



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ:

**«ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2Α ΟΔΟΥ ΓΥΘΕΙΟ –
ΑΡΕΟΠΟΛΗ - ΓΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ»**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Πελοπόννησος 2014-2020»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 6.600.000,00 € με ΦΠΑ

ΣΠΑΡΤΗ, 11/10/2022



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου



Μελετητής:

ΠΕΤΡΟΣ ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΣ - Πολ. Γεωτεχνικός Μηχανικός, M.Sc

Ολοκλήρωση κατασκευής τμήματος 2Α οδού Γύθειο – Αρεόπολη - Γερολιμένας

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Διεύθυνση Κυρίου του Έργου
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Περιφερειακή Ενότητα Λακωνίας
Διεύθυνση Τεχνικών Έργων
2ο χλμ ΕΟ Σπάρτης Γυθείου - Διοικητήριο
Τ.Κ. 23100
Τηλ.: 27313 63149
Fax: 27313 63153

Διεύθυνση Μελετητή
ΠΕΤΡΟΣ ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΣ - Πολ. Γεωτεχνικός
Μηχανικός, M.Sc
Εμπεδοκλέους 25-27
Τ.Κ. 11635, Αθήνα
Τηλ. 210-72.52.085, Fax: 210-72.51219
email: plask@tee.gr



Πίνακας Περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων.....	3
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	5
2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ.....	6
2.1 Σκοπός του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας.....	6
2.2 Επεξήγηση του Συστήματος Αρίθμησης και Θέσης των Εγγράφων.....	6
2.3 Χρήση Έργου.....	6
2.3.1 Συνοπτική Περιγραφή Εργασιών.....	6
2.4 Περίοδος Κατασκευής - Είδος Σύμβασης.....	7
2.5 Κύριος του Έργου.....	7
2.6 Στοιχεία προ της Κατασκευής.....	8
2.6.1 Στοιχεία Επιτόπου Ερευνών.....	8
2.6.2 Συμβατικά Τεύχη.....	8
2.7 Γενικές Πληροφορίες του Μητρώου του Έργου.....	8
2.7.1 Εισαγωγή.....	8
3. ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ.....	9
3.1 Άλλοι Συμμετέχοντες στο Έργο.....	9
3.1.1 Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας, Στάδιο Μελέτης.....	9
3.1.2 Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας, Στάδιο Κατασκευής.....	9
3.1.3 Ανάδοχοι Κατασκευής.....	9
3.1.4 Ο.Κ.Ω (Εκτροπή υπηρεσιών).....	10
3.1.5 Άλλες Αλληλεπιδράσεις με Τρίτους.....	10
3.1.6 Άλλοι.....	10
3.2 Ειδικές Πληροφορίες του Μητρώου του Έργου.....	10
3.2.1 Τεχνική Περιγραφή του Έργου.....	10
3.2.1.1 Θέση του Έργου.....	10
3.2.1.2 Περιγραφή της Μελετητικής Λύσης.....	10
3.2.1.3 Μελέτες που εφαρμόστηκαν.....	10
3.2.1.4 Περιγραφή κατασκευής.....	10
3.2.2 Παραδοχές Μελετών.....	11
3.2.2.1 Υλικά.....	11
3.2.2.2 Έδαφος.....	13
3.2.2.3 Σεισμολογικά στοιχεία.....	13
3.2.2.4 «Ως Κατασκευάστηκε» Σχέδια.....	13
3.3 Χρήσιμες Οδηγίες.....	14
3.3.1 Γενικά περί κατασκευών σε τεχνικά έργα.....	14



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο

Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου



3.3.2	Εργασίες σε Ύψος.....	14
3.3.3	Εργασίες σε Περιβάλλον με Κίνδυνο Έκρηξης ή Πυρκαγιάς.....	15
3.3.4	Προστασία από Σκόνη / Θόρυβο	15
3.3.5	Προστασία από ηλεκτροπληξία	15
3.3.6	Γενικά περί Χρήσης Μηχανοκίνητου Εξοπλισμού	15
3.4	Εκτίμηση Επικινδυνότητας	16
3.5	Πρόγραμμα Αναγκαίων Επιθεωρήσεων και Συντηρήσεων του Έργου.....	16
3.6	Ειδικές Επισημάνσεις.....	17
3.7	Προϊόντα εκσκαφών	18
4.	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ.....	19
5.	ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ.....	20
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.....	37



1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο παρών Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συντάχθηκε σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΔ 305/96, της ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 με Αρ.Φυλ. 266/01. Ο αρχικός Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας περιλαμβάνει πληροφορίες οι οποίες θα πρέπει να ληφθούν υπόψη από τον Ανάδοχο κατασκευής στο πλαίσιο της διαχείρισης της Ασφάλειας και της Υγείας κατά τη φάση κατασκευής, ώστε με την παράδοση του έργου να περιέχει όλα τα χρήσιμα στοιχεία για την Υπηρεσία/Δημόσιο (τελικός χρήστης).

Αρμόδιος για την επικαιροποίηση του παρόντος ΦΑΥ θα είναι ο συντονιστής ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου.

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

- (α) Συνέπειες των τροποποιήσεων μελέτης που προτείνονται από τον ίδιο
- (β) Λεπτομερείς απαιτήσεις της Νομοθεσίας για την Ασφάλεια και την Υγεία των Εργαζομένων
- (γ) Το περιβάλλον μέσα στο οποίο θα εκτελούνται οι εργασίες
- (δ) Απαιτήσεις της Υπηρεσίας, όπως θα τεθούν στη μεταξύ τους σύμβαση
- (ε) Προδιαγραφές προμηθευτών εξοπλισμού και υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο.

Σημειώνεται ότι ο ΦΑΥ αποτελεί αναπόσπαστο και ζωντανό στοιχείο τόσο της κατασκευής όσο και της λειτουργίας του έργου και πρέπει να αναθεωρείται, κάθε φορά που κρίνεται απαραίτητο, ώστε να ανταποκρίνεται έγκαιρα στις λειτουργικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις, όπως αυτές θα προκύπτουν κατά την διάρκεια ζωής του έργου.



2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

2.1 Σκοπός του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας

Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) αποτελεί αρχείο πληροφοριών για τον τελικό χρήστη ο οποίος επικεντρώνεται στην Ασφάλεια και Υγεία. Σκοπός των πληροφοριών είναι να ενημερωθούν εκείνοι που είναι υπεύθυνοι για τη δομή και τις υπηρεσίες που περιγράφονται και σχετίζονται με τους κινδύνους ασφάλειας και υγείας οι οποίοι θα πρέπει να αντιμετωπιστούν κατά την επικείμενη συντήρηση, επισκευή και άλλες εργασίες κατασκευής ή καθαίρεσης.

Τα σχετικά στοιχεία που θα συμπεριληφθούν στο ΦΑΥ είναι μεταξύ άλλων τα εξής:

- «Ως κατασκευάσθη» σχέδια, προδιαγραφές, που παρήχθησαν κατά τη φάση κατασκευής
- Γενικά κριτήρια μελέτης

2.2 Επεξήγηση του Συστήματος Αρίθμησης και Θέσης των Εγγράφων

Η ταξινόμηση των εγγράφων γίνεται ανά μελέτη (την πλέον ενημερωμένη) και σύμφωνα με τον πίνακα περιεχομένων αυτής. Επίσης η αναφορά σε έγγραφα θα γίνεται με τους κωδικούς που χρησιμοποιεί η Υπηρεσία.

2.3 Χρήση Έργου

Έργα Αντιμετώπισης κατολισθητικών φαινομένων και ολοκλήρωση κατασκευής του τμήματος 2Α της οδού Γύθειο - Αρεόπολη - Γερολιμένας.

2.3.1 Συνοπτική Περιγραφή Εργασιών

Ο παρών ΦΑΥ αφορά το Έργο «Ολοκλήρωση κατασκευής του τμήματος 2Α της οδού Γύθειο - Αρεόπολη - Γερολιμένας». Η υπό μελέτη περιοχή βρίσκεται στην επαρχιακή οδό Γύθειο - Αρεόπολη - Γερολιμένας περίπου 8km ΒΑ της Αρεόπολης, στο Νομό Λακωνίας και 3km περίπου ΒΔ του χωριού Νεοχώρι. Η περιοχή μελέτης της υφιστάμενης οδού έχει μήκος περίπου 1km. Σε διάφορες θέσεις κατά μήκος της οδού έχουν εκδηλωθεί εκτεταμένες αστοχίες στα ανάντη πρανή.

Η περιοχή μελέτης χαρακτηρίζεται από λοφώδες έως ημιορεινό ανάγλυφο με υψώματα που εμφανίζουν κλίσεις που κυμαίνονται από 10° έως 30°-35°. Η οδός σε αυτό το τμήμα κινείται σε πρανή στα νότια περιθώρια της κοιλάδας του ρέματος Λαγκαδά (ή Σκύρας). Μικρότεροι χείμαρροι με διεύθυνση Ν-Β διασχίζουν εγκάρσια τα πρανή και καταλήγουν στην κοίτη του ποταμού. Η περιοχή εμφανίζει πυκνή βλάστηση από αυτοφυή φυτά και ελαιοκαλλιέργειες. Η εν λόγω βλάστηση σε μεγάλο βαθμό κάηκε από δασική πυρκαγιά που είχε εκδηλωθεί στην περιοχή τον Αύγουστο του 2020.

Η ευρύτερη περιοχή δομείται από σχιστόλιθους και φυλλίτες που αποτελούν τη βάση της



ενότητας των Plattenkalk, ασβεστόλιθους τεφρούς, κρυσταλλικούς και δολομίτες, υλικά κορημάτων που προέρχονται από την αποσάθρωση των πετρωμάτων του υποβάθρου τα οποία ανάλογα με τη φύση του πετρώματος διακρίνονται σε ασβεστολιθικά και σχιστολιθικά, υλικά κατολισθήσεων, τεχνητές επιχώσεις και υλικά επιχωμάτων και αποθέσεις κοίτης σε ποταμούς και ρέματα.

Κατά μήκος του τμήματος έχουν εκδηλωθεί πλήθος αστοχιών στα πρανή των ορυγμάτων τα οποία καλύπτονται από υλικά που έχουν ολισθήσει και μετακινηθεί από ανάντη περιορίζοντας το πλάτος της εκσκαπώμενης οδού.

Οι γενικές εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν κατά την κατασκευή του έργου είναι:

- **Προσωρινές εκσκαφές:** Θα γίνουν προσωρινές εκσκαφές / καθαρισμός τόσο για την απομάκρυνση των υλικών αστοχίας / ολίσθησης, όσο και για να διαμορφωθεί η επιφάνειαέδρασης του οπλισμένου επιχώματος επί του οποίου θα κατασκευαστεί το οδόστρωμα
- **Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης:** Σε περιοχές της χάραξης όπου η μεμονωμένη λύση του οπλισμένου επιχώματος ως αντίβαρο δεν επαρκεί για να αντιστηρίξει σε ολόκληρο το ύψος του ολισθαίνοντος πρανούς ανάντη από το οπλισμένο επίχωμα, θα κατασκευαστεί τοίχος από οπλισμένο σκυρόδεμα και κατάλληλο επίχωμα πίσω και ανάντη του τοίχου.
- **Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος:** Θα κατασκευαστεί οπλισμένο επίχωμα από Χ.Θ. 0+244 του τμήματος 2Α έως Χ.Θ. 0+0585 και από Χ.Θ. 0+665 έως Χ.Θ. 0+858.
- **Κατασκευή αντιδιαβρωτικής προστασίας του οπλισμένου επιχώματος:** στην εξωτερική πλευρά του οπλισμένου επιχώματος καθώς και στην κεκλιμένη διαμορφωμένη επιφάνεια του επιχώματος ανάντη του τοίχου αντιστήριξης, θα τοποθετηθεί κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία.
- **Κατασκευή αποστραγγιστικών έργων:** Για τη συλλογή της επιφανειακής και υπόγειας ροής των υδάτων θα κατασκευαστεί αποστραγγιστικό δίκτυο που θα περιλαμβάνει διαμήκη και κατακόρυφα στραγγιστήρια, αγωγούς στραγγιστηρίων, κιβωτοειδείς οχετούς, κ.λ.π.
- **Κατασκευή φράχτη προστασίας ΗΕΒ:** Θα γίνει εγκατάσταση φράχτη προστασίας από Χ.Θ. 0+500 έως Χ.Θ. 0+650 για την προστασία του δρόμου από μικρού όγκου καταπτώσεις που προέρχονται από τα ανώτερα φυσικά πρανή.

2.4 Περίοδος Κατασκευής - Είδος Σύμβασης

Η παρούσα παράγραφος θα συμπληρωθεί από τον Ανάδοχο Κατασκευής σύμφωνα με όσα θα καθορίζονται στα Συμβατικά Τεύχη της εργολαβίας. Προτείνεται το έργο να κατασκευαστεί περιόδους χαμηλής βροχόπτωσης. Ο χρόνος κατασκευής εκτιμάται ότι δεν θα υπερβεί τα 2 έτη.

2.5 Κύριος του Έργου

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, Περιφερειακή Ενότητα Λακωνίας, Διεύθυνση Τεχνικών Έργων

2ο χλμ ΕΟ Σπάρτης Γυθείου - Διοικητήριο, Τ.Κ. 23100



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο

Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Τηλ.: 227313 63149, Fax: 27313 63153, Email: a.pleiotas@lakonia.gr

2.6 Στοιχεία προ της Κατασκευής

2.6.1 Στοιχεία Επιτόπου Ερευνών

Η παρούσα παράγραφος θα συμπληρωθεί από τον Ανάδοχο Κατασκευής βάσει αυτοψιών / ερευνών στον χώρο του Έργου.

2.6.2 Συμβατικά Τεύχη

Διακήρυξη

Τεχνική Περιγραφή

Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Τεχνικές Προδιαγραφές

ΣΑΥ-ΦΑΥ

2.7 Γενικές Πληροφορίες του Μητρώου του Έργου

2.7.1 Εισαγωγή

Ο Ανάδοχος Κατασκευής, ανεξάρτητα από τον τρόπο δημοπράτησης του Έργου, είναι υποχρεωμένος με μέριμνα και δαπάνη του, να συντάξει και να υποβάλλει στον ΚΤΕ το Μητρώο του Έργου, το οποίο, στην πλήρη του μορφή, θα περιλαμβάνει απαραίτητα τα παρακάτω:

1. Περιγραφική έκθεση των κυρίων φάσεων εργασιών, των μεθόδων που χρησιμοποιήθηκαν, των δυσκολιών κλπ. και πίνακες απογραφής που εμφανίζουν όλα τα τεχνικά αντικείμενα που συγκροτούν το συνολικό Έργο.
2. Πλήρης σειρά όλων των εγκεκριμένων μελετών με τις τελικές τροποποιήσεις και τις εγκριτικές τους αποφάσεις, βάσει των οποίων κατασκευάσθηκε το έργο και των σχεδίων του έργου («σχέδια όπως κατασκευάστηκε»).
3. Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, π.χ. εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κλπ. Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων κ.λπ.) στην πυρασφάλεια κ.λπ.
4. Το Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.

Ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου θα υποβάλλει στην Υπηρεσία Χρονοδιάγραμμα Έργου. Σχετικά με το χρονικό προγραμματισμό του έργου αναφέρονται ο ρυθμός προόδου της κατασκευής και θα επισημαίνονται οι τυχόν δυσκολίες που προκύπτουν κατά την κατασκευή του έργου. Η ανάλυση σε φάσεις των απαιτούμενων εργασιών προέρχεται από το ΣΑΥ του έργου.



Η κάθε φάση των εργασιών παραπάνω δεν είναι απαραίτητο να εξελίσσεται συγχρόνως. Επίσης ορισμένες από τις εργασίες στο βαθμό που το επιθυμεί ο ανάδοχος ή εάν είναι αναγκαίο μπορεί ή πρέπει να συνδυαστούν.

3. ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

3.1 Άλλοι Συμμετέχοντες στο Έργο

3.1.1 Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας, Στάδιο Μελέτης

Εταιρεία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση/Τηλέφωνο/Fax/ Στοιχεία επικοινωνίας/ Email
ΠΕΤΡΟΣ ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΣ	Π. Λασκαράτος	Μιχαλακοπούλου 44 11528 ΑΘΗΝΑ Τηλ. 210 - 7252085 plaskaratos@geomeleti.gr

3.1.2 Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας, Στάδιο Κατασκευής

Κατάλογος και στοιχεία επικοινωνίας όλων των διορισθέντων στο σύνολο του Έργου

	Εταιρεία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση/Τηλέφωνο/Fax/ Στοιχεία επικοινωνίας/ Email
1.			
2.			

Ο ανωτέρω πίνακας θα συμπληρωθεί από τον Ανάδοχο Κατασκευής.

3.1.3 Ανάδοχοι Κατασκευής

Κατάλογος σε μορφή πίνακα και στοιχεία επικοινωνίας όλων των ανάδοχων οργανισμών που εμπλέκονται στο σύνολο του Έργου, μαζί με τις αρμοδιότητες τους και τις ημερομηνίες απασχόλησης. Στην σημείωση θα πρέπει να περιλαμβάνονται όλοι οι ανάδοχοι πρόδρομων ερευνητικών εργασιών.

	Εταιρεία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση/Τηλέφωνο/Fax/ Στοιχεία επικοινωνίας/ Email
1.			
2.			

Ο ανωτέρω πίνακας θα συμπληρωθεί από τον Ανάδοχο Κατασκευής.



3.1.4 Ο.Κ.Ω (Εκτροπή υπηρεσιών)

	Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση/Τηλέφωνο/Fax/ Στοιχεία επικοινωνίας/ Email
1.			
2.			

3.1.5 Άλλες Αλληλεπιδράσεις με Τρίτους

	Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση/Τηλέφωνο/Fax/ Στοιχεία επικοινωνίας/ Email
1.			
2.			

3.1.6 Άλλοι

	Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση/Τηλέφωνο/Fax/ Στοιχεία επικοινωνίας/ Email
1.			
2.			

3.2 Ειδικές Πληροφορίες του Μητρώου του Έργου

3.2.1 Τεχνική Περιγραφή του Έργου

3.2.1.1 Θέση του Έργου

Το έργο βρίσκεται στην επαρχιακή οδό Γύθειο – Αρεόπολη – Γερολιμένας περίπου 8kmΒΑ της Αρεόπολης, στο Νομό Λακωνίας και 3km περίπου ΒΔ του χωριού Νεοχώρι. Η περιοχή μελέτης της υφιστάμενης οδού έχει μήκος περίπου 1km. Σε διάφορες θέσεις κατά μήκος της οδού έχουν εκδηλωθεί εκτεταμένες αστοχίες στα ανάντη πρανή.

3.2.1.2 Περιγραφή της Μελετητικής Λύσης

Για την πλήρη περιγραφή της μελετητικής λύσης βλέπε την Τεχνική Έκθεση που περιέχεται στον Φάκελο του Έργου.

3.2.1.3 Μελέτες που εφαρμόστηκαν

Η παρούσα παράγραφος (συμπεριλαμβανομένου και του πίνακα) θα συμπληρωθεί από τον Ανάδοχο Κατασκευής με τα έργα που τελικά θα κατασκευασθούν στο Έργο.

A/A	Τίτλος Μελέτης	Κατηγορία	Κωδικός Μελέτης	Αρ. Κουτιού Υποβολής	Έγκριση από και Ημερομηνία
1.					
2.					

3.2.1.4 Περιγραφή κατασκευής

Επί του παρόντος (Στάδιο Μελετών) ισχύουν όσα προαναφέρθηκαν στην παράγραφο 2.3.1. Η παρούσα παράγραφος θα συμπληρωθεί από τον Ανάδοχο Κατασκευής.



3.2.2 Παραδοχές Μελετών

3.2.2.1 Υλικά

Υλικά προϊόντων εκσκαφής και υλικά κατασκευής επιχωμάτων

Τα υλικά των προϊόντων εκσκαφής που θα προκύψουν από τις εκσκαφές θα είναι κυρίως κορηματικά υλικά (φυλλίτικα ή ασβεστολιθικά) και υλικά του μανδύα αποσάθρωσης του φυλλίτη. Τα υλικά του μανδύα αποσάθρωσης μετά από εργαστηριακές δοκιμές σε επιλεγμένα δείγματα γεωτρήσεων που πραγματοποιήθηκαν θεωρούνται αποδεκτά για κατηγορία εδαφικού υλικού E1 βάση του Πίνακα 4.5 ΟΜΟΕ – Τεύχος II, Γεωλογικών – Γεωτεχνικών, ΔΜΕΟ/δ/ο/212/27-02-2004 και σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00: 2018.

Τα υλικά κατηγορίας E1 μπορούν να χρησιμοποιηθούν τόσο πίσω από τον τοίχο αντιστήριξης και να συμπυκνωθούν κατάλληλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης όσο και ως υλικά πλήρωσης των επιχωμάτων όπου οι μορφολογικές συνθήκες το επιτρέπουν.

Η φυτική γη που θα εκσκαφθεί, θα διαχωριστεί από τα υπόλοιπα υλικά εκσκαφών, θα αποτεθεί προσωρινά πλησίον του έργου σε κατάλληλο χώρο και θα χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη των επιχωμάτων.

Για την κατασκευή του σώματος του οπλισμένου επιχώματος, της επίχωσης όπισθεν του οπλισμένου, της επίχωσης ανάντη του τοίχου αντιστήριξης καθώς και της στρώσης των στραγγιστηρίων θα απαιτηθούν υλικά προέλευσης δανειοθαλάμων ή λατομείων κατηγορίας E2 ή E3, (βάση της Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-04-00:2009).

Γεώπλεγμα Οπλισμού Επιχωμάτων

Το γεώπλεγμα οπλισμού των επιχωμάτων θα αποτελείται από υλικό HDPE, PET ή PVA (εξωθημένο, συγκολλημένο, πλεγμένο ή υφασμένο). Δεν επιτρέπεται η χρήση του υφαντού γεωυφάσματος. Ο οπλισμός θα έχει την απαιτούμενη αντοχή στη κύρια διεύθυνση.

Περιγραφή Τοίχου Αντιστήριξης

Ο τοίχος αντιστήριξης αποτελείται από τρία τμήματα (T1, T2 και T3). Θα έχουν σχήμα L και θα κατασκευαστούν από οπλισμένο σκυρόδεμα. Θα θεμελιώνονται επιφανειακά σε βάθος 1.3-2.0m περίπου από την στάθμη της οδού. Το συνολικό ύψος θα είναι 6.00m και το ύψος του κορμού 5.2m. Το πάχος του κορμού θα είναι στη στέψη 0.50m και στη βάση 1.00m. Το πλάτος του πεδίου θα είναι 6.70m και το ύψος του 0.80m. Έχουν προβλεφθεί αρμοί ανά 20.00m μέγιστη απόσταση και πλάτους 0.05m.

Τα επιχώματα πίσω και ανάντη του τοίχου για την αντιστήριξη των υφιστάμενων πρανών που ολίσθησαν προβλέπεται να έχουν κλίσεις από 1:3 ως 1:2 (κατακόρυφα : οριζόντια). Τα υλικά επίχωσης πίσω από τον τοίχο θα προέρχονται από γαιώδη υλικά κατηγορίας E1 που θα εκσκαφθούν στην περιοχή του έργου, αφού πρώτα προηγηθεί κατάλληλη επεξεργασία



ενώ τα υλικά επίχωσης ανάντη του τοίχου θα προέρχονται από κατάλληλο γαιώδες υλικό κατηγορίας E2-E3, τα οποία θα προκύψουν από δανειοθαλάμους.

Αντιδιαβρωτική Προστασία

Για περιβαλλοντικούς / αισθητικούς λόγους αλλά κυρίως και για λόγους προστασίας η τελική (εξωτερική) επιφάνεια πρανούς του οπλισμένου επιχώματος θα διαμορφωθεί με σύστημα συγκράτησης μετώπου τύπου Green Terramesh της Maccaferri ή αντίστοιχο και θα επενδυθεί με 0.3m φυτική γη, ενώ η κεκλιμένη τελική επιφάνεια πρανούς του άοπλου επιχώματος θα επενδυθεί επίσης με 0.3m φυτική γη και θα προστατευτεί έναντι διάβρωσης με γεωσυνθετικό υλικό τύπου Macmat 8.1 της Maccaferri ή αντίστοιχο.

Τέλος, σε κάθε πρανές επιχώματος (οπλισμένο ή άοπλο) θα εφαρμοστεί υδροσπορά για την γρήγορη ανάπτυξη φυτοκάλυψης

Αποστραγγιστικά Έργα

Για την προστασία των επιχωμάτων από τα επιφανειακά νερά προβλέπεται η κατασκευή επιφανειακών αποστραγγιστικών τάφρων στην τελική ανάντη διαμορφωμένη επιφάνεια των επιχωμάτων. Οι αποστραγγιστικές τάφροι θα κατασκευαστούν με κατάλληλες κλίσεις και θα καθοδηγούν τα επιφανειακά νερά στα φρεάτια εισόδου των οχετών στη νότια πλευρά της οδού. Για την προστασία των επιχωμάτων από τα υπόγεια νερά, προβλέπεται η κατασκευή στραγγιστικής στρώσης ελάχιστου πάχους $t=0.8m$, τόσο επί των πρανών όσο και επί της σκάφης της προσωρινής εκσκαφής. Η αποστραγγιστική στρώση θα συγκεντρώνει τα υπόγεια νερά και με κατάλληλες κλίσεις και διάταξη σωλήνων αποστράγγισης και αποχέτευσης θα καθοδηγούν τα υπόγεια νερά σε τάφρο στα βόρεια του οπλισμένου επιχώματος και από εκεί στους οχετούς. Τα υλικά στράγγισης θα αποτελούνται επίσης από χάλικες διάστασης από 3cm έως 6cm και μέγιστο ποσοστό λεπτοκόκκων (διερχόμενο στο #200 κόσκινο) 5%.

Το υλικό της στραγγιστικής στρώσης και ο διάτρητος σωλήνας αποστράγγισης θα διαχωρίζονται από τα υλικά που τα περιβάλλουν με γεωύφασμα διαχωρισμού, βάρους $300g/m^2$, τύπου MACTEX H60.1 της Maccaferri ή αντίστοιχο

Στους κορμούς των τοίχων αντιστήριξης θα διανοιχτούν αποστραγγιστικές οπές εκτόνωσης σε διάφορα ύψη για την αποστράγγιση τυχόν υπόγειων υδάτων πίσω και ανάντη του τοίχου.

Σε επιλεγμένες θέσεις θα κατασκευαστούν νέοι εγκάρσιοι κιβωτοειδείς οχετοί για την αποχέτευση των υφιστάμενων ρεμάτων.

Φράχτης Προστασίας HEB

Από Χ.Θ. 0+500 έως Χ.Θ. 0+650 θα κατασκευαστεί φράχτης προστασίας, ύψους 2.0m αποτελούμενος από HEB160/1.5m και συρματόπλεγμα γαλβανισμένο, διπλής πλέξης, $\varnothing 2.7mm$, με εξαγωνικό βρόγχο 80mmx100mm, βάρους μεγαλύτερου η ίσου των $2.5kg/m^2$ με σκοπό την προστασία της οδού από επιφανειακές, μικρού μεγέθους καταπτώσεις από τα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο

Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ασβεστολιθικά ανάντη πρανή

3.2.2.2 Έδαφος

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί συνοπτικά που δομούν την συγκεκριμένη περιοχή, ανήκουν στην ενότητα των Plattenkalk και περιλαμβάνουν τα κατώτερα μέλη της ενότητας τα οποία είναι αργιλικόι, γραφιτικοί, μαρμαρυγικοί σχιστόλιθοι και φυλλίτες (ο επικρατέστερος σχηματισμός στην περιοχή) και τεφροί κρυσταλλικοί ασβεστόλιθοι και δολομίτες οι οποίοι εμφανίζονται στα πρανή ανάντη της χάραξης. Επιφανειακά συναντώνται κορήματα που προέρχονται από την αποσάθρωση των παραπάνω σχηματισμών, υλικά κατολισθήσεων που έχουν αποθεθεί σαν σωροί σε θέσεις αστοχιών στα πρανή των εκσκαπώμενων ορυγμάτων και υλικά τεχνητών επιχώσεων και επιχωμάτων.

3.2.2.3 Σεισμολογικά στοιχεία

Σεισμική Περιοχή: II ($\alpha=0.24g$)

Υπεδαφικά Υλικά	Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (ΕΑΚ 2003) (Πίνακας 2.5)	Ευρωκώδικας 8 (EN 1998-1) (Πίνακας 3.1)
Σχιστόλιθοι και φυλλίτες	A	A
Υλικά ολίσθησης και Κορήματα	X	S2
Υλικά επιχωμάτων	Γ	C

3.2.2.4 «Ως Κατασκευάσθηκε» Σχέδια

Τα τελικά σχέδια που παρήχθησαν από τον Μελετητή περιέχονται στην αντίστοιχη οριστική μελέτη. Με το πέρας κατασκευής, στην παρούσα παράγραφο θα πρέπει να καταγραφεί, από τον Ανάδοχο Κατασκευής, η πλήρης σειρά των σχεδίων του Έργου με τις διαστάσεις που τελικά εφαρμόστηκαν και που ενδεικτικά και όχι περιοριστικά θα πρέπει να περιλαμβάνουν:

- Οριζοντιογραφία
- Μηκοτομή
- Τυπικές Διατομές
- Λεπτομέρειες
- Οπλισμοί

A/A	Τίτλος Σχεδίο	Κατηγορία	Κωδικός Σχεδίου	Αρ. Κουτιού Υποβολής
1				
2				
3				
4				
5				



Ο ανωτέρω πίνακας θα συμπληρωθεί από τον Ανάδοχο Κατασκευής βάσει των προαναφερθέντων.

3.3 Χρήσιμες Οδηγίες

Στην παρούσα παράγραφο καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κ.λ.π.) καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου και δίδονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Τα παρακάτω στοιχεία δίδονται λαμβάνοντας υπόψη αντίστοιχες οριστικές μελέτες. Σημειώνεται ότι τα στοιχεία είναι ενδεικτικά και θα πρέπει να συμπληρωθούν - αναθεωρηθούν ανάλογα από τον Ανάδοχο Κατασκευής.

3.3.1 Γενικά περί κατασκευών σε τεχνικά έργα

1. Όλες οι κατασκευές θα πρέπει να γίνονται από συνεργεία ειδικά εξοπλισμένα με αντίστοιχα υλικά και μέσα ατομικής προστασίας.
2. Οι εργασίες κατασκευής θα γίνονται σε εποχές που δεν αναμένονται βροχοπτώσεις. Σε περίπτωση εμφάνισης δυσμενούς καιρικού φαινομένου οι εργασίες θα πρέπει να αναστέλλονται.
3. Κατά την διάρκεια των προσωρινών εκσκαφών, των εξομαλύνσεων και των διαμορφώσεων υπάρχει υψηλός κίνδυνος καταπτώσεων υλικών, οπότε θα πρέπει να ληφθούν προσωρινά μέτρα προστασίας π.χ. κατασκευή προσωρινής αντιστήριξης κλπ.

Η παρούσα ανάλυση πρέπει να επιβεβαιωθεί – συμπληρωθεί από τον τεχνικό ασφαλείας του φορέα που θα αναλάβει τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο τεχνικός ασφαλείας που εμπλέκεται στις συγκεκριμένες εργασίες πρέπει να διενεργεί Γραπτή Εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου για την επιβεβαίωση ύπαρξης, την καταγραφή νέων κινδύνων και τον προσδιορισμό της επικινδυνότητας τους. Η Γραπτή Εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου πρέπει να υποβάλλεται στον Ανάδοχο κατασκευής, για την ενημέρωση των εργαζομένων και τη λήψη των διορθωτικών μέτρων.

3.3.2 Εργασίες σε Ύψος

1. Θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή πτώσεων εργατών / αντικειμένων από ύψος. Οι εργασίες θα πρέπει να μην διενεργούνται σε κατάσταση βροχόπτωσης, χιονόπτωσης, καταιγίδας, ανέμων ή άλλων καταστάσεων όπου είναι πιθανή η πτώση κεραυνού και αυξάνει η πιθανότητα ατυχημάτων.
2. Θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την αποφυγή κινδύνων και να χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα ασφαλή μέσα και μέσα ατομικής προστασίας (προστατευτικά κράνη, μάντες ανάρτησης, κ.α.) κατά την διενέργεια των εργασιών.



3.3.3 Εργασίες σε Περιβάλλον με Κίνδυνο Έκρηξης ή Πυρκαγιάς

Σε όλους τους χώρους που χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνοι βάσει των ισχυόντων πυροσβεστικών διατάξεων θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μέτρα πρόληψης κατά την διάρκεια εργασιών και γενικά να απαγορεύεται το κάπνισμα καθώς και η είσοδος σε αυτούς από μη αρμόδια άτομα. Ως μέτρα πρόληψης αναφέρονται ενδεικτικά τα εξής:

- α. Εξασφάλιση προσπέλασης πυροσβεστικών οχημάτων στους χώρους εργασίας.
- β. Τοποθέτηση εξοπλισμού πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες νερού ή αφρού, ή προτιμότερα πυροσβεστήρες Halon και σκόνης) στους χώρους εργασίας.
- γ. Αποφυγή κακής αποθήκευσης ή άστοχης χρήσης εύφλεκτων υγρών, λιπαντικών, κ.λ.π.
- δ. Εντοπισμός ηλεκτρικών καλωδίων, κ.α. πριν την έναρξη εργασιών.

3.3.4 Προστασία από Σκόνη / Θόρυβο

Για την προστασία του προσωπικού από τη σκόνη και τον θόρυβο, θα πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλος εξοπλισμός όπως ωτοασπίδες, χοντρά γυαλιά, μάσκες ή άλλου είδους προστατευτικά καλύμματα προσώπου, κ.λ.π.

3.3.5 Προστασία από ηλεκτροπληξία

Να τηρείται επαρκής απόσταση, τόσο από το δίκτυο της ΔΕΗ όσο και από τους αγωγούς ηλεκτροκίνησης. Η απόσταση πρέπει να τηρείται και περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (π.χ. ανυψωτικό φορείο).

3.3.6 Γενικά περί Χρήσης Μηχανοκίνητου Εξοπλισμού

- (1) Όλος ο μηχανοκίνητος εξοπλισμός (φορτηγά, μπουλντόζες, γερανοί, τσάπες κ.λ.π.) θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με τα απαραίτητα πιστοποιητικά, εγχειρίδια χρήσης, προδιαγραφές κατασκευαστή, σήματα, κ.λ.π. καθώς και πυροσβεστήρα και φαρμακείο.
- (2) Τα μηχανήματα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για τις εργασίες για τις οποίες προορίζονται και επίσης θα πρέπει να μην υπερφορτώνονται.
- (3) Όλοι οι χειριστές και οδηγοί θα πρέπει να είναι κάτοχοι των απαιτούμενων επαγγελματικών πτυχίων και συγκεκριμένης ηλικίας όπως αυτά καθορίζονται από την ισχύουσα Νομοθεσία.
- (4) Όλα τα οχήματα και μηχανήματα θα πρέπει να τυγχάνουν τους απαραίτητους τεχνικούς ελέγχους και να επισκευάζονται άμεσα στην περίπτωση ανάδειξης βλαβών. Η συντήρηση και η τήρηση καρτέλας συντήρησης για κάθε μηχάνημα είναι υποχρεωτική.
- (5) Τα μηχανήματα και οχήματα θα πρέπει να είναι ασφαλώς ακινητοποιημένα και χωρίς να θέτουν σε κίνδυνο το προσωπικό ή / και τρίτους σε περιόδους



διαλειμμάτων και πέρατος ημερήσιας εργασίας.

- (6) Τα οχήματα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με ηχητικό σήμα για την όπισθεν κίνηση. Επιπλέον, στην περίπτωση όπισθεν κίνησης όπου δεν διατίθεται ορατότητα για τους οδηγούς / χειριστές, θα πρέπει να κατευθύνονται από έμπειρους με προκαθορισμένα σήματα κουμανταδόρους.
- (7) Η καρότσα των φορτηγών θα πρέπει να είναι σκεπασμένη όταν μεταφέρεται άμμος ή 3Α.

Επιπλέον θα ήταν χρήσιμο να προετοιμασθούν Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης για ορισμένες κρίσιμες καταστάσεις που αφορούν το Έργο.

Σχέδια Αντιμετώπισης		Κωδικός Εγγράφου	Παρατηρήσεις
1.	Βροχόπτωση		
2.	Μερική αστοχία προσωρινού πρανούς		
3	Δασική πυρκαγιά		
4.	Σοβαρό ατύχημα που επιβάλλει την έγκαιρη απομάκρυνση ατόμων		

Ο ανωτέρω πίνακας είναι ενδεικτικός και πρέπει να συμπληρωθεί από τον Ανάδοχο Κατασκευής.

3.4 Εκτίμηση Επικινδυνότητας

Η εκτίμηση επικινδυνότητας αποσκοπεί στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις εργασίες στην φάση κατασκευής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

Στο Παράρτημα Α παρουσιάζεται η εκτίμηση επικινδυνότητας για το έργο και η οποία θα συμπληρωθεί από τον Ανάδοχο Κατασκευής.

3.5 Πρόγραμμα Αναγκαίων Επιθεωρήσεων και Συντηρήσεων του Έργου

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Οι παρακάτω οδηγίες απευθύνονται προς τον Ανάδοχο Κατασκευής.

- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με μέριμνα και δαπάνη του να παραδώσει στον ΚτΕ ένα λεπτομερές και πλήρες ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ του Έργου (των πάσης φύσεως κατασκευών). Ο βαθμός λεπτομέρειας και πληρότητας θα πρέπει να ικανοποιεί πλήρως την Υπηρεσία Επίβλεψης. Το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ θα παραδοθεί σε δύο φάσεις (Α' ΦΑΣΗ και Β' ΦΑΣΗ) με προϊούσα επιμέλεια και λεπτομέρεια με όσα θα ορίζονται στους Ειδικούς Όρους Δημοπράτησης



(Ε.Σ.Υ., κ.λ.π.).

- Το εγχειρίδιο αυτό θα περιλαμβάνει όλες τις οδηγίες και τους τρόπους εκτέλεσης μίας πλήρως ικανοποιητικής και αποτελεσματικής κατασκευής και συντήρησης του Έργου, ήτοι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα παρακάτω :
 - (1) Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και τις συντηρήσεις που θα γίνονται στο έργο που θα κατασκευασθεί από τον Ανάδοχο, στα πλαίσια των υποχρεώσεων του που θα απορρέουν από τη Σύμβαση.
 - (2) Αναλυτικές Τεχνικές Εκθέσεις και οδηγίες για τον τρόπο αποκατάστασης φθορών και ζημιών που τυχόν θα παρουσιασθούν μελλοντικά.
- Η ελληνική νομοθεσία για την ασφάλεια (δες παράρτημα, όπως συμπληρώνεται)
- Οι πλέον της ελληνικής νομοθεσίας απαιτήσεις για την ασφάλεια που θα οριστούν από το διοικητικό συμβούλιο του φορέα που θα αναλάβει τη συντήρηση του έργου, μετά από εισήγηση του τεχνικού ασφαλείας του φορέα που θα αναλάβει τη συντήρηση της οδού ή υπόδειξη των τοπικών αρχών.

Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων των Έργων

Πρέπει σε τακτά χρονικά διαστήματα να γίνεται επιθεώρηση του έργου. Ενδεικτικά προτείνεται:

- Ετήσιος οπτικός έλεγχος για τον εντοπισμό ενδείξεων αστοχιών στα κατασκευασμένα επιχώματα και τους τοίχους αντιστήριξης.
- Έλεγχος για νέες αστοχίες.

Τα ανωτέρω θα πρέπει να συμπληρωθούν - αναθεωρηθούν κατάλληλα από τον Ανάδοχο Κατασκευής.

3.6 Ειδικές Επισημάνσεις

(Όπως περιγράφεται στο υπόδειγμα του ΤΕΕ)

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη την διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αναφέρονται ενδεικτικά στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Ιδιαιτερότητες στη Στατική Δομή – Ευστάθεια - Αντοχή		Τμήμα του Έργου	Αναφορά μελέτης	Παρατηρήσεις
1				
2				
3				

Ο παραπάνω πίνακας θα συμπληρωθεί από τον Ανάδοχο Κατασκευής.

3.7 Προϊόντα εκσκαφών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο

Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου



Τα προϊόντα από εκσκαφές θα διαχωριστούν σε αυτά που είναι κατάλληλα για χρήση στο έργο και σε αυτά που είναι ακατάλληλα. Τα υλικά αυτά ανάλογα με τη χρήση τους θα αποτεθούν σε χώρους προσωρινής και μόνιμης απόθεσης σύμφωνα με τους επιβαλλόμενους περιβαλλοντικούς όρους.

Η παρούσα παράγραφος θα συμπληρωθεί από τον Ανάδοχο Κατασκευής και στην οποία θα:

- Επισημαίνονται τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν κατά την κατασκευή και λόγω της επικινδυνότητας τους χρειάζονται ιδιαίτερη μεταχείριση κατά την κατασκευή του έργου. Προσδιορίζεται ο τρόπος απομάκρυνσης, συλλογής των υλικών, ο χώρος που τελικά θα αποτεθούν καθώς και τα μέσα ατομικής προστασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν από τους εμπλεκόμενους στην διαδικασία.
- Είναι χρήσιμο επίσης να σημειώνονται εκείνες οι κατασκευές που βρίσκονται γειτονικά του έργου και μπορούν να κινδυνέψουν κατά τις εργασίες του έργου. Αναφέρονται επίσης οι διαδικασίες που πρέπει να εφαρμοστούν έτσι ώστε να εξαιρεθεί ο κίνδυνος από τις διάφορες εργασίες του έργου και να προστατευθούντα γειτονικά έργα, όπου απαιτείται.



4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου που λαμβάνει υπόψη την σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους καθώς και την πιθανότητα εμφάνισής του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα Χαμηλού - Μετρίου - Υψηλού κινδύνου με την βοήθεια του παρακάτω πίνακα :

Κωδικός εργασίας :	Κωδικός κινδύνου :			
	Πιθανό να εμφανισθεί αρκετές φορές στο Έργο	Πιθανό να εμφανισθεί τουλάχιστον μία φορά στα Έργο	Μπορεί να εμφανισθεί μία φορά στο Έργο	Απίθανο να εμφανισθεί στο Έργο
Συνέπειες Πιθανότητα				
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών	Χαμηλός	Χαμηλός	Μέτριος	Υψηλός
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Υψηλός	Μέτριος	Χαμηλός	Χαμηλός

Σημείωση:

Ο Ανάδοχος Κατασκευής θα παραλάβει αυτό το Φ.Α.Υ. από τον ΚτΕ.

Ο Ανάδοχος Κατασκευής θα αναπτύξει αυτό το Φ.Α.Υ. προσθέτοντας και βελτιώνοντας πληροφορίες όπου υπάρχει η δυνατότητα.

Ειδικότερα, ο Ανάδοχος Κατασκευής θα αναπτύξει εκτιμήσεις επικινδυνότητας για την φάση κατασκευής, επισκευής, συντήρησης, κ.λ.π. των έργων μετά το πέρας της κατασκευής τους.

Ο Ανάδοχος Κατασκευής θα επισκοπήσει κάθε εκτίμηση επικινδυνότητας του Μελετητή και θα συμπληρώσει - βελτιώσει τις εκτιμήσεις επικινδυνότητας. Αυτό θα αποτελεί το σημείο έναρξης για την ανάπτυξη του Φ.Α.Υ. από τον Ανάδοχο Κατασκευής.



5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ

A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
1	Π.Δ. 22-12-1933	Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.	ΦΕΚ 406 Α' /29-12-1933
2	Β.Δ. 16/17.3.50	Επίβλεψη μηχανολογικών εγκαταστάσεων.	ΦΕΚ 82/Α /1950
3	ΥΑστ/1 16464/69	Περί όρων ασφαλείας κατά την μεταφορά προσώπων δια φορητών ιδιωτικής χρήσεως.	ΦΕΚ 1Β/69 / 1969
4	ΥΑΠγ/9900/74	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων Π-Ρ με τις Π/2400/75 (371/Β/75)και Αιβ/2055/80(338/Β/80)].	ΦΕΚ 1266/Β / 1974
5	ΥΑΠ/2400/75	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων ΠΓΡ με την Αιβ/2055/80 (338/Β/80)].	ΦΕΚ 371 Β /1975
6	Ν.158/1975	Περί εργασίας επί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ευρισκομένων υπό τάσιν.	ΦΕΚ 189 Α'/08-09-1975
7	Ν. 2168/1993	Κατεδαφίσεις	ΦΕΚ 147/Α/93
8	Ν 495/76	Περί όπλων και εκρηκτικών υλών	ΦΕΚ 337Α/ 1976
9	Π.Δ. 413/77	Περί αγοράς, μεταφοράς και κατανάλωσης εκρηκτικών υλών	ΦΕΚ 128Α/ 1977
10	Π.Δ. 17/78	Περί συμπλήρωσης του από 22/29.12.33 Π.Δ. περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.	ΦΕΚ 3/Α /1978
11	Π.Δ. 216/78	Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των εργαζομένων εις την μεταφορά ρευστών-πυρακτωμένων υλών, δια περνοφόρων οχημάτων	ΦΕΚ 47/Α/1978
12	Π.Δ. 95/78	Περί μέτρων Υγιεινής και Ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων.	ΦΕΚ 20/Α /1978
13	Π.Δ. 17/1978	Περί συμπλήρωσης του από 22/29.12.1933 Π. Δ/τος "περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.	ΦΕΚ 3 Α'/12-01-1978
14	Π.Δ. 422/1979	Περί συστήματος σηματοδότησεως ασφαλείας εις τους χώρους εργασίας.	ΦΕΚ. 128, τεύχος της Α της 15 Ιουν.1979



A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
15	ΥΑ Αιβ/2055	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων.	ΦΕΚ. 338/Β /1980
16	Π.Δ. 778/1980	Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την <u>εκτέλεση</u> <u>οικοδομικών εργασιών.</u>	ΦΕΚ 193Α'/26-08-1980
17	Ν. 1181/81	Περί κυρώσεως της ψηφισθείσης εις Γενεύη το έτος 1960 υπ' αρ. 115 συμβάσεως "περί προστασίας των εργαζομένων από τας ιοντίζουσας ακτινοβολίας" (78/61 Ο/ΕΟΚ).	ΦΕΚ 195/Α /1981
18	Π.Δ. 1073/1981	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια έργων οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού.	ΦΕΚ 260 Α'/16-09-1981
19	Ν. 1396/1983	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα.	ΦΕΚ 126 Α'/15-09-1983
20	Ν.1430/84	Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεως Εργασίας " που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία" και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή.	ΦΕΚ 49/Α / 1984
21	Υ.Α. Νο.ΙΙ5η/Φ/17402	Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών εργασιών	ΦΕΚ 931/Β /1984
22	Υ.Α. 130646/1984	<u>Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας.</u>	ΦΕΚ 154 Β'/19-03-1984
23	ΥΑ 2στ/1 539/85	Βασικοί κανόνες προστασίας της υγείας του πληθυσμού & των εργαζόμενων από τους κινδύνους που προκύπτουν από ιοντίζουσες ακτινοβολίες.	ΦΕΚ 280/Β /1985
24	Ν. 1568/1985	Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.	ΦΕΚ 177 Α'/18-10-1985
25	Υ.Α. 56206/1613/1986	Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των <u>μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου</u> σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 1978, της 7ης Δεκεμβρίου 1981 και της 11ης Ιουλίου 1985.	ΦΕΚ 570 Β'/09-09-1986
26	Π.Δ. 315/87	Σύσταση επιτροπής Υ+Α της εργασίας (Ε.Υ.Α.Ε.) σε εργοτάξια οικοδομών και εν γένει τεχνικών έργων.	ΦΕΚ 149/Α /1987
27	ΥΑ281 /Β/87	Συσκευές πίεσης και μέθοδοι ελέγχου αυτών.	ΦΕΚ 291/Β /1987



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου



A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
28	ΥΑΒ/Ι 9338/1 944/87	Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση.	ΦΕΚ 624/Β /1987
29	ΥΑ Β/1 9339/1 945/87	Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση, κατασκευασμένες από κεκραμμένο ή μη αλουμίνιο.	ΦΕΚ 624/Β /1987
30	ΥΑ Β/1 934/1 946/87	Συγκολλητές φιάλες αερίου από μη κεκραμμένο χάλυβα.	ΦΕΚ 625/Β /1987
31	Π.Δ. 71/88	Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων	ΦΕΚ 32/Α 1988
32	Π.Δ. 70α/1988	Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε <u>αμίαντο</u> κατά την εργασία.	ΦΕΚ 31 Α'/17-02-1988
33	Π.Δ. 71/1988	Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων.	ΦΕΚ 32 Α'/17-02-1988
34	Π.Δ. 294/1988	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφάλειας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφάλειας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παρ. 1 του ν. 1568/1985 "Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων".	ΦΕΚ 138 Α'/21-06-1988
35	Υ.Α. 69001/1921/1988	Έγκριση τύπου ΕΟΚ για <u>την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων</u> και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών.	ΦΕΚ 751 Β'/18-10-1988
36	Π.Δ. 225/89	Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα	ΦΕΚ 106/Α /1989
37	ΚΥΑ 1197/89	Γαξινόμηση συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων.	ΦΕΚ 567/Β /1989
38	Ν. 1837/89	Για την προστασία των ανηλίκων κατά την απασχόληση και άλλες διατάξεις.	ΦΕΚ 85/Α /1989
39	Π.Δ. 252/89	Περί υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων στα υπόγεια έργα	ΦΕΚ 106/Α /1989
40	Υ.Α. 3046/304/89	Κτιριοδομικός Κανονισμός (Ειδικά το άρθρο 5 § 4.2 για τη χρήση εκκρηκτικών)	ΦΕΚ 59Δ/1989
41	ΑΠ 130627/90	Καθορισμός επικίνδυνων, βαριών, ή ανθυγιεινών εργασιών για την απασχόληση των ανηλίκων	ΦΕΚ 620/Β //1990



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου



A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
42	Κ.Υ.Α. 3329/89	Κανονισμοί για την παραγωγή, αποθήκευση και διάθεση σε κατανάλωση εκρηκτικών υλών	ΦΕΚ 132/Β/1989
43	Π.Δ. 31/1990	<u>Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών έργων.</u>	ΦΕΚ 11 Α'/05-02-1990
44	Υ.Α.ΔΙΔ4/Φ7.1/30330/19 90	Χορήγηση ειδών ατομικής προστασίας, σε υπαλλήλους του Υπουργείου Προεδρίας της Κυβερνήσεως	ΦΕΚ 609Β'/21-9-1990
45	Π.Δ. 70/90	Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων σε ναυπηγικές εργασίες	ΦΕΚ 31/Α/1990
46	Π.Δ. 49/91	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 31/90	ΦΕΚ 180/Α /1991
47	ΥΑ 12479/Φ1 7/414/91	Απλά δοχεία πίεσης	ΦΕΚ 431 ΙΒ /1991
48	ΚΥΑ 8243/1113/91	Καθορισμός μέτρων και μεθόδων για την πρόληψη και μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου	ΦΕΚ 138/Β/1991
49	ΥΑΒ/1 5233/3.7.91	Σχετικά με συσκευές αερίου.	ΦΕΚ 487/Β /1991
50	Π.Δ. 85/1991	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο <u>θόρυβο</u> κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ.	ΦΕΚ 38 Α'/18-03-1991
51	Π.Δ. 499/91	Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων	ΦΕΚ 180/Α/1991
52	Π.Δ. 157/92	Επέκταση των διατάξεων των προεδρικών διαταγμάτων και υπουργικών αποφάσεων που εκδόθηκαν με τις εξουσιοδοτήσεις του Ν 1568/85 Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας στο δημόσιο ΝΠΔΔ και ΟΤΑ.	ΦΕΚ 74/Α/1992
53	Υ.Α. 1872/1992	Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την τήρηση Βιβλίου Απασχολούμενου Προσωπικού στα οικοδομικά και τεχνικά έργα.	ΦΕΚ 370, τεύχος Β' της 9.6.92.
54	ΑΠ Β4373/1205/93	Για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών, σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.	ΦΕΚ 187/Β /1993



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου



A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
55	ΑΠ 1 51 77/ Φ1. 7,4/404/93	Αναγνώριση δυνατότητας ανάληψης Εργασιών ελέγχου δοχείων πίεσης και συσκευών αερίου.	ΦΕΚ 665/B /1993
56	ΑΠ 14165/ Φ17.4/373/93	Κανονισμός για την ασφαλή κατασκευή και κυκλοφορία των δοχείων πίεσης και των συσκευών αερίου.	ΦΕΚ 673/B /1993
57	Υ.Α. ΥΠΕΧΩΔΕ 312/οικ/22-5-93	«Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτιρίων» με κατ' αναλογίαν εφαρμογή της σε κατεδαφίσεις υπαρχόντων τεχνικών έργων	ΦΕΚ 1993
58	Π.Δ. 77/1993	Για την Προστασία των εργαζομένων από <u>φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς</u> παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π. Δ/τος 307/86 (135/A) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ.	ΦΕΚ 34 Α'/18-03-1993
59	Π.Δ. 377/1993	Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις Οδηγίες 89/392/ΕΟΚ και 91/368/ΕΟΚ του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων σχετικά με τις <u>μηχανές</u> .	ΦΕΚ 160 Α'/Α15-9-1993
60	Κ.Υ.Α.16440/Φ.10.4/445/ 1993	Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση <u>μεταλλικών σκαλωσιών</u> .	ΦΕΚ 756 Β'/28-09-1993
61	ΥΑ 31245/93	Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτιρίων	ΦΕΚ 451/B/1993
62	ΚΥΑ 8881/94	Τροποποίηση της 4373/1 205/1 1.3. 1993 (187/B) κοινής απόφασης τω υπουργών Εθν. Οικονομίας, Εργασίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα μέσα ατομικής προστασίας σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του συμβουλίου 93/95/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.	ΦΕΚ 450/B /1994
63	ΑΠ 378/94	Επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία κι επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία του συμβουλίου των ευρωπαϊκών κοινοτήτων 67/548/ΕΟΚ όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει	ΦΕΚ 705/B/ 1994
64	Π.Δ. 398/94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία για τη χρήση σε εξοπλισμό με οθόνη οπτικής απεικόνισης σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/270/ΕΟΚ	ΦΕΚ 221/A /1994



A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
65	N. 2224/94	Άρθρο 26: Ρύθμιση θεμάτων εργασίας, συνδικαλιστικών δικαιωμάτων, υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων και οργάνωσης Υπουργείου Εργασίας και των Εποπτευομένων από αυτό νομικών προσώπων και άλλες διατάξεις	ΦΕΚ 112/A /1994
66	Π.Δ. 395/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση <u>εξοπλισμού εργασίας</u> από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ.	ΦΕΚ 220 Α'/19-12-1994
67	ΥΑ 2254/230/Φ.6φ9/94	Προϋποθέσεις, διαδικασία και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για τη χορήγηση άδειας γομωτή και πυροδότη διατρημάτων με εκρηκτικές ύλες	ΦΕΚ 73/B/1994
68	Π.Δ. 396/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους <u>εξοπλισμών ατομικής προστασίας</u> κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ.	ΦΕΚ 220 Α'/19-12-1994
69	Π.Δ. 397/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την <u>χειρωνακτική διακίνηση φορτίων</u> 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
70	Π.Δ. 399/1994	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε <u>καρκινογόνους παράγοντες</u> κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΟΚ.	ΦΕΚ 221 Α'/19-12-1994
71	ΥΑ 3009/2/21-γ/94	Όροι, προϋποθέσεις και διαδικασία εκδόσεως άδειας διαμετακόμισης όπλων πυρομαχικών, εκρηκτικών υλών και λοιπών αντικειμένων καθώς και ασφαλούς πραγματοποίησης αυτής	ΦΕΚ 301/B/1994
72		Διορθώσεις σφαλμάτων στα Π.Δ. 395/94 (220/A), 396/94 (220/A), 397/94 (221/A), 398/94 (221/A), 399/94 (221/A)	ΦΕΚ 6/A/ 1995
73	Π.Δ. 428/95	Σύσταση Γενικής Διεύθυνσης Ποιότητας Δημοσίων Έργων του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.	ΦΕΚ 245/A /1995
74	Π.Δ. 105/1995	Ελάχιστες προδιαγραφές για την <u>σήμανση ασφάλειας</u> ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ.	ΦΕΚ 67 Α'/10-04-1995



A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
75	Π.Δ. 186/1995	Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε <u>βιολογικούς παράγοντες</u> κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/383/ΕΟΚ.	ΦΕΚ 97 Α'/30-5-1995
76	Π.Δ. 455/95	Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 93/15/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 1993, σχετικά με την εμπορία και τον έλεγχο των εκρηκτικών υλών εμπορικής χρήσεως	ΦΕΚ 268/Α/1995
77	Π.Δ. 19/96	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ	ΦΕΚ 221/Α/ 1996
78	Υ.Α. 3131.1/20/95/95	Καταδυτικές εργασίες	ΦΕΚ 978/Β/1995
79	Π.Δ. 174/97	Τροποποίηση του Π.Δ. 186/95	ΦΕΚ 150/Α/1997
80	Υ.Α. Φ.6.9/13370/1560/95	Συμπλήρωση και τροποποίηση της κ.υ.α οικ. 2254/230/Φ.6.9/21-12-94, (73/Β) «προϋποθέσεις, διαδικασία και απαιτούμενα δικαιολογητικά για τη χορήγηση άδειας γομωτή και πυροδότη διατρημάτων με εκρηκτικές ύλες»	ΦΕΚ 978/Β/1995
81	Π.Δ. 16/1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.	ΦΕΚ 10 Α'/18-01-1996
82	Π.Δ. 17/1996	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.	ΦΕΚ 11 Α'/18-01-1996
83	Π.Δ. 18/1996	Τροποποίηση Π.Δ. 377/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.	ΦΕΚ 12 Α'/18-01-1996
84	Π.Δ. 305/1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.	ΦΕΚ 212 Α'/29-08-1996
85	Πυρ, Διάταξη 7, Αποφ. 7568.Φ700.1/96	Μέτρα πυροπροστασίας κατά την εκτέλεση θερμών εργασιών	ΦΕΚ 155/Β/1996



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου



A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
86	Υ.Α. Φ.6.9/25068/1183/96	Προϋποθέσεις, διαδικασία και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για τη χορήγηση άδειας γομωτή και πυροδότη διατρημάτων με εκρηκτικές ύλες	ΦΕΚ 1035/Β/1996
87	Υ.Α. αρ.οικ.Β.5261/190/97	Τροποποίηση της Β 4373/1205/11-3-93 (187/Β/23-3-93) κοινής απόφασης των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Εργασίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα Μέσα Ατομικής Προστασίας, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 96/58/ΕΚ	ΦΕΚ 113/Β/1997
88	Π.Δ. 176/97	Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/ΕΟΚ	ΦΕΚ 150/ Α/1997
89	Π.Λ. 62/98	Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία , σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΚ	ΦΕΚ 67/Α/1998
90	Π.Δ. 15/99	Τροποποίηση του Π.Δ. "Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ" (97/Α) όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 174/97 (150/Α) σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 97/59/ΕΚ και 97/65/ΕΚ της Επιτροπής.	ΦΕΚ 9/Α /1999
91	Π.Δ. 81/99	Τροποποίηση και Συμπλήρωση διατάξεων του Π.Δ. 428/95 (ΦΕΚ 245Α/24-11-95): Σύσταση της Γενικής Διεύθυνσης Ποιότητας Δημοσίων Εργων του ΥΠΕΧΩΔΕ και δη το άρθρο 2α.	ΦΕΚ 92/Α /1999
92	Π.Δ. 88/99	Ελάχιστες προδιαγραφές για την οργάνωση του χρόνου εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 93/104/ΕΟΚ	ΦΕΚ 94/Α/1999
93	Π.Δ. 136/99	Οργάνωση Υπηρεσιών Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας.	ΦΕΚ 134/Α / 1999
94	Ν. 2696/99	Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας	ΦΕΚ 57/Α /1999
95	Π.Δ. 95/99	Όροι ίδρυσης και λειτουργίας Υπηρεσιών Προστασίας και	ΦΕΚ 102/Α / 1999



A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
96	Π.Δ. 89/1999	Τροποποίηση του π.δ. 395/94 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ" (220/A) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου.	ΦΕΚ 94/A/13-5-1999
97	Π.Δ. 90/99	Οριακές τιμές έκθεσης και ανώτατες οριακές τιμές έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια εργασίας τους.	ΦΕΚ 94/A/1999
98	Κ.Υ.Α. αρ.οικ.16289/330/99	Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την Οδηγία 97/23/ΕΟΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου σχετικά με τον εξοπλισμό υπό πίεση	ΦΕΚ 987/B/1999
99	ΠΔ: 159/99	Τροποποίηση του π.δ. 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/A) και του π.δ. 70α/88 "Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία"(31/A) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το π.δ. 175/97 (150/A).	ΦΕΚ 157/A/3-8-1999
100	Π.Δ. 127/00	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 399/94 " 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/ΕΚ" (221/A) σε συμμόρφωση με την οδηγία 97/42-ΕΚ του Συμβουλίου.	ΦΕΚ 111/A /2000
101	Π.Δ. 304/00	Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 220/A/1 9-1 2-94) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 89/99 "Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου "(ΦΕΚ 94/ A/1 3-5-1 999)	ΦΕΚ 241/A /2000
102	Υ.Α.ΠΕΧΩΔΕ ΕΕΠΠ/502/ 13-10-2000	Περί εφαρμογής προγραμμάτων ποιότητας έργων στα Δημόσια Έργα και Μελέτες	ΦΕΚ 2000



A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
103	ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	Κανονισμοί για την παραγωγή, αποθήκευση και διάθεση σε κατανάλωση εκρηκτικών υλών	ΦΕΚ 1035/Β/00
104	ΥΑ: 433/19-9-2000	Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου.	ΦΕΚ 1176 Β/22-9-2000
105	Π.Δ. 304/2000	Τροποποίηση του π.δ. 395/94 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 220/Α/19-12-94) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το π.δ. 89/99 "Τροποποίηση του π.δ. 395/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου" (ΦΕΚ 94/Α/13-5-1999)	ΦΕΚ 241/Α/03-11-2000
106	ΥΑ: ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου.	ΦΕΚ 266/Β/14-3-01
107	ΥΑ: ΔΕΕΠΠ/85/14-5-2001	Καθιέρωση του Σχέδιου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο.	ΦΕΚ 686/1-6-2001 τ. Β'
108	Υ. Α. ΠΕΧΩΔΕ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/27-11-02	Περί πρόληψης και αντιμετώπισης εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΥ και ΦΑΥ)	ΦΕΚ 16 Β/2003
109	ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03	Κανονισμός Ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων	ΦΕΚ 1186/Β/2003
110	ΚΥΑ αρ.οικ.Δ13ε/4800/2003	Κανονισμός Ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων	ΦΕΚ 708/Β/2003
111	Εγκύκλιος 27/03		Αρ.πρωτ. ΔΕΕΠ Π/208/12-9-2003
112	ΔΙΠΑΔ/οικ/502/ 1-7-03	Σήμανση εκτελούμενων οδικών έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια	ΦΕΚ 946 Β/2003
113	Π.Δ. 155/2004	Τροποποίηση του π.δ 395/94 «ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ» (Α/220) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σε συμμόρφωση με την οδηγία 2001/45/ΕΚ	ΦΕΚ 121/Α/2004
114	Π.Δ. 176/2005	Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον	ΦΕΚ 227/Α/2005



A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
		αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (κραδασμοί), σε συμμόρφωση με την οδηγία 2002/44/ΕΚ	
115	Π.Δ. 149/06	Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος) σε εναρμόνιση με την οδηγία 2003/10/ΕΚ	ΦΕΚ 159/Α/2006
116	Π.Δ. 2/06	Τροποποίηση – συμπλήρωση των διατάξεων του π.δ 455/95 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 93/15/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 1993, σχετικά με την εμπορία και τον έλεγχο των εκρηκτικών υλών εμπορικής χρήσεως» (268/Α) σε συμμόρφωση προς την οδηγία 2004/57/ΕΚ»	ΦΕΚ 1/Α/2006
117	Π.Δ. 212/06	Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου	ΦΕΚ 212/Α/2006
118	Ν. 3542/2007	Εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων	ΦΕΚ 50/Α/2007
119	Ν. 3669/2008	Περί ενσωμάτωσης ΣΑΥ και ΦΑΥ	ΦΕΚ 116/Α/2008
200	Εγκύκλιος 6/08	Διευκρινίσεις για Σχέδιο & Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) των Δημοσίων Έργων. Ημερομηνία δημοσίευσης	Αρ.πρωτ. ΔΙΠΑΔ οικ/215/31-3-2008
201	ΥΑ 21017/84/2009	Όροι και προϋποθέσεις λειτουργίας των επιχειρήσεων που ασχολούνται με τις εργασίες κατεδάφισης και αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και με τις εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο	ΦΕΚ 1287/Β/2009
202	Π.Δ. 82/10	Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά στην έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (τεχνητή οπτική ακτινοβολία), σε συμμόρφωση με την οδηγία 2006/25/ΕΚ	ΦΕΚ 145/Α/2010



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου



Α/Α	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
203	Ν. 3850/2010	Κώδικας νόμων για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων.	ΦΕΚ 84/Α/2010
204	Π.Δ. 57/10	Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου "σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ" και κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 37/93	ΦΕΚ 97/Α/2010
205	ΚΥΑ αρ. 6952/11	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	ΦΕΚ 420/Β/2011
206	ΥΑ ΜΕΟ/Ο/613/11	Έγκριση 1) Οδηγιών Μελετών Οδικών Έργων Κατακόρυφης Σήμανσης Αυτοκινητοδρόμων (ΟΜΟΕ-ΚΣΑ) 2) Προδιαγραφών και Οδηγιών Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων (ΟΜΟΕ - ΣΕΕΟ)	ΦΕΚ 905/Β/2011
207	Ν. 4030/2012	Θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας	ΦΕΚ 249/Α/2012
207α	Εγκύκλιος ΣΕΠΕ	Θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας	ΑΔΑ: Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
208	Εγκύκλιος Ε27	Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (Ε.Σ.Υ) των δημοπρατούμενων έργων, άρθρου σχετικού με τα «απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο».	Ε27/15-10-2012
209	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (Ε.ΤΕ.Π.)	Έγκριση 440 Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (Ε.ΤΕ.Π.) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα	2221/30-07-2012
210	Εγγ.123/2013, οικ 12370/1435/22-04-2013	Περί υγείας και ασφάλειας στην εργασία βάσει ν.4144/2013	12370/1435/22-04-2013
211	Υ.Α. 14867/825/9-5-2014	Απλοποίηση διαδικασιών τήρησης αρχείων για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία στα τεχνικά έργα	1241/Β/2014



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου



A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
212	Εγκύκλιος Γεν. Δ/σης Συνθηκών και Υγιεινής της εργασίας	Ανακοίνωση δημοσίευσης της υ.α. με αριθ. 14867/825/2014 (1241/Β) (ΑΔΑ: ΒΙΥΗΛ-Τ1Γ) «Απλοποίηση διαδικασιών τήρησης αρχείων για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία στα τεχνικά έργα»	οικ.24120/1336/15-7-2014
213	ΥΑ 22 / 2014	Οργάνωση, εκπαίδευση και ενημέρωση προσωπικού επιχειρήσεων-εγκαταστάσεων σε θέματα πυροπροστασίας	2434/Β/2014

Σπάρτη, 11/10/2022

Ο επιβλέπων

Ο Προϊστάμενος Τ.Σ.Ε. της
Δ.Τ.Ε. της Π.Ε. Λακωνίας

Π. Κουλογεωργίου
MSc Τοπ. Μηχ. με Α'β

Α. Πλειώτας
Πολ. Μηχ. με Α'β

Ο Προϊστάμενος της
Δ.Τ.Ε. της Π.Ε. Λακωνίας

Π. Παναγάκης
MSc Πολ. Μηχ. με Α'β



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ:

**«ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2Α ΟΔΟΥ ΓΥΘΕΙΟ –
ΑΡΕΟΠΟΛΗ - ΓΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ»**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Πελοπόννησος 2014-2020»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.600.000,00€ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΛΕΤΗΤΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΕΡΓΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ								
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2Α ΟΔΟΥ ΓΥΘΕΙΟ – ΑΡΕΟΠΟΛΗ - ΓΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ				ΑΡ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ:			ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΠΕΤΡΟΣ ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΣ								
ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ:	ΤΥΠΟΣ:	ΘΕΣΗ:	ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: Ολοκλήρωση κατασκευής τμήματος 2 της οδού Γύθειο - Αρεόπολη - Γερολιμένας					
ΟΔΟΠΟΙΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ ΠΡΑΝΩΝ	Αρεόπολη Λακωνίας						ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
Φάση Εργασιών	Κίνδυνοι που μπορεί να προκύψουν κατά την κατασκευή	Μελετητική μέθοδος για την εξάλειψη ή μείωση του κινδύνου ή για την αντιμετώπισή στην πηγή	Εναπομένων κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας από τον εναπομένοντα κίνδυνο	Τεχνικά ή οργανωτικά μέτρα που θα πρέπει να ληφθούν για τον έλεγχο του εναπομείναντα κινδύνου	Υπεύθυνος/οι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό που απαιτούνται για ιδιαίτερα επικίνδυνες εργασίες	
<p>Η παρακάτω εκτίμηση επικινδυνότητας του υπό μελέτη έργου είναι στο στάδιο της μελέτης και δεν εξαντλεί την πιθανότητα αναγνώρισης και άλλων κινδύνων κατά την φάση της κατασκευής από τον Ανάδοχο κατασκευής. Ο Ανάδοχος κατασκευής θα διενεργήσει την δική τους εκτίμηση επικινδυνότητας, λαμβάνοντας υπόψη τα υλικά, εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθούν και κάνοντας χρήση της εμπειρίας του θα αναγνωρίσει - αντιμετωπίσει πρόσθετους κινδύνους στην κατασκευή του υπό μελέτη έργου.</p> <p>Ο παρών πίνακας είναι ενδεικτικός</p>								
Πρόσβαση στη θέση κατασκευής του έργου. Αποθήκευση και μεταφορά υλικών. Σύνδεση με υφιστάμενα κυκλοφοριακά δίκτυα.	Δυσκολία πρόσβασης	Μελέτη διακίνησης υλικών από και προς το υφιστάμενο δίκτυο	Δυσκολία πρόσβασης	χαμηλή	Σήμανση / Προσωρινά Σκέπαστρα ορισμός χώρων απόθεσης υλικών	Ανάδοχος / Συντονιστής Ασφάλειας & Υγείας κατά την εκτέλεση των Εργων	ΣΑΥ Αναδόχου	
Πρόσβαση στη θέση κατασκευής του έργου. Αποθήκευση και μεταφορά υλικών. Σύνδεση με υφιστάμενα κυκλοφοριακά δίκτυα.	Συγκρούσεις μεταξύ οχημάτων. Ασφάλεια πεζών	Σήμανση στους δρόμους	Συγκρούσεις μεταξύ οχημάτων. Ασφάλεια πεζών	Υψηλή	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας.	Ανάδοχος / Συντονιστής Ασφάλειας & Υγείας κατά την εκτέλεση των Εργων	ΣΑΥ Αναδόχου	
Χωματουργικές εργασίες (γενικά)	Συγκρούσεις μηχανημάτων – οχημάτων, παρασύρσεις εργαζομένων λόγω ανεπαρκούς ορατότητας	Κατάλληλη εργοταξιακή σήμανση στα οχήματα, εξοπλισμός οχημάτων με ηχητικά σήματα, χρήση μέτρων ατομικής προστασίας, σωστός συντονισμός εργασιών, χρήση προσωπικού για καθοδήγηση μηχανημάτων.	Συγκρούσεις μηχανημάτων – οχημάτων, παρασύρσεις εργαζομένων λόγω ανεπαρκούς ορατότητας	Μέτρια	Ικανότητα χειριστή. Εγρήγορη προσωπικού	Ανάδοχος / Συντονιστής Ασφάλειας & Υγείας κατά την εκτέλεση των Εργων	ΣΑΥ Αναδόχου	
Χωματουργικές εργασίες (γενικά)	Μηχανικές βλάβες οχημάτων (κυρίως ελαστικών και συστημάτων πέδησης), θραύση υδραυλικών σωληνώσεων μηχανημάτων	Σωστή συντήρηση μηχανημάτων και εξοπλισμού	Μηχανικές βλάβες οχημάτων (κυρίως ελαστικών και συστημάτων πέδησης), θραύση υδραυλικών σωληνώσεων μηχανημάτων	Χαμηλή	Αποφυγή επικίνδυνων χειρισμών και ελιγμών, περιμετρική περιφραγή εργοταξίου, τήρηση αποστάσεων πεζών από μηχανήματα	Ανάδοχος / Συντονιστής Ασφάλειας & Υγείας κατά την εκτέλεση των Εργων	ΣΑΥ Αναδόχου	
Χωματουργικές εργασίες (γενικά)	Δυσμενείς καιρικές συνθήκες	Διακοπή εργασιών	Δυσμενείς καιρικές συνθήκες	Υψηλή	Παύση εργασιών σε περίπτωση δυσμενών καιρικών συνθηκών	Ανάδοχος / Συντονιστής Ασφάλειας & Υγείας κατά την εκτέλεση των Εργων	ΣΑΥ Αναδόχου	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΛΕΤΗΤΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΕΡΓΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ								
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2Α ΟΔΟΥ ΓΥΘΕΙΟ – ΑΡΕΟΠΟΛΗ - ΓΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ				ΑΡ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ:			ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΠΕΤΡΟΣ ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΣ								
ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ:	ΤΥΠΟΣ:	ΘΕΣΗ:	ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: Ολοκλήρωση κατασκευής τμήματος 2 της οδού Γύθειο - Αρεόπολη - Γερολιμένας					
ΟΔΟΠΟΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ ΠΡΑΝΩΝ	Αρεόπολη Λακωνίας						ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
Φάση Εργασιών	Κίνδυνοι που μπορεί να προκύψουν κατά την κατασκευή	Μελετητική μέθοδος για την εξάλειψη ή μείωση του κινδύνου ή για την αντιμετώπισή στην πηγή	Εναπομένων κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας από τον εναπομένοντα κίνδυνο	Τεχνικά ή οργανωτικά μέτρα που θα πρέπει να ληφθούν για τον έλεγχο του εναπομείναντα κινδύνου	Υπεύθυνος/οι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό που απαιτούνται για ιδιαίτερα επικίνδυνες εργασίες	
Χωματουργικές εργασίες (γενικά)	Εκδήλωση Πυρκαγιάς / δασική πυρκαγιά στην περιοχή	Εκπαίδευση προσωπικού σε θέματα πυρασφάλειας και ασφαλούς εκκένωσης του εργοταξίου, έλεγχος καλής λειτουργίας εξοπλισμού, ατομικά μέσα προστασίας, ύπαρξης μέσων πυρόσβεσης	Εκδήλωση Πυρκαγιάς / δασική πυρκαγιά στην περιοχή	Μέτρια	Σε περίπτωση ανεξέλεγκτης πυρκαγιάς στην περιοχή, ασφαλής εκκένωση του εργοταξίου, επικοινωνία και συνεργασία με πυροσβεστική υπηρεσία και τήρηση των οδηγιών της πυροσβεστικής	Ανάδοχος / Συντονιστής Ασφάλειας & Υγείας κατά την εκτέλεση των Εργων	ΣΑΥ Αναδόχου	
Εκσκαφές / Επιχώσεις	Κατάρρευση πρανών / πτώσεις βράχων	Μελέτη και Εκπόνηση Μεθοδολογίας Εργασιών εκσκαφών	Κατάρρευση πρανών / πτώσεις βράχων	Μέτρια	Πρόσθετη σήμανση, καθημερινός έλεγχος πρανών, προσωρινοί Φράχτες, Σκέπαστρα	Ανάδοχος / Συντονιστής Ασφάλειας & Υγείας κατά την εκτέλεση των Εργων	Άρθρα 9 έως 13 Π.Δ. 1073/81	
Εκσκαφές / Επιχώσεις	Συγκέντρωση υλικών και προϊόντων εκσκαφής στο χείλος γκρεμών	Μεταφορά και απόθεση υλικών σε ασφαλές σημείο	Πτώση υλικών	Χαμηλή	Απομάκρυνση υλικών	Ανάδοχος / Συντονιστής Ασφάλειας & Υγείας κατά την εκτέλεση των Εργων	Άρθρα 11 Π.Δ. 1073/81	
Εκσκαφές / Επιχώσεις	Πτώση από ύψος	Σήμανση και χρήση μέτρων σήμανσης και προστασίας περιμετρική περίφραξη	Πτώση από ύψος	Χαμηλή	Περιμετρική περίφραξη χώρου & εκσκαφών. Χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας	Ανάδοχος / Συντονιστής Ασφάλειας & Υγείας κατά την εκτέλεση των Εργων	ΣΑΥ Αναδόχου	
Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης και αποστραγγιστικών μέτρων	Ανατροπή ικριωμάτων εργασίας. Αστοχία ικριωμάτων υποσύλωσης.	Διαμόρφωση επαρκούς χώρου για τη συναρμολόγηση και τη στήριξη των ικριωμάτων	Ανατροπή ικριωμάτων.	Μέτρια	Έλεγχος ικριωμάτων και ξυλοτύπων. Στηρίξεις ικριωμάτων	Ανάδοχος / Συντονιστής Ασφάλειας & Υγείας κατά την εκτέλεση των Εργων	Άρθρα 34 έως 36 Π.Δ. 1073/81	
Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης και αποστραγγιστικών μέτρων	Εργασία σε ύψος	Χρησιμοποίηση προσωπικού με εμπειρία στις ανάλογες συνθήκες και εργασίες	Εργασία σε ύψος	Υψηλή	Ασφαλείς προσβάσεις / πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος / Συντονιστής Ασφάλειας & Υγείας κατά την εκτέλεση των Εργων	Σ.Α.Υ Αναδόχου	
Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης και αποστραγγιστικών μέτρων	Κίνδυνοι κατά την ανύψωση υλικών	Ελαχιστοποίηση κατασκευαστικών δυσκολιών	Κίνδυνοι χτυπήματος	Μέτρια	Ικανότητα χειριστή. Έλεγχος και συντήρηση ανυψωτικών μηχανημάτων	Ανάδοχος / Συντονιστής Ασφάλειας & Υγείας κατά την εκτέλεση των Εργων	Άρθρα 52 έως 69 Π.Δ. 1073/81	
Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης και αποστραγγιστικών μέτρων	ΙΚριώματα - Ξυλότυποι και γενικά εξοπλισμός κατασκευής	Πρέπει να είναι επαρκείς για τα φορτία του έργου σύμφωνα με τη μελέτη και να φέρουν όλες τις απαραίτητες διατάξεις για την ασφαλή εργασία και κίνηση των εργαζομένων επί και κάτω αυτών	Παραμένον κίνδυνος από αστοχία ή από έλλειψη κατάλληλων μέτρων προστασίας κιγκλιδώματα κ.λπ	Μέτρια	Θα μελετηθούν απο τον Ανάδοχο.	Ανάδοχος / Συντονιστής Ασφάλειας & Υγείας κατά την εκτέλεση των Εργων	ΣΑΥ Αναδόχου	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΛΕΤΗΤΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΕΡΓΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ								
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2Α ΟΔΟΥ ΓΥΘΕΙΟ – ΑΡΕΟΠΟΛΗ - ΓΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ				ΑΡ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ:			ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΠΕΤΡΟΣ ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΣ								
ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ:	ΤΥΠΟΣ:	ΘΕΣΗ:	ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: Ολοκλήρωση κατασκευής τμήματος 2 της οδού Γύθειο - Αρεόπολη - Γερολιμένας					
ΟΔΟΠΟΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ ΠΡΑΝΩΝ	Αρεόπολη Λακωνίας						ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
Φάση Εργασιών	Κίνδυνοι που μπορεί να προκύψουν κατά την κατασκευή	Μελετητική μέθοδος για την εξάλειψη ή μείωση του κινδύνου ή για την αντιμετώπισή στην πηγή	Εναπομένων κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας από τον εναπομένοντα κίνδυνο	Τεχνικά ή οργανωτικά μέτρα που θα πρέπει να ληφθούν για τον έλεγχο του εναπομείναντα κινδύνου	Υπεύθυνος/οι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό που απαιτούνται για ιδιαίτερα επικίνδυνες εργασίες	
Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης και αποστραγγιστικών μέτρων	Ηλεκτροπληξία από εξοπλισμό ηλεκτροσυγκολλήσεων οπλισμού	Έλεγχος κατάστασης και καλής λειτουργίας εξοπλισμού, λήψη μέτρων προφύλαξης και προστασίας τόσο ατομικών μέσων όσο και μέτρων που αφορούν το υπόλοιπο προσωπικό (αποστάσεις από τον εξοπλισμό που βρίσκεται σε λειτουργία κλπ)	Ηλεκτροπληξία από εξοπλισμό ηλεκτροσυγκολλήσεων οπλισμού	Χαμηλή	Θα μελετηθούν απο τον Ανάδοχο.	Ανάδοχος / Συντονιστής Ασφάλειας & Υγείας κατά την εκτέλεση των Εργων	ΣΑΥ Αναδόχου	
Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης και αποστραγγιστικών μέτρων	Εκδήλωση πυρκαγιάς από εξοπλισμό ηλεκτροσυγκολλήσεων οπλισμού	Έλεγχος κατάστασης και καλής λειτουργίας εξοπλισμού, λήψη μέτρων προφύλαξης και προστασίας απομάκρυνση εύφλεκτων υλών, παρουσία εξοπλισμού πυρόσβεσης κοντά στο σημείο που εκτελούνται εργασίες, εκπαίδευση προσωπικού σε θέματα πυρασφάλειας	Εκδήλωση πυρκαγιάς από εξοπλισμό ηλεκτροσυγκολλήσεων οπλισμού	Χαμηλή	Θα μελετηθούν απο τον Ανάδοχο.	Ανάδοχος / Συντονιστής Ασφάλειας & Υγείας κατά την εκτέλεση των Εργων	ΣΑΥ Αναδόχου	
Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης και αποστραγγιστικών μέτρων	Καταπλάκωση από υλικά	Ενημέρωση και Σήμανση, σωστή στερέωση υλικών αποφυγή τοποθέτησης βαριών υλικών σε μεγάλο ύψος	Καταπλάκωση από υλικά	Μέτρια	Ασφαλής αποθήκευση υλικών κατά είδος / Οργάνωση αποθηκευτικών χώρων	Ανάδοχος	Σ.Α.Υ Αναδόχου	
Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης και αποστραγγιστικών μέτρων	Τραυματισμοί από υλικά και χρήση εργαλείων	Χρήση ατομικών μέτρων προστασίας, εγρήγορση προσωπικού, απασχόληση έμπειρου προσωπικού ανάλογα την εργασία, αποφυγή επικίνδυνων χειρισμών και βεβιασμένων κινήσεων, καλή εργονομία και καθαριότητα του χώρου εργασίας	Τραυματισμοί από υλικά και χρήση εργαλείων	Μέτρια	Θα μελετηθούν απο τον Ανάδοχο.	Ανάδοχος / Συντονιστής Ασφάλειας & Υγείας κατά την εκτέλεση των Εργων	Σ.Α.Υ Αναδόχου	