

**ΣΧΕΔΙΟ  
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΥΓΕΙΑΣ  
(Σ.Α.Υ.) ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:**

**«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΠΟΡΑΔΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ»**

## ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

### ΤΜΗΜΑ Α'

#### Γενικά

**1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:**

Κατασκευή Σποραδικών Συνδέσεων.

**2. Σύντομη περιγραφή του έργου:**

Η παρούσα μελέτη αφορά την κατασκευή εξωτερικών διακλαδώσεων ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων σε όλη την έκταση του Δήμου. Οι παραπάνω εργασίες προβλέπεται να γίνουν τόσο σε δευτερεύων οδικό δίκτυο όσο και σε λεωφορειακούς δρόμους.

**3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Σε διάφορα σημεία του Δήμου.

**4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:**

Δήμος Αγίου Δημητρίου, Αττικής

**5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:**

Δήμος Αγίου Δημητρίου, Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

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

**1. ΑΓΩΓΟΙ – ΦΡΕΑΤΙΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ**

Εκσκαφές

Αγωγοί

Επιχώσεις

Φρεάτια

Επιστρώσεις

Σήμανση

Φάσεις εργασιών

1.ΑΓΩΓΟΙ – ΦΡΕΑΤΙΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ	1.1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ
	1.2 ΑΓΩΓΟΙ
	1.3 ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ
	1.4 ΦΡΕΑΤΙΑ
	1.5 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ
	1.6 ΣΗΜΑΝΣΗ

## ΤΜΗΜΑ Β'

### Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου

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

Γίνεται αντιστοίχιση των φάσεων - υποφάσεων του χρονοδιαγράμματος του έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.

Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνονται οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση 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.

<b>Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ</b>	(1).ΑΓΩΓΟΙ – ΦΡΕΑΤΙΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ	1.1	Εκσκαφές
		1.2	Αγωγοί
		1.3	Επιχώσεις
		1.4	Φρεάτια
		1.5	Επιστρώσεις
		1.6	Σήμανση

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φ1.1-1.3	Φ2.1-Φ2.2	Φ3.1-Φ3.2
01000. Αστοχίες εδάφους					
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση Απουσία/ ανεπάρκεια υποστήριξης			
	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			
	01202	Αποκολλήσεις Απουσία/ ανεπάρκεια προστασίας			
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση			
	01204	Στατική εποφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός			
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία			
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις			
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλιστα τμήματα			
	01302	Κατάπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση			
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση			
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής			
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές			
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή			
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου			
	01404	Ερπυσμός			
	01405	Γεωλογικές/ γεωχημικές μεταβολές			
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα			
	01407	Υποσκαφή/ απόπλυση			
	01408	Στατική επιφόρτιση			
	01409	Δυναμική καταπόνηση. Φυσική αιτία	1		
	01410	Δυναμική καταπόνηση. Ανθρωπογενής αιτία			
01500. Άλλη πηγή	01501				
	01502				
	01503				

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φ1.1- 1.3	Φ2.1- Φ2.2	Φ3.1- Φ3.2
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό					
02100. Κίνηση οχημάτων & μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος			
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1		
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	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 & μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση			
	02202	Υποχώρηση εδάφους/ δαπέδου			
	02203	Έκκεντρη φόρτιση			
	02204	Εργασία σε πρανές			
	02205	Υπερφόρτωση			
	02206	Μεγάλες ταχύτητες			

<b>02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη</b>	02301	Στενότητα χώρου			
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης			
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις			
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών			
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους			
<b>02400. Εργαλεία χειρός</b>	02401	Ηλεκτροσυγκόλληση			
	02402				
	02403				
<b>02500. Άλλη πηγή</b>	02501				
	02502				
	02503				

		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ1.1-1.3	Φ2.1-Φ2.2	Φ3.1-Φ3.2
03000. Πτώσεις από ύψος				
03100. Οικοδομές-Κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις		
	03102	Κενά τοίχων		
	03103	Κλιμακοστάσια		
	03104	Εργασία σε στέγες (δώματα)		
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. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων		
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης		
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης		
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος		
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση		
03400. Τάφροι/φρέατα	03401	Φρέατα ανελκυστήρων		
	03402			
03500. Άλλη πηγή	03501			
	03502			
	03503			

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φ1.1-1.3	Φ2.1-Φ2.2	Φ3.1-Φ3.2
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 ασετυλίνης/οξυγόνου			
	04202	Υγραέριο			
	04203	Υγρό άζωτο			
	04204	Αέριο πόλης			
	04205	Πεπιεσμένος αέρας			
	04207	Δίκτυα ύδρευσης	1		
	04208	Ελαιοδοχεία/ υδραυλικά συστήματα			
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη			
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/ αγκύρων			
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων			
	04304	Συρματόσχοινα			
	04305	Εξολκεύσεις			
	04306	Λαξεύσεις/ τεμαχισμός λίθων	1		
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα			
	04402	Αμμοβολές			
	04403	Τροχεύσεις/ λειάνσεις			
04500. Άλλη πηγή	04501	Κάπνισμα (λόγω γειτνίασης με πρ. Καυσίμων)			
	04502				
	04503				

	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η
--	------------	------------	---------

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φ1.1- 1.3	Φ2.1- Φ2.2	Φ3.1- Φ3.2
05000. Πτώσεις. Μετατοπίσεις υλικών & αντι-κειμένων					
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 παρακείμενων			
05200. Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων			
	05202	Διαστολή - συστολή υλικών			
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων			
	05204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα			
	05205	Φυσική δυναμική και καταπόνηση			
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση			
	05207	Κατεδάφιση			
	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατ. Στοιχείων			
05300. Μεταφερόμενα υλικά - εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ ανεπάρκεια			
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1		
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1		
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση			
	05305	Ατελής/ έκκεντρη φόρτωση			
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου			
	05307	Πρόσκρουση φορτίου			
	05308	Διακίνηση αντικείμενων μεγάλου μήκους	1		
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	1		
	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	Χύδην υλικά στο έργο	1		
	05502				
	05503				

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η
--	--	--	---------	---------	---------

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φ1.1-1.3	Φ2.1- Φ2.2	Φ3.1-Φ3.2
<b>06000.</b> <b>Πυρκαϊές</b>					
<b>06100.</b> <b>Εύφλεκτα υλικά</b>	06101	Έκλυση/ διαφυγή εύφλεκτων αερίων			
	06102	Δεξαμενές/ αντλίες καυσίμων			
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ., εύφλεκτα			
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/ χρήση πίσσας			
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά			
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα			
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία			
<b>06200.</b> <b>Σπινθήρες &amp; βραχυκυκλώματα</b>	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση			
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση			
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση			
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα			
<b>06300.</b> <b>Υψηλές θερμοκρασίες</b>	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις			
	06302	Χρήση φλόγας - κασιτεροκολλήσεις			
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις			
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις			
	06305	Πυρακτώσεις υλικών			
<b>06400.</b> <b>Άλλη πηγή</b>	06401				
	06402				
	06403				

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φ1.1-1.3	Φ2.1- Φ2.2	Φ3.1-Φ3.2
<b>070</b> <b>00. Ηλεκτροπλη- ξία</b>					
	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα			
<b>07100.</b>	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	<b>1</b>		
<b>Δίκτυα-</b>	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα			
<b>εγκαταστάσεις</b>	07104	Προϋπάρχοντα επιτοιχία δίκτυα			
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου			
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία			
<b>07200. Εργαλεία- μηχανήματα</b>	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα			
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία			
	07301				
<b>07300.</b>	07302				
<b>Άλλη πηγή</b>	07303				
<b>08000.</b> <b>Πνιγμός / ασφυ- ξία</b>					
	08101	Υποβρύχιες εργασίες			
	08102	Εργασίες εν πλω - πτώση			
	08103	Βύθιση/ ανατροπή πλωτού μέσου			
<b>08100.</b>	08104	Παρόχθιες/ παράλιες εργασίες. Πτώση			
<b>Νερό</b>	08105	Παρόχθιες/ παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχ/τος			
	08106	Υπαίθριες λεκάνες/ δεξαμενές. Πτώση			
	08107	Υπαίθριες λεκάνες/ δεξαμενές. Ανατροπή μηχ/τος			
	08108	Πλημμύρα/ Κατάκλυση έργου			
	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι			
<b>08200.</b>	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί			
<b>Ασφυκτικό</b>	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.			
<b>περιβάλλον</b>	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο, ανεπάρκεια οξυγόνου			
	08401				
<b>08400.</b>	08402				
<b>Άλλη πηγή</b>	08403				
			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η



				Φ2.2	
<b>10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b>					
	10101	Ακτινοβολίες			
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	1		
	10103	Σκόνη	1		
<b>10100. Φυσικοί παράγοντες</b>	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1		
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1		
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1		
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1		
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας			
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση			
	10110				
	10111				
	10201	Δηλητηριώδη αέρια			
	10202	Χρήση τοξικών υλικών			
	10203	Αμίαντος			
	10204	Ατμοί τμημάτων			
<b>10200. Χημικοί παράγοντες</b>	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/ βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες			
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων			
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης			
	10208	Συγκολλήσεις			
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες			
	10210				
	10211				
	10212				
	10301	Μολυσμένα εδάφη			
	10302	Μολυσμένα κτίρια			
<b>10300. Βιολογικοί παράγοντες</b>	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς			
	10304	Χώροι υγιεινής			
	10305				
	10306				
	10307				

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

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 αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
02102	Φ1.1-1.3, Φ2.1-2.2, Φ3.1-3.2	ΠΔ 1073/81 άρθρα 45,46,47,48,50,85	
02103	Φ1.1-1.3, Φ2.1-2.2, Φ3.1-3.2	ΠΔ 1073/81 άρθρα 45,46,47,48,50,85	
04207	Φ1.1-1.3, Φ2.1-2.2	Π.Δ. 1073/81	
04306	Φ1.1-1.1, Φ2.1-2.2	ΠΔ 1073/81,ΠΔ 413/77, Ν495/76,ΠΔ 305/96	
05302	Φ1.1-1.3,Φ2.1-2.2,Φ3.1-3.2	Π.Δ. 1073/81, ΠΔ 305/96	
05303	Φ1.1-1.3,Φ2.1-2.2,Φ3.1-3.2	Π.Δ. 1073/81, ΠΔ 305/96	
05308	Φ1.1-1.3,Φ2.1-2.2,Φ3.1-3.2	Π.Δ. 1073/81	
05309	Φ1.1-1.3,Φ2.1-2.2,Φ3.1-3.2	Π.Δ. 1073/81	
05501	Φ1.1-1.3,Φ2.1-2.2,Φ3.1-3.2	Π.Δ.1073/81	
06104	Φ2.1-2.2	Π.Δ.1073/81	
06304	Φ3.1-3.2	Π.Δ. 1073/81 άρθρο 96	
07102	Φ1.1-1.3, Φ2.1-2.2	ΠΔ 1073/81	
10102	Φ1.1-1.3,Φ2.1-2.2,Φ3.1-3.2	Π.Δ. 149/06 Π.Δ. 85/91	
10103	Φ1.1-1.3,Φ2.1-2.2,Φ3.1-3.2	Π.Δ. 1073/81 άρθρο 30, Π.Δ. 396/94 άρθρο 7 και Παράρτημα II παρ. 4	Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της σκόνης (γυαλιά κ.α.).
10104	Φ1.1-1.3,Φ2.1-2.2,Φ3.1-3.2,Φ4.1-4.2	Π.Δ. 396/94 Π.Δ. 305/96	
10105	Φ1.1-1.3,Φ2.1-2.2,Φ3.1-3.2,Φ4.1-4.2	Π.Δ. 396/94 Π.Δ. 305/96 Υπ. Αποφ. 4373/1205/11-3-93 Εγκ. Υπ. Εργ. 1030329/3-7-95	
10106	Φ1.1-1.3,Φ2.1-2.2,Φ3.1-3.2,Φ4.1-4.2	Π.Δ. 396/94 Π.Δ. 305/96	
10107	Φ1.1-1.3,Φ2.1-2.2,Φ3.1-3.2,Φ4.1-4.2	Π.Δ. 396/94 Π.Δ. 305/96	
10205	Φ3.1-3.2	Π.Δ. 1073/81(αρ.,92-96),ΠΔ 305/96 (αρ.12,παραρτ.ΙV μέρος Α,παρ.3,4,8-	

**ΤΜΗΜΑ Δ'****Πρόσθετα στοιχεία****1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας**

Το έργο θα κατασκευάζεται σε διάφορα σημεία του Δήμου Αγίου Δημητρίου.

**2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός 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 την εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται από τους υπάρχοντες δρόμους.

**3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού**

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

**4. Χώροι αποθήκευσης**

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

**5. Χώροι συλλογής ακρήστων και επικινδύνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)**

Απαιτείται ο ανάδοχος να μεριμνήσει για την κατασκευή περιφραγμένου χώρου αποθήκευσης υλικών (μπαζών, σωλήνων, κλπ).

**6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τις 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 ιατρικά κάλυψη των εκτάκτων περιστατικών θα γίνεται νοσοκομεία της γύρω περιοχής.

**7. Άλλα σημεία χώροι και ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.**

Δεν υπάρχουν.

**8. 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)**

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει την στατική μελέτη των ικριωμάτων τα οποία δεν θα είναι ειδικής μορφής αλλά θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων.

**ΤΜΗΜΑ Ε'****Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας**

Καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα των νομοθετικών διατάξεων, των οποίων έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του ΣΑΥ.

Συμπληρωματικά καταχωρίζονται φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών λύσεων για τη βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων

**Νομοθεσία Πλαίσιο**

1. Νόμος 1568/1985«Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.»
2. (ΦΕΚ 177 Α/18-10-1985)
3. Π.Δ . 294/1988«Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφαλείας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παραγράφου 1 του Ν. 1568/1985 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.»
4. (ΦΕΚ 138 Α/21-06-1988)
5. Π.Δ . 17/1996«Μέτρα για την βελτίωση της ασφαλείας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.»
6. (ΦΕΚ 11 Α/18-01-1996)
7. Π.Δ. 305/1996«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.»
8. (ΦΕΚ 212 Α/29-08-1996)
9. Υπουργική Απόφαση αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2-3-2001«Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου.»
10. (ΦΕΚ 266 Β/14-03-2001)

### Ειδική Νομοθεσία

1. Π.Δ . 95/78«Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολούμενων σε εργασία συγκολλήσεως.» (ΦΕΚ 20 Β/1978)
2. Υ.Α. ΒΜ5/30428«Έγκριση Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής Σημάνσεως Εκτελούμενων Έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών.»(ΦΕΚ 589 Β/30-06-1980)
3. Π.Δ . 778/80«Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών.»(ΦΕΚ 193 Α/26-8-1980)
4. Π.Δ. 2071/81«Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού.»(ΦΕΚ 260 Α/16-10-1981)
5. Π.Δ. 1073/1981«Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας πολιτικού μηχανικού.» (ΦΕΚ 260 Α/16-09-1981)
6. Υ.Α. ΒΜ5/30058  
«Έγκριση Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής Σημάνσεως Εκτελούμενων Έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.» (ΦΕΚ 121 Β/23-03-1983)
7. Υ.Α. 130646/1984«Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας.» (ΦΕΚ 154 Β/19-03-1984)
8. Υ.Α. 131325/1987«Σύσταση μικτών επιτροπών ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα.» (ΦΕΚ 467 Β/28-08-1987)
9. Ν. 1741/1987«Κύρωση της Συμφωνίας ADR – European Agreement concerning International carriage of Dangerous goods.»(ΦΕΚ 705 Β/1987)
- 10.Π.Δ . 71/1988«Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων.» (ΦΕΚ 32 Α/17-02-1988)
- 11.Ν 1767/1988«Συμβούλια εργαζομένων και άλλες εργατικές διατάξεις.» (ΦΕΚ 63 Α/6-04-1988)
- 12.Π.Δ . 225/1989«Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα.» (ΦΕΚ 106 Α/2-05-1989)
- 13.Π.Δ. 31/1990«Επίβλεψη της λειτουργία, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών έργων.» (ΦΕΚ 11 Α/5-02-1990)
- 14.Π.Δ. 85/1991«Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ.»(ΦΕΚ 38 Α/18-03-1991)
- 15.Υ.Α. 1872/1992«Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την τήρηση Βιβλίου Απασχολούμενου Προσωπικού στα οικοδομικά και τεχνικά έργα.» (ΦΕΚ 370 Β/9-07-1992)
- 16.Π.Δ. 77/1993«Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π. Δ/τος 307/86 (135 Α) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ.»(ΦΕΚ 34 Α/18-03-1993)
- 17.Υπουργική Απόφαση Β. 4373/1205/1993«Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την Οδηγία της Κοινότητας 89/686/ΕΟΚ της 21ης Δεκεμβρίου 1989 για την συμμόρφωση της νομοθεσίας των κρατών μελών σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.» (ΦΕΚ 187 Β/23-03-1993)
- 18.Κ.Υ.Α. 16440/Φ.10.4/ 445«Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών.» (ΦΕΚ 756 Β/28-10-1993)
- 19.Π.Δ. 395/1994«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ.»(ΦΕΚ 220 Α/19-12-1994)

- 20.Π.Δ. 396/1994«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ.»(ΦΕΚ 220 Α/19-12-1994)
- 21.Π.Δ. 397/1994«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά τη χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ.»(ΦΕΚ 221 Α/19-12-1994)
- 22.Π.Δ. 399/1994« Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΟΚ.»(ΦΕΚ 221 Α/19-12-1994)
- 23.Υπουργική Απόφαση Νο II – 5η/Φ/17402«Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών εργασιών.»(ΦΕΚ 931 Β/31-12-1994)
- 24.Υπουργική Απόφαση 378/1994«Επικίνδυνες Ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία 67/548/ΕΟΚ.»(ΦΕΚ 705 Β/1994)
- 25.Π.Δ . 105/1995«Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ.»(ΦΕΚ 67/Α/95)
- 26.Π.Δ . 186/1995«Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ.»(ΦΕΚ 97 Α/30-5-1995)
- 27.Π.Δ . 16/1996«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.»(ΦΕΚ 10 Α/18-01-1996)
- 28.Π.Δ . 174/1997«Τροποποίηση του Π. . 186/95 «Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ. (97 Α)» σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/30/ΕΟΚ .»(ΦΕΚ 150 Α/15-07-1997)
- 29.Υ.Α. 71538/2968/1997«Αποδοχή αναθεωρημένου κειμένου Συμφωνίας ADR του 1995.»(ΦΕΚ 821 Β/1997)
- 30.Π.Δ . 159/1999«Τροποποίηση του Π. . 17/96 «Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ. (11 Α)» και του Π. . 70 α/88 «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία (31 Α)» όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π. . 175/97 (150 Α)»(ΦΕΚ 157 Α/3-08-1999)
31. Π.Δ. 104/1999«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της οδηγίας 94/55/ΕΟΚ για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (με την τροποποίηση στην Υ.Α. 2/21099/1700/2000 (ΦΕΚ 509 Β / 7-4-2000)»(ΦΕΚ 113 Α/1999)

**ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, 09/06/2020**  
**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ...../06/2020**  
**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**  
**α/α**

**ΤΖΙΝΙΕΡΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**