέρωσή του από το Συντονιστή εκτέλεσης, έτσι ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου (σχέδια «**ως κατεσκευάσθη**»).
- Ο Φ.Α.Υ. μένει στην κατοχή του Κυρίου του Έργου.
- Κάθε ιδιοκτήτης, στα ιδιωτικά έργα συμφ. με το Π.Δ. μεριμνά να αποκτήσει ακριβές αντίγραφο του Φ.Α.Υ.
- **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ** στην πρόληψη του ατυχήματος, σε συνεργεία που θα επέμβουν μετά το πέρας του έργου καθώς και στους χρήστες του, η υποχρεωτική η παράδοση του Φ.Α.Υ στους ιδιοκτήτες.



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Περιεχόμενα Φ.Α.Υ.

Δημόσια έργα:

Τα Σ.Α.Υ και Φ.Α.Υ. απαραίτητα για την παραλαβή του έργου



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Υποχρεώσεις μηχανικών

Τι υποχρεώσεις έχουν οι επιβλέποντες μηχανικοί;



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Υποχρεώσεις μηχανικών

Διευκρινίζεται κατ' αρχήν ότι για την εφαρμογή των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, ως **επιβλέπων** ορίζεται το πρόσωπο (φυσικό ή νομικό) που συμβάλλεται με **τον Κύριο του έργου** και αναλαμβάνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις την επίβλεψη της εφαρμογής της μελέτης και της εκτέλεσης τεχνικού έργου ή τμήματός του σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης (Ν. 1396/83 άρθρο 2).



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Βασιλική Σαϊντή

Ειδικά για τα δημόσια έργα, έχει εκδοθεί από το ΥΠΕΧΩΔΕ η εγκύκλιος 27/ΔΕΕΠΠ/208/12-09-2003 «Αποδοχή γνωμοδότησης του Γραφείου Νομικού Συμβούλου της ΓΓΔΕως προς τα θέματα Ασφάλειας και Υγείας των εργαζομένων σε αυτό». Σύμφωνα με αυτή, όπου στα νομοθετήματα α) Ν. 1396/83, β) Π.Δ. 1073.81 και γ) Π.Δ. 778/80 αναφέρεται η λέξη «**επιβλέπων**» και εφόσον βεβαίως πρόκειται για δημόσιο έργο, εννοείται **ο υπεύθυνος της αναδόχου εργοληπτικής επιχείρησης επί τόπου του έργου μηχανικός.**



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Επισημαίνεται ότι και ο **επιβλέπων μηχανικός του έργου που έχει ορισθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία**, έχει την υποχρέωση να ασκεί συστηματικά ουσιαστικό έλεγχο στη λήψη και τήρηση των αναγκαίων μέτρων ασφάλειας από την ανάδοχο εργοληπτική επιχείρηση, όπως αυτά προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις και τη σύμβαση και να υποδεικνύει στον ανάδοχο τη λήψη κάθε αναγκαίου μέτρου στην περίπτωση που το έργο εκτελείται χωρίς να τηρούνται αυτά.



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

- Ο επιβλέπων έχει τις παρακάτω συγκεκριμένες υποχρεώσεις:
- 1. Βεβαιώνει την καταλληλότητα των σταθερών ικριωμάτων (άρθρο 3 παρ.2 του Π.Δ. 778/80)
- 2. Επιθεωρεί προ της επαναλήψεως εργασιών που διακόπηκαν λόγω θεομηνίας (άρθρο 21 παρ.4 του Π.Δ. 778/80 και άρθρο 113 παρ.1β του Π.Δ. 1073/81)
- 3. Δίνει άδεια για εγκατάσταση ανυψωτικής μηχανής επί ικριώματος (άρθρο 35 του Π.Δ. 1073/81)
- 4. Επιθεωρεί τα ικριώματα σε συγκεκριμένες περιπτώσεις (παραρτ .IV μέρος Β' τμήμα II παρ.6.3 του Π.Δ. 305/96 και άρθρο 21 παρ.3 του Π.Δ. 778/80)



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Υποχρεώσεις μηχανικών

- 5. Ενημερώνει το **Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας** σε ό,τι αφορά τις υποχρεώσεις του (άρθρο 8 παρ.2α του Ν.1396/83), το οποίο ΗΜΑ προμηθεύεται πριν την έναρξη των εργασιών ο εργολάβος ή ο υπεργολάβος ολόκληρου του έργου ή όταν δεν υπάρχουν αυτοί οι κύριος του έργου (Υπουργική Απόφαση 130646/84)
- 6. Δίνει οδηγίες κατασκευής, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, για την εκτέλεση εργασιών αντιστηρίξεων, σταθερών ικριωμάτων και πίνακα διανομής ηλεκτρικού ρεύματος (άρθρο 7 παρ.1 του Ν.1396/83)



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Υποχρεώσεις μηχανικών

- 7. Δίνει οδηγίες σύμφωνες με τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, για τη λήψη μέτρων ασφαλείας από κινδύνους από εναέριους και υπόγειους αγωγούς της ΔΕΗ (άρθρο 7 παρ.2 του Ν.1396/83)
- 8. Εξετάζει τις εκσκαφές: (α) μετά από ανατινάξεις, (β) μετά από εμφάνιση ζημιών ή κατάπτωση πρανών, (γ) πριν ξαναρχίσουν οι εργασίες που διακόπηκαν λόγω θεομηνίας ή παγετού και (δ) ανεξάρτητα από τα παραπάνω, μια φορά την εβδομάδα (άρθρο 13 του Π.Δ. 1073/81)



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Υποχρεώσεις μηχανικών

- 9. Δίνει οδηγίες σε περίπτωση σοβαρών ή επικίνδυνων έργων (άρθρο 7 παρ.4 του Ν.1396/83)
- 10. Υποδεικνύει εγγράφως στον κύριο του έργου τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας α) πριν την εγκατάσταση κάθε εργολάβου εφόσον τα μέτρα αυτά δεν αφορούν το τμήμα του έργου που έχει ο εργολάβος αναλάβει να εκτελέσει και β) κατά τη διακοπή εργασιών (άρθρο 7 παρ.5 του Ν.1396/83)



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Περιεχόμενα Φ.Α.Υ.

- Πέραν του επιβλέποντα, ο οποίος έχει συγκεκριμένες υποχρεώσεις για παροχή οδηγιών και υποδείξεων στα θέματα πρόληψης των κινδύνων,
- για το σύνολο των θεμάτων προστασίας της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στα οικοδομικά και εν γένει τεχνικά έργα εφαρμόζονται κατά περίπτωση οι ειδικοί θεσμοί του **τεχνικού ασφάλειας**, του γιατρού εργασίας και του **συντονιστή ασφάλειας και υγείας** (Ν 3850/10 και Π.Δ. 305/96).



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Περιεχόμενα Φ.Α.Υ.

Σε κάθε περίπτωση, **δεν επηρεάζεται η αρχή ευθύνης του εργοδότη** (Ν. 3850/2010 άρθρο παρ. και Π.Δ. 305/96 άρθρο 7 παρ.2), έτσι όπως αυτός νοείται από τις σχετικές για την ασφάλεια και την υγεία στα τεχνικά έργα διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας (Π.Δ. 305/96 άρθρο 2 παρ. 4).



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Υποχρεώσεις μηχανικών

- Ο Μηχανικός, από οποιαδήποτε θέση και αν εμπλέκεται στο έργο (Δημόσιος Λειτουργός, Μελετητής, Επιβλέπων, Κατασκευαστής), έχει μερίδιο στην ευθύνη για την αντιμετώπιση των κινδύνων.
- Ο Μηχανικός, δεν είναι ο μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος. Μερίδιο ευθύνης μπορεί να έχουν και άλλοι εμπλεκόμενοι στο έργο, δηλαδή:
 - Ο Κύριος του Έργου
 - Ο Εργολάβος Κατασκευαστής
 - Οι Υπεργολάβοι



■ Οι Ευθύνες



- **Ποινική ευθύνη** : Η θεμελιώδης αρχή του Ποινικού Δικαίου σε όλο τον κόσμο, ορίζει πως:

“Όποιος, εκ προθέσεως, από δόλο, ή βαριά αμέλεια ζημιώνει κάποιον ΤΙΜΩΡΕΙΤΑΙ”

Αυτός δηλαδή ο οποίος διώκεται ποινικά, δεν αρκεί να αποζημιώσει κάποιον αλλά τιμωρείται με ποινή φυλάκισης με βάση τον νόμο.



■ Αστική Ευθύνη (εξ αδικοπραξίας ή Συμβατικές)

Η θεμελιώδης αρχή του Αστικού Δικαίου, η οποία διέπει τα θέματα ευθύνης, ορίζει πως

“κάθε ενέργεια που ζημιώνει κάποιον, υποχρεωτικά συνεπάγεται την αποκατάσταση της βλάβης από αυτόν, από λάθος του οποίου προήλθε”,
δηλαδή “όποιος ζημιώνειαποζημιώνει”.



■ Συμβατική Ευθύνη

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στις συμβάσεις που υπογράφουν μεταξύ τους οι φορείς των έργων (συμβατικές υποχρεώσεις) ή οι ιδιώτες

Για αυτόν το λόγο απαιτείται να υπάρχουν σαφείς νομοθετικές ρυθμίσεις που να ορίζουν τις ευθύνες των εμπλεκομένων στα έργα.



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Υποχρεώσεις μηχανικών

- με στόχο την παραγωγή ποιοτικότερων κατασκευών μέσα από ασφαλείς διαδικασίες λειτουργίας των εργοταξίων, αλλά και προστασίας των εργαζομένων θα πρέπει να υπερθεματίσουμε σε δύο τομείς,



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

- -ο διαχωρισμός και επανακαθορισμός των ρόλων του επιβλέποντα μηχανικού και του μηχανικού υπεύθυνου ασφάλειας του εργοταξίου.
- -η πιστοποίηση των υπεργολάβων, και η ανάληψη της ευθύνης για την τήρηση από μέρους των μέτρων ασφάλειας και υγείας στα εργοτάξια.



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ

Βασική Σειντή

■ Αυτό που ο μηχανικός ασφάλειας οφείλει να κάνει είναι να λάβει κάθε μέτρα που προβλέπεται από τη νομοθεσία (π.χ. έλεγχος των ικριωμάτων), την τήρηση και τακτή ενημέρωση του Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας, και του βιβλίου γραπτών υποδείξεων του Τεχνικού Ασφάλειας κλπ.)

■ Από εκεί και πέρα ο υπεύθυνος του κάθε συνεργείου ή ο ίδιος ο υπεργολάβος θα πρέπει να έχει την ευθύνη για την τήρηση των παραπάνω από τα μέλη του συνεργείου του.



ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Περιεχόμενα Φ.Α.Υ.

- Η ύπαρξη γραπτού συμφωνητικού μεταξύ του Μηχανικού ή του ιδιοκτήτη και του Υπεργολάβου, όπου θα καθορίζονται και οι ευθύνες του καθενός, μπορεί να συμβάλλει στην υπευθυνότητα του υπεργολάβου.



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Υποχρεώσεις μηχανικών



Προδιαγραφές ασφάλειας & υγείας στα εργοτάξια

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

- www.ypakr.gr
- www.elinyae.gr