

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ : ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ : ΔΕΣΚΑΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 86/2018

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ
ΧΩΡΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ
"ΓΑΒΡΟΣ" Δ.Ε. ΔΕΣΚΑΤΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΔΕΣΚΑΤΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 45.000,00 €

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
(Φ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3 – παρ. 3,7,8,9,10,11)

Τίτλος έργου: Ανάπλαση υφιστάμενου χώρου αναψυχής στη θέση "Γάβρος"
Δ.Ε. Δεσκάτης Δήμου Δεσκάτης

Εργοδότης – Κύριος του έργου : Δήμος Δεσκάτης

A. ΓΕΝΙΚΑ

Ο ΦΑΥ αποσκοπεί στον προσδιορισμό πρόληψης και περιορισμό των κινδύνων των χρηστών του έργου κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες συντήρησης μετατροπών, επισκευών κ.α. καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου.

Περιλαμβάνει, μεταξύ των άλλων, τα εξής:

- Το μητρώο του έργου, δηλαδή τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή του έργου,
- Οδηγίες, επισημάνσεις και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, που θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη κατά την μελλοντική χρήση του έργου, όπως εργασίες τακτικής και έκτακτης συντήρησης, επισκευών, καθαρισμών, μετατροπών ακόμη και κατεδάφισης.

Η σύνταξη του ΦΑΥ ολοκληρώνεται μαζί με το έργο και παραδίδεται στον εργοδότη – χρήστη.

1. ΕΡΓΟ : **ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΩΡΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΓΑΒΡΟΣ" Δ.Ε. ΔΕΣΚΑΤΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΣΚΑΤΗΣ**
2. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : Δήμος Δεσκάτης
3. ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ : Δήμος Δεσκάτης
4. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ. Α. Υ. : Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Γρεβενών

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην ανάπλαση υφιστάμενου χώρου δασικής αναψυχής στη θέση "Γάβρος" της Δημοτικής Ενότητας Δεσκάτης– Δήμου Δεσκάτης ΠΕ Γρεβενών, στα πλαίσια ανάθεσης μελέτης από τη Διεύθυνση Υδροηλεκτρικής Παραγωγής - Γενικής Διεύθυνσης Παραγωγής - Δ.Ε.Η. Α.Ε.

ΣΚΟΠΟΣ

Αντικείμενο της μελέτης αποτελεί η ανάπλαση και αισθητική αναβάθμιση του υφιστάμενου χώρου αναψυχής. Με γνώμονα τη διατήρηση της ταυτότητας του χώρου και της οικειοποίησής του από τους χρήστες που έχει ήδη προσελκύσει, προτείνεται μια διαμόρφωση ήπιου χαρακτήρα που θα αναδείξει τα αξιόλογα υφιστάμενα στοιχεία: την πηγή και το υφιστάμενο υψηλό πράσινο.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο χώρος αναπτύσσεται σε τρία διαφορετικά επίπεδα, κάθε ένα από τα οποία φέρει διαφορετική διαμόρφωση. Ένα μονοπάτι ανόδου, που προτείνεται να διαμορφωθεί από παραδοσιακό λιθόστρωτο, παραλαμβάνει τον επισκέπτη από το δρόμο του τοπικού δικτύου που συνδέει την Παλιουριά με την Ελάτη και τον οδηγεί στην καρδιά της πρότασης που συνίσταται από το πλάτωμα της υφιστάμενης βρύσης. Ο μεγάλης ηλικίας πλάτανος που εντοπίζεται εδώ, σε συνδυασμό με τη βρύση και τον υφιστάμενο τοίχο αντιστήριξης οδηγεί στη δημιουργία μιας καθιστικής αγκαλιάς. Ο χώρος που συγκροτείται προτείνεται να επιστρωθεί με πλάκες από φυσικούς τοπικούς λίθους, τοποθετημένους με μεγάλους αρμούς που επιτρέπουν την εισχώρηση της αυτοφυούς βλάστησης, ενώ οι υφιστάμενοι αναλημματικοί τοίχοι προτείνεται να επενδυθούν από φυσική πέτρα, στοχεύοντας έτσι στη βέλτιστη ενσωμάτωση των διαμορφώσεων στο φυσικό τοπίο.

Στο πλάτωμα της ανώτερης στάθμης, προτείνεται η δημιουργία οργανωμένου καθιστικού χώρου με τη μορφή εξεδρών αναστρέψιμης ξύλινης κατασκευής, ικανού να εξυπηρετήσει τις ανάγκες των επισκεπτών σε περιπτώσεις εορτών ή εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων, που έχει επιπλέον ως στόχο να "διασκεδάσει" την έντονη παρουσία του υφιστάμενου αναλημματικού τοίχου. Τα πλατώματα ενοποιούνται μεταξύ τους μέσω κλιμακωτού μονοπατιού που ορίζεται από κορμούς δέντρων. Ακολουθώντας σχετικό αίτημα τοπικών φορέων, το υφιστάμενο κιόσκι συντηρείται και μεταφέρεται στο ανώτερο διάζωμα του χώρου. Τέλος, για την ασφάλεια των χρηστών, ο χώρος οριοθετείται μέσω ξύλινου κιγκλιδώματος, στην πλευρά όπου το έδαφος ακολουθεί απότομη κλίση.

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο τεχνικό αντικείμενο του έργου είναι οι εξής:

B. Περιγραφή εργασιών

Αναλυτικά οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν είναι οι παρακάτω:

B.1 Καθαιρέσεις - αποξηλώσεις

Αποξηλώνεται με προσοχή το υφιστάμενο κιόσκι, προκειμένου να συντηρηθεί και να επανατοποθετηθεί σε διαφορετικό σημείο της διαμόρφωσης, όπως προβλέπεται βάσει των σχεδίων της μελέτης.

Καθαιρούνται οι κλίμακες οπλισμένου σκυροδέματος που έχουν διαμορφωθεί για την πρόσβαση μεταξύ των επιπέδων, καθώς και η υφιστάμενη επιφάνεια οπλισμένου σκυροδέματος μεταξύ του αναλημματικού τοίχου του πρώτου επιπέδου και της διατηρούμενης κτιστής κρήνης.

B.2. Χωματοουργικές εργασίες

Πραγματοποιούνται εκσκαφές βάσει των σχεδίων της μελέτης για την κατασκευή της θεμελίωσης της νέας ξύλινης εξέδρας και του λιθόχτιστου τοιχίου που προστίθεται, τη θεμελίωση του κάθε είδους εξοπλισμού καθώς και για την κατασκευή εξυγιαντικών στρώσεων, όπου προβλέπεται βάσει των σχεδίων της μελέτης.

Οι κάθε είδους επιχώσεις προβλέπονται από συμπιεσμένα προϊόντα εκσκαφών και θραυστό υλικό 3Α.

B.3. Επιστρώσεις

Η μελέτη προτείνει τα εξής είδη επιστρώσεων:

Επίστρωση με λιθόπλακες

Προβλέπεται σε τμήμα του κατώτερου επιπέδου της διαμόρφωσης και συγκεκριμένα στον περιβάλλοντα χώρο της υφιστάμενης κρήνης, όπως επίσης κατά μήκος του μονοπατιού που οδηγεί από την τοπική οδική αρτηρία στο σημείο της επέμβασης. Οι λιθόπλακες θα είναι τοπικής προέλευσης πάχους 5 έως 8 εκ., ακανόνιστου σχήματος. Η επιφάνεια των λιθοπλακών θα πρέπει να είναι λειασμένη, αντιολισθηρή, χωρίς εξογκώματα. Τα μεγέθη τους θα προσομοιάζουν με τα παραδοσιακά πρότυπα που συναντώνται στην περιοχή. Οι λιθόπλακες τοποθετούνται σε πυκνή διάταξη, πάνω σε στρώση ελάχιστου πάχους 15 εκ. από καλά συμπιεσμένο θραυστό υλικό 3Α. Οι αρμοί πληρώνονται σε επάλληλες στρώσεις με μίγμα άμμου, χώματος και πηλού, που σπρώχνεται στα κενά με χειρωνακτικά εργαλεία (σκούπες). Κάθε στρώση πιέζεται και διαβρέχεται έως κορεσμού. Αφού σφίξει το μίγμα πλήρωσης, η συνολική επιφάνεια καθαρίζεται με μεταλλικές βούρτσες.

Κατασκευή κλίμακας από βαθμιδες συμπιεσμένου χώματος και ρίχτια από κορμούς δέντρων

Προβλέπεται η κατασκευή κλίμακας ανόδου μεταξύ του πρώτου και δεύτερου επιπέδου του χώρου αναψυχής. Τα πατήματα διαμορφώνονται από στρώση φυσικού χώματος της περιοχής, πάνω σε σταθερή υπόβαση από καλά συμπιεσμένο θραυστό υλικό 3Α, σε μία στρώση τελικού ελάχιστου συμπυκνωμένου πάχους 15 εκ. Τα ρίχτια διαμορφώνονται από εμποτισμένους κορμούς δασικής πεύκης, διαμέτρου 15 εκ., που τοποθετούνται, δύο ανά σκαλοπάτι, βάσει των χαρτζεων που προβλέπονται στα σχέδια της μελέτης. Κάθε σκαλοπάτι έχει ύψος 15 εκ. και μέσο πλάτος 70 εκ., με κλίση 1% για την αποφυγή της συγκέντρωσης όμβριων. Οι ξύλινες διατομές πακτώνονται στο έδαφος με ράβδους από γαλβανισμένο χάλυβα διαμέτρου 20 mm, σε βάθος 70 εκ. από την τελική τους στάθμη. Στη θέση των κεφαλών των ράβδων γίνεται τοπική διεύρυνση που επικαλύπτεται με βύσματα όμοιας ξυλείας.

Το φυσικό χώμα της τελικής επιφάνειας διαστρώνεται μεταξύ των διατομών, με μηχανικό μέσον ή χειρωνακτικά (τσουγκράνες), διαβρέχεται (μέχρι κορεσμού) και συμπιέζεται για τη σταθεροποίησή του. Το φυσικό έδαφος στα όρια της κλίμακας διαμορφώνεται κατάλληλα με στόχο την ενσωμάτωση της κατασκευής των αναβαθμών.

B.4. Επενδύσεις

Προβλέπονται σε τμήμα της επιφάνειας του υφιστάμενου τοιχίου αντιστήριξης μεταξύ του πρώτου και δεύτερου επιπέδου της υπαίθριας διαμόρφωσης, και σε ολόκληρη την επιφάνεια του υφιστάμενου τοιχίου μεταξύ του δεύτερου και τρίτου επιπέδου. Η επένδυση γίνεται με λαξευτούς, ορθογωνισμένους λίθους τοπικής προέλευσης, πάχους περίπου 10 εκ. και στηρίζεται σε βάση οπλισμένου σκυροδέματος C16/20, με διαστάσεις που προβλέπονται κατά περίπτωση βάσει των σχεδίων της μελέτης. Η πρόσφυση των λίθων στην επιφάνεια του τοιχίου εξασφαλίζεται με τη χρήση ισχυρής τσιμεντοκονίας.

B.5. Λιθοδομές

Σε συνέχεια του υφιστάμενου τοιχίου αντιστήριξης μεταξύ του δεύτερου και τρίτου επιπέδου της υπαίθριας διαμόρφωσης, κατασκευάζεται λιθοδομή πάχους περίπου 45 εκ., ώστε να πλαισιωθεί η νέα ξύλινη εξέδρα (βλ. παρ. Β.7.), εξασφαλίζοντας παράλληλα τη συγκράτηση του πρανούς. Για την κατασκευή χρησιμοποιούνται λαξευτοί ορθογωνισμένοι λίθοι τοπικής προέλευσης, κατ' αντιστοιχία των λίθων της επένδυσης του υφιστάμενου τοιχίου, ώστε το αποτέλεσμα να είναι ενιαίο αισθητικά. Η λιθοδομή θεμελιώνεται σε βάθος 50 εκ. μετρούμενο από την κατώτερη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους, ενώ το ύψος της μειώνεται ακολουθώντας την κλίση του εδάφους, όπως προβλέπεται στα σχέδια της μελέτης.

B.6. Λοιπές ξύλινες κατασκευές

Ξύλινη εξέδρα

Προς εξυπηρέτηση της πρόσβασης των επισκεπτών στο ανώτερο επίπεδο της διαμόρφωσης, κατασκευάζεται ξύλινη υπερυψωμένη εξέδρα με βαθμίδες, διαμορφώνοντας έναν οργανωμένο καθιστικό χώρο, ικανό να φιλοξενήσει τυχόν ομαδικές δραστηριότητες και υπαίθριες εκδηλώσεις. Ο κύριος σκελετός της εξέδρας κατασκευάζεται από ξύλινα, κατακόρυφα και οριζόντια στοιχεία λευκής ξυλείας, διατομής 100x100mm, που τοποθετούνται όπως προβλέπεται στα σχέδια της μελέτης. Ο δευτερεύων σκελετός της εξέδρας αποτελείται από καδρόνια διατομής 40x40mm, επί των οποίων καρφώνονται σανίδες λευκής ξυλείας διατομής 100x22mm, με διάκενο 7mm. Οι ορθοστάτες του δαπέδου στηρίζονται σε θεμέλια οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, πάχους 25εκ και πλάτους 40 εκ., με μήκος που προσδιορίζεται αναλόγως στα αντίστοιχα σχέδια, μέσω βιδωτών μεταλλικών βάσεων ξύλου, διατομής 110x110x230mm.

Ξύλινη περίφραξη

Κατασκευάζεται κατά μήκος του βορειοδυτικού ορίου της περιοχής επέμβασης, σε τελικό ύψος 1,15 m, από ξυλοπασάλους διαμέτρου Φ 10 cm, με ορθοστάτες τοποθετημένους ανά 1,20 m και διαγώνιους πασσάλους. Οι ορθοστάτες της περίφραξης πακτώνονται στο έδαφος με τη χρήση ράβδων αγκύρωσης από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα Φ 5 cm.

B.7. Εξοπλισμός

Καθιστικά σε τοιχίο αντιστήριξης

Σε επαφή με το υφιστάμενο τοιχίο αντιστήριξης μεταξύ του πρώτου και δεύτερου επιπέδου της διαμόρφωσης, και πριν την τοποθέτηση της επένδυσης της παρ. Β.5., κατασκευάζονται δυο βάσεις υδραμμοβολημένου οπλισμένου σκυροδέματος πλάτους 55cm και ποιότητας C16/20, στις θέσεις που προβλέπονται βάσει των σχεδίων της μελέτης. Μετά το πέρας των εργασιών της επένδυσης του τοιχίου αντιστήριξης (παρ. Β.5), τοποθετείται επί της κάθε βάσης κάθισμα από σανίδες λευκής ξυλείας, διατομής 100x40mm. Οι σανίδες καρφώνονται σε σκελετό από καδρόνια, διατομής 50x25mm. Εν συνεχεία η συνολική κατασκευή πακτώνεται επί των βάσεων από σκυρόδεμα με μηχανικά αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα ενδεικτικού τύπου Hilti HSA-R/ M6 ή αναλόγου επιλογής της επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Οι οπές στις θέσεις των κοχλιών ταπώνονται με ειδικές καβίλιες του ίδιου ξύλου και εν συνεχεία στοκάρονται.

Ξύλινα καθιστικά

Στις προβλεπόμενες από τη μελέτη θέσεις, τοποθετούνται ξύλινα καθιστικά. Κάθε κατασκευή περιλαμβάνει συμπαγείς εμποτισμένους κορμούς δασικής πεύκης, διατομής Φ 20 cm, που στερεώνονται στο έδαφος μέσω ράβδων αγκύρωσης από γαλβανισμένο, εν θερμώ, χάλυβα. Οι ράβδοι πακτώνονται σε θεμέλια οπλισμένου σκυροδέματος ποιότητας C16/20, που κατασκευάζονται σε βάθος περίπου 70 cm μετρούμενο από τη στάθμη του φυσικού εδάφους. Στις παρειές του κάθε κορμού, τοποθετούνται αντιδιαμετρικά βοηθητικές ξύλινες διατομές, πάχους 40 mm, με σχήμα που προσδιορίζεται στα αντίστοιχα σχέδια της μελέτης. Η τελική καθιστική επιφάνεια αποτελείται από σανίδες λευκής ξυλείας, διατομής 140x40 mm, που καρφώνονται στους κορμούς της βάσης και στις βοηθητικές ξύλινες διατομές.

Κάδοι απορριμμάτων

Στις προβλεπόμενες από τη μελέτη θέσεις, τοποθετούνται κυλινδρικοί κάδοι συλλογής απορριμμάτων ενδεικτικού τύπου ZAS ή ισοδύναμου, με εσωτερικό κάδο γαλβανιζέ διατομής Φ180 mm στο κάτω μέρος και Φ300 mm στο επάνω, ύψους 400 mm, στερεωμένου με δύο μεταλλικά δακτυλίδια από λάμα διατομής 40x4 mm και εξωτερική επένδυση από τεμάχια σουηδικής ξυλείας, διατομής 24x100 mm και ύψους 500 mm. Η κατασκευή στηρίζεται στο έδαφος με μεταλλικό σωλήνα Φ40 mm και μήκους 1.00 m.

Επισήμανση για τις ξύλινες κατασκευές

Επισημαίνεται ότι η ξυλεία θα πρέπει να είναι φουρνισμένη και πολλές φορές ατμισμένη, για την απαλλαγή από έντομα, μύκητες, γεγονός που θα αποδεικνύεται από ανεγνωρισμένα πιστοποιητικά του προμηθευτή. Όλα τα ξύλινα τμήματα θα είναι εμποτισμένα για την προστασία έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ) και τη διασφάλιση της αντοχής τους στις καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες της περιοχής, με κατάλληλα πιστοποιημένα και οικολογικά προϊόντα, τύπου και απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης.

Επισήμανση για τα μεταλλικά στοιχεία

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία και εξαρτήματα που δεν προβλέπονται ανοξειδωτα ή γαλβανισμένα, θα είναι αμμοβολημένα (με αμμοβολή SA 2 ½) ή/και προβαμμένα με αστάρι εποξειδικής βάσεως -όχι αλκυδικής- επιδεχόμενο συγκολλήσεις πάχους τουλάχιστον 50μm. Στη συνέχεια θα δέχονται επιφανειακή προστασία από διάβρωση, μετά από σχολαστικό καθαρισμό στο εργοστάσιο με ψήκτρα, σμυριδόπανο (όπου χρειαστεί) και αέρα υπό πίεση. Η επιφανειακή προστασία θα αποτελείται από υπόβαση σε δύο στρώσεις από υλικό δύο συστατικών με βάση πολυουρεθανικό ψευδάργυρο πάχους ξηρής στρώσης τουλάχιστον 80 μm, και τελική επιφάνεια αποτελούμενη από δύο στρώσεις πολυουρεθανικού χρώματος με πάχος κάθε στρώσης 100μm.

B.8. Συντήρηση και μεταφορά υφιστάμενου κιοσκιού

Το υφιστάμενο κιόσκι απομακρύνεται και συντηρείται πριν την επανατοποθέτησή του σε νέο σημείο της διαμόρφωσης, που υποδεικνύεται στα σχέδια της μελέτης. Τα ξύλινα στοιχεία της κατασκευής θα συντηρηθούν με χειρονακτικό τρίψιμο και επάλειψη με βερνίκι εμποτισμού σε δύο στρώσεις με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Τα τμήματα που παρουσιάζουν εκτεταμένη φθορά θα αποκοπούν και θα αντικατασταθούν από νέα στοιχεία, ίδιου τύπου ξυλείας, στις ίδιες διαστάσεις, απόχρωση και υφή. Στις εργασίες συντήρησης των μεταλλικών φύλλων της επικάλυψης της κατασκευής, περιλαμβάνονται η αφαίρεση των υφιστάμενων στρώσεων βαφών, η εξυγίανση των επιφανειών και η εκ νέου βαφή τους πριν την επανατοποθέτηση, σε χρώμα επιλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την εφαρμογή τους.

Η προσκόμιση υλικών και η αποκομιδή μπαζών, θα πρέπει να γίνεται χωρίς να προκαλείται ουδεμία όχληση των εργαζομένων στο κτίριο. Επίσης όλες οι αποξηλώσεις θα γίνουν με προσοχή ώστε να μην προκληθούν ζημιές. Στην περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιασδήποτε ζημιών ο ανάδοχος θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή τους.

Η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόρριψη όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν από τις εκτελούμενες εργασίες θα γίνεται μόνον σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρχές, με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου.

Μετά το πέρας των εργασιών θα γίνει πλήρης καθαρισμός των χώρων, ώστε όλοι οι χώροι της εργολαβίας να παραδοθούν ελεύθεροι από κάθε άχρηστο υλικό, καθαροί και έτοιμοι προς χρήση.

1. ΣΧΕΔΙΑ

Για την κατασκευή του έργου απαιτούνται σχέδια κατασκευαστικά και τοπογραφικό.

Γ. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Δεν υπάρχουν ιδιαίτερες ζώνες κινδύνου στο έργο.

Δ. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Για την αντιμετώπιση όλων των κινδύνων λαμβάνονται υπόψη όλα τα προβλεπόμενα από τη Νομοθεσία προστατευτικά μέτρα, όπως αυτά καταγράφονται στο αντίστοιχο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας.

Η ασφάλεια των εργαζομένων στο εργοτάξιο αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων. Για το λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του εργοταξίου κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής:

- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλεια τους, θα πρέπει να το αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή τον εργοδηγό και να αντικαθίσταται άμεσα.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.

- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
- Κατά τη διάρκεια της ανύψωσης φορτίων από τους γερανούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από το αιωρούμενο φορτίο.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. Κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.
- Τα επικίνδυνα υλικά θα αποθηκεύονται κατάλληλα και θα γίνεται χρήση αυτών μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα.
- Για καθένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θαπραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.

Ο μηχανολογικός εξοπλισμός του έργου είναι κινητός και θα εγκαθίσταται κάθε φορά στον προαναφερόμενο κοινόχρηστο ή ιδιωτικό χώρο χωρίς να παρεμποδίζονται οι κυκλοφοριακές συνθήκες της περιοχής.

Τα προϊόντα εκσκαφής - άχρηστα οικοδομικά υλικά θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται σε χώρο αποκομιδής απορριμμάτων ή όπου υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία και επιτρέπεται η απόθεση τους.

Τα υπολείμματα τροφοδοσίας του προσωπικού θα μεταφέρονται στους δημοτικούς κάδους απορριμμάτων της κάθε περιοχής. Σε συνεννόηση κάθε φορά με τα αντίστοιχα καταστήματα (καφενεία) της περιοχής θα γίνεται χρήση των χώρων υγιεινής από το προσωπικό του εργοταξίου ενώ το προσωπικό θα αλλάζει σε βοηθητικούς χώρους. Θα υπάρχει μικρό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών.

E. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Το έργο θα επιθεωρείται τακτικά και πρέπει να επιδιορθώνονται άμεσα όλες οι μικροφθορές.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 20 / 07 / 2018
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΔΕΣΚΑΤΗ 19 - 07 - 2018
Ο Συντάξας

Καρέτσος Αναστάσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Κρίκος Νικόλαος
Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ : ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ : ΔΕΣΚΑΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 86/2018

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ
ΧΩΡΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ
"ΓΑΒΡΟΣ" Δ.Ε. ΔΕΣΚΑΤΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΔΕΣΚΑΤΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 45.000,00 €

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
(Σ.Α.Υ.)

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

A. ΓΕΝΙΚΑ

Ο κύριος σκοπός του παρόντος Σχεδίου Ασφάλειας & Υγιεινής του Έργου είναι η ΠΡΟΛΗΨΗ των ατυχημάτων, ώστε να εξασφαλισθεί η Ζωή και η Υγεία των εργαζομένων στον τόπο εκτέλεσης του έργου καθώς και η αποτροπή φθορών στα περιουσιακά στοιχεία του Κυρίου του έργου και του αναδόχου. Δηλαδή περιγράφει και διευκρινίζει του πιθανούς κινδύνους και τα μέτρα πρόληψής τους λαμβάνοντας υπόψη τις ελάχιστες προβλέψεις της σχετικής νομοθεσίας. Επίσης αποσκοπεί στην ελαχιστοποίηση των συνεπειών τυχόν ατυχημάτων.

1. ΕΡΓΟ : **ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΩΡΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΓΑΒΡΟΣ" Δ.Ε. ΔΕΣΚΑΤΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΣΚΑΤΗΣ**

1. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : Δεσκάτη – Δήμος Δεσκάτης
2. ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ : Δήμος Δεσκάτης
3. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ. Α. Υ. : Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Γρεβενών

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.
- Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
- Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους. Επίχωμα με υλικό 3Α κάτω από δάπεδα πάσης φύσεως
- Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
- Αποξήλωση, συντήρηση και επανατοποθέτηση ξύλινου κιοσκιού
- Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων
- Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15
- Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³ Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- Καθιστικός πάγκος με βάση από σκυρόδεμα και επιφάνεια από σανίδες λευκής ξυλείας
- Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
- Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)
- Κατασκευή λαξευτής λιθοδομής
- Επενδύσεις τοίχων με λαξευτή λιθοδομή
- Κατασκευή ξύλινης περίφραξης
- Κατασκευή ξύλινης υπερυψωμένης εξέδρας με βαθμίδες
- Ξύλινα καθιστικά
- Ξύλινος κάδος συλλογής απορριμάτων ενδεικτικού τύπου ZAS ή ισοδύναμου
- Κατασκευή κλίμακας από βαθμίδες συμπιεσμένου χώματος και ρίχτια από κορμούς δέντρων
- Επιστρώσεις με λιθόπλακες μέσου πάχους 5-8 cm

2. ΣΤΟΧΟΙ – ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (Εκπαίδευση προσωπικού – έλεγχοι ασφάλειας και συσκέψεις ασφαλείας)

Ο αντικειμενικός σκοπός της Εργοληπτικής Επιχείρησης είναι να ολοκληρώσει το έργο χωρίς ατυχήματα ή επιπτώσεις στην υγεία οποιουδήποτε, και να αποτρέψει πιθανά συμβάντα τα οποία θα μπορούσαν να φθείρουν άμεσα ή έμμεσα οποιοδήποτε περιουσιακό στοιχείο οποιουδήποτε καθώς και να προκαλέσουν καθυστέρηση ή απρόβλεπτη διακοπή σε οποιοδήποτε διαδικασία, υπηρεσία ή λειτουργία με αποτέλεσμα να βλάψουν την αποτελεσματικότητα ή το καλό όνομα της Εργοληπτικής Επιχείρησης.

Η πολιτική της εργοληπτικής Επιχείρησης για θέματα Υγιεινής και Ασφάλειας έχει ως εξής: Η Διοίκηση της εργοληπτικής επιχείρησης θα παρέχει σε όλους τους απαραίτητους πόρους ώστε όλες οι εργασίες, οι οποίες εμπίπτουν στην αρμοδιότητά της, να πραγματοποιούνται με ασφάλεια, για τους εργαζομένους και τα περιουσιακά της στοιχεία τηρώντας πάντα τους απαραίτητους όρους υγιεινής.

Θα πρέπει η ασφάλεια να μην είναι θέμα τύχης αλλά κύρια υποχρέωση της Εργοληπτικής Επιχείρησης να εμψυχήσει στους εργαζόμενους την συνείδηση ευθύνης για την τήρηση των κανόνων Υγιεινής.

Η Εργοληπτική επιχείρηση αντιμετωπίζει την Ασφάλεια και Υγιεινή με τον ίδιο συστηματικό τρόπο με τον οποίο αντιμετωπίζει την ποιότητα.

Κάθε εργαζόμενος πριν γίνει δεκτός στο εργοτάξιο, πρέπει να έχει εκπαιδευτεί πριν αναλάβει τα καθήκοντα του ώστε να αποφευχθούν οποιοσδήποτε ενέργειες που ίσως θέσουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή τρίτους, να του έχουν γίνει γνωστές όλες οι απαιτούμενες ρυθμίσεις ασφαλείας και οι μέθοδοι αποφυγής ατυχημάτων καθώς και οι βασικές απαιτήσεις ασφαλείας. Συγχρόνως, υπάρχει διαθέσιμο το παρόν έγγραφο με τους κανόνες ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται στο εργοτάξιο.

Όταν πρόκειται να εκτελεστεί μια συγκεκριμένη εργασία με ειδικές απαιτήσεις, ο Διευθυντής Έργου συγκαλεί σύσκεψη στην οποία συμμετέχει όλο το κύριο προσωπικό, ώστε να ενημερωθεί σχετικά με τα προβλήματα περί ασφαλείας.

Ο Μηχανικός Ασφαλείας θα εκτελεί περιοδικούς ελέγχους ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση με τις περί ασφαλείας ρυθμίσεις. Αν ο Μηχανικός Ασφαλείας παρατηρήσει οποιαδήποτε μη συμμόρφωση, θα συγκληθεί σύσκεψη με την παρουσία όλων των μελών που εμπλέκονται. Το αντικείμενο της σύσκεψης θα είναι η εξέταση της «μη συμμόρφωσης» και η απόφαση για τη διορθωτική ενέργεια που πρέπει να πραγματοποιηθεί. Ακολούθως, αν ο Μηχανικός Ασφαλείας εκτιμά ότι στη διάρκεια της επιθεώρησης οι διορθωτικές ενέργειες δεν έχουν πραγματοποιηθεί, πρέπει να το αναφέρει άμεσα στη Διοίκηση.

Σε μηνιαία βάση θα καθορίζονται συσκέψεις ασφαλείας σύμφωνα με το άρθρο 2 του Π.Δ. 17/96, στις οποίες συμμετέχουν όλοι οι εργαζόμενοι κατά τομείς, και δίνουν ενυπόγραφα όποιες παρατηρήσεις έχουν και αφορούν σε θέματα ασφαλείας. Με την έναρξη των εργασιών ο μηχανικός ασφαλείας με τη σύμφωνη γνώμη του εργοταξίαρχη θα καθορίσει τα θέματα των συσκέψεων αυτών.

3. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

Για την πραγματοποίηση όλων αυτών, ένα τεκμηριωμένο Σύστημα Ασφαλείας και Υγιεινής θα εφαρμόζεται στο έργο. Το σύστημα αυτό θα τεκμηριώνεται, για όλα τα Διοικητικά και Οργανωτικά του θέματα, σε ένα Πρόγραμμα Υγιεινής και Ασφάλειας. Επίσης, γραπτές οδηγίες ασφαλείας θα συνταχθούν, ώστε να καλύπτουν όλες τις εργασίες στο εργοτάξιο. Αυτές οι γραπτές οδηγίες θα είναι πάντοτε στην διάθεση των εργαζομένων του εργοταξίου.

Όταν διαπιστώνεται μια μη συμμόρφωση ως προς την ασφάλεια, ο Μηχανικός Ασφαλείας ενεργεί σύμφωνα με τις διαδικασίες. Ο «Χειρισμός μη συμμορφώσεων» του Συστήματος Διασφάλισης ποιότητας της Εργοληπτικής επιχείρησης, περιγράφει τη διαπιστωμένη κατάσταση και δίνει τις απαιτούμενες εντολές σχετικά με τις διορθωτικές ενέργειες. Ακολούθως ο μηχανικός ασφαλείας ή ένας από τους συναδέλφους του θα επιθεωρήσει και θα επιβεβαιώσει ότι έχει γίνει η διορθωτική ενέργεια.

Τυχόν μη συμμόρφωση του υπεύθυνου έχει σαν αποτέλεσμα την άμεση σύνταξη αναφοράς 'μη συμμόρφωσης' από τον Μηχανικό Ασφαλείας και θα ακολουθείται η προαναφερόμενη σχετική διαδικασία.

Κάθε ατύχημα, πρέπει να αναφερθεί αμέσως στον Μηχανικό ασφαλείας. Η κοινοποίηση πρέπει να γίνει την ίδια μέρα που συνέβη το ατύχημα, ώστε να γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες.

Καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, ο Μηχανικός Ασφαλείας θα πρέπει να είναι ενήμερος σχετικά με τη συνολική εργασία που έχει εκτελεστεί, το συνολικό αριθμό των ατυχημάτων που συνέβησαν, και τις ώρες εργασίας που χάθηκαν.

Ο Μηχανικός Ασφαλείας θα συντάξει δηλαδή μια στατιστική ετήσια αναφορά σχετικά με τα ατυχήματα που συνέβησαν στη διάρκεια του έργου. Η Διοίκηση και οι υπεύθυνοι για την ολοκλήρωση του έργου θα λαμβάνουν ένα αντίγραφο της προαναφερόμενης αναφοράς, ώστε να βελτιώνεται η μεθοδολογία εργασίας πρόληψης ατυχημάτων.

Όλα τα έγγραφα σχετικά με θέματα ασφαλείας αρχειοθετούνται. Όλα τα ατυχήματα εξετάζονται και αναλύονται και η αναφορά υποβάλλεται στη Διοίκηση για περαιτέρω μελέτη και λήψη αποφάσεων.

4. ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΘΕΣΕΙΣ

Η προσπέλαση στο εργοτάξιο γίνεται από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο και μέσω εργοταξιακών οδών. Στη συμβολή των ανωτέρω οδών θα αναρτηθούν προειδοποιητικές πινακίδες «ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ! ΕΙΣΟΔΟΣ – ΕΞΟΔΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ» και στα δύο ρεύματα της κυκλοφορίας.

Πριν την έναρξη των εργασιών στο σχολικό κτίριο, θα εξασφαλίζεται η ασφαλής διέλευση

πεζών και η προσπέλαση στις εισόδους του σχολείου καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών. Όλα τα υλικά που θα αποξηλώνονται ή θα καθαιρούνται θα μεταφέρονται σε χώρο του σχολείου που δεν θα είναι προσιτά στους μαθητές του σχολείου ή μεταφέρονται σε χώρο έξω από την αυλή του σχολείου για την άμεση μεταφορά και αποκομιδή τους.

Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται με πολλή προσοχή λόγω της ιδιαιτερότητας το χώρου των σχολείων (μαθητές, γονείς, καθηγητές). Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του εργατικού προσωπικού, των μαθητών και των διερχομένων.

Έναρξη των εργασιών προβλέπεται στις/...../2018.

B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ

Ενδεικτικός κατάλογος των εργασιών που ενέχουν ειδικούς κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων:

- Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε κινδύνους καταπλάκωσης, ή πτώσης από ύψος, οι οποίοι επιδεινώνονται ιδιαίτερα από τη φύση της δραστηριότητας ή των μεθόδων που χρησιμοποιούνται ή από το περιβάλλον της θέσης εργασίας ή του έργου.
- Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε χημικές ή βιολογικές ουσίες οι οποίες παρουσιάζουν ιδιαίτερο κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων ή για τις οποίες απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις
- Εργασίες καθαιρέσεων κατά την εκτέλεση των οποίων εκθέτουν τους εργαζόμενους σε :
 - κίνδυνο εμπλοκής εργαζόμενου με μηχανήματα
 - κίνδυνο εμπλοκής μηχανημάτων μεταξύ τους
 - κίνδυνο ατυχήματος από πτώση υπερκείμενων αντικειμένων
 - κίνδυνο εισπνοής σκόνης
 - κίνδυνο έκθεσης σε θορύβους
 - κίνδυνο ανατροπής μηχανήματος
 - Κίνδυνο ηλεκτροπληξίας κατά την τοποθέτηση λόγω ύπαρξης δικτύου ΔΕΗ
- Εργασίες επιχρισμάτων και χρωματισμών κατά την εκτέλεση των οποίων εκθέτουν τους εργαζόμενους σε :
 - κίνδυνος ατυχήματος από πτώση υπερκείμενων αντικειμένων ή μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων
 - κίνδυνος αστοχίας τυχόν στοιχείων υποστήριξης / αντιστήριξης – αποσυναρμολόγηση ικριωμάτων
 - κίνδυνος έκθεσης σε θορύβους
 - κίνδυνος επαφής υλικών με τα μάτια
 - κίνδυνος κατάποσης υλικών επιχρισμάτων χρωματισμού
 - κίνδυνος ολίσθησης λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών
 - κίνδυνος από τον κακό συντονισμό όλων των εργασιών που εκτελούνται ταυτόχρονα
 - κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Γ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Κάθε εργαζόμενος έχει υποχρέωση να γνωρίζει που βρίσκονται και πως χρησιμοποιούνται οι συσκευές πυρόσβεσης του τομέας του, καθώς και τι περιέχει για κάθε περίπτωση το κιβώτιο (φαρμακείο) πρώτων βοηθειών του τμήματός του.

Επίσης πρέπει

- Να τηρούνται αυστηρά οι διατάξεις του Κ.Ο.Κ.
- Απαραίτητη σήμανση για την εκτέλεση αυτών των εργασιών
- Να τοποθετούνται τα προϊόντα εκσκαφής – άχρηστα οικοδομικά υλικά , μακριά από το χώρο που εκτελούνται οι εργασίες
- Να χρησιμοποιούνται ως χειριστές μηχανημάτων άτομα με τις απαραίτητες άδειες και με εμπειρία και να γίνεται σωστή συντήρηση των μηχανημάτων
- Προ της έναρξης εργασιών εκσκαφών με την συνεργασία των αρμοδίων φορέων πρέπει να ερευνηθεί η ύπαρξη δικτύου ηλεκτρικού ρεύματος και να γίνεται η απαιτούμενη απομόνωση ή μεταφορά
- Να τηρούνται αυστηρά οι διατάξεις σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων σε ικριώματα (Π.Δ. 778/80 & Π.Δ. 1073/81).

- Χρησιμοποίηση κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας των απαιτούμενων Εργασιών

2. ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Απαγορεύεται η κυκλοφορία στα μέτωπα εργασίας χωρίς κράνος, παπούτσια ασφαλείας και φόρμα καθώς και ζώνες ασφαλείας όπου οι συνθήκες εργασίας το απαιτούν.
- Απαγορεύεται στο προσωπικό να αγγίξει οποιαδήποτε συσκευή ή μηχανήμα, εάν δεν του έχει ανατεθεί οποιαδήποτε αρμοδιότητα από τον προϊστάμενό του
- Απαγορεύεται η χρήση εργαλείων, τα οποία βρίσκονται σε κακή κατάσταση
- Απαγορεύεται η εκκίνηση οποιασδήποτε συσκευής ή μηχανήματος εάν δεν έχει τοποθετηθεί όλος ο προστατευτικός εξοπλισμός (ασφαλείας) και εάν δεν έχει απομακρυνθεί όλο το αναρμόδιο προσωπικό
- Απαγορεύεται η εναπόθεση υλικών, εργαλείων κ.λ.π. σε δρόμους διαφυγής γιατί πρέπει να διατηρούνται καθαροί
- Απαγορεύεται η παραμονή προσωπικού κάτω από αιωρούμενα φορτία
- Απαγορεύεται η επίσκεψη ατόμων στα μέτωπα εργασίας εάν δεν προηγηθεί συνεννόηση με τον αρμόδιο προϊστάμενο ή εργοδηγό
- Απαγορεύεται σ' οποιοδήποτε άτομο να περνάει στο εσωτερικό μέρος των προστατευτικών διατάξεων και περιφράξεων των μηχανημάτων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας τους
- Απαγορεύεται σε οποιοδήποτε άτομο να θέσει σε κίνηση μια μηχανή πριν βεβαιωθεί ότι κανένα άλλο άτομο δεν κάνει επισκευή, καθαρισμό ή λίπανση, ρύθμιση στη μηχανή ή εργάζεται κοντά σ' αυτή και σε επικίνδυνη απόσταση
- Η κατασκευή ικριωμάτων απαιτεί την άρτια και έντεχνη συναρμολόγηση και σύνδεση των υλικών.

Όλα τα εξωτερικά συνεργεία και εργολάβοι οφείλουν να τηρούν τους κανόνες ασφαλείας. Κατά την διάρκεια επικίνδυνων εργασιών το προσωπικό αυτό προειδοποιείται για κάθε ενδεχόμενο κίνδυνο και να έχει πάρει όλες τις απαιτούμενες συστάσεις και οδηγίες ασφαλείας από τους αρμόδιους του εργοταξίου που είναι επιφορτισμένοι με την επίβλεψη.

Εάν οποιοδήποτε εξωτερικό συνεργείο ή εργολάβος κατά τη διάρκεια των εργασιών του μέσα στον εργοταξιακό χώρο παραβαίνει τους κανονισμούς ασφαλείας του εργοταξίου και τις σχετικές διατάξεις ασφαλείας της Ελληνικής Νομοθεσίας, θα γίνεται παρέμβαση αμέσως από τον αρμόδιο επιβλέποντα του εργοταξίου με σκοπό τη συμμόρφωση του συνεργείου ή του εργολάβου με τις ισχύουσες διατάξεις ασφαλείας.

3. ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΑΠ)

Για την ασφάλεια όλων των εργαζομένων σύμφωνα με το Π.Δ. 396/94 επιβάλλεται η πιστή εφαρμογή των παρακάτω οδηγιών:

- Να φοράτε πάντα παπούτσια ασφαλείας ή μπότες, φόρμα και κράνος, όταν κυκλοφορείτε στους δρόμους και στις εγκαταστάσεις του εργοταξίου
- Να φοράτε πάντα όλα τα απαιτούμενα είδη ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας
- Διατηρείται καθαρά και σε καλή κατάσταση τα ατομικά σας μέσα προστασίας, φροντίζετε να τα αλλάζετε όταν παρουσιάζουν φθορά και να τα αποθηκεύετε σε κατάλληλο μέρος (ιματιοθήκες) για να μην καταστρέφονται.

3.1 Γυαλιά ασφαλείας για την αποφυγή ατυχημάτων στα μάτια

3.2 Γάντια δερμάτινα ή λαστιχένια ανάλογα με το είδος της εργασίας

3.3 Παπούτσια ασφαλείας, άρβυλα ή μπότες όπου είναι απαραίτητες

3.4 Στολή εργασίας – φόρμες

3.5 Κράνη

4. ΑΔΕΙΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ – ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΝ

- Απαγορεύεται σε αναρμόδια πρόσωπα να εισέρχονται στο εργοτάξιο

- Απαγορεύεται αυστηρά η εισαγωγή και χρήση στο εργοτάξιο οινοπνευματωδών ποτών, όπως επίσης και η είσοδος ατόμων που βρίσκονται σε κατάσταση μέθης
- Σε περίπτωση επισκέπτη πρέπει να ενημερωθεί ο αρμόδιος εργοδηγός ή υπεύθυνος του εργοταξίου

5. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Προειδοποιητικά σήματα είναι υποχρεωτικά και ο Ανάδοχος πρέπει να μεριμνήσει για την ανάρτησή τους σε ολόκληρο το χώρο εργασίας σύμφωνα με το Π.Δ. 105/95.

- Στην είσοδο του δρόμου προσπέλασης πινακίδες προειδοποίησης «ΠΡΟΣΟΧΗ ΕΙΣΟΔΟΣ – ΕΞΟΔΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ»
- Σε απόσταση 150m από τον δρόμο προσπέλασης, καθώς και περιοριστικές πινακίδες ταχύτητας
- Στο χώρο του εργοταξίου θα αναρτηθεί πινακίδα μεγίστου ορίου ταχύτητας 20Km
- Στο συνεργείο θα αναρτηθεί πινακίδα υποχρεωτικής χρήσης αρβύλων και κραμών

6. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ – ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

6.1 Πρόληψη Πυρκαγιάς

Για την πρόληψη της πυρκαγιάς ισχύουν αυστηρά οι παρακάτω κανόνες:

- Απαγορεύεται στους εργαζόμενους το κάπνισμα και το άναμμα φωτιάς ή η εκτέλεση εργασίας που προκαλεί υπερθέρμανση ή σπινθήρα μέσα σε περιοχές του εργοταξίου στις οποίες υπάρχουν σχετικές οδηγίες και γενικά σε χώρους όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά
- Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας ή οποιαδήποτε εργασία προκαλεί σπινθήρα, φλόγα ή θερμότητα, χωρίς την άδεια του υπεύθυνου εργοδηγού
- Οι χώροι εργασίας θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί (απομακρύνοντας όλα τα σκουπίδια και τα εύφλεκτα υλικά όπως λάδια, στουπιά, χαρτιά, υφάσματα, ξύλα κ.λ.π.)
- Πρέπει να υπάρχει πάντοτε έξοδος ελεύθερη και χωρίς εμπόδια, για άμεση απομάκρυνση, σε περίπτωση που κινδυνεύει η ζωή κάποιου από πυρκαγιά.

6.2 Καταπολέμηση φωτιάς

Το υλικό καταπολέμησης της φωτιάς μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά πάσα στιγμή. Πρέπει λοιπόν να παραμένει πάντοτε ελεύθερο και να είναι προσιτό.

Διατεθειμένα μέσα κατάσβεσης πυρκαγιάς είναι οι πυροσβεστήρες για στερεά, υγρά, αέρια καύσιμα και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις καθώς και η άμμος για κατάσβεση στερεών ή υγρών καυσίμων.

Στο εργοτάξιο μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την κατάσβεση φτυαριά και σκαπάνες.

6.3 Αντιμετώπιση πυρκαγιάς

Πρέπει να είναι γνωστά τα πυροσβεστικά μέσα που υπάρχουν στο χώρο εργασίας, που βρίσκονται, για ποιες πυρκαγιές είναι κατάλληλες και πως χρησιμοποιούνται.

Απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται πυροσβεστήρες νερού και γενικά νερό σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υπό τάση, καθώς και υγρά καύσιμα.

Ο χώρος πρέπει να διατηρείται καθαρός από χαρτιά και εύφλεκτα υλικά και να γίνονται περιοδικά αποφιλώσεις του χώρου του εργοταξίου.

Το νερό πρέπει να χρησιμοποιείται για κατάσβεση φωτιάς σε στερεά

Για ελαφρά στερεά υλικά όπως χαρτιά, χόρτα, στουπιά κλπ να αποφεύγεται η χρήση πυροσβεστήρων σκόνης. Η καλύτερη λύση είναι το νερό.

6.4 Οδηγίες επέμβασης σε περίπτωση πυρκαγιάς

Εάν κάποιος αντιληφθεί φωτιά σε οποιοδήποτε σημείο εντός και εκτός των εγκαταστάσεων του εργοταξίου θα πρέπει αμέσως να ειδοποιήσει το προσωπικό ασφαλείας και το πλησιέστερο πυροσβεστικό τμήμα και στη συνέχεια να προσπαθήσει να σβήσει ή να περιορίσει όσο είναι δυνατό την φωτιά χρησιμοποιώντας όλα τα κατάλληλα για την περίπτωση πυροσβεστικά μέσα.

7. ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΑΤΥΧΗΜΑ

Σε κάθε εργατικό ατύχημα αμέσως ειδοποιείται η ομάδα ασφαλείας και αν ο τραυματισμός είναι σοβαρός υποχρεούται να φροντίσει για την μεταφορά του τραυματισμένου στο πλησιέστερο Νοσοκομείου.

Κάθε τμήμα είναι υποχρεωμένο να έχει φαρμακείο εξοπλισμένο κατάλληλα με όλα τα απαραίτητα φάρμακα και υλικά γενικά για την παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχήματος.

8 . ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΚΤΑΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Οι άνθρωποι που θα εντοπίσουν πρώτοι την κατάσταση έκτακτης ανάγκης οφείλουν να ενημερώσουν τον εργοταξίαρχη το ταχύτερο δυνατό. Στη συνέχεια όλοι οι εργαζόμενοι συγκεντρώνονται σε προκαθορισμένα σημεία για περαιτέρω οδηγίες.

8.1 Τα καθήκοντα της Ομάδας Έκτακτης Ανάγκης είναι:

- Παροχή πρώτων Βοηθειών
- Παροχή και διανομή Μ.Α.Π.
- Ενημέρωση προσωπικού
- Ορισμός ενός τουλάχιστον υπεύθυνου σε κάθε βάρδια εργασίας
- Συντήρηση και επιθεώρηση των μέσων πυρόσβεσης, την καταλληλότητα αυτών και την διανομή τους όταν χρειαστούν.

8.2 Τα καθήκοντα και οι εξουσίες του Μηχανικού Ασφαλείας είναι:

- Μαζί με την ομάδα ασφαλείας του έργου, να έχει άμεση επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς, όπως τροχαία – αστυνομία, πρώτες βοήθειες, τοπική αυτοδιοίκηση, κοινωνικούς φορείς, φορείς μαζικής ενημέρωσης.
- Πρόγνωση και λύση προβλημάτων που προκύπτουν στο έργο, όπως επικοινωνίες, ανασφαλείς συνθήκες στο εργασιακό περιβάλλον, τοπικές δυσκολίες για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων
- Να συσκέπτεται με τον διευθυντή και μηχανικούς πληροφορώντας τους για το βαθμό των μέτρων ασφαλείας που εφαρμόζεται
- Να οργανώνει ελέγχους ασφαλείας στο τμήμα για το οποίο είναι υπεύθυνος, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση και επιβολή των μέτρων ασφαλείας
- Να επιβεβαιώνει την ύπαρξη του κατάλληλου προσωπικού εξοπλισμού ασφαλείας για κάθε εργαζόμενο και να επιβλέπει την ορθή χρήση αυτών
- Να ελέγχει την εκτέλεση των εργασιών, να επισκέπτεται τακτικά το εργοτάξιο και να αναφέρει τις όποιες αποκλίσεις επισημαίνονται
- Να ερευνά τα ατυχήματα και να διατηρεί ένα ημερολόγιο καταγραφής τους για την αποφυγή άλλων παρόμοιων
- Να επιβεβαιώνει ότι το προσωπικό είναι ενήμερο σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται.

8.3 Αναγγελία Ατυχήματος

Αν με την αρχική αντιμετώπιση ενός ατυχήματος διαπιστωθεί πως ο τραυματίας πρέπει να μεταφερθεί σε πλησίον νοσοκομείο, η μεταφορά γίνεται αμέσως με αυτοκίνητο του εργοταξίου. Μετά την αντιμετώπιση του ατυχήματος ειδοποιείται:

1) Ο τεχνικός ασφαλείας που θα προβεί σε έρευνα και ανάλυση του ατυχήματος προκειμένου να διαπιστωθούν τα αίτια

2) Ο προϊστάμενος του τμήματος όπου ανήκει ο ατυχηματίας για να προβεί κατά περίπτωση στις εξής ενέργειες:

- Εάν πρόκειται για ελαφρύ ατύχημα που θα συνεπάγεται ολιγόωρη απουσία του ατυχηματία μικρότερη από 8 ώρες από την εργασία, συμβουλευεται την έκθεση τεχνικών Ασφάλειας και προτείνει λύσεις ή κάνει συστάσεις έτσι ώστε να μην επαναληφθεί παρόμοιο ατύχημα
- Εάν πρόκειται για σοβαρό ατύχημα που θα έχει σαν αποτέλεσμα μια διακοπή εργασίας, από πλευράς ατυχηματία, μεγαλύτερη από 8 ώρες, τότε α) ενημερώνει το γραφείο προσωπικού μέσα σε 24 ώρες το αργότερο από τη στιγμή του ατυχήματος αφού ερευνήσει τα αίτια και συμβουλευτεί τη σχετική έκθεση των Τ.Α., β) προτείνει λύσεις ή κάνει συστάσεις ώστε να μην επαναληφθούν παρόμοια ατυχήματα και γ) συμπληρώνει τη δήλωση ατυχήματος σε όσα σημεία τον αφορούν και την μονογράφει.

Το γραφείο προσωπικού μετά την αναγγελία ατυχήματος από τον Προϊστάμενο Τμήματος, ενημερώνει αμέσως την Επιθεώρηση Εργασίας και συμπληρώνει τη δήλωση ατυχήματος στα σημεία που τον αφορούν.

9.ΤΗΡΗΣΗ ΕΝΤΥΠΩΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

9.1 Σύμφωνα με τον νόμο 1396/83, άρθρο 8, τηρούνται:

- Επί τόπου του έργου τηρείται ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας το οποίο είναι θεωρημένο από την τοπική Επιθεώρηση Εργασίας και «βιβλίο γραπτών υποδείξεων Τ.Α. & Γ.Ε.» στο οποίο

αναγράφονται από τον Μηχανικό ασφαλείας περιστατικά παράβασης των κανόνων ασφαλείας από τους εργαζομένους καθώς και υποδείξεις για το τι πρέπει να γίνει από τον Εργοταξίαρχη

- Τηρείται Βιβλίο Ατυχημάτων όπου σημειώνονται όλα τα ατυχήματα που συμβαίνουν από τα πιο σοβαρά έως τα λιγότερο σοβαρά.
- a. Έντυπα προς ανακοίνωση δια τοιχοκολλήσεως. Στο χώρο του εργοταξίου αναρτούνται έντυπα που καθοδηγούν και ενημερώνουν τους εργαζόμενους σε ζητήματα ασφαλείας και υγιεινής.

10. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (Ν. 1650/86)

Ο σχεδιασμός των έργων γίνεται πάντα κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνονται:

- Η μέγιστη δυνατή εναρμόνιση του έργου στο περιβάλλον
- Η ελάχιστη δυνατή διατάραξη του περιβάλλοντος

11. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (Π.Δ.1073/81)

Ο μηχανικός εξοπλισμός ενός εργοταξίου περιλαμβάνει μηχανήματα που εξυπηρετούν διάφορες εργασίες. Όλος ο ιδιόκτητος κινητός εξοπλισμός είναι καταχωρημένος, εφοδιασμένος με τις κατάλληλες άδειες, ασφαλισμένα και διατηρημένα σε καλή κατάσταση.

11.1 Αυτοκίνητα - Φορτωτές

Υπάρχει το «δελτίο καταλληλότητας» κάθε οχήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το «δελτίο συντήρησης» το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του εργοταξίου.

- Το όχημα πρέπει να φέρει Άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένο
- Το όχημα πρέπει να έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ
- Το όχημα πρέπει να φέρει Κιβώτιο Α΄ Βοηθειών
- Το όχημα πρέπει να φέρει πυροσβεστήρα
- Το όχημα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν.

Ο οδηγός του αυτοκινήτου φέρει και την ευθύνη της καλής κατάστασης του οχήματος και ενημερώνει υπεύθυνα άτομα του συνεργείου για τυχόν επισκευές. Πρέπει να γίνεται τακτικός έλεγχος στα φρένα, την κόρνα, τα φώτα, τους υαλοκαθαριστήρες και τα λοιπά συστήματα ασφαλείας. Πρέπει να δένονται με ασφάλεια τα φορτία πριν ξεκινήσει το όχημα.

Επίσης πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω κανόνες:

- Απαγορεύεται να πηδάτε από οχήματα ή να ανεβαίνετε όταν αυτά δεν έχουν σταματήσει τελείως
- Απαγορεύεται το κάπνισμα κατά τον ανεφοδιασμό σε καύσιμα. Την ώρα αυτή η μηχανή πρέπει να είναι σβηστή
- Απαγορεύεται η φόρτωση των οχημάτων περισσότερο από το μέγιστο επιτρεπόμενο
- Πρέπει να γίνει ιδιαίτερος έλεγχος για την καλή λειτουργία των φρένων και της κόρνας
- Απαγορεύεται η χρήση των οχημάτων για άλλες εργασίες εκτός απ' αυτές για τις οποίες έχουν κατασκευαστεί
- Απαγορεύεται η μεταφορά προσωπικού μέσα στον κάδο του φορτωτή, εκτός αν αυτός είναι εφοδιασμένος με ειδικό καλάθι το οποίο πληροί τις προδιαγραφές

Γρεβενά, 20 /07/2018

Γρεβενά, 19 /07/2018

Ο Συντάξας

Κρίκος Νικόλαος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Τ.Υ

Καρέτσος Αναστάσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός