

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΑΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΣΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΕΥΡΩΤΑ, ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΣΤΗ ΣΚΑΛΑ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

2. Σύνοψη περιγραφή του έργου:

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η κατασκευή νέας γέφυρας στον ποταμό Ευρώτα στο 27ο χλμ της Ε.Ο 86 Κροκκεές Μολάοι Μονεμβάσια στη Δημοτική Ενότητα Σκάλας του Δήμου Ευρώτα. Η νέα γέφυρα θα κατασκευαστεί πλησίον της υπάρχουσας παλαιάς μεταλλικής γέφυρας και σε απόσταση περίπου 11,50μ.

Επίσης στη παρούσα εργολαβία περιλαμβάνονται και όλα τα οδικά έργα που απαιτούνται προκειμένου η νέα γέφυρα να εξυπηρετεί όλες τις ανάγκες της κυκλοφορίας των οχημάτων και των πεζών καθώς επίσης και την συναρμογή του υφιστάμενου οδικού δικτύου στην νέα γέφυρα

Στοιχεία οδοποιίας

Όσον αφορά τα οδικά έργα θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

Τροποποίηση της χάραξης της Ε.Ο. 86 Χάνια Κροκκεών – Μονεμβασιά στην περιοχή της υφιστάμενης μεταλλικής γέφυρας του Ευρώτα. Λίγο μετά τον ισόπεδο τρισκελή κόμβο των οδών Γεωργίου Γρυπιώτη και Βασιλείου Θεοδωσάκου (Ε.Ο. 86) ξεκινά η τροποποίηση της χάραξης του άξονα προς τα νοτιοανατολικά της υφιστάμενης γέφυρας. Η τροποποίηση πραγματοποιείται με δύο αντίρροπες καμπύλες Κ3και Κ4 με ακτίνες R1=150m και R2=40m και με συνολικό μήκος επέμβασης 310.01μ.

Κατασκευή νέας σύμμικτης γέφυρας σε απόσταση περίπου 11,50μ νοτιοανατολικά από το μέσον της υφιστάμενης γέφυρας και συνολικού μήκους 90,00μ περίπου.

Η μηκοτομή του μελετώμενου τμήματος διαμορφώνεται κατάλληλα ώστε να εξασφαλίζεται η απαιτούμενη απόσταση τουλάχιστον του 1,00μ κάτω από το φορέα μέχρι το ύψος ελεύθερης ροής του ποταμού.

Η τυπική διατομή της οδού στο τμήμα της νέας γέφυρας περιλαμβάνει:

Μία λωρίδα κυκλοφορίας, πλάτους 3,25μ, ανά κατεύθυνση

Μία εξωτερική λωρίδα καθοδήγησης, πλάτους 0,25μ, ανά κατεύθυνση

Διαπλάτυνση του οδοστρώματος, πλάτους 1,00μ ανά κατεύθυνση, σύμφωνα με τις ΟΜΟΕ – Δ, σχ. Π- 9β.

Ένα πεζοδρόμιο, πλάτους 2,10μ, ανά κατεύθυνση που περιλαμβάνει:

Απόσταση 0,5 μεταξύ του άκρου του οδοστρώματος και της όψης του στηθαίου

Χώρο πλάτους 0,5μ για την τοποθέτηση στηθαίου που θα καθοριστεί από μελέτη σήμανσης ασφάλισης

Ελεύθερο χώρο πίσω από το στηθαίο, πλάτους 0,85μ, που επιτρέπει τη διέλευση ηλικιωμένου σύμφωνα με τις ΟΜΟΕ – ΚΑΟ , σχ 2-3

Χώρο για την τοποθέτηση κιγκλιδώματος, πλάτους 0,25μ.

Στον οδικό άξονα στις περιοχές εκτός γέφυρας υιοθετείται διατομή δ2 που περιλαμβάνει μία λωρίδα, πλάτους 3,25μ και μία εξωτερική λωρίδα καθοδήγησης, πλάτους 0,25μ, σε κάθε κατεύθυνση.. Όλες οι εργασίες περιγράφονται αναλυτικότερα στη μελέτη συγκοινωνιακών έργων του υπόψη έργου

Τεχνικά έργα

Προβλέπεται η κατασκευή γέφυρας τριών ανοιγμάτων, συνολικού μήκους 90m, μετρούμενο μεταξύ των αξόνων των ακροβάθρων. Τα ανοίγματα είναι ίσα μεταξύ τους με μήκος 30m έκαστο. Η γέφυρα εκτείνεται μεταξύ των Χ.Θ. 0+083 και 0+173 της χάραξης της νέας οδού, σύμφωνα με την μελέτη οδοποιίας.

Προβλέπονται δύο (2) ακρόβαθρα και δύο (2) μεσόβαθρα τα στοιχεία των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Βάθρο Χ.Θ. Απόσταση
μεταξύ (m) Γωνία ως προς
τον άξονα της γέφυρας

Ακρόβαθρο Α1	0 + 083	- - -	90°
Μεσόβαθρο Μ1	0 + 113	30.0	67°
Μεσόβαθρο Μ2	0 + 143	30.0	67°
Ακρόβαθρο Α2	0 + 173	30.0	90°

Τα ακρόβαθρα θα είναι τοιχώματα οπλισμένου σκυροδέματος, ορθογωνικής κάτοψης, με αναρτημένους πτερυγότοιχους. Τα μεσόβαθρα είναι επίσης τοιχώματα, μικρότερου πάχους και τα άκρα τους θα είναι ημικυκλικά ώστε να διευκολύνεται η ροή του ποταμού. Η λοξότητα των μεσοβάθρων ως προς τον άξονα του τεχνικού επιλέγεται ώστε οι άξονές τους να είναι παράλληλοι με αυτόν του ποταμού Ευρώτα. Όλα τα βάθρα θα θεμελιωθούν επί πασσάλων και κεφαλοδέσμων. Προτείνεται η προστασία των μεσοβάθρων έναντι υποσκαφής των θεμελίων τους μέσω τοποθέτησης συρματοκιβωτίων. Επίσης προβλέπεται η κατασκευή τοίχων αντιστήριξης στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη συγκοινωνιακών έργων.

Ο φορέας του καταστρώματος θα είναι σύμμικτος και θα αποτελείται από χαλύβδινες δοκούς ΗΕΒ900 εγκιβωτισμένων εντός οπλισμένου σκυροδέματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται από τον ΕΝ1994-2, §6.3. Πλευρικά του κυρίως σώματος του καταστρώματος θα υπάρχουν περύγια-πρόβολοι επί των οποίων θα κατασκευαστούν τα πεζοδρόμια. Το κατάστρωμα θα είναι μονολιθικά συνδεδεμένο με τα βάθρα, εξαλείφοντας την ανάγκη εφεδράνων και συνεπώς μειώνοντας την δυσκολία και το κόστος της κατασκευής, καθώς και αυτό των μελλοντικών ελέγχων και συντηρήσεων. Το πλάτος του κυρίως σύμμικτου φορέα προκύπτει 9.50m, ενώ οι πρόβολοι θα έχουν άνοιγμα 1.50m. Το συνολικό πλάτος του καταστρώματος, συμπεριλαμβανομένων των πεζοδρομίων είναι 13.20m. Το ύψος του φορέα του καταστρώματος εκτιμάται στα 1.05m.

Τα βάθρα και το κατάστρωμα θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C30/37, ενώ οι χαλύβδινες δοκοί του καταστρώματος θα είναι από χάλυβα S355. Τα πεζοδρόμια και οι πλάκες πρόσβασης θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30. Το σκυρόδεμα των κεφαλοδέσμων και των πασσάλων θα είναι C30/37 και C25/30 αντίστοιχα. Όλοι οι οπλισμοί θα είναι ποιότητας B500c. Οι στρώσεις καθαριότητας θα είναι από άοπλο σκυρόδεμα C12/15.

Αποχέτευση – αποστράγγιση της οδού

Τα όμβρια, μέσω της κατά μήκος κλίσης και των επικλίσεων των οδών θα οδηγούνται σε περιοχές που μέχρι στιγμής υφίστανται μη σταθεροποιημένα ερείσματα. Σύμφωνα με τα παραπάνω η απορροή της νέας γέφυρας θα οδηγείται με την κατά μήκος κλίση στην υφιστάμενη οδό, ενώ θα τοποθετηθούν ειδικά τεμάχια φρεατίων υδροσυλλογής για την απορροή καταστρώματος γέφυρας (βλ σχέδιο ΤΔ-02 “Κατασκευαστικές λεπτομέρειες γέφυρα”.

Σήμανση – Ασφάλιση της οδού

Με τη παρούσα εργολαβία προβλέπεται η κατασκευή και τοποθέτηση οριζόντιας και κατακόρυφης σήμανσης (πληροφοριακή, ρυθμιστική, αναγγελίας κινδύνου) ρυθμιστική, αναγγελίας κινδύνου). Επίσης προβλέπεται η τοποθέτηση στηθαίου ασφαλείας δύο τύπων H1/W2/A και H2/W4/A. Καθοριστικό είναι το H2/W4/A το οποίο τοποθετείται στην περιοχή της νέας γέφυρας (επικίνδυνη θέση), λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες που επικρατούν σε θέσεις τεχνικών .

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Το έργο βρίσκεται εντός της Περιφερειακής Ενότητας Λακωνίας στο Δήμο Ευρώτα και ειδικότερα στην Δημοτική Ενότητα Σκάλας.

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Δ\ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

Διοικητήριο, 2ο χλμ. Ε.Ο. Σπάρτης - Γυθείου

Σπάρτη 23100

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ.:

Διεύθυνση Τεχνικών Εργων ΠΕ Λακωνίας

Τμήμα Συγκοινωνιακών Εργων

6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

Το έργο θα κατασκευαστεί σε 4 φάσεις:

- Φάση 1 – Χωματουργικά
(εκσκαφές , φόρτωση αποκομιδή προϊόντων εκσκαφής, επιχώσεις – δαστρώσεις)
- Φάση 2 – Κατασκευή τεχνικών έργων
(κατασκευή πασσάλων .τοποθέτηση ξυλοτύπων και σκυροδετήσεις γέφυρας οχετών τοίχων αντιστήριξης κλπ., τοποθέτηση αγωγών – κατασκευή τάφρων, φρεάτια υδροσυλλογής - σχάρες)
- Φάση 3 – Κατασκευή οδοστρώματος
(διαμόρφωση υπόβασης, διαμόρφωση βάσης, ασφαλική προεπάλειψη, ασφαλικός τάπητας)
- Φάση 4 – Εφαρμογή σήμανσης – ασφάλισης

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Η μεταφορά των περισσευμάτων θα γίνεται με φορτηγά.
2. Η προσκόμιση υλικών επίχωσης θα γίνεται με φορτηγά αυτοκίνητα.
3. Οι σκυροδετήσεις θα γίνουν με χρήση ξυλότυπων ή μεταλότυπων και αντλίας σκυροδέματος, τροφοδοτούμενης από οχήματα μεταφοράς έτοιμου σκυροδέματος, ή από αυτοφορτωνόμενη μπετονιέρα.

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του Σ.Α.Υ.:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του Σ.Α.Υ., σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

- είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
- είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),
- είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
- είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
- είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	1η	Χωματουργικά
	2η	Κατασκευή τεχνικών έργων
	3η	Κατασκευή οδοστρώματος
	4η	Εφαρμογή σήμανσης – ασφάλισης

Κίνδυνοι	Κωδικός	Πηγές κινδύνων	Φάσεις			
			1	2	3	4
01000. Αστοχίες εδάφους						
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	2	2		
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	2	2		
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	2	2		
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός	2	2		
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	1	1		
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	1	1		
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποσύλωση				
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποσύλωση				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	1	1		
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου		1		
	01404	Ερπυσμός	1	1		
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές	1			
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα	1	1		
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση	1	1		
	01408	Στατική επιφόρτιση	1	1		
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία				
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία	1	1		
01500. Άλλη πηγή	01501					
	01502					
	01503					

Κίνδυνοι	Κωδικός	Πηγές κινδύνων	Φάσεις			
			1	2	3	4
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό						
02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1		
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων				
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	1	
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος				
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου				
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων				
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση				
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση				
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	1	1		
	02203	Έκκεντρη φόρτωση				
	02204	Εργασία σε πρανές	1	1		
	02205	Υπερφόρτωση				
	02206	Μεγάλες ταχύτητες				
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου		1		
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1	1	1	
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις				
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους				
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής				
	02402	Αρίδα (μηχάνημα εκσκαφής σε βραχώδη πρανή για φύτευση)				
	02403					
02500. Άλλη πηγή	02501					
	02502					
	02503					

Κίνδυνοι	Κωδικός	Πηγές κινδύνων	Φάσεις			
			1	2	3	4
03000. Πτώσεις από ύψος						
03100. Οικοδομές - κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις				
	03102	Κενά τοίχων				
	03103	Κλίμακα				
	03104	Εργασία σε στέγες				
03200. Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων				
	03202	Πέρατα δαπέδων				
	03203	Επικλινή δάπεδα				
	03204	Ολισθηρά δάπεδα				
	03205	Ανώμαλα δάπεδα				
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου				
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικρίωματα	03301	Κενά ικριωμάτων				
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης		1		
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης		1		
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος		1		
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι / φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή		1		
	03402					
03500. Άλλη πηγή	03501					
	03502					
	03503					

Κίνδυνοι	Κωδικός	Πηγές κινδύνων	Φάσεις			
			1	2	3	4
04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα						
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων				
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών				
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων				
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών				
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών				
	04106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων				
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου				
	04202	Υγραέριο				
	04203	Υγρό άζωτο				
	04204	Αέριο πόλης				
	04205	Πεπιεσμένος αέρας				
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων				
	04207	Δίκτυα ύδρευσης				
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα				
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων				
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
	04304	Συρματόσχοινα				
	04305	Εξολκεύσεις				
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων				
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
	04402	Αμμοβολές				
	04403	Τροχίσσεις / λειάνσεις				
04500. Άλλη πηγή	04501					
	04502					
	04503					

Κίνδυνοι	Κωδικός	Πηγές κινδύνων	Φάσεις			
			1	2	3	4
05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων						
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση				
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση				
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05105	Κατεδάφιση				
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων				
05200. Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων				
	05202	Διαστολή - συστολή υλικών		1		
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων		1		
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση		1		
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων		1		
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1	1	1	
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1	1		
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1	1		
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση	1	1		
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				
	05307	Πρόσκρουση φορτίου	1	1		
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους		1		
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων				
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση				
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
05500. Άλλη πηγή	05501					
	05502					
	05503					

Κίνδυνοι	Κωδικός	Πηγές κινδύνων	Φάσεις			
			1	2	3	4
06000. Πυρκαγιές						
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων				
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων				
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας			1	
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά				
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα				
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία				
06200. Σπινθήρες & βραχυ-κυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση				
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση				
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση				
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα				
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας – οξυγονοκολλήσεις		1		
	06302	Χρήση φλόγας – κασσιτεροκολλήσεις				
	06303	Χρήση φλόγας – χυτεύσεις				
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις		1		
	06305	Πυρακτώσεις υλικών				
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι				
	06402					
	06403					
07000. Ηλεκτροπληξία						
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1			
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1	1		
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα				
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα				
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου				
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία				
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα		1		
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία		1		
07300. Άλλη πηγή	07301					
	07302					
	07303					

Κίνδυνοι	Κωδικός	Πηγές κινδύνων	Φάσεις			
			1	2	3	4
08000. Πνιγμός / Ασφυξία						
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες				
	08102	Εργασίες εν πλω – πτώση				
	08103	Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου				
	08104	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση				
	08105	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος				
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση				
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος				
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου	1	1		
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι				
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί				
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ.				
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου				
08300. Άλλη πηγή	08301					
	08302					
	08303					
09000. Εγκαύματα						
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις		1		
	09102	Υπέρθερμα ρευστά				
	09103	Πυρακτωμένα στερεά				
	09104	Τήγματα μετάλλων				
	09105	Άσφαλτος / πίσσα		1	1	
	09106	Καυστήρες				
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1	1	1	
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης				
	09202	Οξέα				
	09203					
09300. Άλλη πηγή	09301					
	09302					
	09303					

Κίνδυνοι	Κωδικός	Πηγές κινδύνων	Φάσεις			
			1	2	3	4
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες						
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες				
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	1	1		
	10103	Σκόνη	1	1		
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας				
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση				
	10110					
	10111					
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια				
	10202	Χρήση τοξικών υλικών				
	10203	Αμίαντος				
	10204	Ατμοί τηγμάτων				
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες				
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων				
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης	1	1		
	10208	Συγκολλήσεις		1		
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες				
	10210					
	10211					
	10212					
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη				
	10302	Μολυσμένα κτίρια				
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς				
	10304	Χώροι υγιεινής				
	10305					
	10306					
	10307					

ΤΜΗΜΑ Γ

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Για κάθε “πηγή κινδύνων” που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
		(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01101	Φ1 - Φ2	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	Να απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά σε πρηνή εκσκαφών και να απομακρύνονται τα μηχανήματα μετά την ολοκλήρωση των σκαμμάτων. Να αντιστηρίζονται οι εκσκαφές με κατάλληλα μέσα (πχ. μεταλλικές πασσαλοσανίδες), εφόσον απαιτείται κυκλοφορία οχημάτων κοντά στα όρια του σκάμματος.
01201	Φ1 - Φ2	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 Ν. 1396/83 Ν. 1568/85	
01202	Φ1 - Φ2	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 Ν. 1396/83 Ν. 1568/85	
01204	Φ1 - Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 31/90 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 18/96 Π.Δ. 304/2000	
01205	Φ1 - Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 31/90 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 18/96 Π.Δ. 304/2000	
01207	Φ1 - Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 31/90 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 18/96 Π.Δ. 304/2000	
01401	Φ1 - Φ2	Π.Δ. 305/96	

(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
		(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01403	Φ2	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01404	Φ1 - Φ2	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01405	Φ1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01406	Φ1 - Φ2	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01407	Φ1 - Φ2	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01408	Φ1 - Φ2	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01410	Φ1 - Φ2	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02101	Φ1 - Φ2	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02103	Φ1 - Φ2 – Φ3	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	
02202	Φ1 - Φ2	ΠΔ. 1073/81 άρθρο 72 Π.Δ. 305/96	Να φωτίζονται κατάλληλα οι χώροι λειτουργίας μηχανημάτων και να απαγορεύεται η άνευ λόγου κίνηση του προσωπικού στην ακτίνα δράσης των κινουμένων τμημάτων των μηχανημάτων. Να απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά σε πρηνή εκσκαφών και να απομακρύνονται τα μηχανήματα μετά

(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
		(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
			την ολοκλήρωση των σκαμμάτων. Να αντιστηρίζονται οι εκσκαφές με κατάλληλα μέσα (πχ. μεταλλικές πασσαλοσανίδες) εφόσον απαιτείται κυκλοφορία οχημάτων κοντά στα όρια του σκάμματος.
02204	Φ1 - Φ2	Π.Δ. 1073/81 άρθρο 72 Π.Δ. 305/96	
02301	Φ2	Π.Δ. 1073/81	
02302	Φ1 - Φ2 - Φ3	Π.Δ. 31/90 Π.Δ. 305/96	
03302	Φ2	ΠΔ. 1073/81 ΠΔ. 305/96	Η κατασκευή, συντήρηση και αποσυναρμολόγηση των ικριωμάτων να εκτελούνται από ειδικευμένους και έμπειρους τεχνίτες με άρτια κατάρτιση, που θα φορούν προστατευτικά κράνη και φόρμες εργασίας.
03303	Φ2	ΠΔ. 1073/81 ΠΔ. 305/96	Τα ικριώματα θα εδράζονται σε στρώση αόπλου ή ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος με δομικό πλέγμα ικανού πάχους. Η επιφάνεια του εδάφους κάτω από το σκυρόδεμα θα έχει συμπυκνωθεί πλήρως στον απαιτούμενο βαθμό, ενώ τυχόν αναμενόμενη ροή ομβρίων θα εξασφαλίζεται με διευθέτηση ροής μακριά από τις θέσεις έδρασης των ικριωμάτων.
03304	Φ2	ΠΔ. 1073/81 ΠΔ. 305/96	
03401	Φ2	Π.Δ. 305/96	
05202	Φ2	ΠΔ. 1073/81 ΠΔ. 305/96 ΠΔ. 396/94	
05203	Φ2	ΠΔ. 1073/81 ΠΔ. 305/96 ΠΔ. 396/94	

(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
		(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
05205	Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 396/94	
05208	Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 396/94	
05302	Φ1 – Φ2 – Φ3	Π.Δ. 31/90 Π.Δ. 305/96	
05303	Φ1 – Φ2	Π.Δ. 31/90 Π.Δ. 305/96	
05304	Φ1 –Φ2	Π.Δ. 305/96	
05305	Φ1 –Φ2	Π.Δ. 305/96	Τα μηχανήματα και το προσωπικό του εργοταξίου να συμμορφώνεται με τη σήμανση κυκλοφορίας και ασφάλειας που θα έχει εκ των προτέρων εγκατασταθεί στο χώρο του εργοταξίου σε όση έκταση προβλέπονται κινήσεις μηχανημάτων. Το προσωπικό δεν θα εισέρχεται στην ακτίνα δράσης των μηχανημάτων. Τα μηχανήματα θα επίσης θα διαθέτουν και θα χρησιμοποιούν ηχητικό σήμα οπισθοπορείας.
05307	Φ1 –Φ2	Π.Δ. 422/1979 Π.Δ. 1073/81	
05308	Φ2	Π.Δ. 422/1979 Π.Δ. 1073/81	
06104	Φ3	Π.Δ. 1073/81	
06301	Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 70/90 Πυροσβ. Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.100.1/9-2-96	
06304	Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 70/90 Πυροσβ. Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.100.1/9-2-96	
07101	Φ3	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Υ.Α. 4373/1205/11-3-93	Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 2 μ. καθ' ύψος από το δίκτυο της Δ.Ε.Η.

(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
		(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
			Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδέματος, εκσκαφέας κλπ.)
07102	Φ1 – Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Υ.Α. 4373/1205/11-3-93	
07201	Φ2	Ν. 158/75 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 396/94	
07202	Φ2	Ν. 158/75 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 396/94	
08108	Φ1– Φ2	Π.Δ. 1430/84 Υ.Α.4373/1205/11-3-93	Έγκαιρη διακοπή των εργασιών σε περίπτωση έντονων βροχοπτώσεων, και αποφυγή διεξαγωγής εργασιών σε ενδεχόμενες περιοχές πλημμυρισμένων σκαμμάτων. Άμεση άντληση των ομβρίων.
09101	Φ2	Π.Δ. 1073/81 Υ.Α 69001/1921/18-10 1988 Π.Δ. 395/1994 Π.Δ. 396/1994	
09105	Φ2 - Φ3	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 399/1994 Π.Δ. 90/99	
09107	Φ1 - Φ2 - Φ3	Π.Δ. 31/90 Π.Δ. 377/1993 Π.Δ. 71/88	
10102	Φ1– Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 396/94 Υ.Α. 4373/1205/11-3-93	
10103	Φ1– Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 396/94 Υ.Α. 4373/1205/11-3-93	
10104	Φ1 - Φ2 - Φ3 -	Π.Δ. 305/96	

(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
		(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
	Φ4	Π.Δ. 396/94 Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 1030329/03.07.95 Υ.Α. 4373/1205/11-3-93	
10105	Φ1 - Φ2 - Φ3 - Φ4	Π.Δ. 396/94 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 77/93 Υ.Α. 4373/1205/11-3-93	
10207	Φ1 – Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 396/94 Υ.Α.4373/1205/11-3-93	
10208	Φ2	Π.Δ. 1073/81 Υ.Α.69001/1921/18-10- 1988 Π.Δ. 395/1994 Π.Δ. 396/1994	

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας

- Στην περιοχή του νέου έργου υπάρχουν δίκτυα Δ.Ε.Η. και Ο.Τ.Ε., των οποίων προβλέπεται η αποκατάσταση.

2. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και ασφαλούς πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

- Η προσπέλαση στο εργοτάξιο θα γίνεται από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο. Στη συμβολή των ανωτέρω οδών θα αναρτηθούν προειδοποιητικές πινακίδες «ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ! ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΞΟΔΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ». Η πρόσβαση στις θέσεις εργασίας θα γίνεται από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο

3. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου

- Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου. Η κυκλοφορία των οχημάτων κατά τη διάρκεια των εργασιών θα γίνεται από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο.

4. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού

- Τα βαριά εργαλεία ασφαρίζονται επί τόπου, ενώ τα μικρότερα (εργαλεία χειρός, μικροσυσκευές κ.λπ.) αποθηκεύονται στους διαμορφωμένους χώρους αποθήκευσης με ευθύνη των εργατών που τα χρησιμοποιούν.

5. Χώροι αποθήκευσης υλικών

- Δεν προβλέπεται η δημιουργία αποθηκών καυσίμων, λιπαντικών κ.λπ. Οι μικρές ποσότητες που απαιτούνται θα παραδίδονται καθημερινά από τα τοπικά πρατήρια καυσίμων.

6. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)

- Απαγορεύεται η ελεύθερη διάθεση στο έδαφος των ορυκτελαίων, των μηχανημάτων, που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του έργου.

- Η διαχείριση των ορυκτελαίων θα γίνεται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/25.2.2004 (ΦΕΚ 64/Α/2.3.2004) (Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ)
- Λάδια – Πετρελαιοειδή – Χημικά κ.λπ. απόβλητα του εργοταξίου θα συγκεντρώνονται σε ιδιαίτερους βόθρους.
- Απόνερα καθαρισμού μονάδων παραγωγής και μεταφοράς σκυροδέματος απαιτούν ιδιαίτερους χώρους για την αποχέτευσή τους από το εργοτάξιο.
- Επιβάλλεται η συλλογή από τον Ανάδοχο των κάθε είδους σκουπιδιών και άχρηστων υλικών, παλαιών ανταλλακτικών κλπ. τα οποία θα απομακρύνονται από τον χώρο του έργου, η δε διάθεσή τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

7. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον ανεφοδιασμό των χώρων εργασίας με πόσιμο νερό και επαρκείς εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας και να προβλέψει κατάλληλους χώρους εργασίας του προσωπικού του υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ψύχος, βροχή, καύσωνας).
- Στο εργοτάξιο θα υπάρχει κουτί πρώτων βοηθειών. Η ιατρική κάλυψη των εκτάκτων περιστατικών θα γίνεται από το Νοσοκομείο του Ρεθύμνου.

8. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

- Ν' απαγορευθεί η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στα πρηνή των εκσκαφών.
- Αντιμετώπιση έκτακτων καταστάσεων
Στις πιο πιθανές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης κατά τη διάρκεια της φάσης κατασκευής του έργου όπως, Πλημμύρες, Πυρκαγιές, Καταρρεύσεις, Ατυχήματα γενικά, ο ανάδοχος θα εξασφαλίζει πάντοτε να υπάρχουν όλα τα απαραίτητα μέσα διαθέσιμα, όπως:
 - Πυροσβεστήρες
 - Μέσα παροχής πρώτων βοηθειών (φαρμακείο)
 - Τηλέφωνα
 - Αντλίες
 - Γερανοί
 - Γεννήτριες
 - Φορτωτές

Για κάθε περίπτωση θα υπάρχουν προτεινόμενες ενέργειες (βλέπε πυρόσβεση, χώροι συγκέντρωσης, διαδικασία εκκένωσης κλπ.)

Από άποψη κάλυψης προσωπικού για την εφαρμογή μέτρων και διαδικασιών σε κάθε περίπτωση κατάστασης έκτακτης ανάγκης θα υπάρχει πλήρης κατάσταση ονομάτων του προσωπικού που θα είναι αρμόδιο, π.χ.

- Συντονιστής (ορισμένος) αντιμετώπισης έκτακτης κατάστασης / ανάγκης
- Ομάδα Πυρόσβεσης
- Προσωπικό Ασφαλείας (Γιατρός και Τεχνικός Ασφαλείας)
- Ομάδα Παροχής Πρώτων Βοηθειών
- Φύλακες

Για κάθε ανάγκη επικοινωνίας με εσωτερική ή εξωτερικές αρχές / υπηρεσίες θα υπάρχουν διαθέσιμα και κοινοποιημένα – ανηρτημένα σε εμφανή σημεία τα κάτωθι:

- Κατάσταση Τηλεφώνων έκτακτης ανάγκης
- Κατάσταση προσωπικού του Αναδόχου και της επίβλεψης που πρέπει να είναι ενημερωμένο και κατάλληλα εκπαιδευμένο για κάθε περίπτωση
- Διαθέσιμες / Προσβάσιμες εξωτερικές υπηρεσίες όπως νοσοκομεία, Πυροσβεστική, Αστυνομία κλπ.

· Ανυψωτικές διαδικασίες

Κατά την διενέργεια εργασιών που απαιτούν ανυψωτικά μηχανήματα θα πρέπει να τηρούνται κατ' ελάχιστο τα παρακάτω μέτρα:

- Ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός ανύψωσης θα ανεγείρεται, συντηρείται και λειτουργεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, τους κανονισμούς ασφαλείας του έργου και τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις.
- Απαγορεύεται η υπέρβαση του ασφαλούς φορτίου λειτουργίας, όπως αυτό καθορίζεται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού. Κάθε όχημα ανύψωσης θα είναι εφοδιασμένο με μέσα, όργανα ή ανυψωτικά διαγράμματα που θα δείχνουν το ασφαλές φορτίο λειτουργίας σε διάφορες καταστάσεις λειτουργίας (ποικίλες γωνίες κλίσης του βραχίονα, ποικίλες γωνίες ανύψωσης)
- Οι χειριστές θα είναι άτομα έμπειρα, ενήλικα και κάτοχοι της σχετικής άδειας χειρισμού.
- Στην περίπτωση που υπάρχουν στην περιοχή εργασίας εναέρια δίκτυα ΟΚΩ, θα λαμβάνονται ειδικά μέτρα προστασίας, όπως καθορίζονται από τη σχετική νομοθεσία.
- Ο εξοπλισμός ανύψωσης θα επιθεωρείται τακτικά και θα διατηρείται σε κατάσταση τέτοια, ώστε να είναι ικανός να εκτελέσει τη λειτουργία για την οποία προορίζεται. Σε περίπτωση που κατά την επιθεώρηση προκύψει ανασφαλής κατάσταση, ο εξοπλισμός δεν θα χρησιμοποιηθεί μέχρι πλήρους επιδιόρθωσής του.
- Θα πρέπει να εξασφαλίζεται η ευστάθεια των ανυψωτικών μηχανημάτων, είτε βρίσκονται σε λειτουργία, είτε όχι.
- Κάθε ανυψωτήρας θα είναι εφοδιασμένος με διάταξη που παρεμποδίζει τη διαδρομή του γάντζου πέρα από το ανώτατο όριο ασφαλείας σε κάθε ενδεικνυόμενη ταχύτητα.
- Πριν την έναρξη της εργασίας θα ελέγχονται τα άγκιστρα, συρματόσχοινα, αλυσίδες κλπ. Επίσης θα ελέγχεται ο δείκτης επιτρεπόμενου φορτίου εάν λειτουργεί σωστά, τα φρένα, οι αυτόματοι διακόπτες κλπ.
- Απαγορεύεται η κυκλοφορία φορτίων πάνω από θέσεις εργασίας ή συγκέντρωσης προσωπικού. Επίσης απαγορεύεται να παραμείνει φορτίο ανυψωμένο όταν ο χειριστής φεύγει από το μηχανήμα.
- Το βάρος του φορτίου απαγορεύεται να υπερβαίνει το επιτρεπόμενο όριο ασφαλείας. Το φορτίο πρέπει να κατανέμεται ομοιόμορφα και η ανάρτηση να είναι ασφαλής.
- Εάν ο χειριστής διατηρεί επιφυλάξεις για την ασφαλή ανύψωση ή μεταφορά του φορτίου, θα το αναφέρει στον υπεύθυνο μηχανικό, ο οποίος θα καθορίσει τα μέτρα που θα ληφθούν.
- Απαγορεύεται η παραμονή οποιουδήποτε εργαζόμενου στην ακτίνα δράσης του εξοπλισμού, ή το πεδίο αιώρησης του φορτίου. Ο χειριστής δεν θα μετακινεί το φορτίο εάν αντιληφθεί κάποιον εργαζόμενο εκτεθειμένο.

- Απαγορεύεται αυστηρά η μετακίνηση ατόμων πάνω σε άγκιστρα, φορτία, κάδους υλικών ή ανυψωτήρες υλικών.
- Τα φορτία θα μεταφέρονται όσο πιο κοντά στο έδαφος είναι δυνατόν, με ευθύνη του χειριστή.
- Τα φορτία θα τοποθετούνται και θα στηρίζονται ασφαλώς πριν αποσυνδεθούν από το γάντζο.

9. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (Π.Δ. 778/80 και Π.Δ. 1073/81).

- Δεν προβλέπονται ειδικής μορφής ικριώματα

ΤΜΗΜΑ Ε

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Προετοιμασία εργοταξίου	Περίφραξη, σήμανση εργοταξίου	ΠΔ 305/96 (αρ. 12,παρ. IV, μέρος Α, §3&18.1) ΠΔ 105/95
	Σήμανση εγκαταστάσεων αγωγών ατμών, θερμών, υγρών ή αερίων	ΠΔ 1073/81 (αρ. 93&95)
	Μέτρα ασφάλειας ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (εντοπισμός - μεταφορά δικτύων κτλ)	ΠΔ 1073/81 (αρ. 75-79) ΠΔ 305/96 (αρ.12,παρ. IV, μέρος Α, §2 & μέρος Β, τμήμα II, §2)
	Σχέδιο διάσωσης- έξοδοι κινδύνου- ζώνες κινδύνου-θύρες- οδοί κυκλοφορίας- σχεδιασμός χώρων εργασίας	Ν 1568/85 (αρ. 17,18&20) ΠΔ 305/9 (αρ. 12,παρ. IV, μέρος Α, §3,9,10 & μέρος Β, §8,9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 96, §2.θ)
	Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας κατά την εργασία (ΜΑΠ)	ΠΔ 396/94 (αρ. 4-10, παρ. I, II, III.) Ν 1430/84 (αρ.16&18) ΚΥΑ (αρ. πρωτ.οικ.Β.4373/1205/93) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. 8881/94) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. οικ. Β 5261/190/97)
	Πυρόσβεση-αντιμετώπιση πυρκαϊών	ΠΔ 305/96 (αρ. 12,παρ. IV, μέρος Α, §4) ΠΔ 105/95 (αρ.9,παρ. IV) ΠΔ 1073/81(αρ. 96)
	Χώροι υγιεινής και υγειονομικός εξοπλισμός	ΠΔ 305/96 (αρ. 12,παρ. IV, μέρος Α,§ 14)
	Α΄ Βοήθειες-Φαρμακείο	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Α,§.13) ΠΔ 1073/81 (αρ. 110)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Σε όλες τις εργασίες	Απαιτήσεις σήμανσης εκτελουμένων έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών Σήμανση εργασιών που εκτελούνται στις οδούς-εγκατάσταση μέσων σήμανσης και σηματοδότησης-τήρηση μέτρων ασφάλειας από τους εργαζόμενους-υποχρεώσεις κατά την εκτέλεση εργασιών και εναπόθεση υλικών στις οδούς-κατάληψη τμήματος οδού και πεζοδρομίου Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)	ΥΑ αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-2003 *(Εγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια). Ν 2696/23-3-99 (αρ.9, 10, 44 §5, 47,48) Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας (ΚΟΚ). ΠΔ 396/94 (αρ.9, § 4, παρ. ΙΙΙ) ΠΔ 1073/71 (αρ.102,103,106,108) Ν 1430/84 (αρ. 16,18)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Χρήση Μηχανημάτων Έργων (ανυψωτικών, χωματουργικών, διακίνησης υλικών, οχημάτων) , εξοπλισμού εργασίας και μηχανών	Έλεγχος λειτουργίας και χειρισμού ανυψωτικών μηχανημάτων –Γενικές διατάξεις	ΠΔ 305/96 (αρ.12 παρ. IV,μέρος Β, τμήμα II, § 7) Ν 1430/84 (αρ. 11-15)
	Ανυψωτικά μηχανοκίνητα μηχανήματα	ΠΔ 1073/81 (αρ. 52 – 57)
	Όργανα και εξαρτήματα ανυψωτικών μηχανημάτων	ΠΔ 1073/81 (αρ. 58 – 63)
	Χειρισμός και έλεγχος ανυψωτικών μηχανημάτων	ΠΔ 1073/81 (αρ. 64 – 69)
	Χειροκίνητα ανυψωτικά μηχανήματα	ΠΔ 1073/81 (αρ. 70,71)
	Κανονισμός Ελέγχων ανυψωτικών μηχανημάτων (πιστοποιητικά καταλληλότητας)	ΚΥΑ (αρ. πρωτ. οικ.15085/593/25-8-03)
	Οδηγίες χειρισμού μηχανημάτων με τη βοήθεια σημάτων με χειρονομίες	ΠΔ 105/95 (παρ. IX)
	Αυτοκίνητα εγχύσεως ετοιμού σκυροδέματος	ΠΔ 1073/81 (αρ.72,73,74)
	Έλεγχος λειτουργίας και χειρισμού μηχανημάτων (χωματουργικών διακίνησης υλικών), οχημάτων, εγκαταστάσεων, μηχανών, εξοπλισμού εργασίας	ΠΔ 305/96 (αρθ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 8 και 9)
		ΠΔ 1073/81 (αρ. 45 -51) Ν 1568/85 (αρ. 22 , 23) ΠΔ 395/94 (αρ. 3 – 9) ΠΔ 89/99 ΠΔ 304/2000 ΠΔ 155/2004 (αρ. 2) ΚΥΑ (αρ. πρωτ Δ13ε/4800/30-5-03) ΠΔ 377/93 ΠΔ 18/96 ΠΔ 31/90 ΠΔ 499/91

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Κατεδαφίσεις	Εργασίες με ειδικούς κινδύνους	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. ΙΙ)
	Προκαταρκτικές διαδικασίες (γενικός έλεγχος κτιρίου, έλεγχος παροχών, έλεγχος ύπαρξης κατασκευών από αμίαντο, επικίνδυνων υαλοπινάκων κλπ.) Μελέτη κατεδάφισης, επίβλεψη κατεδάφισης	ΥΑ αρ. πρωτ. οικ. 31245 /93 (αρ.2.1,11)
	Γενικά προστατευτικά μέτρα	ΠΔ 1073/81 (αρ. 18-25) και ΥΑαρ.πρωτ.οικ.31245/93(αρ.2.2)
	Προστασία εργαζομένων, κοινού και γειτονικών κτιρίων	ΥΑ αρ.πρωτ.οικ.31245 /93(αρ.3)
	Πρόσθετα μέτρα για κατεδαφίσεις με τα χέρια, με μηχανικά μέσα και με εκρηκτικά	ΥΑ αρ. πρωτ. οικ.31245 (αρ.5,6,7) Ν 495/76 (αρ.1,4,7,14) ΠΔ 413/77
	Κατεδαφίσεις-Αποξηλώσεις με φλόγα αερίου	ΥΑ αρ. πρωτ. οικ.31245 /93(αρ. 8)
	Απομάκρυνση δεξαμενών - δοχείων εύφλεκτων ή τοξικών ουσιών, ή τμημάτων κατασκευών που περιέχουν αμίαντο	ΥΑ αρ. πρωτ. οικ.31245/93(αρ. 9)
	Ομαδικές κατεδαφίσεις - Άρση ερειπίων. Απαιτήσεις για κατεδαφίσεις ειδικών έργων ή στοιχείων έργων (έργων εξ ωπλισμένου σκυροδέματος ή προεντεταμένου, έργων φερομένων υπό μεταλλικού σκελετού και θολωτών ή αψιδωτών κατασκευών)	ΥΑ αρ. πρωτ. οικ.31245/93(αρ.10) ΠΔ 1073/81 (αρ.26-30)
	Απαιτήσεις για τα σταθερά μεταλλικά ικρίωματα που χρησιμοποιούνται για κατεδαφίσεις με εργαλεία χειρός κατακόρυφων στοιχείων πάνω των τεσσάρων (4.00) μ., εσωτερικών τοίχων μεγάλου πάχους και ύψους, δοκών ανεξαρτήτως ύψους	ΠΔ 1073/81 (αρ. 31,32) ΠΔ 778/80 (αρ. 13)
	Απαιτήσεις για κατεδαφίσεις με μηχανικά μέσα (επιμελής απόκλιση της επικίνδυνης περιοχής, προστασία εκ της καταπτώσεως)	ΠΔ 1073/81 (αρ. 33)
	Χρήση Ατομικών Μέσων Προστασίας (ΜΑΠ) (προστασία κρανίου ,ποδιών, ματιών, χεριών κ.λπ.)	ΠΔ 396/94 (αρ.9, § 4 , παρ. ΙΙΙ) ΠΔ 1073/81 (αρ.102-108) Ν 1430/84 (αρ.16,18)
	Προστατευτικό προστέγασμα (σκάφη)	ΠΔ 778/80 (αρ. 11)
	Ειδικά μέτρα ασφάλειας σε κατεδαφίσεις κτιρίων ή κατασκευών που περιέχουν εύθρυπτα μονωτικά υλικά από αμίαντο	ΠΔ 70 ^α /1988 (αρ.14, όπως αντικαταστάθηκε με το αρ. 8 του ΠΔ 175/1997) ΚΥΑ 8243/1113/1991, αρ.7)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Εκσκαφές (Θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ).</u> <u>Αντιστηρίξεις.</u>	Εργασίες με ειδικούς κινδύνους	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. II)
	Προσδιορισμός υπογείων καλωδίων και απομόνωσης ή μεταφορά αυτών-αντιστηρίξεις πρανών, ομόρων κτιρίων κλπ.- προφυλάξεις από πτώση ανθρώπων, εξοπλισμού, αντικειμένων-εισροή υδάτων- επάρκεια εξαερισμού - ασφαλής τοποθέτηση προϊόντων εκσκαφής-διαβάσεις (γεφυρώματα) διαβατών και οχημάτων κ.λπ.	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, §10 και ΠΔ 1073/81 (αρ. 2 - 16)
	Προφυλάξεις για εκσκαφές εντός ύδατος-προφυλάξεις για εκσκαφές θεμελίων, τάφρων, φρεάτων ή ορυγμάτων σε μεγάλα βάθη	Π.Δ 1073/81 (αρ. 6,17)
	Προστασία σε ανοίγματα οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών (φρεάτια, εκσκαφές, δεξαμενές, φωταγωγοί κ.λπ.)	ΠΔ 1073/81 (αρ. 40,41,42)
	Χρήση Ατομικών μέσων Προστασίας (ΜΑΠ)	ΠΔ 1073/81 (αρ. 102-108) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4, παρ. III) και Ν 1430/84 (αρ. 26,28)
	Πρόσθετες απαιτήσεις ασφάλειας κατά τη διάρκεια των εκσκαφών και της θεμελίωσης κτιρίων και δομικών έργων	ΥΑ αρ. 3046/304/30-1-89 (αρ.5, § 4) (Κτιριοδομικός κανονισμός)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
----------	----------------------------------	-----------------------

Ικριώματα και κλίμακες. Εργασίες σε ύψος. Εργασίες σε στέγες.	Εργασίες με ειδικούς κινδύνους Προστασία από πτώση κατά την εκτέλεση εργασιών σε ύψος (κιγκλιδώματα, δίκτυα προστασίας, ζώνες ασφάλειας κ.λπ.) Ικριώματα και κλίμακες (σχεδιασμός, διαστασιολόγηση, κατασκευή, επιθεώρηση, συντήρηση, εγκατάσταση ανυψωτικής μηχανής επί ικριώματος, ασφαλής διέλευση κάτω από αυτά κ.α.) Γενικές διατάξεις για τα ικριώματα, κλίμακες και διαβάσεις. Διατάξεις για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας για προσωρινές εργασίες σε ύψος, ειδικές διατάξεις για τη χρησιμοποίηση κλιμάκων ,ικριωμάτων, τεχνικών πρόσβασης και τοποθέτησης με τη βοήθεια σχοινιών Δάπεδα εργασίας, οδοί κυκλοφορίας, πεζογέφυρες, εξέδρες, πλατύσκαλα, κεκλιμένα επίπεδα ράμπες Ασφαλής κυκλοφορία πεζών, μηχανημάτων, οχημάτων Ξύλινα σταθερά ικριώματα-ορθοστάτες-σύνδεσις ορθοστατών-εγκάρσιες δοκίδες-αντηρίδες-δάπεδα ικριωμάτων-σύνδεση ικριωμάτων με οικοδομή - προστατευτικό προστέγασμα (σκάφη),κεκλιμένα επίπεδα Κινητά ικριώματα Σταθερά μεταλλικά ικριώματα Κινητά μεταλλικά ικριώματα (πύργοι) Ανηρτημένα ικριώματα Εξασφάλιση περάτων ξυλοτύπων και πλακών με προσωρινά κιγκλιδώματα Προστατευτικά κιγκλιδώματα-στηθαία σε φωταγωγούς, ανοίγματα δαπέδων, κλιμακοστάσια κ.λπ. Φορητές και σταθερές κλίμακες-κυλιόμενες σκάλες και κυλιόμενοι διάδρομοι Τα μεταλλικά Ικριώματα πρέπει να συνοδεύονται από: “Βεβαίωση Εξέτασης Τύπου” Μέτρα κατά τη συναρμολόγηση, επικάλυψη, επισκευή, συντήρηση και αποξήλωση στεγών	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. II) ΠΔ305/96(αρ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 5) ΠΔ305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, §παρ. 6) ΠΔ 1073/81 (αρ. 34-36) Ν1430/84 (αρ. 7-10) ΠΔ 155/2004 (αρ. 2) ΠΔ 1073/81 (αρ. 36-38) ΠΔ 1073/81 (αρ. 39) ΠΔ 778/80 (αρ. 4-11,16) ΠΔ 778/80 (αρ. 12) ΠΔ 778/80 (αρ. 13) ΠΔ 778/80 (αρ. 14) ΠΔ 778/80 (αρ. 15) ΠΔ 778/80 (αρ. 17) ΠΔ 778/80 (αρ. 20) ΠΔ 1073/81 (αρ. 40-42) ΠΔ της 22-12-33 ΠΔ 17/78 ΠΔ 1073/81 (αρ. 43,44) ΠΔ305/96(αρ.12,παρIV,μέροςΒ,§10) ΚΥΑ(αρ.πρωτ.16440/Φ.10.4/445/93) (Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Α, §1.2 & μέρος Β, §14) ΠΔ 778/80 (αρ. 18, 19)
	Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)	ΠΔ 1073/81 (αρ. 32 από 49) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4, παρ. III) Ν 1430/84 (αρ. 16.18)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες.</u>	Έλεγχος στις συσκευές, στα μέσα συγκολλήσεων, και απαιτήσεις εργασιακού περιβάλλοντος	ΠΔ 95/78 (αρ. 3 – 9)
	Πυροπροστασία κατά την εκτέλεση εργασιών συγκόλλησης, οξυγονοκοπής και λοιπών θερμών εργασιών	ΠΔ 1073/81 (αρ. 96, § β και § γ) ΠΔ 70/90 (αρ. 15, § 5) Πυροσβεστική Διάταξη 7, Αποφ.7568 Φ.700.1/9-2-96
	Προστασία κατά τη χρήση και μεταφορά τετηγμένων μετάλλων (μόλυβδος),ζεόντων υγρών (πίσσα)	ΠΔ 1073/81 (αρ. 99)
	Έλεγχος εξοπλισμού υπό πίεση	ΚΥΑ (αρ.πρωτ.οικ.16289/330/19-5-99, αρ. 3,9,15)
	Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)	ΠΔ 95/78 (αρ. 10) ΠΔ1073/81 (αρ. 104) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4, παρ. ΙΙΙ) Ν 1430/84 (αρ. 16,18)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Σε όλες τις εργασίες</u>	Φόρτωση-εκφόρτωση-αποθήκευση-στοίβαση-απόληψη-ρίψη-μεταφορά υλικών και άλλων στοιχείων	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 4) ΠΔ 1073/81 (αρ. 85 – 91)
	Αποβάθρες και ράμπες φόρτωσης	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Α, § 11)
	Μεταφορά-εναπόθεση υλικών με αμίαντο	ΚΥΑ (αρ. πρωτ. 8243/1113/1991,αρ. 8)
	Μεταφορά ρευστών-πυρακτωμένων υλών με περονοφόρα οχήματα	ΠΔ 216/78
	Προφυλάξεις των εργαζομένων από κραδασμούς	ΠΔ 176/2005
	Προφυλάξεις των εργαζομένων από το θόρυβο	ΠΔ 85/1991 (αρ. 1,6) ΠΔ 149/2006 (αρ. 3,4,5,6,7,8,9)
	Προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων	ΠΔ 397/94
	Συχνότητα επίβλεψης εργασιών και επιθεώρησης συνεργείων	ΠΔ 1073/81 (αρ.111)
	Ενημέρωση και εκπαίδευση των εργαζομένων για την τήρηση των μέτρων Ασφάλειας και Υγείας - Υποχρεώσεις εργοδοτών και εργαζομένων	ΠΔ 305/96 (αρ.7, 8) ΠΔ 17/96 (αρ. 7,8,10,11,12,13,14)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Σε όλες τις εργασίες</u>	Α΄ Βοήθειες, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαϊών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων	ΠΔ 17/96 (αρ. 9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 92,94,96)
	Απαιτήσεις ασφάλειας φορητών ηλεκτρικών συσκευών, κινητών προβολέων, καλωδίων τροφοδοσίας κλπ –εγκαταστάσεις φωτισμού εργοταξίων	ΠΔ 1073/81 (αρ. 80-84)
	Συστήματα ασφαλείας, συντήρηση και έλεγχος συστημάτων ασφαλείας	N1568/85 (αρ. 17, §3 & αρ. 19)
	Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες	N1568/85 (αρ. 24-28) ΠΔ 307/26-8-86 (αρ. 4) ΠΔ 77/3-3-93 ΠΔ 90/99 ΠΔ 186/95 ΠΔ174/97 ΠΔ 338/01 ΠΔ 339/01
	Προστασία των εργαζομένων από μεταλλικό μόλυβδο & τις ενώσεις ιόντων του	ΠΔ 94/87 (αρ. 2-14, παρ. I,II,III,IV)
	Προστασία των εργαζομένων από καρκινογόνους παράγοντες	ΠΔ 399/17-12-94 ΠΔ 127/5-4-2000 ΠΔ 43/2003
	Γενικές απαιτήσεις Υγιεινής & Ασφάλειας των εργαζομένων στους χώρους εργασίας (αερισμός- έκθεση σε ειδικούς κινδύνους - θερμοκρασία, φυσικός & τεχνητός φωτισμός, χώροι ανάπαυσης, έγκυες & γαλουχούσες μητέρες, εργαζόμενοι με ειδικές ανάγκες, θύρες κινδύνου, εξαερισμός δάπεδα, τοίχοι, οροφές, παράθυρα, φεγγίτες)	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Α, § 5,6,7,8,12,15,16,17, μέρος Β, τμήμα Ι, § 1,2,3,4,5,6,7,11 & τμήμα ΙΙ, §1,3) N1568/85 (αρ. 21,32)
	Οργάνωση χρόνου εργασίας των εργαζομένων	Π.Δ 88/99
	Μέτρα προστασίας των νέων κατά την εργασία	Π.Δ 62/ 98

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Κατασκευή δομικών έργων. (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)	Εργασίες με ειδικούς κινδύνους	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. II)
	Γενικές διατάξεις ασφάλειας (εγκαταστάσεις ασφάλειας, επιθεώρηση ικριωμάτων, σωστή τοποθέτηση μηχανημάτων ή συσκευών στην οικοδομή, εκφόρτωση υλικών, εκτέλεση οικοδομικών εργασιών κατά τις νυκτερινές ώρες κλπ)	ΠΔ 778/1980 (αρ. 21)
	Προστασία κατά την κατασκευή, συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση φερόντων οργανισμών, ξυλοτύπων, βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων και σχεδιασμός, υπολογισμός και συντήρηση αυτών.	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 12)
	Πρόσθετες απαιτήσεις ασφάλειας κατά την κατασκευή κτιρίων και δομικών έργων και απαιτήσεις για την αντοχή αυτών.	ΥΑ 3046/304/30-1-89 (αρ.5, § 1,2,3 -κτιριοδομικός κανονισμός)
	Προστασία από εξέχοντες ήλους ,σύρματα κλπ	ΠΔ 1073/81 (αρ.98)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
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 6.00μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)	Εργασίες με ειδικούς κινδύνους	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. II)
	Καθορισμός και διαστασιολόγηση διαδρόμων κυκλοφορίας, οδών και εξόδων κινδύνου, μέτρα προστασίας από κινδύνους σύνθλιψης, πτώσης εργαζομένων ή πτώσης αντικειμένων και σηματοδότηση ασφαλείας χώρων εργασίας	ΠΔ 225/89 (αρ.4,5,6,7,9,10,11)
	Μέτρα προστασίας για εργασίες διάτρησης (περιοχές, μηχανήματα, χειριστές), από κινδύνους λόγω χρήσης εκρηκτικών ,κατά τη φόρτωση, μεταφορά και αποκομιδή υλικών και οι απαιτήσεις για ασφαλείς εργασίες στα φρέατα	ΠΔ 225/89 (αρ.12,13,14,15)
	Απαιτήσεις, λειτουργία και έλεγχος του συστήματος αερισμού	ΠΔ 225/89 (αρ. 16,17,18)
	Απαιτήσεις φωτισμού, προστασία από υψηλούς θορύβους, σκόνες και επικίνδυνα αέρια, μέτρα ασφάλειας στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	ΠΔ 225/89 (αρ.19,20,21,22)
	Πυροπροστασία	ΠΔ 225/89 (αρ.23)
	Μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ)	ΠΔ 225/89 (αρ.24,25) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4,παρ.III) Ν 1430/84 (αρ.16,18)
	Πρώτες Βοήθειες	Π.Δ 225/89 (αρ.31)
	Χρήση εκρηκτικών υλών (αγορά, μεταφορά και κατανάλωση) και εκρηκτικών μηχανημάτων	Ν 495/76 (αρ. 1,4,7,14) ΠΔ 413/77 ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, Μέρος Β, §11)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Καταδυτικές Εργασίες σε Λιμενικά Έργα Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτα κτλ (με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου).	Εργασίες με ειδικούς κινδύνους	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. ΙΙ)
	Υποχρεώσεις εργολάβου-ορισμός επόπτη καταδύσεων-υποχρεώσεις αυτού-τήρηση ημερολογίου εργασιών, εντύπου καταδύσεων, κ.λπ.	ΥΑ 3131.1/20/95/17-11-1995 (αρ. 6,7)
	Υποχρεώσεις δυτών-τήρηση μέτρων ασφάλειας-τήρηση ειδικού βιβλίου υγείας-ημερολογίου δύτη κ.λπ.	ΥΑ 3131.1/20/95/17-11-1995 (αρ. 8,9)
	Υποχρεώσεις εργοδότη(κυρίου του έργου-άρθρο 2,ίδιας Υ.Α)-ενημέρωση εργολάβου για ειδικά έργα που απαιτείται άδεια αρμόδιων αρχών όπως αρχαιότητες στο βυθό κ.λπ.	
	Μέτρα ασφάλειας-ώρες εργασίας δυτών-λήψη στοιχείων περιοχής κατάδυσης-περιπτώσεις χρήσης σημαντήρων & ταχύπλοου σκάφους-εξοπλισμός δυτών-στολές(έλεγχος λειτουργίας-συντήρηση αυτών)-επικοινωνία δύτη με επόπτη-μέτρα ασφάλειας καταδυτικών σκαφών-όρια βάθους-αέρια αναπνοής-χρήση εκρηκτικών υλών-ειδική άδεια κατάδυσης με στάσεις-σύνθεση καταδυτικού συνεργείου-ορισμός δύτη ασφαλείας-λοιπά μέτρα ασφάλειας-άδειες καταδυτικών εργασιών	ΥΑ 3131.1/20/95/17-11-1995 (αρ. 10,11)
	Πτώση μηχανημάτων στο νερό	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 8.3)
	Προσωρινά φράγματα και θάλαμοι εκτέλεσης υποβρυχίων εργασιών	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ. 13)
	Προφυλάξεις από πνιγμό	ΠΔ 1073/81 (αρ. 100)
	Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)	ΠΔ 1073/81 (αρ.102, 106, 107, 108) ΠΔ 396/94 (αρ.9, § 4, παρ. ΙΙΙ) Ν1430/84 (αρ. 17)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ			
<u>A. ΝΟΜΟΙ</u>			
N. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76	Π. Δ. 399/94	ΦΕΚ 221/Α/94
N. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84	Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
N. 1568 / 85	ΦΕΚ 177/Α/85	Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
N. 2696/99 (Κ.Ο.Κ.)	ΦΕΚ 57/Α/99	Π. Δ. 18/96	ΦΕΚ 12/Α/96
		Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
		Π. Δ. 174/97	ΦΕΚ 150/Α/97
<u>B. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ</u>			
Π. Δ. της 22-12-33	ΦΕΚ 406/Α/33	Π. Δ. 175/97	ΦΕΚ 150/Α/97
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77	Π. Δ. 62/98	ΦΕΚ 67/Α/98
Π. Δ. 17/78	ΦΕΚ 20/Α/78	Π. Δ. 88/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78	Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78	Π. Δ. 90/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80	Π. Δ. 127/00	ΦΕΚ 111/Α/00
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81	Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Π. Δ. 307/86	ΦΕΚ 135/Α/86	Π. Δ. 338/01	ΦΕΚ 227/Α/01
Π. Δ. 94/87	ΦΕΚ 54/Α/87	Π. Δ. 339/01	ΦΕΚ 227/Α/01
Π. Δ. 70α/88	ΦΕΚ 31/Α/88	Π. Δ. 43/03	ΦΕΚ 44/Α/03
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89	Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90	Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90	Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91	Π. Δ. 186/95	ΦΕΚ 97/Α/95
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91	Π. Δ. 17/96	ΦΕΚ 11/Α/96
Π. Δ. 77/93	ΦΕΚ 34/Α/93		
Π. Δ. 377/93	ΦΕΚ 160/Α/93	<u>Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u>	
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94	ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93
		ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94
ΚΥΑ αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97	ΥΑ αρ. οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99	ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95
ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03	Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφαση 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03	ΥΑ αρ. πρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/502/03	ΦΕΚ 946/Β/03
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89		

Σπάρτη 28/09/2022

Ο Συντάξας

Σπάρτη 28/09/2022

Ελέγχθηκε

Ο Πρ/νος Τμ/τος Σ.Έ Π.Ε. Λακωνίας

Σπάρτη 28/09/2022

Θεωρήθηκε Ο Αν/της Πρ/νος
Δ.Τ.Ε. της Π.Ε. Λακωνίας

Άγγελος Κολλιάκος

ΠΕ.1 με Α΄ βαθμό

Άγγελος Πλειώτας

Π.Ε.1 με Α΄ βαθμό

Παναγιώτης Παναγάκης

Μ.Σc. Π.Ε.1 με Α΄ βαθμό