



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:
«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΘΕΟΔΩΡΙΔΕΙΟΥ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ
ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ
"ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ" - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ»

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)	5
Γενικά.....	5
1. ΕΡΓΟ.....	6
1.1 Τίτλος Έργου.....	6
1.2 Τμήμα Έργου.....	6
1.3 Περιγραφή	6
1.4 Θέση	6
1.5 Χρονοδιάγραμμα Έργου.....	7
1.6 Φύση του Έργου.....	7
1.7 Κύριος του Έργου	7
1.8 Μελετητής – Ανάδοχος Τεχνικής Μελέτης.....	7
1.9 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο της Μελέτης	7
1.10 Ελεγκτής Μελέτης	8
1.11 Ανάδοχος Κατασκευής	8
2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΟΚΩ	9
2.1 Χρήση Γης Περιβάλλοντος Χώρου και Σχετικοί Περιορισμοί.....	9
2.2 Υφιστάμενα Δίκτυα ΟΚΩ	9
2.3 Υφιστάμενο Οδικό Δίκτυο	10
2.4 Υφιστάμενα Τεχνικά.....	10
2.5 Εδαφολογικές Συνθήκες.....	10
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ	11
3.1 Τεχνική Περιγραφή.....	11
3.2 Παραδοχές Μελέτης.....	11
3.3 Περιβαλλοντική Μελέτη	12
3.4 Σεισμολογικά Στοιχεία	12
3.5 Σχέδια.....	12
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΧΘΟΥΝ.....	13
4.1 Εισαγωγή και Γενικές Αρχές Σχεδιασμού	13

4.2	Εντοπισμός γενικών και ειδικών κινδύνων	13
4.3	Χρονοδιάγραμμα Εργασιών για Πρόληψη Κινδύνου	14
4.4	Εκτίμηση Επικινδυνότητας κατά τη Φάση Μελέτης – Ειδικά Μέτρα Πρόληψης Κινδύνου	14
4.5.	Διαδικασίες για Ζητήματα Ασφάλειας & Υγείας Μελέτης μετά την Έναρξη Κατασκευής.....	14
5.	ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ.....	15
5.1	Κανόνες Εργοταξίου	15
5.2	Ειδικά μέτρα για Εργασίες.....	15
5.3	Ασφαλής Πρόσβαση – Κυκλοφορία και Σημεία Εξόδου.....	15
5.4	Ανάλυση της Αλληλουχίας της Κατασκευής σε Στάδια.....	15
5.5	Οδεύσεις Οχημάτων και Πεζών Εντός του Εργοταξίου.....	16
5.6	Γενική Διάταξη Εργοταξίου - Χώροι Εκφόρτωσης - Χώροι Απόθεσης Υλικού και Χώροι Απόθεσης Αχρηστων Υλικών.....	16
5.7	Συνθήκες Αποκομιδής Επικίνδυνων Υλικών	16
5.8	Διευθετήσεις Χώρων Υγιεινής, Εστίασης και Πρώτων Βοηθειών.....	17
5.9	Νυκτερινές Εργασίες.....	18
5.10	Υπαίθριες Εργασίες – Κλιματολογικές Συνθήκες.....	18
5.11	Πρόσβαση Οχημάτων Εκτάκτου Ανάγκης.....	19
5.12	Πληροφορίες Εργοταξίου	19
6.	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΠΟΡΡΕΟΥΝ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	20

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

(Π.Δ. 305/96 άρθρο 3 παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

Γενικά

Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) συντάχθηκε σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96, την Υ.Α. 226/01 και τις μελέτες. Το αρχικό αυτό Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας περιλαμβάνει πληροφορίες, οι οποίες θα πρέπει να ληφθούν υπόψη από τον Ανάδοχο στα πλαίσια της διαχείρισης της Ασφάλειας και της Υγείας κατά τη φάση κατασκευής. Περιλαμβάνει επίσης ειδικά θέματα που όλοι οι εμπλεκόμενοι κατασκευαστές θα πρέπει να λάβουν υπόψη.

Το αρχικό αυτό σχέδιο συνδυάζει στοιχεία που σχετίζονται με τη μελέτη του έργου «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΘΕΟΔΩΡΙΔΕΙΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ "ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ" - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ».

Ο Ανάδοχος κατασκευής, θα είναι στη συνέχεια αρμόδιος για τη σύνταξη του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας προκειμένου να περιλάβει όλες τις εργασίες κατασκευής και τις διαδικασίες σε διάφορα εργοτάξια που απαιτούνται για την κατασκευή των τμημάτων του έργου. Το σχέδιο θα περιλαμβάνει συστήματα παρακολούθησης, ελέγχου και σύνταξης εκθέσεων για την εφαρμογή και συμμόρφωση των Απαιτήσεων Ασφάλειας και Υγείας.

Ο Ανάδοχος του Έργου θα πρέπει επίσης να λάβει υπόψη τα ακόλουθα:

- (α) Συνέπειες των τροποποιήσεων μελέτης που προτείνονται από τους αναδόχους.
- (β) Θέματα Ασφάλειας και Υγείας που άπτονται άμεσα της μεθόδου εργασίας των αναδόχων.
- (γ) Λεπτομερείς απαιτήσεις της Νομοθεσίας για την Ασφάλεια και την Υγεία των Εργαζομένων.
- (δ) Το περιβάλλον μέσα στο οποίο θα εκτελούνται οι εργασίες.

1. ΕΡΓΟ

1.1 Τίτλος Έργου

«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΘΕΟΔΩΡΙΔΕΙΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ "ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ" - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ».

1.2 Τμήμα Έργου

«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΘΕΟΔΩΡΙΔΕΙΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ "ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ" - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ».

1.3 Περιγραφή

Η μελέτη αφορά την ανέγερση διώροφου κτίσματος με υπόγειο, με χρήση Κέντρου Ημερήσιας Φροντίδας για άτομα με ειδικές ικανότητες σε οικόπεδο που βρίσκεται στο Ο.Τ. 327, επί των οδών Καποδιστρίου και Αλλαμανή, στη Β' Ζώνη του Σχεδίου Πόλεως Καρδίτσας του Δήμου Καρδίτσας. Το οικόπεδο, συνολικής επιφάνειας 413,36τ.μ., αποτελεί ιδιοκτησία του Δήμου Καρδίτσας. Στο οικόπεδο υπάρχει διώροφο κτίσμα υφιστάμενο προ του '55, όπου στεγάζεται τώρα το Κέντρο 'Ορίζοντες'.

Με βάση τα υποβληθέντα σχέδια θα κατασκευαστεί διώροφο κτίσμα με υπόγειο. Συγκεκριμένα:

- Υπόγειο, με χρήση αποθήκης (καυστήρας-δεξαμενή) συνολικής επιφάνειας $E=158,67\tau.μ.$
- Ισόγειος όροφος, με κύρια χρήση αίθουσας συγκεντρώσεων, συνολικής επιφάνειας $E=138,59\tau.μ.$, πλέον Η.Χ. με εμβαδόν 22,57τ.μ.. Όγκος ισόγειου=580,18κ.μ.

- Α΄ όροφος με χρήσεις που περιλαμβάνουν χώρο άσκησης, εργαστήριο κοσμημάτων και ησυχαστήριο, επιφάνειας $E=121,34\tau.μ.$ Όγκος ορόφου $O=400,42\kappa.μ.$
- Β΄ όροφος με χρήσεις που περιλαμβάνουν γραφείο κοινωνικής υπηρεσίας, γραφείο ιατρού και γραφείο γραμματείας επιφάνειας $E=121,34\tau.μ.$ Όγκος ορόφου $O=400,42\kappa.μ.$

Στο υφιστάμενο διώροφο κτίσμα με συνολικό εμβαδόν $215,40\tau.μ.$ ($107,70\tau.μ.$ ισόγειο, $107,70\tau.μ.$ όροφος), πλέον Η.Χ. $4,62\tau.μ.$ στο ισόγειο πραγματοποιείται αλλαγή χρήσης από κατοικία σε Κέντρο Δημέρευσης - Ημερήσιας Φροντίδας, με λειτουργική, κτιριακή και αισθητική συνάφεια με το νέο κτίριο. Οι χρήσεις του υφιστάμενου κτιρίου περιλαμβάνουν γραφεία, εργαστήρι κεραμικής, αίθουσες λογοθεραπείας, αίθουσα ζωγραφικής – αιογραφίας και βοηθητικούς χώρους. Για την καλύτερη λειτουργία του κτιρίου προβλέπονται σε αυτό ήπιες επεμβάσεις, όπως αντικατάσταση των εξωτερικών κουφωμάτων στα ίδια ανοίγματα, συντήρηση των εσωτερικών ξύλινων κουφωμάτων, εσωτερικοί και εξωτερικοί χρωματισμοί και λειτουργικές διαμορφώσεις των εσωτερικών χώρων.

Η συνολική πραγματοποιούμενη κάλυψη είναι $282,64\tau.μ.$ ($121,48\tau.μ.$ υπάρχον + $161,16\tau.μ.$ προσθήκη), μικρότερη της μέγιστης επιτρεπόμενης κάλυψης που είναι $289,35\tau.μ.$ για το σύνολο του οικοπέδου ($413,36\tau.μ.$).

Η συνολική πραγματοποιούμενη δόμηση είναι $597,99\tau.μ.$ ($216,72\tau.μ.$ υπάρχον + $381,27\tau.μ.$ προσθήκη), και υπολείπεται της μέγιστης επιτρεπόμενης δόμησης που είναι $909,39\tau.μ.$ για το σύνολο του οικοπέδου ($413,36\tau.μ.$).

Το μέγιστο πραγματοποιούμενο ύψος του κτιρίου είναι $10,40μ.$, πλέον απόληξης κλιμακοστασίου $2,40μ.$

1.4 Θέση

Το έργο χωροθετείται σε οικοπέδο που βρίσκεται στο Ο.Τ. 327, επί των οδών Καποδιστρίου και Αλλαμανή, στη Β΄ Ζώνη του Σχεδίου Πόλεως Καρδίτσας του Δήμου Καρδίτσας.

1.5 Χρονοδιάγραμμα Έργου

Το Χρονοδιάγραμμα κατασκευής θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο του Έργου, θα ελεγχθεί και θα εγκριθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου.

1.6 Φύση του Έργου

Το έργο ανήκει στην κατηγορία των Οικοδομικών και Ηλεκτρομηχανολογικών έργων.

1.7 Κύριος του Έργου

Δήμος Καρδίτσας

1.8 Μελετητής – Ανάδοχος Τεχνικής Μελέτης

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καρδίτσας.

1.9 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο της Μελέτης

Το νόημα που αποδίδεται στον όρο Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας στη Μελέτη είναι αυτής που περιλαμβάνεται στο ΠΔ 305/96 και την ΥΑ 266/01.

Η αλληλογραφία θα πρέπει να αποστέλλεται στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καρδίτσας.

1.10 Ελεγκτής Μελέτης

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καρδίτσας.



1.11 Ανάδοχος Κατασκευής

Θα προκύψει μετά τη δημοπράτηση του έργου.

2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΟΚΩ

2.1 Χρήση Γης Περιβάλλοντος Χώρου και Σχετικοί Περιορισμοί

2.1.1 Χρήση γης περιβάλλοντος χώρου και τυχόν άλλοι περιορισμοί, που ίσως επηρεάσουν την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

Στην άμεση περιοχή μελέτης, ο περιβάλλον χώρος βρίσκεται εντός του αστικού ιστού της πόλης.

2.1.2 Θέση

Το έργο χωροθετείται σε οικόπεδο που βρίσκεται στο Ο.Τ. 327, επί των οδών Καποδιστρίου και Αλλαμανή, στη Β' Ζώνη του Σχεδίου Πόλεως Καρδίτσας του Δήμου Καρδίτσας.

2.1.3 Σχετικά Σχέδια

Ο φάκελος της μελέτης περιέχει όλα τα αναγκαία σχέδια. Εάν προκύψει η ανάγκη θα ενημερωθούν από τον ανάδοχο του έργου κατά την υποβολή του επικαιροποιημένου ΣΑΥ.

2.2 Υφιστάμενα Δίκτυα ΟΚΩ

2.2.1 Υφιστάμενες υπηρεσίες όπως υπόγειοι και υπέργειοι αγωγοί

Με την ανάληψη του έργου ο ανάδοχος θα προχωρήσει σε αναγνώριση των χώρων επέμβασης και θα ενημερώσει το ΣΑΥ.

2.2.2 Θέση

Θα αναγνωριστεί από τον ανάδοχο και θα ενημερωθεί το ΣΑΥ.

2.2.3 Σχετικά Σχέδια

Η Τεχνική Περιγραφή περιέχει σχετικές πληροφορίες. Κατά την εκτέλεση του έργου θα ενημερωθούν τα σχετικά σχέδια από τον ανάδοχο.

2.3 **Υφιστάμενο Οδικό Δίκτυο**

2.3.1 Θέση

Η Τεχνική Περιγραφή περιέχει σχετικές πληροφορίες.

2.3.2 Σχετικά Σχέδια

Οι διατάξεις του οδικού δικτύου κοντά στην περιοχή του έργου απεικονίζονται στη μελέτη του έργου.

2.4 **Υφιστάμενα Τεχνικά**

Στοιχεία υφισταμένων τεχνικών, οδεύσεων καλωδίων, ύπαρξη Η/Μ εξοπλισμού, περιγράφονται στη μελέτη του έργου.



2.5 Εδαφολογικές Συνθήκες

Η παρούσα παράγραφος θα συμπληρωθεί από τον ανάδοχο του έργου στο επικαιροποιημένο ΣΑΥ.

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

3.1 Τεχνική Περιγραφή

Η μελέτη αφορά την ανέγερση διώροφου κτίσματος με υπόγειο, με χρήση Κέντρου Ημερήσιας Φροντίδας για άτομα με ειδικές ικανότητες σε οικόπεδο που βρίσκεται στο Ο.Τ. 327, επί των οδών Καποδιστρίου και Αλλαμανή, στη Β' Ζώνη του Σχεδίου Πόλεως Καρδίτσας του Δήμου Καρδίτσας. Το οικόπεδο, συνολικής επιφάνειας 413,36τ.μ., αποτελεί ιδιοκτησία του Δήμου Καρδίτσας. Στο οικόπεδο υπάρχει διώροφο κτίσμα υφιστάμενο προ του '55, όπου στεγάζεται τώρα το Κέντρο Ορίζοντες'.

Με βάση τα υποβληθέντα σχέδια θα κατασκευαστεί διώροφο κτίσμα με υπόγειο. Συγκεκριμένα:

- Υπόγειο, με χρήση αποθήκης (καυστήρας-δεξαμενή) συνολικής επιφάνειας $E=158,67\tau.μ.$
- Ισόγειος όροφος, με κύρια χρήση αίθουσας συγκεντρώσεων, συνολικής επιφάνειας $E=138,59\tau.μ.$, πλέον Η.Χ. με εμβαδόν $22,57\tau.μ.$. Όγκος ισογείου= $580,18\kappa.μ.$
- Α' όροφος με χρήσεις που περιλαμβάνουν χώρο άσκησης, εργαστήριο κοσμημάτων και ησυχαστήριο, επιφάνειας $E=121,34\tau.μ.$. Όγκος ορόφου $O=400,42\kappa.μ.$
- Β' όροφος με χρήσεις που περιλαμβάνουν γραφείο κοινωνικής υπηρεσίας, γραφείο ιατρού και γραφείο γραμματείας επιφάνειας $E=121,34\tau.μ.$. Όγκος ορόφου $O=400,42\kappa.μ.$

Στο υφιστάμενο διώροφο κτίσμα με συνολικό εμβαδόν $215,40\tau.μ.$ ($107,70\tau.μ.$ ισόγειο, $107,70\tau.μ.$ όροφος), πλέον Η.Χ. $4,62\tau.μ.$ στο ισόγειο πραγματοποιείται αλλαγή χρήσης από κατοικία σε Κέντρο Δημέρευσης - Ημερήσιας Φροντίδας, με λειτουργική, κτιριακή και αισθητική συνάφεια με το νέο κτίριο. Οι χρήσεις του υφιστάμενου κτιρίου περιλαμβάνουν γραφεία, εργαστήρι κεραμικής, αίθουσες λογοθεραπείας, αίθουσα ζωγραφικής – αιογραφίας και βοηθητικούς χώρους. Για την καλύτερη λειτουργία του κτιρίου προβλέπονται σε αυτό ήπιες επεμβάσεις, όπως αντικατάσταση των εξωτερικών κουφωμάτων στα ίδια ανοίγματα, συντήρηση των

εσωτερικών ξύλινων κουφωμάτων, εσωτερικοί και εξωτερικοί χρωματισμοί και λειτουργικές διαμορφώσεις των εσωτερικών χώρων.

Η συνολική πραγματοποιούμενη κάλυψη είναι 282,64τ.μ. (121,48τ.μ. υπάρχον + 161,16τ.μ. προσθήκη), μικρότερη της μέγιστης επιτρεπόμενης κάλυψης που είναι 289,35τ.μ. για το σύνολο του οικοπέδου (413,36τ.μ.).

Η συνολική πραγματοποιούμενη δόμηση είναι 597,99τ.μ. (216,72τ.μ. υπάρχον + 381,27τ.μ. προσθήκη), και υπολείπεται της μέγιστης επιτρεπόμενης δόμησης που είναι 909,39τ.μ. για το σύνολο του οικοπέδου (413,36τ.μ.).

Το μέγιστο πραγματοποιούμενο ύψος του κτιρίου είναι 10,40μ., πλέον απόληξης κλιμακοστασίου 2,40μ.

3.2 Παραδοχές Μελέτης

Όπως περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος της Τεχνικής Μελέτης.

3.3 Περιβαλλοντική Μελέτη

Σύμφωνα με το με αρ. πρωτ. 4497/57978/17.04.2013 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Περιφερειακής Ενότητας Καρδίτσας το εξεταζόμενο έργο απαλλάσσεται από Α.Ε.Π.Ο.

3.4 Σεισμολογικά Στοιχεία

Έχουν ληφθεί υπόψη στην τεχνική μελέτη του έργου.

3.5 Σχέδια

Περιλαμβάνονται στο φάκελο της μελέτης. Θα ενημερώνονται από τον ανάδοχο κατά την εξέλιξη του έργου.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΧΘΟΥΝ

4.1 Εισαγωγή και Γενικές Αρχές Σχεδιασμού

Ο μελετητής έλαβε υπόψη τις γενικές αρχές αποφυγής εργασιακών κινδύνων που αναφέρονται στο άρθρο 7 του ΠΔ 17/96 που προσαρμόζονται στα τεχνικά έργα και συγκεκριμένα:

- Εξάλειψη κινδύνων
- Αντιμετώπιση κινδύνων στην πηγή τους
- Εκτίμηση κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν και μέτρα που προτείνονται για την πρόληψη τους
- Περιγραφή της μεθόδου εργασίας και του τυχόν απαιτούμενου εξοπλισμού, όπου θεωρείται απαραίτητος, λόγω υψηλής επικινδυνότητας κατά την διάρκεια της κατασκευής, συντήρησης και επισκευής του έργου
- Αντικατάσταση των επικίνδυνων υλικών με άλλα, λιγότερο επικίνδυνα
- Προτεραιότητα στα μέτρα ομαδικής προστασίας σε σχέση με τα μέτρα ατομικής προστασίας
- Προσαρμογή στην τεχνική ανάπτυξη
- Τεχνικές και/ή οργανωτικές εναλλακτικές για την επίτευξη προγραμματισμού των διαφόρων εργασιών και σταδίων εργασίας που γίνονται ταυτόχρονα ή διαδοχικά.

4.2 Εντοπισμός γενικών και ειδικών κινδύνων

Οι γενικοί και ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν κατά τη φάση εγκατάστασης του εργοταξίου και κατά την κατασκευή του έργου αναφέρονται στους πίνακες που συνοδεύουν το ΣΑΥ για τις διάφορες φάσεις εκτέλεσης του έργου οι οποίες διαχωρίζονται ως ακολούθως:

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	1.1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	1.2	ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ

	1.3	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
	1.4	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ.	2.1	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ.
	2.2	ΕΥΛΟΤΥΠΟΙ-ΟΠΛΙΣΜΟΙ.
	2.3	ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ – ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ
	2.4	ΚΙΣΗΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΚΥΨΕΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΠΕΡΛΙΤΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΚΩΡΙΟΔΕΜΑΤΑ
3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ.	3.1	ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ
	3.2	ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ
	3.3	ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ.
	3.4	ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ
4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η΄ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ.	4.1	ΠΟΡΤΕΣ-ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΙΑ.
	4.2	ΕΡΜΑΡΙΑ-ΠΑΓΚΟΙ, κλπ.
	4.3	ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ.
	4.4	ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ.
	4.5	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ.
	4.6	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ-ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ.
	4.7	ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ - ΟΡΟΦΕΣ
	4.8	ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ
	4.9	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ - ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ
	4.10	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
5. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ.	5.1	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ.
	5.2	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ.
	5.3	ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ.
	5.4	ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ.
6. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ.	6.1	ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ.
	6.2	ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ.
	6.3	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ.
	6.4	ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ-ΗΧΟΥ-ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ.
7. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.	7.1	Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΙΒ ΧΩΡΟΥ.
	7.2	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ.
	7.3	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ.
	7.4	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
	7.5	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

	7.6	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ
--	-----	-----------------------------

4.3 Χρονοδιάγραμμα Εργασιών για Πρόληψη Κινδύνου

Το χρονοδιάγραμμα του Αναδόχου και η αλληλουχία των φάσεων είναι δυνατόν να δημιουργούν κινδύνους ή να επιτείνουν αυτούς που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα. Οι κίνδυνοι αυτοί πρέπει να ανιχνευθούν συστηματικά, να αξιολογηθούν και να αντιμετωπισθούν στο ΣΑΥ του Αναδόχου.

4.4 Εκτίμηση Επικινδυνότητας κατά τη Φάση Μελέτης – Ειδικά Μέτρα Πρόληψης Κινδύνου

Η Μελέτη του έργου ολοκληρώθηκε χωρίς να αντιμετωπιστεί κάποιος ιδιαίτερος κίνδυνος.

4.5. Διαδικασίες για Ζητήματα Ασφάλειας & Υγείας Μελέτης μετά την Έναρξη Κατασκευής

Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου χρειαστεί να γίνει αναθεώρηση της μελέτης, είναι απαραίτητο να γίνει αναθεώρηση και του παρόντος ΣΑΥ στα σημεία που επηρεάζονται από τις αλλαγές.

5. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

5.1 Κανόνες Εργοταξίου

Κανόνες Εργοταξίου του Αναδόχου: Ο Ανάδοχος θα πρέπει, στο επικαιροποιημένο ΣΑΥ που θα υποβάλλει, να ορίσει σαφείς κανόνες και διαδικασίες για όλους τους εργαζομένους και επισκέπτες στο εργοτάξιο.

Κανόνες Εργοταξίου του Κυρίου του Έργου: Επιπροσθέτα στους παραπάνω κανόνες, ο Ανάδοχος αναμένεται να ακολουθεί όλους τους κανόνες εργοταξίου που εκδίδει η ελέγχουσα υπηρεσία του Κυρίου του Έργου.

(Παράδειγμα)

- Απαγορεύεται το κάπνισμα σε περιοχές αποθήκευσης εύφλεκτων.
- Απαγορεύεται η κατανάλωση οινοπνεύματος ή ναρκωτικών και άλλων ουσιών στο εργοτάξιο.

5.2 Ειδικά μέτρα για Εργασίες

Θα πρέπει να αναφέρονται στο ΣΑΥ του Αναδόχου.

5.3 Ασφαλής Πρόσβαση – Κυκλοφορία και Σημεία Εξόδου

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει τοπογραφικό διάγραμμα με υφιστάμενους δρόμους οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν για την κυκλοφορία εργοταξιακών μηχανημάτων, αυτοκινήτων και προσωπικού, ενώ θα πρέπει να εξειδικεύσει το δίκτυο κυκλοφορίας και τα σημεία προσβάσεων και εξόδων και θα εκτελέσει την ενδεδειγμένη κατά περίπτωση σήμανση.

5.4 Ανάλυση της Αλληλουχίας της Κατασκευής σε Στάδια

Ο Ανάδοχος θα συντάξει και θα υποβάλλει προς έγκριση Χρονοδιάγραμμα με την αλληλουχία κατασκευής των έργων σε στάδια, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 22 της Γενικής και Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

5.5 Οδεύσεις Οχημάτων και Πεζών Εντός του Εργοταξίου

5.5.1 Θέση

Θα ενημερωθεί το ΣΑΥ από τον ανάδοχο.

5.5.2 Σχετικά Σχέδια

Θα ενημερωθούν το ΣΑΥ από τον ανάδοχο

5.6 Γενική Διάταξη Εργοταξίου - Χώροι Εκφόρτωσης - Χώροι Απόθεσης Υλικού και Χώροι Απόθεσης Άχρηστων Υλικών

Για να λειτουργήσει εύρυθμα το εργοτάξιο πρέπει να διαθέτει όλα τα μέσα και τις διευκολύνσεις, ώστε να είναι δυνατή η απρόσκοπτη εκτέλεση των έργων (τηλεφωνική σύνδεση, ηλεκτροδότηση, ικανοποίηση αναγκών σε πόσιμο νερό).

Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος θα χωροθετήσει και κατασκευάσει τις εργοταξιακές εγκαταστάσεις και τα απαραίτητα δίκτυα που προβλέπονται από τη Νομοθεσία εκτέλεσης Δημοσίων Έργων, τη Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και την ισχύουσα Νομοθεσία Ασφάλειας και Υγείας.

Ο Ανάδοχος μετά από έγκριση της ελέγχουσας υπηρεσίας θα καθορίζει τους χώρους απόθεσης των προϊόντων λατόμευσης και των άχρηστων εξοπλισμών.

5.7 Συνθήκες Αποκομιδής Επικίνδυνων Υλικών

Οι ειδικές διατάξεις για την ασφαλή αποκομιδή επικίνδυνων υλικών είναι οι εξής:

- Ο ανάδοχος του έργου και μέσω αυτού όλοι οι πιθανοί υπεργολάβοι θα ενημερώνουν άμεσα τις Αρχές, για τυχόν επικίνδυνες ουσίες που χρειάζονται ασφαλή αποκομιδή.
- Ο Ανάδοχος του έργου θα εξασφαλίσει τη λήψη όλων των λογικών προφυλάξεων για την ασφαλή αποκομιδή επικίνδυνων ουσιών, καθώς και την τήρηση αρχείου μεταφοράς σε καταχωρημένη εταιρεία.
- Τα παρακάτω επικίνδυνα υλικά μπορεί να βρεθούν κατά τη διάρκεια των εργασιών στο εργοτάξιο:
 - Λάδια
 - Διαλύτες
 - Τσιμέντο
 - Ενέματα
 - Εποξειδικά υλικά
 - Βαφές και κόλλες
 - Εύφλεκτα υλικά

Οι χρήστες των επικίνδυνων υλικών θα είναι γνώστες των απαιτήσεων ασφαλούς αποθήκευσης, σήμανσης ασφαλείας και χρήσης που είναι απαραίτητες για την εργασία επί τόπου του έργου. Υπενθυμίζουμε στον ανάδοχο κατασκευής του έργου τις απαιτήσεις Προστασίας Περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οποίες κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια παντός είδους ενέματα, κ.λπ. αποτελούν ελεγχόμενα απορρίμματα και θα πρέπει να απομακρύνονται από το εργοτάξιο, η δε διάθεση τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ. Ομοίως απαγορεύεται η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 98012/2001/96 (ΦΕΚ 40B) (πάγιος περιβαλλοντικός όρος).

Για τα υγρά απόβλητα ισχύουν οι εκάστοτε Νομαρχιακές Αποφάσεις (πάγιος περιβαλλοντικός όρος).

5.8 Διευθετήσεις Χώρων Υγιεινής, Εστίασης και Πρώτων Βοηθειών

Οι χώροι και οι εγκαταστάσεις που προσφέρει ο Ανάδοχος κατασκευής θα συντηρούνται για να εξασφαλίζεται το ότι παραμένουν τακτοποιημένοι, καθαροί από υγειονομικής απόψεως και ασφαλείς ειδικά όσον αφορά την προφύλαξη από τρωκτικά.

- Χώροι ενδιαίτησης: Τα παρέχει ο εκάστοτε ανάδοχος και βρίσκονται στο χώρο των καταλυμάτων του αναδόχου.
- Λουτρά και χώροι Τα παρέχει ο εκάστοτε ανάδοχος και βρίσκονται στον χώρο εξυπηρέτησης των καταλυμάτων του αναδόχου.
- Πρώτες βοήθειες: Τις παρέχει ο εκάστοτε ανάδοχος.

5.9 Νυκτερινές Εργασίες

Η εκτέλεση εργασιών κατά τις νυκτερινές ώρες επιτρέπεται υπό όρους και απαιτείται άδεια της αρμόδιας Αρχής (Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας).

Στις περιπτώσεις εκτέλεσης εργασιών τις νυκτερινές ώρες ή σε χώρους σκοτεινούς επιβάλλεται τεχνητός φωτισμός διάχυτος και κατά το δυνατόν ομοιόμορφος, όχι εκτυφλωτικός τόσο για την εκτέλεση των εργασιών όσο και για τη διακίνηση του προσωπικού και των υλικών.

5.10 Υπαίθριες Εργασίες – Κλιματολογικές Συνθήκες

Στις υπαίθριες εργασίες πολλές φορές λόγω δυσμενών καιρικών συνθηκών επιβάλλεται να διακόπτονται οι εργασίες, οι οποίες επηρεάζονται από τις συνθήκες αυτές. Οι εργασίες επαναλαμβάνονται μετά την αποκατάσταση ασφαλών συνθηκών

εργασίας. Για παράδειγμα τα εργοταξιακά μηχανήματα ανύψωσης (γερανοί) απαγορεύεται να εγκαθίστανται σε περίπτωση καιρικών συνθηκών που είναι δυνατόν να επηρεάσουν την ευστάθειά τους.

Επιπλέον απαγορεύεται η χρήση και λειτουργία γερανών σε περίπτωση θεομηνίας, ενώ για την εκ νέου λειτουργία επιβάλλεται έλεγχος.

Σε περίπτωση παγετού ή χιονιού επιβάλλεται χρήση εκτραχυντικών μέσων σε όλες τις προσβάσεις, διόδους κυκλοφορίας και θέσεις εργασίας.

Τέλος, για την περίπτωση θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος εφαρμόζονται οι Εγκύκλιοι του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων 140120/89, 130427/90 και 130329/95.

5.11 Πρόσβαση Οχημάτων Εκτάκτου Ανάγκης

5.11.1 Θέση

Θα ενημερωθεί το ΣΑΥ από τον ανάδοχο.

5.11.2 Σχετικά Σχέδια (Ανάδοχος)

Θα ενημερωθεί το ΣΑΥ από τον ανάδοχο

5.12 Πληροφορίες Εργοταξίου

Οι εξής ελάχιστες πληροφορίες θα παρουσιάζονται επί τόπου του έργου:

- Πολιτική Ασφάλειας της Εργασίας
- Θέση κουτιών πρώτων βοηθειών
- Σχέδιο εκκένωσης εργοταξίου σε περίπτωση πυρκαγιάς, σεισμού, κ.λπ.
- Εκκένωση και σημεία συνάθροισης σε περίπτωση πυρκαγιάς
- Ταυτότητα και θέση αρχηγών και αναπληρωτών σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Ταυτότητα και θέση ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες και αναπληρωτών
- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση όλων των υπό εκτέλεση εργασιών
- Χρονοδιάγραμμα συσκέψεων για θέματα ασφαλείας εργοταξίου

6. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΠΟΡΡΕΟΥΝ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος πρέπει να εφαρμόσει σύστημα Ασφάλειας & Υγείας που θα περιλαμβάνει διαδικασίες σύμφωνες με την ελληνική νομοθεσία και τις βέλτιστες πρακτικές Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία.

Ο Ανάδοχος θα εφαρμόζει την κείμενη νομοθεσία, τις διαδικασίες του Κυρίου του Έργου για την Ασφάλεια & Υγεία και θα παρακολουθεί τις μεθόδους εργασίας, ούτως ώστε να εξασφαλίζει την προστασία του προσωπικού και του περιβάλλοντος εργασίας από ατυχήματα ή ζημιές.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη διενέργεια ελέγχων και επιθεωρήσεων στους χώρους εργασίας που είναι υπό την ευθύνη του. Επίσης, επιβάλλει τυχόν διορθωτικές ενέργειες που θεωρεί απαραίτητες, πάντα στα πλαίσια των συμβάσεων που έχουν υπογραφεί και της ελληνικής νομοθεσίας για την Ασφάλεια & Υγεία στην Εργασία.

Ο κύριος στόχος είναι η επίτευξη ασφαλούς και υγιούς περιβάλλοντος σε όλα τα εργοτάξια. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί εν μέρει με ελέγχους του Συντονιστή Ασφαλείας του Αναδόχου (ΣΑΑ) ή των Τεχνικών Ασφαλείας (ΤΑ) ή του Γιατρού Εργασίας (ΓΕ), για την αναγνώριση συνθηκών και διαδικασιών που ενέχουν κινδύνους και τη διόρθωση αυτών, ώστε να προλαμβάνονται ατυχήματα και συμβάντα με υλικές ζημιές.

Για την επίτευξη των παραπάνω, ο Ανάδοχος Κατασκευής εφαρμόζει πρόγραμμα επιθεώρησης για το σύνολο του έργου. Οι επιθεωρήσεις αυτές παρέχουν στοιχεία σε σταθερή βάση στην Διοίκηση του Αναδόχου Κατασκευής όσον αφορά το κατά πόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας για την Ασφάλεια και Υγιεινή των Εργαζομένων στον χώρο εργασιών. Αυτό επιτρέπει επίσης τον ορισμό και την εφαρμογή των διορθωτικών ενεργειών.

Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει όλα τα έγγραφα που σχετίζονται με την ασφάλεια και απαιτούνται κατά την έναρξη της εγκατάστασης του νέου εργοταξίου, καθώς και όλες τις δημόσιες εγκρίσεις, όταν απαιτούνται.

- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην Επιθεώρηση Εργασίας για την έναρξη εργασιών

- Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας
- Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας (για το στάδιο κατασκευής)
- ΦΑΥ (πρώτη έκδοση)
- Μελέτη Μέτρων Υγιεινής και Ασφάλειας (για βοηθητικές κατασκευές και προσωρινές αντιστηρίξεις)
- Βιβλίο υποδείξεων ΤΑ/ΓΕ
- Ημερολόγιο Ατυχημάτων
- Συμβάσεις με τις οποίες ορίζονται ο/οι ΣΑΑ, ο/οι ΤΑ και ΓΕ
- Ανάρτηση πινάκων στους χώρους εργασίας με το πρόγραμμα των ΤΑ, ΣΑΑ και ΓΕ ούτως ώστε να ενημερώνονται οι υπάλληλοι για την παρουσία τους
- Έκδοση αδειών από τοπικούς δημόσιους/ιδιωτικούς φορείς που εμπλέκονται στην κατασκευή.
- Ύπαρξη σχεδίων και διαδικασιών για περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης
- Ύπαρξη προγράμματος προληπτικών εξετάσεων που εκτελεί ο ΓΕ
- Προγράμματα εκπαίδευσης και πρόβλεψη για περιοδικές ασκήσεις που εκτελεί το προσωπικό του αναδόχου σε θέματα Ασφάλειας & Υγείας.

Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο

α. Προετοιμασία εργοταξίου – Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφαλείας 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. ΙV μέρος Α, παρ. 18.1).
- β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπάρχοντων εναέριων 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, τταρ.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, τταρ.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 παραρτ. 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).
- β. 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 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.Ι/μέρος 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 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.

γ. 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.ϊν 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.ΙV, 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. ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, 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).

δ. 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:

ε. 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 ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ϊν 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.

στ. 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 Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

η. 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).

θ. 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.

ι. 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).

κ. 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 Φ.6.9/25068/1183/96, 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).

λ. 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.ϊν μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ. 13).

μ. 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»

A. ΝΟΜΟΙ

Ν.495/76 (ΦΕΚ 377/Α/76), Ν.1396/83 (ΦΕΚ 126/Α/83), Ν.1430/84 (ΦΕΚ 49/Α/84), Ν. 2168/ 93 (ΦΕΚ 147/Α/93), Ν.2696/99 (ΦΕΚ 57/Α/99), Ν.3542/07 (ΦΕΚ 50/Α/07), Ν.3669/08 (ΦΕΚ 116/Α/08), Ν.3850/10 (ΦΕΚ 84/Α/10), Ν.4030/12 (ΦΕΚ 249/Α/12).

B. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Π.Δ.413/77 (ΦΕΚ 128/Α/77), Π.Δ. 95/78 (ΦΕΚ 20/Α/78), Π.Δ.216/78 (ΦΕΚ 47/Α/78), Π.Δ.778/80 (ΦΕΚ 193/Α/80), Π.Δ.1073/81 (ΦΕΚ 260/Α/81), Π.Δ.225/89 (ΦΕΚ 106/Α/89), Π.Δ.31/90 (ΦΕΚ 31/Α/90), Π.Δ.70/90 (ΦΕΚ 31/Α/90), Π.Δ.85/91 (ΦΕΚ 38/Α/91), Π.Δ.499/91 (ΦΕΚ 180/Α/91), Π.Δ.395/94 (ΦΕΚ 220/Α/94), Π.Δ.396/94 (ΦΕΚ 220/Α/94), Π.Δ.397/94 (ΦΕΚ 221/Α/94), Π.Δ.105/95 (ΦΕΚ 67/Α/95), Π.Δ.455/95 (ΦΕΚ 268/Α/95), Π.Δ.305/96 (ΦΕΚ 212/Α/96), Π.Δ.89/99 (ΦΕΚ 94/Α/99), Π.Δ.304/00 (ΦΕΚ 241/Α/00), Π.Δ.155/04 (ΦΕΚ 121/Α/04), Π.Δ.176/05 (ΦΕΚ 227/Α/05), Π.Δ.149/06 (ΦΕΚ 159/Α/06), Π.Δ.2/06 (ΦΕΚ 268/Α/06), Π.Δ.212/06 (ΦΕΚ 212/Α/06), Π.Δ.82/10 (ΦΕΚ 145/Α/10), Π.Δ.57/10 (ΦΕΚ 97/Α/10).

Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΥΑ 130646/84 (ΦΕΚ 154/Β/84), ΚΥΑ 3329/89 (ΦΕΚ 132/Β/89), ΚΥΑ 8243/1113/91 (ΦΕΚ 138/Β/91), ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93 (ΦΕΚ 187/Β/93), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93 (ΦΕΚ 765/Β/93), ΚΥΑ αρ. 8881/94 (ΦΕΚ 450/Β/94), ΥΑ αρ.οικ. 31245/93 (ΦΕΚ 451/Β/93), ΥΑ 3009/2/21-γ/94 (ΦΕΚ 301/Β/94), 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 ΔΠΠΑΔ/οικ/177/01 (ΦΕΚ 266/Β/01), ΥΑ ΔΠΠΑΔ/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)

Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03 (ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03), ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08 (ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΠΠΑΔ/οικ/215/31-3-08), ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε (ΑΡ.ΠΡ. 10201/12).



ΦΑΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	1.1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
		1.2	ΑΝΤΑΠΕΣΕ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ
		1.3	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
	2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	2.1	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΙΘΙΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
		2.2	ΕΥΛΟΥΤΥΠΟΙ-ΟΠΛΙΣΜΟΙ
		2.3	ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΛΟΔΕΜΑΤΑ
		2.4	ΚΕΦΑΛΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΥΡΕΟΔΕΜΑΤΑ-ΠΕΡΑΓΟΔΕΜΑΤΑ-
	3.ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΕΜΑΤΑ	3.1	ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΕΜΑΤΑ
		3.2	ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΔΥΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ
		3.3	ΟΠΤΟΠΛΑΙΝΘΟΔΟΜΕΣ
		3.4	ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ
		4.1	ΠΟΡΤΕΣ-ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΙΝΑ
		4.2	ΕΡΜΑΡΙΑ-ΠΙΑΚΟΙ, κ.λπ.
		4.3	ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ
	4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	4.4	ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ-ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ
		4.5	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΙΘΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
		4.6	ΚΙΓ ΚΑΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ-ΠΕΡΦΡΑΓΜΑΤΑ
		4.7	ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ - ΟΡΟΦΕΣ
		4.8	ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ
		4.9	ΚΑΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ - ΚΙΓ ΚΑΙΔΩΜΑΤΑ
4.10		ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	
5.ΕΠΙΧΡΩΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ		5.1	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΩΣΕΙΣ
		5.2	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ
		5.3	ΔΟΠΙΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ
	5.4	ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ	
7.ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	6.1	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	
	6.2	ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ	
	6.3	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	
	6.4	ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ-ΗΧΟΥ-ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ	
4.ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	7.1	Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΙΘ ΧΩΡΟΥ (ΒΟΡΕΙΑ)	
	7.2	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	
	7.3	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ	
	7.4	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	
	7.5	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	
	7.6	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ	

ΦΟΡΕΑΣ:
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΑΪΤΣΑΣ

ΕΡΓΟ:
«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΘΕΟΔΩΡΙΑΙΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ "ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ" - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ»

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 2			Φάση 3			Φάση 4				Φάση 5				Φάση 6				Φάση 7																			
		Φ.1.1	Φ.1.2	Φ.1.3	Φ.2.1	Φ.2.2	Φ.2.3	Φ.2.4	Φ.3.1	Φ.3.2	Φ.3.3	Φ.3.4	Φ.4.1	Φ.4.2	Φ.4.3	Φ.4.4	Φ.4.5	Φ.4.6	Φ.4.7	Φ.4.8	Φ.4.9	Φ.4.10	Φ.5.1	Φ.5.2	Φ.5.3	Φ.5.4	Φ.6.1	Φ.6.2	Φ.6.3	Φ.6.4	Φ.7.1	Φ.7.2	Φ.7.3	Φ.7.4	Φ.7.5	Φ.7.6						
02000. Κίνδυνοι από εργασιολογικό εξοπλισμό																																										
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχημάτων - οχήματος	X			X																																				
	02102	Συγκρούσεις οχημάτων - προσώπων	X			X																																				
	02103	Συγκρούσεις οχημάτων - σταθερού εμπόδιου	X			X																																				
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχημάτων - οχήματος	X			X																																				
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχημάτων - σταθερού εμπόδιου	X			X																																				
	02106	Ανιξέλεγκτη κίνηση - Βλάβες συστημάτων																																								
	02107	Ανιξέλεγκτη κίνηση - Ελλιπής σκηνήτοποίηση																																								
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς - Ανεπαρκής προστασία																																								
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός																																								
	02200. Ανοτροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση	X																																						
02202		Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου	X																																							
02203		Εκκεντρή φόρτιση	X																																							
02204		Εργασία σε πλανιές																																								
02205		Υπερφόρτιση	X																																							
02300. Μηνήματα με κινητά μέρη	02300	Μεγάλες παγώσεις																																								
	02301	Στατότητα χάρου																																								
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης																																								
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - πιέσεις																																								
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - παραδίδσεις μελών																																								
02400. Εργασία χειρός	02401	Γηλευσιοζώμενα μηχανήματα & τμηματά τους																																								
	02402																																									
	02403																																									
01500. Άλλη Πηγή	02501																																									
	02502																																									
	02503																																									



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΦΑΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ.	1.1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
		1.2	ΑΝΤΙΣΤΗΣΕΙΣ – ΔΙΟΣΤΡΑΤΙΪΕΣ
		1.3	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
	2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	2.1	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ.
		2.2	ΕΥΛΟΓΥΠΙΟ-ΟΠΛΑΣΜΟΙ
		2.3	ΧΑΛΚΟΔΕΜΑΤΑ – ΓΑΡΜΠΛΟΔΕΜΑΤΑ
		2.4	ΚΣΗΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΥΡΦΟΔΕΜΑΤΑ-ΠΕΡΑΙΤΟΔΕΜΑΤΑ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ
	3.ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΕΜΑΤΑ.	3.1	ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ – ΕΠΙΧΡΕΜΑΤΑ
		3.2	ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΕΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ
		3.3	ΟΠΤΟΠΛΑΙΝΘΟΔΟΜΕΣ
		3.4	ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ
	4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ.	4.1	ΠΟΡΤΕΣ-ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΙΝΑ.
		4.2	ΕΡΜΑΡΙΑ-ΠΑΓΚΟΙ, κ.π.
		4.3	ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ.
		4.4	ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ-ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ.
		4.5	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ.
		4.6	ΚΙΤ ΚΑΙΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ-ΠΕΡΦΡΑΓΜΑΤΑ.
		4.7	ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ – ΟΡΟΦΕΣ
		4.8	ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ
		4.9	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ - ΚΙΤ ΚΑΙΩΜΑΤΑ
		4.10	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
	5.ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ.	5.1	ΕΠΕΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ.
		5.2	ΕΠΕΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ.
		5.3	ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ
		5.4	ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ.
	7.ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ.	6.1	ΕΠΕΣΤΡΩΣΕΙΣ
6.2		ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ	
6.3		ΧΡΟΜΑΤΙΣΜΟΙ	
6.4		ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ-ΗΧΟΥ-ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ	
4.ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.	7.1	Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Π.Β ΧΩΡΟΥ (ΒΟΡΕΙΑ).	
	7.2	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΑΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ.	
	7.3	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ.	
	7.4	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙΜΑΤΕΜΟΥ	
	7.5	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	
	7.6	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ	

ΦΟΡΕΑΣ:
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΑΪΤΣΑΣ

ΕΡΓΟ:
«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΘΕΟΔΩΡΙΑΕΙΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ
ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ "ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ" – ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ»

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 2			Φάση 3				Φάση 4						Φάση 5				Φάση 6				Φάση 7																			
		Φ.1.1	Φ.1.2	Φ.1.3	Φ.2.1	Φ.2.2	Φ.2.3	Φ.2.4	Φ.3.1	Φ.3.2	Φ.3.3	Φ.3.4	Φ.4.1	Φ.4.2	Φ.4.3	Φ.4.4	Φ.4.5	Φ.4.6	Φ.4.7	Φ.4.8	Φ.4.9	Φ.4.10	Φ.5.1	Φ.5.2	Φ.5.3	Φ.5.4	Φ.6.1	Φ.6.2	Φ.6.3	Φ.6.4	Φ.7.1	Φ.7.2	Φ.7.3	Φ.7.4	Φ.7.5	Φ.7.6									
03000. Πρώτες από ύψος																																													
03100. Οικοδομές - κτίσματα	03101 Κατεδαφίσεις		X																																										
	03102 Κενά τοιχείων		X																																										
	03103 Κλιμακοστάσια		X																																										
	03104 Εργασία σε στέγες		X																																										
03200. Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις	03201 Κενά δαπέδων																																												
	03202 Πέρατα δαπέδων																																												
	03203 Επιφανή δάπεδα																																												
	03204 Ολισθηρά δάπεδα																																												
	03205 Ανόμοια δάπεδα																																												
	03206 Αστογία υλικού δαπέδου																																												
	03207 Υπερνομισμένες διόδους και πεζοδρόμους																																												
	03208 Κινητές σκάλες και ανεμοσκαλές																																												
	03209 Ανωρτημένα δάπεδα. Αστογία ανάρτησης																																												
	03210 Κινητά δάπεδα. Αστογία μηχανισμού																																												
	03211 Κινητά δάπεδα. Πρόσδεση																																												
03300. Ικρίσματα	03301 Κενά ικρίσμάτων				X	X		X	X	X	X																																		
	03302 Αντιρροπή. Αστογία συναρμολόγησης				X	X		X	X	X	X																																		
	03303 Αντιρροπή. Αστογία έδρασης				X	X		X	X	X	X																																		
	03304 Κατάσβεση. Ανεμοσίδηση				X	X		X	X	X	X																																		
	03305 Φόβος ανελετήσεων																																												
03400. Τάφοι - Φρέατα	03401 Τάφοι																																												
	03402																																												
01500. Άλλη Πηγή	03501																																												
	03502																																												
	03503																																												



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Φ.ΑΣ.Σ.Σ. ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ.	1.1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
		1.2	ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ - ΛΙΟΣΤΡΑΓΓΕΙΕΣ
		1.3	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
	2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	2.1	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ.
		2.2	ΣΥΛΟΓΥΠΟΦΟΡΙΑΣΜΟΙ
		2.3	ΧΑΛΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΗΘΑΟΔΕΜΑΤΑ
		2.4	ΚΕΝΤΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΥΡΦΟΔΕΜΑΤΑ-ΠΕΡΑΙΤΟΔΕΜΑΤΑ.
		2.5	ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΕΜΑΤΑ
	3.ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΕΜΑΤΑ.	3.1	ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΕΜΑΤΑ
		3.2	ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΔΥΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ
3.3		ΟΠΠΟΠΑΙΝΘΟΔΟΜΕΣ	
4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ.	3.4	ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΛΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ	
	4.1	ΠΟΡΤΕΣ-ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΙΝΑ.	
	4.2	ΕΡΜΑΡΙΑ-ΠΑΓΚΟΙ, κ.λπ.	
	4.3	ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ.	
	4.4	ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ-ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ.	
	4.5	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ.	
	4.6	ΚΙΤ ΚΑΙΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ-ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ.	
	4.7	ΣΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ - ΟΡΟΦΕΣ	
	4.8	ΣΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ	
	4.9	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ - ΚΙΤ ΚΑΙΩΜΑΤΑ	
4.10	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ		
5. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ.	5.1	ΕΠΕΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ.	
	5.2	ΕΠΕΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ.	
	5.3	ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ	
	5.4	ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΛΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ	
7.ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ.	6.1	ΕΠΕΣΤΡΩΣΕΙΣ	
	6.2	ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ	
	6.3	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	
	6.4	ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ-ΗΧΟΥ-ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ	
4.ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.	7.1	Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΙΒ ΧΩΡΟΥ (ΒΟΡΕΙΑ).	
	7.2	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ.	
	7.3	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ.	
	7.4	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙΜΑΤΕΜΟΥ	
	7.5	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	
	7.6	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ	

ΦΟΡΕΑΣ:
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΕΡΓΟ:
«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΘΕΟΔΩΡΙΑΕΙΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ
ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ "ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ" – ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ»

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 2			Φάση 3			Φάση 4					Φάση 5				Φάση 6				Φάση 7																		
		Φ.1.1	Φ.1.2	Φ.1.3	Φ.2.1	Φ.2.2	Φ.2.3	Φ.2.4	Φ.3.1	Φ.3.2	Φ.3.3	Φ.3.4	Φ.4.1	Φ.4.2	Φ.4.3	Φ.4.4	Φ.4.5	Φ.4.6	Φ.4.7	Φ.4.8	Φ.4.9	Φ.4.10	Φ.5.1	Φ.5.2	Φ.5.3	Φ.5.4	Φ.6.1	Φ.6.2	Φ.6.3	Φ.6.4	Φ.7.1	Φ.7.2	Φ.7.3	Φ.7.4	Φ.7.5	Φ.7.6						
06000. Πυρκαϊές:																																										
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Εκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων																																								
	06102	Δεσμενές / αντέλιες καταστροφών																																								
	06103	Μονοτονικά, διαλυτικά, PVC κ.λπ. Εύφλεκτα																																								
	06104	Ασφάλτες/τρονίσες / χρήση πλαστικής																																								
	06105	Αυτανάφλεξη - εύφλεκτα υλικά																																								
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα																																								
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία																																								
06200. Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα																																										
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06201	Ενέμητροι ανοίγει υπό τάση																																								
	06202	Υπόνοιανοι ανοίγει υπό τάση																																								
	06203	Εντοπιζόμενοι ανοίγει υπό τάση																																								
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα																																								
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκόλλήσεις																																								
	06302	Χρήση φλόγας - κατασκευοκόλλήσεις																																								
	06303	Χρήση φλόγας - γυτεύσεις																																								
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις																																								
06400. Άλλη Πηγή	06305	Πυρκαϊώσεις υλικών																																								
	06401																																									
	06402																																									
06403																																										



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΦΟΡΕΑΣ:
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΕΡΓΟ:
«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΘΕΟΔΩΡΙΑΕΙΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ
ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ "ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ" – ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ»

ΦΑΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ.	1.1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
		1.2	ΑΝΤΑΠΕΣΕΙΣ – ΛΠΟΣΤΡΑΤΕΙΕΣ
		1.3	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
	2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	2.1	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
		2.2	ΕΥΛΟΓΥΠΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ
		2.3	ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ – ΓΑΡΜΠΟΔΕΜΑΤΑ
		2.4	ΚΕΣΗΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΥΡΦΟΔΕΜΑΤΑ-ΠΕΡΙΠΟΔΕΜΑΤΑ-ΣΚΩΡΟΔΕΜΑΤΑ
	3.ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΕΜΑΤΑ	3.1	ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ – ΕΠΙΧΡΕΜΑΤΑ
		3.2	ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΖΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΕΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ
		3.3	ΟΠΙΟΠΛΗΘΩΔΟΜΕΣ
		3.4	ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ
	4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ.	4.1	ΠΟΡΤΕΣ-ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΙΝΑ
		4.2	ΕΡΜΑΡΙΑ-ΠΑΓΚΟΙ, κ.λπ.
		4.3	ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ
		4.4	ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ-ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ
		4.5	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
		4.6	ΚΙΤ ΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ-ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ
		4.7	ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ – ΟΡΟΦΕΣ
		4.8	ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ
		4.9	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ - ΚΙΤ ΚΛΙΔΩΜΑΤΑ
		4.10	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
	5.ΕΠΕΝΑΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ.	5.1	ΕΠΕΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΑΥΣΕΙΣ
		5.2	ΕΠΕΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ
		5.3	ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ
	5.4	ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ	
7.ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	6.1	ΕΠΕΣΤΡΩΣΕΙΣ	
	6.2	ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ	
	6.3	ΧΡΟΜΑΤΙΣΜΟΙ	
	6.4	ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ-ΗΧΟΥ-ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ	
4.ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.	7.1	Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΙΒ ΧΩΡΟΥ (ΒΟΡΕΙΑ)	
	7.2	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	
	7.3	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ.	
	7.4	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙΜΑΤΕΜΟΥ	
	7.5	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	
	7.6	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ	

Κίνδυνος	Πηγές Κινδύνου	Φάση 1			Φάση 2			Φάση 3			Φάση 4							Φάση 5				Φάση 6			Φάση 7											
		Φ.1.1	Φ.1.2	Φ.1.3	Φ.2.1	Φ.2.2	Φ.2.3	Φ.2.4	Φ.3.1	Φ.3.2	Φ.3.3	Φ.3.4	Φ.4.1	Φ.4.2	Φ.4.3	Φ.4.4	Φ.4.5	Φ.4.6	Φ.4.7	Φ.4.8	Φ.4.9	Φ.4.10	Φ.5.1	Φ.5.2	Φ.5.3	Φ.5.4	Φ.6.1	Φ.6.2	Φ.6.3	Φ.6.4	Φ.7.1	Φ.7.2	Φ.7.3	Φ.7.4	Φ.7.5	Φ.7.6
0900. Εγκαύματα																																				
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις												X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	09102	Υπερθερμία ρευστά																																		
	09103	Πυρακτωμένα στερεά																																		
	09104	Τήγματα μετάλλων																																		
	09105	Ασφάλτος πίσσα																																		
	09106	Καυτήρες																																		
	09107	Υπερθερμιζόμενα τμήματα μηχανών																																		
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης																																		
	09202	Οξεία																																		
	09203																																			
09300. Άλλη Πηγή	09301																																			
	09302																																			
	09303																																			

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ		
ΚΙΝΑΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΑΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΑΥΝΟΥΣ
#Δ/Υ	#Δ/Υ	Φ1.2, Φ2.1	Π.Δ. 1073/81 Τμήμα IV, Π.Δ. 305/96, Ν.1396/83, Ν. 2696/99, ΑΠ 130646/84, Ν. 1430/84, Π.Δ. 225/89, Π.Δ 305/96, Α.Π 16440/445/93), Κ.Ο.Κ. Ν.2696 ΑΡΘΡΟ 1.13.32.33, Ν. 3850/2010	Το προσωπικό θα κυκλοφορεί και θα εργάζεται σε ασφαλείς διαδρόμους και θέσεις εργασίας, κατά το δυνατόν σε απόσταση από οδούς διερχομένων ή χώρους εργαζομένων οχημάτων-μηχανημάτων
05200. Οικοδομικά στοιχεία	#Δ/Υ	Φ2.1	Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 778/80, ΥΑ 3046/304/89, Π.Δ. 396/94, Π.Δ.05/96, Ν. 3850/2010	Το προσωπικό θα κυκλοφορεί και θα εργάζεται σε ασφαλείς διαδρόμους και θέσεις εργασίας, κατά το δυνατόν σε απόσταση από οδούς διερχομένων ή χώρους εργαζομένων οχημάτων-μηχανημάτων
	#Δ/Υ	Φ2.1	Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 778/80, ΥΑ 3046/304/89, Π.Δ. 396/94, Π.Δ.05/96, Ν. 3850/2010	
05300. Μεταφερόμενα υλικά εκφορτώσεις	#Δ/Υ	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1	Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 305/96, Ν.1396/83, Π.Δ. 305/96, Ν. 2696/99, Π.Δ. 778/80, Π.Δ 395/94, Π.Δ 396/94, Π.Δ 397/94, ΑΠ 130646/84, Π.Δ 305/96, Ν. 3850/2010	Απαγορεύεται η παραμονή προσώπων στις περιοχές διακίνησης του υλικού. Οι ράμπες φόρτωσης και εκφόρτωσης θα πρέπει να εξασφαλίζουν ασφάλεια στους εργαζόμενους έναντι πτώσης.
	#Δ/Υ	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1	Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 305/96, Ν.1396/83, Π.Δ. 305/96, Ν. 2696/99, Π.Δ. 778/80, Π.Δ 395/94, Π.Δ 396/94, Π.Δ 397/94, ΑΠ 130646/84, Π.Δ 305/96, Ν. 3850/2010	
	#Δ/Υ	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1	Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 305/96, Ν.1396/83, Π.Δ. 305/96, Ν. 2696/99, Π.Δ. 778/80, Π.Δ 395/94, Π.Δ 396/94, Π.Δ 397/94, ΑΠ 130646/84, Π.Δ 305/96, Ν. 3850/2010	
	#Δ/Υ	Φ1.2	Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 305/96, Ν.1396/83, Π.Δ. 305/96, Ν. 2696/99, Π.Δ. 778/80, Π.Δ 395/94, Π.Δ 396/94, Π.Δ 397/94, ΑΠ 130646/84, Π.Δ 305/96, Ν. 3850/2010	
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	#Δ/Υ	Φ1.2	Π.Δ. 1073/81, Ν.1396/83, Π.Δ. 305/96, Π.Δ 396/94, Π.Δ. 95/78, Π.Δ 225/89 Π.Δ. 70/90 (αρ.15), Πυροσβεστική Διάταξη 7/96, ΚΥΑ 16289/330/99, Ν. 3850/2010	Ο Επιβλέπων Μηχ/κός θα πρέπει να διασφαλίζει ότι τηρούνται όλα τα προβλεπόμενα μέσα ατομικής προστασίας κατά την εργασία.
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	#Δ/Υ	Φ2.1	Π.Δ. 1073/81 Τμήμα IV, Ν.1396/83, Π.Δ. 305/96, Ν. 3850/2010	Ο Επιβλέπων Μηχ/κός θα πρέπει να διασφαλίζει ότι τηρούνται όλα τα προβλεπόμενα μέσα ατομικής προστασίας κατά την εργασία.
	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 1073/81 Τμήμα IV, Ν.1396/83, Π.Δ. 305/96, Ν. 3850/2010	Οι εργασίες πάσης φύσεως θα πρέπει να εκτελούνται αφού πρώτα έχει ελεγχθεί ο πιθανός κίνδυνος από τα δίκτυα της ΔΕΗ που βρίσκονται στη θέση του έργου. Οι εργασίες που εκτελούνται κοντά σε δίκτυα της ΔΕΗ πρέπει να γίνονται με ιδιαίτερη προσοχή.
07200. Εργασία - μηχανήματα	#Δ/Υ	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ 1073/81, Ν. 1430/84, Π.Δ. 225/89, Π.Δ 71/88, Ν. 1568/85, Π.Δ 31/90, Π.Δ. 499/91, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 305/96, ΚΥΑ 15085/593/03, Ν. 3850/2010	
	#Δ/Υ	Φ1.2	Π.Δ 1073/81, Ν. 1430/84, Π.Δ. 225/89, Π.Δ 71/88, Ν. 1568/85, Π.Δ 31/90, Π.Δ. 499/91, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 305/96, ΚΥΑ 15085/593/03, Ν. 3850/2010	
10200.Χημικοί παράγοντες	#Δ/Υ	Φ1.2	Π.Δ. 1073/81, Ν.1396/83, Π.Δ. 305/96, Π.Δ 396/94, Π.Δ. 95/78, Π.Δ 225/89 Π.Δ. 70/90 (αρ.15), Πυροσβεστική Διάταξη 7/96, ΚΥΑ 16289/330/99, Ν. 3850/2010	Ο Επιβλέπων Μηχ/κός θα πρέπει να διασφαλίζει ότι τηρούνται όλα τα προβλεπόμενα μέσα ατομικής προστασίας κατά την εργασία.