

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ
(ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΕΡΓΑ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ
(ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)»**

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

A. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

A.1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Τίτλος έργου: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ
(ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)»

Διεύθυνση του έργου: Σε διάφορα σχολεία της Λάρισας

Κύριος του έργου: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Μελετητής του έργου: Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Λαρισαίων

Επίβλεψη του έργου: Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Λαρισαίων

A.2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του έργου περιλαμβάνει επισκευές και συντηρήσεις που πρόκειται να γίνουν σε διάφορα σχολεία του Δήμου Λαρισαίων. Οι εργασίες αυτές αναφέρονται παρακάτω αναλυτικά και για το κάθε σχολείο χωριστά:

1ο Νηπιαγωγείο Γιάννουλης (Γιάννουλη): Επισκευάζονται και συντηρούνται οι πάγκοι της αυλής του σχολείου. Επικαλύπτονται 17 καλοριφέρ με ξύλινα ντουλάπια για προστασία των νηπίων από τραυματισμούς.

2ο Νηπιαγωγείο & 2ο Δημοτικό σχολείο Γιάννουλης (Σταδίου 12, Γιάννουλη)

Νηπιαγωγείο: Επιπεδώνεται και καθαρίζεται από πέτρες η αυλή των νηπίων και επιστρώνεται ο χώρος των οργάνων παιδικής χαράς με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας αφού πρώτα γίνει η κατάλληλη υπόβαση από σκυρόδεμα και αφαιρεθούν τα κάγκελα περίφραξης και τρία όργανα παιδικής χαράς που κρίνονται επικίνδυνα. Ελαιοχρωματίζονται δύο όργανα παιδικής χαράς, χρωματίζεται τμήμα της πίσω όψης του κτιρίου και χαμηλό τμήμα της κύριας όψης. Επισκευάζονται σπασμένες πλάκες της αυλής και μάρμαρα στην εξωτερική σκάλα.

3ο Νηπιαγωγείο Γιάννουλης (Εργατικές Κατοικίες Γιάννουλης):

Επιστρώνεται το πεζοδρόμιο με πλάκες μπροστά από τις εισόδους του νηπιαγωγείου και του δημοτικού και την υπάρχουσα ράμπα, ώστε να υπάρξει πρόσβαση για ΑΜΕΑ και καρότσια. Τοποθετείται διακοσμητικό κράσπεδο σε τμήμα παρτεριού για να μη φεύγουν τα νερά ποτίσματος στις πλάκες της αυλής, υπογειώνεται ο πλαστικός σωλήνας ποτίσματος για αποφυγή ατυχημάτων από ολίσθηση. Επισκευάζονται υδρορροές και τοποθετούνται νέες όπου έχουν σπάσει. Αντικαθιστάται το χαλασμένο πολυκαρμπονικό του εξωτερικού στεγάστρου βελτιώνοντας την κλίση και τοποθετώντας μεγαλύτερης διατομής υδρορροές.

4ο & 47ο Νηπιαγωγείο & 17ο Δημοτικό (Μαγριέ 1, Ανθούπολη): Επισκευάζονται ρωγμές και επιχρίσματα και χρωματίζεται εξωτερικά το κτίριο. Γίνονται επιστρώσεις δαπέδων, επισκευάζονται καθιζήσεις στην αυλή, περιμετρικά του κτιρίου, καθαρίζεται παρτέρι αυλής από πέτρες και μπάζα και γίνονται τσιμεντοστρώσεις.

11ο & 34ο Νηπιαγωγείο & 7ο & 30ο Δημοτικό (Κουμουνδούρου 53): Αντικαθιστάται φθαρμένη επικάλυψη στεγάστρου εισόδου από πολυκαρμπονικό. Επισκευάζεται δάπεδο στον πρώτο όροφο του Δημοτικού, ρωγμές σε πρόβολο στέγης και γίνονται χρωματισμοί.

13ο Νηπιαγωγείο & 25ο Δημοτικό σχολείο (Μεραρχίας 2, Λειβαδάκι)

Στο νηπιαγωγείο: Επισκευάζονται επιχρίσματα και χρωματίζονται τα προεξέχοντα τμήματα της όψης. Γίνεται στοκάρισμα στα μάρμαρα. Τοποθετούνται αρμοκάλυπτρα σε αρμό διαστολής στο γραφείο της διευθύντριας.

Στο Δημοτικό σχολείο: Χρωματίζονται τα προεξέχοντα τμήματα της όψης. Τοποθετούνται κάγκελα σε παράθυρα έξι αιθουσών ορόφου για αποφυγή πτώσης των μαθητών.

16ο Νηπιαγωγείο & 20ο Δημοτικό σχολείο (Μύρων 2, Αμπελόκηποι)

Στο νηπιαγωγείο: Επισκευάζεται μεταλλική πόρτα στην περίφραξη με καθαίρεση λυγισμένων κιγκλιδωμάτων και συγκόλληση καινούριων και τοποθέτηση κλειδαριάς και πόμολου. Στη συνέχεια ελαιοχρωματίζεται η πόρτα, μεταλλικό καπάκι φρεατίου στην τουαλέτα που έχει σκουριάσει, κιγκλιδώματα και τοίχοι του περιβόλου της αυλής και αντικαθιστάται ο φθαρμένος συνθετικός χλοοτάπητας της αυλής.

Στο 20ο Δημοτικό σχολείο: Αποξηλώνονται κράσπεδα που έχουν ανασηκωθεί από ρίζες δέντρων και τοποθετούνται καινούρια. Επισκευάζεται πεζοδρόμιο της αυλής σε επαφή με το κτίριο που έχει υποστεί καθίζηση, όπως και τμήματα της ασφάλτου της αυλής. Επισκευάζεται η μεταλλική πόρτα εισόδου στον προαύλιο χώρο, αντικαθιστούνται οι τσακισμένες λαμαρίνες του στεγάστρου πάνω από τις βρύσες με καινούριες, πακτώνονται σταθερά οι κολώνες στο δάπεδο και ελαιοχρωματίζεται ο μεταλλικός σκελετός του στεγάστρου. Τοποθετείται κιγκλιδωμά σε

φεγγίτη του υπογείου και ελαιοχρωματίζεται. Επισκευάζονται και συντηρούνται ξύλινα παγκάκια, ελαιοχρωματίζονται μεταλλικά κιγκλιδώματα σε σκάλα του υπογείου, κιγκλιδώματα και τοιχία του περιβόλου της αυλής.

17ο & 50ο Νηπιαγωγείο (Καλλισθένη & Θεοφίλου 1, Πυροβολικά):

Επισκευάζεται εσωτερικά το δάπεδο του γυμναστηρίου και εξωτερικά το πεζοδρόμιο περιμετρικά του γυμναστηρίου το οποίο έχει υποστεί καθίζηση. Επισκευάζονται ρωγμές στους τοίχους και χρωματίζονται τοίχοι εσωτερικοί του γυμναστηρίου. Επισκευάζονται ρωγμές σε δάπεδο και τοίχους του σχολείου. Επισκευάζονται σπασμένα κεραμίδια στα στέγαστρα του γυμναστηρίου.

Διαχωρίζεται η αυλή των νηπίων από τον χώρο αύλησης των μεγαλύτερων παιδιών για αποφυγή τραυματισμών. Χρωματίζονται τοιχία παρτεριών της αυλής, επισκευάζονται τα ξύλα των καθιστικών, καθαρίζονται από ρίζες οι υπάρχουσες σχάρες ομβρίων και τοποθετούνται σε τμήμα της αυλής που λιμνάζουν τα βρόχινα νερά, σχάρες και φρεάτια που θα οδηγούν τα νερά έξω από την αυλή στο ρείθρο του πεζοδρομίου.

33ο Νηπιαγωγείο, 5ο & 36ο Δημοτικό Σχολείο (Χρυσοχόου 2, Άγιοι Σαράντα)

Στο νηπιαγωγείο: Σε τμήμα αύλησης και παιχνιδιού των νηπίων, τοποθετείται συνθετικός χλοοτάπητας, για αποφυγή τραυματισμών από πτώση των νηπίων. Καλύπτεται τετράγωνη οπή στο μέσο της μικρής αυλής επί της οδού Χρυσοχόου, με τσιμέντο και επιστρώνεται με συνθετικό χλοοτάπητα. Τοποθετούνται πρόσθετα κάγκελα καθ' ύψος και πλέγμα στην περίφραξη για προστασία. Ανοίγονται οπές στο τοιχίο της περίφραξης για την απορροή των βρόχινων υδάτων και ελαιοχρωματίζονται τα κιγκλιδώματα της περίφραξης και το τοιχίο. Στο Δημοτικό σχολείο: Τοποθετούνται ρολά ασφαλείας αριστερά και δεξιά του κυλικείου. Επιδιορθώνονται λούκια περιμετρικά της στέγης. Επισκευάζεται η κλίση του δαπέδου της αυλής μπροστά από την είσοδο του αυλόγυρου και δημιουργείται επιφανειακό κανάλι για την απομάκρυνση των ομβρίων, διότι αυτή τη στιγμή λιμνάζουν εκεί τα νερά της βροχής με αποτέλεσμα να μη μπορούν να διέλθουν από την είσοδο τα παιδιά όταν βρέχει.

42ο Νηπιαγωγείο (Πολ. Ζήλου & Καλαμά, Νέα Πολιτεία)

Αντικαθιστούνται τα ξύλινα πλέγματα των τεσσάρων στεγάστρων του κτιρίου που έχουν σκεβρώσει, με πολυκαρμπονικό υλικό ώστε να υπάρχει προστασία από τη βροχή.

Δημοτικό Σχολείο Τερψιθέας (Τερψιθέα): Στο γυμναστήριο του σχολικού συγκροτήματος θα αντικατασταθούν φωτιστικά σώματα που έχουν υποστεί βλάβη λόγω κρούσης με τις μπάλες που χρησιμοποιούνται στα αγωνίσματα.

1ο Δημοτικό Σχολείο Γιάννουλης (Γιάννουλη): Αντικαθιστούνται τα μεταλλικά κιγκλιδώματα του περιβόλου της αυλής επειδή είναι σάπια και επικίνδυνα για τους μαθητές. Επισκευάζεται καθίζηση σε τμήμα αυλής δίπλα από το κιόσκι. Τοποθετείται αντιολισθητικός πλαστικός τάπητας στις τρεις εισόδους του σχολείου λόγω ολισθηρότητας του δαπέδου μετά από βροχή και ατυχημάτων που έχουν συμβεί σε μαθητές.

1ο Δημοτικό Σχολείο Κοιλιάδας (Κοιλιάδα): Κατασκευάζεται ράμπα στην κύρια είσοδο του κτιρίου. Αντικαθιστάται ο χαλασμένος συνθετικός χλοοτάπητας στο γήπεδο ποδοσφαίρου με νέο. Αντικαθιστάται σιδερένιο κιγκλιδωμα τμήματος περιφραξής, αποκαθιστούνται σπασμένες πλάκες στην αυλή και γίνονται επιχρίσματα και εξωτερικοί χρωματισμοί τοίχων.

2ο Δημοτικό Σχολείο (Ηπείρου 34 & Λογιωτάτου): Επισκευάζονται υδρορροές, τοποθετείται ελαστικός τάπητας επάνω από το ήδη τσιμεντοστρωμένο δάπεδο του γυμναστηρίου για προστασία των παιδιών από τραυματισμούς κατά της ώρες άθλησης και επισκευάζονται οι ξύλινοι πάγκοι της αυλής.

9ο Δημοτικό Σχολείο (Αλευαδών1, Φιλιππούπολη): Επισκευάζεται καθίζηση και σοβατεπιά στον αύλειο χώρο του σχολείου σε επαφή με το κτίριο.

12ο Δημοτικό Σχολείο (Αρκαδίου 38, Άγιος Γεώργιος): Προβλέπεται επισκευή των δύο τουαλετών του σχολείου (αγοριών και κοριτσιών). Η επισκευή περιλαμβάνει αποξήλωση νιπτήρων και δύο ουρητήρων στις τουαλέτες αγοριών και κοριτσιών που αποτελούν εστία μόλυνσης, τοποθέτηση νέων νιπτήρων, εγκατάσταση ειδών κρουνοποιίας, πραγματοποίηση επιβεβλημένων επισκευών στο δίκτυο ύδρευσης (σε σημεία που θα προσδιοριστούν ειδικότερα μετά την καθαίρεση των πλακιδίων), τοποθέτηση φεγγιτών και πλακιδίων τοίχων και δαπέδων, χρωματισμούς θυρών και τοίχων.

Στην αυλή του σχολείου επισκευάζονται φρεάτια και επιδιορθώνονται τμήματα οδεύσεων σωλήνων συλλογής-απορροής ομβρίων υδάτων καθώς και πλακόστρωση η οποία έχει ανασηκωθεί από ρίζες δένδρων.

13ο Δημοτικό Σχολείο (Λεμεσού 13, Αβέρωφ): Βάφονται τα μεταλλικά κιγκλιδώματα του περιβόλου της αυλής και τοίχων του σχολείου. Επισκευάζονται πλακοστρώσεις και σπασμένα κράσπεδα στο πεζοδρόμιο του σχολείου και υδρορροές και σπασμένα κεραμίδια σε στέγες.

16ο Δημοτικό Σχολείο (Εθνικής αντιστάσεως 36, Νεράιδα): Αποξηλώνεται η κατεστραμμένη επικάλυψη υπάρχοντος στεγάστρου στην είσοδο του σχολείου και τοποθετείται καινούρια επικάλυψη από πάνελ αφού προηγουμένως γίνει ελαιοχρωματισμός του μεταλλικού σκελέτου του στεγάστρου. Αφαιρούνται τα φθαρμένα πλαστικά πλακίδια δαπέδου σε αίθουσες και

διαδρόμους του ισογείου και τοποθετούνται νέα κεραμικά πλακίδια. Τοποθέτηση αρμοκάλυπτρων σε δύο αρμούς διαστολής του κτιρίου.

21ο Δημοτικό & 39ο Νηπιαγωγείο (Κλεάρχου Πατέρα 1 , Νεάπολη): Αντικαθιστάται τμήμα μεταλλικών κιγκλιδωμάτων του περιβόλου της αυλής επειδή είναι σάπια και επικίνδυνα για τους μαθητές. Αντικαθιστούνται σπασμένες πλάκες πεζοδρομίου, αποκαθιστούνται διακοσμητικά κράσπεδα στα παρτέρια της αυλής και τμήματα μαρμάρου εξωτερικής κλίμακας γυμναστηρίου. Γίνεται επισκευή στην αυλή, στο τμήμα μεταξύ των προκάτ αιθουσών και των τουαλετών για αποφυγή τραυματισμού των νηπίων κατά τις ώρες αύλησής τους. Τοποθετούνται αντισεισμικά πλακίδια στην εξωτερική κλίμακα προς τις προκάτ αίθουσες. Επισκευάζεται καθίζηση μικρού τμήματος αυλής σε επαφή με το γυμναστήριο. Επικαλύπτεται τμήμα χαμηλό εξωτερικού τοίχου του γυμναστηρίου με πλακίδια, για προστασία από την υγρασία που προκαλεί το νερό της βροχής. Βάφονται κιγκλιδώματα και τοιχάκια του περιβόλου της αυλής και η κύρια όψη του σχολείου. Τοποθετούνται στο στηθαίο του γυμναστηρίου τα μάρμαρα που λείπουν. Επισκευάζονται οι ρωγμές στους τοίχους και τα δάπεδα των τουαλετών και σοβάδες γύρω από την πόρτα του λεβητοστασίου. Αντικαθίστανται οι κατεστραμμένοι περισιδωτοί φεγγίτες των τουαλετών των παιδιών και των δασκάλων και επισκευάζεται παράθυρο βορινής αίθουσας. Στον περιβάλλοντα χώρο προβλέπεται κατασκευή υποδομής συγκέντρωσης και παροχέτευσης λιμναζόντων ομβρίων υδάτων, που θα περιλαμβάνει φρεάτιο υδροσυλλογής με σχάρα και δίκτυο σωληνώσεων προς υφιστάμενο ανενεργό απορροφητικό βόθρο με την παρεμβολή τεμαχίου μηχανοσίφωνα. Επιπλέον για λόγους διασφάλισης των εγκαταστάσεων κατά τις νυχτερινές ώρες θα εγκατασταθούν, σε επιλεγμένες θέσεις στην περίμετρο της εξωτερικής όψης των κτιρίων του σχολείου και του γυμναστηρίου, επιτοίχια φωτιστικά σώματα τύπου προβολέα. για τον φωτισμό του περιβάλλοντα χώρου.

23ο Δημοτικό Σχολείο (Πελοποννήσου & Γ. Ιωάννου, Άγιος Γεώργιος): Τοποθετούνται προστατευτικά πετάσματα σε δύο πλευρές της εξωτερικής σκάλας που οδηγεί στο υπόγειο για να μην εισρέουν νερά. Τοποθετούνται αρμοκάλυπτρα σε τρεις αρμούς διαστολής του κτιρίου. Επισκευάζονται μάρμαρα σε κλίμακα και ρωγμή δαπέδου από καθίζηση στο γραφείο του διευθυντή και στις τουαλέτες.

24ο Δημοτικό Σχολείο (Ακαρνανίας 32, Χαραυγή): Επισκευάζονται καθιζήσεις τμημάτων της αυλής σε επαφή με τις τουαλέτες και κοντά σε είσοδο του περιβόλου του σχολείου.

39ο Δημοτικό Σχολείο (Πλούτωνος 26, Άγιος Κων/νος): Επισκευάζονται σοβάδες και βάφονται εσωτερικοί και εξωτερικοί τοίχοι του σχολείου. Αντικαθιστάται σπασμένη πόρτα στα W.C. Ελαιοχρωματίζονται τα μεταλλικά πλέγματα των παραθύρων της τραπεζαρίας. Γίνονται

σοβαντίσματα μετά από καθαίρεση σαθρών επιφανειών τοίχων, χρωματίζονται τοίχοι περίφραξης και οι μεταλλικές πόρτες των ισόγειων τουαλετών.

Γυμνάσιο - Λύκειο Φαλάνης (Φαλάνη): Ελαιοχρωματίζονται τα μεταλλικά κιγκλι-δώματα του αύλειου χώρου του σχολείου και μεταλλικά κιγκλιδώματα παραθύρων. Σοβατίζεται και χρωματίζεται πρόβολος σε είσοδο του κτιρίου & χρωματίζονται τοίχοι.

1ο Γυμνάσιο (Ηπείρου & Ανθ. Γαζή): Γίνονται καινούρια επιχρίσματα στην περίφραξη επί της οδού Ανθίμου Γαζή και επί της οδού Φαρμακίδου. Στη συνέχεια χρωματίζονται τα τοιχία της περίφραξης και εξωτερικοί τοίχοι του διδακτηρίου. Επισκευάζονται μεταλλικά κιγκλιδώματα και επισκευάζονται και βάφονται οι μεταλλικές πόρτες των ισόγειων τουαλετών. Επισκευάζονται σπασμένα κεραμίδια και υδρορροές, σπασμένες ποδιές παραθύρων και σπασμένες τσιμεντοσανίδες στο γείσο κάτω από τη στέγη του κτιρίου. Κατασκευάζεται χώρισμα γυψοσανίδας στην αίθουσα του χημείου για απομόνωση του χώρου διδασκαλίας από το χώρο αποθήκευσης των οργάνων και των χημικών υλικών που αναδύουν οσμές, επισκευάζονται τα φώτα του Γυμναστηρίου και τα μπουτόν των φλοτέρ από τα καζανάκια των τουαλετών στις τουαλέτες των αγοριών. Καθαίνεται το φθαρμένο πλαστικό από το δάπεδο των γραφείων του 1ου ορόφου και τοποθετείται πλακάκι.

2ο Λύκειο (Ηρώων Πολυτεχνείου 189): Επισκευάζεται τμήμα αυλής δίνοντας τις κατάλληλες κλίσεις ώστε να μην λιμνάζουν τα νερά της βροχής μπροστά από την πρώτη είσοδο του κτιρίου του 2ου Λυκείου. Ελαιοχρωματίζονται τα κιγκλιδώματα και οι τοίχοι του αυλόγυρου. Συντηρούνται και επισκευάζονται τα ξύλινα καθιστικά και τα δύο ξύλινα στέγαστρα της αυλής. Επίσης χρωματίζονται διάδρομοι στο ισόγειο και στους δύο ορόφους του γυμνασίου όπως και τμήματα όψεων.

3ο Γυμνάσιο - 3ο Λύκειο (Καρδίτσης τέρμα): Αποκαθιστάται καθίζηση στον προαύλιο χώρο που είναι επιστρωμένος με πλάκες πεζοδρομίου. Καθαρίζονται λούκια. Επισκευάζονται τα δώματα των διαδρόμων που συνδέουν τα κτίρια μεταξύ τους, αποξηλώνοντας την υγρασία της οροφής, δημιουργώντας καινούριες κλίσεις και τοποθετώντας καινούρια ασφαλτική μεμβράνη. Επισκευάζεται σπασμένη γυψοσανίδα στο Λύκειο. Αντικαθίστώνται οι σπασμένες ξύλινες πόρτες. Επισκευάζονται αποκολλημένοι σοβάδες. Επιστρώνονται φθαρμένα δάπεδα αιθουσών στο γυμνάσιο και στο Λύκειο με κεραμικά πλακίδια. Επισκευάζονται οι τουαλέτες των αγοριών στο ισόγειο του Λυκείου και συγκεκριμένα τα δάπεδα του χωλ εισόδου στις τουαλέτες, το δάπεδο των τουαλετών και οι πόρτες των WC. Επισκευάζονται υγρασίες στους τοίχους των τουαλετών και σοβαντεπιά στα κτίρια.

5ο Γυμνάσιο – 5ο Λύκειο (Ιουστινιανού, Κομνηνών & Βουτσιλά): Αντικαθιστούνται τα παλιά εσωτερικά χωρίσματα ανάμεσα στον διάδρομο του ισογείου και το χώρο του αρχείου με διπλή γυψοσανίδα και μόνωση, αντικαθιστούνται οι εσωτερικοί φεγγίτες των αιθουσών των δύο διδακτηρίων (που βλέπουν προς τους διαδρόμους), οι οποίοι είναι επικίνδυνοι να πέσουν. Επισκευάζονται τα τσιμεντένια πεζούλια της αυλής από τα οποία προεξέχουν από το σπασμένο μπετόν σίδερα επικίνδυνα. Επισκευάζονται τα ξύλινα παγκάκια και τα πλακάκια επένδυσης των βрусών στην αυλή. Επισκευάζονται σοβάδες και χρωματίζεται εξωτερικά το γυμναστήριο. Επισκευάζονται οι τουαλέτες του 5ου Λυκείου.

7ο Γυμνάσιο – 4ο ΕΠΑΛ (Αρη Αλεξάνδρου & Μεθοδίου – Σικελιανού & Κάρλας, Άγιος Γεώργιος): Επισκευάζονται τσιμεντοσανίδες σε πρόβολο κάτω από τη στέγη του κτιρίου και γίνονται χρωματισμοί εσωτερικοί και εξωτερικοί τοίχων, κιγκλιδωμάτων περιφραξης μεταξύ ΕΠΑΛ και γυμνασίου, καθώς και ελαιοχρωματισμός 17 εσωτερικών θυρών και 2 εξωτερικών θυρών. Επισκευάζονται τα ξύλα και η επένδυση των τσιμεντένιων πάγκων της αυλής του 4ου ΕΠΑΛ και της αυλής του 7ου γυμνασίου. Προβλέπεται επισκευή των βрусών των αυλών των δύο σχολείων.

Στο γυμναστήριο του σχολικού συγκροτήματος θα αντικατασταθούν τα φωτιστικά σώματα που έχουν υποστεί βλάβη λόγω κρούσης με τις μπάλες που χρησιμοποιούνται στα αγωνίσματα, με πρόβλεψη εγκατάστασης προστατευτικού προστασίας για αποφυγή επανάληψης μελλοντικά του ίδιου φαινομένου.

9ο Γυμνάσιο (Λακωνίας & Ακαρνανίας, Χαραυγή): Στον αύλειο χώρο του σχολικού συγκροτήματος προβλέπεται εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων τύπου προβολέα με πλέγμα προστασίας έναντι βανδαλισμών. Τοποθετούνται ρολά ασφαλείας στην είσοδο του σχολείου και επισκευάζονται τα ξύλα στα καθιστικά της αυλής. Γίνεται επισκευή θυρών και σπασμένων πλακιδίων τοίχων στις τουαλέτες.

13ο Γυμνάσιο (Λεμεσού & Καλλισθένης, Αβέρωφ): Επισκευάζεται η σπασμένη πλακόστρωση του πεζοδρομίου μπροστά από την είσοδο της αυλόπορτας του σχολείου και μεμονωμένες διάσπαρτες σπασμένες πλάκες. Επισκευάζονται καθιζήσεις τμήματος πλακόστρωσης της αυλής σε επαφή με το κτίριο και σπασμένα μάρμαρα κλίμακας λόγω καθίζησης.

4ο Λύκειο (Ηπείρου & Ανθίμου Γαζή): Τοποθετούνται κιγκλιδώματα στα παράθυρα των ορόφων επί της οδού Λογιωτάτου για προστασία των μαθητών από πτώση. Βάφεται τμήμα περιφραξης και κιγκλιδωμάτων της αυλής, συντηρούνται και επισκευάζονται οι τουαλέτες του σχολείου, ιδιαίτερα οι πόρτες και τοποθετούνται κιγκλιδώματα σε τμήμα της αυλής κοντά στο γυμναστήριο για προστασία από βανδαλισμούς τη νύχτα. Επισκευάζονται οι τουαλέτες των μαθητών του σχολείου.

12ο Λύκειο - ΔΑΔ (Καλλισθένης & Θεοφίλου, Αβέρωφ): Τοποθετούνται κιγκλιδώματα στα ισόγεια εξωτερικά παράθυρα αλουμινίου για την προστασία του σχολείου από κλοπές και βανδαλισμούς.

1ο ΣΕΚ (Τέρμα οδού Καρδίτσης): Επισκευάζονται οι αρμοί και τα λάστιχα των παραθύρων των δύο κλιμακοστάσιων του σχολείου λόγω εισροής υδάτων. Επιστρώνονται με υγρομονωτικό υλικό τμήματα δωματίων. Ελαιοχρωματίζονται εσωτερικά και εξωτερικά χώροι του σχολείου αφού επισκευαστούν σοβάδες που πέφτουν. Επισκευάζονται οι τέσσερις ισόγειες τουαλέτες (αγοριών, κοριτσιών και δασκάλων) όπου υπάρχουν προβλήματα υγρασίας στους τοίχους από πιθανές διαρροές του δικτύου ύδρευσης ή και αποχέτευσης, όπου πέραν των παρεμβάσεων οικοδομικής φύσεως θα εκτελεστούν και εργασίες υδραυλικών εγκαταστάσεων.

Επίσης προβλέπεται αντικατάσταση (ή και επισκευή κατά το δυνατόν) φωτιστικών σωμάτων σε αίθουσες και διαδρόμους του σχολικού συγκροτήματος, λόγω του ότι πολλά εξ' αυτών έχουν καταστεί μη λειτουργικά εξαιτίας της παλαιότητάς των και τη θερμοκρασίας που αναπτύσσεται κατά τη λειτουργία τους τα πλαστικά μέρη των φωτιστικών έχουν καταστεί εύθραυστα, με κίνδυνο πτώσης και απειλής της σωματικής ακεραιότητας των μαθητών. Επιπλέον στο γυμναστήριο του συγκροτήματος θα αντικατασταθούν τα φωτιστικά σώματα που έχουν υποστεί βλάβη (λόγω κρούσης) από επαφή με τις μπάλες των διεξαγόμενων αγωνισμάτων, με παράλληλη εγκατάσταση πλέγματος προστασίας για αποφυγή επανάληψης του ίδιου φαινομένου στο μέλλον.

7ο ΕΠΑΛ (Παιωνίου & Δρόση, Νέα Πολιτεία): Επισκευάζονται οι κλίσεις της αυλής ώστε να φεύγουν τα νερά της βροχής και να μην λιμνάζουν και οι πλακοστρώσεις περιμετρικά του κτιρίου στα σημεία όπου υπάρχει καθίζηση και πρόβλημα με τα νερά της βροχής που καταστρέφουν τους τοίχους. Αντικαθιστούνται τα φθαρμένα καμπύλα πολυκαρβονικά του δεύτερου στέγαστρου της εσωτερικής αυλής του σχολείου και των πίσω στεγάστρων επί της οδού Λέον Δρόση. Χρωματίζονται τοιχάκια εξωτερικού χώρου αυλής.

Στα παραπάνω σχολεία, όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων του έργου και τα υλικά (π.χ. πλακιδίων τοίχων και δαπέδων, χρωμάτων, κλπ) θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές και θα επιλεγούν από την αρμόδια Υπηρεσία.

A.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο θα ακολουθήσει κατά την κατασκευή του τις εξής φάσεις:

A.3.1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ

- Εκσκαφές με ή χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων

- Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών, μεταφορές

A.3.2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

- Καθαίρεση στοιχείων από οπλισμένο και άοπλο σκυρόδεμα
- Καθαίρεση πλινθοδομών, επιστρώσεων, επενδύσεων, επιχρισμάτων, ειδών υγιεινής, επικεραμώσεων, επιστεγάσεων
- Διάνοιξη οπών και αυλάκων σε άοπλο σκυρόδεμα και σε πλινθοδομές
- Κόψιμο και εκρίζωση δένδρων
- Ικριώματα
- Αποξήλωση κουφωμάτων & μεταλλικών κιγκλιδωμάτων
- Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού πατωμάτων
- Αποξήλωση ασφαλοταπήτων και τομές οδοστρωμάτων και αποξέσεις

A.3.3 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

- Σιδηροί οπλισμοί δομικού πλέγματος S500s
- Σκυροδέματα
- Θραυστό υλικό λατομείου
- Γαρμπιλοδέματα, βάσεις οδοστρωσίας
- Περλιτοδέματα
- Ασφαλικές στρώσεις, επαλείψης
- Ξυλότυποι, σενάζ, κράσπεδα, ρείθρα, αποκαταστάσεις ρηγματώσεων

A.3.4 ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ

- Οπτοπλινθοδομές
- Υαλότοιχοι
- Γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες

A.3.5 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Υδρευση
- Αποχέτευση
- Θέρμανση
- Ηλεκτρικά

A.3.6 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ, ΜΟΝΩΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

- Επενδύσεις
- Επιστρώσεις

- Μονώσεις
- Επιστεγάσεις

A.3.7 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

- Υαλοστάσια αλουμινίου, υαλοπίνακες, θύρες ξύλινες, σιδηρές, αλουμινίου
- Σιδηρά κιγκλιδώματα και αλουμινίου
- Μεταλλικοί σκελετοί και φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς, σιδηροσωλήνες, δικτυωτό έλασμα, πάσσαλοι περιφραγμάτων, περιφράξεις

A.3.6 ΛΟΙΠΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Επιχρίσματα
- Πλαστικοί χρωματισμοί τοίχων, γυψοσανίδων και ελαιοχρωματισμοί ξύλινων & σιδηρών επιφανειών, βερνικοχρωματισμοί, ελαιοχρωματισμοί ξύλινων και σιδηρών επιφανειών, αντιγραφιστικές επαλείψεις
- Σωλήνες, φρεάτια, υδρορροές

B. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

B.1. ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ-ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΨΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ)

Ο αντικειμενικός σκοπός της Υπηρεσίας είναι να ολοκληρωθεί το έργο χωρίς ατυχήματα ή επιπτώσεις στην υγεία κάποιου, καθώς και να αποτραπεί οποιοδήποτε συμβάν το οποίο θα μπορούσε να προκαλέσει άμεση ή έμμεση ζημιά σε οποιοδήποτε ακίνητο, καθυστέρηση ή απρόβλεπτη διακοπή σε οποιαδήποτε διαδικασία, υπηρεσία ή λειτουργία που θα μπορούσαν να βλάψουν την αποτελεσματικότητα ή τη φήμη της.

Η Υπηρεσία απαιτεί παρόμοια αντιμετώπιση από τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να διασφαλίσει ότι θα επισημανθούν οι πιθανοί κίνδυνοι, οι οποίοι μπορούν να εμφανιστούν κατά την διάρκεια των εργασιών και συγχρόνως θα ληφθούν μέτρα για την εξάλειψη ή την ελαχιστοποίηση αυτών σε αποδεκτό επίπεδο. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ορίσει Τεχνικό Ασφαλείας, ο οποίος θα είναι διπλωματούχος μηχανικός και θα συνεργάζεται με το Συντονιστή Ασφαλείας που ορίστηκε από την Υπηρεσία στη Φάση της μελέτης του έργου. Σε τακτά χρονικά διαστήματα θα καθορίζονται συσκέψεις για θέματα ασφαλείας και υγείας, στις οποίες θα συμμετέχουν ο Συντονιστής Ασφαλείας και οι Επιβλέποντες Μηχανικοί από την Υπηρεσία, ο Διευθυντής του έργου, ο Τεχνικός Ασφαλείας και οι επί τόπου του έργου Μηχανικοί από πλευράς Αναδόχου για την εφαρμογή των προβλεπόμενων για την ασφάλεια και υγεία από την Ελληνική νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καθιερώσει μαθήματα εκπαίδευσης για όλο το προσωπικό ως προς τις απαιτούμενες ρυθμίσεις ασφάλειας και τις μεθόδους αποφυγής ατυχημάτων. Το προσωπικό που θα προσληφθεί θα εκπαιδευτεί πριν αναλάβει καθήκοντα ώστε να αποφευχθούν ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τους ίδιους ή τρίτους. Κάθε εργαζόμενος πριν τοποθετηθεί στο εργοτάξιο, θα παρακολουθήσει το εκπαιδευτικό πρόγραμμα που θα δοθεί από τον Τεχνικό Ασφαλείας κατά τη διάρκεια του οποίου γνωστοποιούνται οι βασικές απαιτήσεις ασφαλείας. Συγχρόνως να υπάρχει διαθέσιμο το παρόν έγγραφο με τους κανόνες ασφαλείας που τηρούνται στο εργοτάξιο.

Ο Συντονιστής Ασφαλείας (από την Υπηρεσία) εκτελεί περιοδικούς ελέγχους των κανόνων ασφαλείας. Αν διαπιστώσει παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα, συγκαλείται σύσκεψη με την παρουσία όλων των εμπλεκόμενων, με αντικείμενο την εξέταση της συγκεκριμένης συμπεριφοράς και την συμμόρφωση των παραβατών. Και δίνει εντολές σχετικά με τις ενέργειες που πρέπει να γίνουν. Ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει, εντός ορισμένου χρόνου, τις εντολές, γεγονός το οποίο θα εξακριβωθεί έπειτα από επιθεώρηση του Συντονιστή Ασφαλείας.

Κάθε ατύχημα αναφέρεται στον Τεχνικό Ασφαλείας ο οποίος πρέπει να το γνωστοποιήσει στην Υπηρεσία και στους αρμόδιους κρατικούς φορείς (ΙΚΑ, Αστυνομία κλπ).

B.2. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ως περιβάλλον νοείται τόσο το Φυσικό Περιβάλλον όσο και το Ανθρωπογενές. Η προστασία του περιβάλλοντος αποτελεί στόχο ύψιστης σημασίας για την Υπηρεσία .

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

- (1) Η μέγιστη δυνατή εναρμόνιση του έργου με το Περιβάλλον .
- (2) Η ελάχιστη δυνατή διατάραξη του Περιβάλλοντος .

Οι παραπάνω στόχοι πρέπει να ικανοποιούνται :

- Τόσο κατά τη διάρκεια ζωής του έργου
- Όσο και κατά τη διάρκεια κατασκευής του

- Τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) θα πρέπει να διαχειριστούν μέσα από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με το Π.Δ. 117/04 και τον Ν.4469/2017.

- Οι τυχόν εκσκαφές, αποψιλώσεις που θα γίνουν για την κατασκευή του έργου, θα περιοριστούν στις απολύτως αναγκαίες.

- Η διαχείριση των προερχόμενων από το έργο πλεοναζόντων εκχωμάτων και αποβλήτων από εκσκαφές και κατεδαφίσεις, να γίνει σε συνεργασία με το Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων.

- Οι αποθηκευμένες ποσότητες των αδρανών υλικών για την κατασκευή του έργου να περιοριστούν στις εντελώς απαραίτητες. Οι προσωρινοί χώροι απόθεσης πρέπει να οριστούν και να περιφρουρηθούν με ευθύνη του αναδόχου.

- Απαγορεύεται το μπάζωμα οποιουδήποτε ποταμού, χειμάρρου ή μισγάγγειας, δασικών εκτάσεων και αρχαιολογικών χώρων.

- Με το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται στη συλλογή και απομάκρυνση των πάσης φύσεως άχρηστων υλικών και μηχανημάτων και στην επαναφορά του τοπίου στην πρωταρχική κατάσταση.

- Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας.

- Τα έργα προσπέλασης και οι τυχόν χώροι διαμόρφωσης των εργοταξιακών χώρων να γίνουν με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρξει η μικρότερη δυνατή επίπτωση στον περιβάλλοντα χώρο.

- Να τηρούνται αυστηρά οι κανόνες ασφαλείας και όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία υγείας του προσωπικού.

- Απαγορεύεται η ρύπανση επιφανειακών και υπόγειων νερών, καθώς και του εδάφους από κάθε είδους λάδια, χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια, μεταχειρισμένα ελαστικά, παλιά ανταλλακτικά, μηχανήματα κλπ. Η διαχείριση των παραπάνω υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

- Η διαχείριση των στερεών αποβλήτων θα γίνεται σύμφωνα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/03) “Μέτρα και όροι για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων. Εθνικός και περιφερειακός σχεδιασμός διαχείρισης “, ενώ επιπλέον η διαχείριση των συσκευασιών θα γίνεται σύμφωνα και με τις διατάξεις του Ν. 2939/2001.

- Υπεύθυνος για την εύρυθμη εκτέλεση των εργασιών, τη διατήρηση της καθαριότητας των χώρων και την απομάκρυνση των παραγόμενων αποβλήτων, τόσο κατά τη φάση κατασκευής όσο και κατά τη φάση λειτουργίας, είναι κύριος φορέας του έργου.

B.3. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Ο Ανάδοχος εξουσιοδοτεί υπεύθυνους με αυξημένες αρμοδιότητες, προς αποφυγή οποιουδήποτε εργατικού ατυχήματος.

Συντονιστής Ασφαλείας (Υπηρεσία Επίβλεψης):

Τα καθήκοντα του είναι:

- Ευθύνεται για την παρακολούθηση του Αναδόχου όσον αφορά την εκτέλεση της εργολαβίας σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τους ισχύοντες Κανονισμούς για θέματα ασφαλείας και υγείας.
- Να οργανώνει έλεγχους ασφαλείας, ώστε να εξακριβώνεται η τήρηση και η επιβολή των μέτρων ασφαλείας από πλευράς Αναδόχου.
- Να συσκέπτεται με τον Ανάδοχο για τα μέτρα ασφάλειας και υγείας που εφαρμόζονται και να του δίνει κατάλληλες εντολές όταν απαιτείται .

Επίβλέποντες Μηχανικοί (Υπηρεσία Επίβλεψης):

Τα καθήκοντα του καθενός είναι:

- Ενημερώνει άμεσα σε κάθε έκτακτη περίπτωση τον Συντονιστή Ασφαλείας.
- Παρακολουθεί τον Αναδόχο κατά την εκτέλεση των εργασιών των αρμοδιοτήτων του και ενημερώνει τον Συντονιστή Ασφαλείας αν διαπιστώσει παρέκκλιση από τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας.

Διευθυντής έργου:

Τα καθήκοντα του είναι:

- Ευθύνεται για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τους ισχύοντες Κανονισμούς.

Τεχνικός Ασφαλείας:

Τα καθήκοντα του είναι:

- Να συντάξει λεπτομερές σχέδιο ασφάλειας και υγείας (Σ.Α.Υ.) (σε 15 ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης πρέπει να υποβληθεί για έγκριση στην Υπηρεσία Επιβλεψής) το οποίο θα εφαρμόσει ο Ανάδοχος για την κατασκευή του έργου σύμφωνα με το παρόν και τα ισχύοντα στην Ελληνική Νομοθεσία.
- Να τηρεί το φάκελο ασφάλειας και υγείας (Φ.Α.Υ.) με τα προβλεπόμενα στοιχεία.
- Πρόγνωση και λύση των προβλημάτων που προκύπτουν στο έργο, όπως επικοινωνίες, ανασφαλείς συνθήκες στο εργοταξιακό περιβάλλον, τοπικές δυσκολίες για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων.
- Να συσκέπτεται με τον Διευθυντή έργου πληροφορώντας τον για τον βαθμό των μέτρων ασφάλειας που εφαρμόζονται.
- Να οργανώνει έλεγχοι ασφαλείας στο τμήμα για το οποίο είναι υπεύθυνος, ώστε να εξακριβώνεται η τήρηση και η επιβολή των μέτρων ασφαλείας.
- Να εξασφαλίζει την προμήθεια του κατάλληλου εξοπλισμού ασφαλείας και να επιβλέπει την ορθή χρήση του.
- Να ελέγχει τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών, να επισκέπτεται τακτικά το εργοτάξιο και ν' αναφέρει τις όποιες αποκλίσεις επισημαίνονται.
- Να επιβεβαιώνει ότι το προσωπικό είναι ενήμερο σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται.
- Να φροντίζει για τα ενημερωτικά μαθήματα στους εργαζόμενους κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Επί τόπου του έργου Μηχανικοί και Εργοδηγοί:

Τα καθήκοντα του καθενός είναι:

- Ευθύνεται για την υλοποίηση των προβλεπόμενων μέτρων ασφαλείας και των οδηγιών του Διευθυντή έργου και του Τεχνικού Ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών των αρμοδιοτήτων του.
- Ενημερώνει άμεσα σε κάθε έκτακτη περίπτωση τον Διευθυντή έργου και τον Τεχνικό Ασφαλείας.
- Προβαίνει σε διορθωτικές ενέργειες σε περίπτωση μη τήρησης των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.
- Είναι αρμόδιος για την ενημέρωση κάθε εργαζόμενου σε θέματα ασφαλείας και υγείας
- Είναι αρμόδιος για την χορήγηση στους εργαζομένους των απαραίτητων ανά εργασία μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).

B.4. ΤΗΡΗΣΗ ΕΝΤΥΠΩΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σύμφωνα με τον Νόμο 1396/83 ,άρθρο 8, τηρούνται :

A. **Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας**, το οποίο είναι θεωρημένο από την τοπική Επιθεώρηση Εργασίας και στο οποίο αναγράφονται από τον Τεχνικό Ασφαλείας περιστατικά παράβασης των κανόνων ασφαλείας από τους εργαζόμενους καθώς και υποδείξεις για το τι πρέπει να γίνει.

B. **Βιβλίο Ατυχημάτων**, όπου σημειώνονται όλα τα εργατικά ατυχήματα που συμβαίνουν από τα πιο σοβαρά έως τα λιγότερο.

Γ. **Βιβλίο Υποδείξεων**, όπου σημειώνονται οι υποδείξεις του Τεχνικού Ασφαλείας και εντολές του Συντονιστή ασφαλείας (Υπηρεσία).

Επίσης στο χώρο των γραφείων του εργοταξίου τηρούνται το Σχέδιο ασφαλείας και υγείας και ο Φάκελλος ασφαλείας και υγείας

Επίσης στο χώρο του εργοταξίου αναρτώνται έντυπα που καθοδηγούν και ενημερώνουν τους εργαζόμενους σε ζητήματα ασφαλείας και υγείας.

B.5. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Το παρόν Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω διατάγματα και κανονισμούς:

Π.Δ. 413/77 Περί αγοράς, μεταφοράς και καταναλώσεως εκρηκτικής ύλης.

Π.Δ. 778/80 Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση Οικοδομικών έργων.

Π.Δ. 1073/81 Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομικών και πάσης φύσεως έργων Πολιτικού Μηχανικού.

Π.Δ. 225/89 Υγιεινή και ασφαλεία στα υπόγεια τεχνικά έργα.

Π.Δ. 31/90 Περί επίβλεψης της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων.

- Π.Δ. 396/94 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας.
- Π.Δ. 397/94 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων.
- Π.Δ. 105/95 Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας και υγείας στην εργασία.
- Π.Δ. 16/96 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας.
- Π.Δ 17/96 Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία.
- Π.Δ 305/96 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια.

Εκτός των παραπάνω θα εφαρμοσθεί οποιοσδήποτε Νόμος ή Π.Δ. (για θέματα ασφάλειας και υγείας) ισχύει στην Ελληνική Επικράτεια κατά το χρόνο εκτέλεσης του έργου.

Γ. ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Παρακάτω παρατίθενται ομαδοποιημένοι οι βασικότεροι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν κατά την εκτέλεση του έργου.

Γ.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

- Κίνδυνος πτώσης εργαζομένου σε σκάμμα
- Κίνδυνος εμπλοκής με κινούμενο μέρος μηχανήματος.
- Κίνδυνος σύγκρουσης μηχανημάτων - αυτοκινήτων
- Κίνδυνος ατυχήματος από βλάβη μηχανήματος
- Κίνδυνος πτώσης υλικών από ύψος
- Κίνδυνος αστοχίας των στοιχείων υποστήριξης
- Κίνδυνος πτώσης εξαιτίας μη προσπελάσιμου χώρου.

Γ.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

- Κίνδυνος πτώσης υλικών από ύψος
- Κίνδυνος αστοχίας των στοιχείων υποστήριξης
- Κίνδυνος πτώσης εξαιτίας μη προσπελάσιμου χώρου
- Κίνδυνος πτώσης στο κενό
- Κίνδυνος ολίσθησης λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών
- Κίνδυνος εμπλοκής με κινούμενο μέρος μηχανήματος.
- Κίνδυνος πτώσης εργαζομένων από ύψος.
- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας με την χρήση ηλεκτροσυγκόλλησης.
- Κίνδυνος άστοχης τοποθέτησης υλικών επί της σκαλωσιάς.

- Κίνδυνος άστοχης ολίσθησης της σκαλωσιάς.
- Κίνδυνος υπερφόρτωσης της σκαλωσιάς.
- Κίνδυνος τραυματισμού από αφύλακτες αναμονές οπλισμού.
- Κίνδυνος απώλειας ακοής.
- Κίνδυνος επαφής τσιμέντου με τα μάτια.
- Κίνδυνος αποκόλλησης τσιμέντου από ύψος.

Γ.3 ΛΟΙΠΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Κίνδυνος πτώσης υλικών από ύψος
- Κίνδυνος πτώσης στο κενό
- Κίνδυνος ολίσθησης λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών
- Κίνδυνος εμπλοκής με κινούμενο μέρος μηχανήματος.
- Κίνδυνος πτώσης εργαζομένων από ύψος.
- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας με την χρήση ηλεκτροσυγκόλλησης.
- Κίνδυνος άστοχης τοποθέτησης υλικών επί της σκαλωσιάς.
- Κίνδυνος άστοχης ολίσθησης της σκαλωσιάς.
- Κίνδυνος υπερφόρτωσης της σκαλωσιάς.
- Κίνδυνος απώλειας ακοής.
- Κίνδυνος εισπνοής επιβλαβών αερίων.
- Κίνδυνος προσβολής από επιβλαβείς ουσίες.
- Κίνδυνος επαφής τσιμέντου με τα μάτια.
- Κίνδυνος αποκόλλησης υλικών από ύψος.

Γ.4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ –ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Κίνδυνος πτώσης υλικών από ύψος.
- Κίνδυνος πτώσης εξαιτίας μη προσπελάσιμου χώρου.
- Κίνδυνος αστοχίας των στοιχείων υποστήριξης
- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Κίνδυνος προσβολής από αερία.
- Κίνδυνος πυρκαϊάς.
- Κίνδυνος πτώσης στο κενό.
- Κίνδυνος άστοχης τοποθέτησης υλικών επί της σκαλωσιάς.
- Κίνδυνος υπερφόρτωσης της σκαλωσιάς.
- Κίνδυνος εμπλοκής με κινούμενο μέρος μηχανήματος.

Δ. ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Δ.1.ΓΕΝΙΚΑ

Κάθε εργαζόμενος έχει υποχρέωση να γνωρίζει:

- Τις βασικές και θεμελιώδεις αρχές του σχεδίου ασφάλειας και υγείας του Αναδόχου.
- Που βρίσκονται και πως χρησιμοποιούνται οι συσκευές πυρόσβεσης του τομέα του.
- Που βρίσκεται και τι περιέχει για κάθε περίπτωση το κουτί πρώτων βοηθειών (φαρμακείο).

Δ.2. ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Απαγορεύεται το κάπνισμα κοντά σε ευφλεκτα υλικά και στις αποθήκες του εργοταξίου .

Απαγορεύεται στο προσωπικό να αγγίζει οποιαδήποτε συσκευή ή μηχάνημα , εάν δεν έχει τις απαραίτητες γνώσεις χειρισμού και αν δεν του έχει δοθεί η αρμοδιότητα από τον προϊστάμενο 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.τ.λ. σε δρόμους διαφυγής γιατί πρέπει να διατηρούνται καθαροί και ελεύθεροι για την αποφυγή ατυχημάτων .

Απαγορεύεται η επίσκεψη ατόμων στα μέτωπα εργασίας εάν δεν έχει προηγηθεί συνεννόηση με τον αρμόδιο προϊστάμενο ή εργοδηγό.

Απαγορεύεται σε οποιονδήποτε να θέσει σε κίνηση μια μηχανή πριν βεβαιωθεί ότι κανείς δεν εργάζεται σε επικίνδυνη απόσταση από αυτή.

Δ.3. ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΑΠ)

Για την ασφάλεια όλων των εργαζομένων επιβάλλεται η πιστή εφαρμογή των οδηγιών του Π.Δ.396/94 και η χρήση των προβλεπόμενων ειδών ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση κάθε εργασίας .Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα είδη ατομικής προστασίας στο προσωπικό του και σε τυχόν συνεργεία υπεργολάβων χωρίς να έχει απαίτηση προσθετης οικονομικής αποζημίωσης από τον Κύριο του έργου

1) Γυαλιά Ασφαλείας

Για την αποφυγή ατυχημάτων με τα μάτια ,επιβάλλεται οι εργαζόμενοι να φορούν γυαλιά ασφαλείας. Οι διάφοροι τύποι γυαλιών για τις αντίστοιχες εργασίες είναι οι εξής:

α)Γυαλιά ειδικά για εργασίες με συσκευή οξυγόνου-ασετιλίνης .

β)Γυαλιά ή μάσκα με ειδικό γυαλί για εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης.

2) Γάντια

Στη διάθεση του προσωπικού βρίσκονται γάντια διάφορων τύπων :

α) Δερμάτινα γάντια των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική σε εργασίες χειρισμού κοφτερών και μυτερών αντικειμένων για να προστατεύονται τα δάχτυλα και τα χέρια από κοψίματα, τρυπήματα και τραυματισμούς γενικά

β) Λαστιχένια γάντια ηλεκτρολόγων (Τύπου ΔΕΗ) των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική για ηλεκτροτεχνίτες που είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται σε κυκλώματα υπό τάση.

3) Παπούτσια ασφάλειας

α) Τα άρβυλα είναι υποχρεωτικά για όλους τους εργαζόμενους που κινούνται στους δρόμους και τις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.

β) Οι μπότες είναι υποχρεωτικές σε χώρους με νερά , λάσπες και ουσίες και γενικά οπουδήποτε η ύπαρξη αργίλου καθιστά προβληματική την εργασία.

4) Στολή εργασίας

Είναι υποχρεωτική για όλο το προσωπικό το οποίο ανάλογα με το είδος και την επικινδυνότητα της εργασίας που εκτελεί, φορά τον κατάλληλο τύπο φόρμας .Οι τύποι αυτοί είναι οι εξής :

α) Κοινές φόρμες εργασίας, διμερείς .

β) Αδιάβροχες έναντι βροχής κ.τ.λ.

5)Κράνη

Απαγορεύεται η εργασία ή η κυκλοφορία μέσα στο εργοτάξιο χωρίς κράνος ασφάλειας. Για την προστασία από υψηλούς θορύβους, οι εργαζόμενοι θα χρησιμοποιούν και ωτοασπίδες.

Δ.4. ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΡΙΤΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ –ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

Απαγορεύεται σε αναρμόδια πρόσωπα να εισέρχονται στο εργοτάξιο.

Απαγορεύεται αυστηρά η εισαγωγή και χρήση στο εργοτάξιο οινοπνευματωδών ποτών ,όπως επίσης και η είσοδος ατόμων μεθυσμένων .

Όταν παρουσιάζεται ένας επισκέπτης ,ο φύλακας της βάρδιας έχει καθήκον να ειδοποιήσει τον αποδέκτη της επίσκεψης.

Δ.5. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Προειδοποιητικά σήματα είναι υποχρεωτικά και ο Ανάδοχος μεριμνά ώστε τέτοια ν' αναρτώνται σε ολόκληρο το χώρο εργασίας σύμφωνα με το Π.Δ. 105/95.

Στην είσοδο του δρόμου προσπέλασης του εργοταξίου θα αναρτηθούν πινακίδες προειδοποίησης «ΠΡΟΣΟΧΗ ΕΙΣΟΔΟΣ–ΕΞΟΔΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ» σε απόσταση 150m, καθώς και πινακίδες περιορισμού της ταχύτητας. Στο χώρο του εργοταξίου θα αναρτηθεί πινακίδα μέγιστου ορίου ταχύτητας 20χλμ.

Δ.6. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ – ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

A. Πρόληψη Πυρκαϊάς

- Απαγορεύεται, 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 που προκαλεί σπινθήρα, φλόγα ή θερμότητα, χωρίς την άδεια του υπεύθυνου εργοδηγού.
- Οι χώροι εργασίας θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί απομακρύνοντας αμέσως όλα τα σκουπίδια και τα εύφλεκτα υλικά (λάδια, στουπιά, χαρτιά, υφάσματα, ξύλα κτλ).
- Πρέπει να υπάρχει πάντοτε έξοδος ελεύθερη και χωρίς εμπόδια, για άμεση απομάκρυνση, σε περίπτωση που κινδυνεύει η ζωή κάποιου από πυρκαϊά.
- Κάνουμε αποψίλωση του χώρου του εργοταξίου ώστε να διατηρείται καθαρός από εύφλεκτα υλικά (χαρτιά, στουπιά κτλ).
- Το υλικό κατάσβεσης πυρκαϊών μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά πάσα στιγμή. Πρέπει λοιπόν να παραμένει πάντοτε ελεύθερο και να είναι προσιτό στο προσωπικό.
- Το υλικό αυτό προορίζεται αυστηρά για χρήση μόνο σε περίπτωση πυρκαϊάς. Απαγορεύεται αυστηρά η χρησιμοποίηση όλων των διατεθειμένων μέσων αντιμετώπισης πυρκαϊάς για άλλους σκοπούς, εκτός εκείνων για τους οποίους προορίζονται.
- Διατεθειμένα μέσα κατάσβεσης πυρκαϊάς:
 - Πυροσβεστήρες CO₂ για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
 - Πυροσβεστήρες σκόνης για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα.
 - Αμμος κατάσβεσης στερεών ή υγρών καυσίμων.
 - Σκαπάνες και φτυάρια.

B. Οδηγίες επέμβασης σε περίπτωση πυρκαϊάς

Εάν αντιληφθείτε φωτιά σε οποιοδήποτε σημείο εντός και εκτός των εγκαταστάσεων του εργοταξίου θα πρέπει αμέσως να ειδοποιήσετε :

- 1) Το τμήμα που βρίσκεται πλησιέστερα στο σημείο της φωτιάς και στη συνέχεια να προσπαθήσετε να σβήσετε τη φωτιά χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα για την περίπτωση μέσα.
- 2) Τον Διευθυντή του έργου ή τον Τεχνικό ασφαλείας ή σε περίπτωση απουσίας τον επί τόπου Μηχανικό.
- 3) Την Πυροσβεστική Υπηρεσία (199).

Δ.7. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Ο Τεχνικός Ασφαλείας σε συνεργασία με τους επί τόπου Μηχανικούς, πρέπει να λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών, όπως αναφέρεται παρακάτω:

A) Εργατικό Ατύχημα

- Κάθε τμήμα είναι υποχρεωμένο να έχει φαρμακείο εξοπλισμένο κατάλληλα, για την παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχήματος.
- Σε περίπτωση **ελαφρού** ατυχήματος:
Μετά από κάθε ελαφρύ τραυματισμό προσφέρονται οι πρώτες βοήθειες επιτόπου.
- Σε περίπτωση **σοβαρού** ατυχήματος:
Είναι απαραίτητο να δοθούν στον τραυματία οι στοιχειώδεις πρώτες βοήθειες στον τόπο του ατυχήματος προτού μεταφερθεί στο πλησιέστερο Κέντρο Υγείας ή Νοσοκομείο.
- Αν μετά την αρχική αντιμετώπιση ενός ατυχήματος διαπιστωθεί ότι είναι αναγκαία η άμεση μεταφορά σε νοσοκομείο, γίνεται αμέσως με ασθενοφόρο του ΕΚΑΒ (166) ή σε περίπτωση ανάγκης (λόγω μη διαθεσιμότητας ασθενοφόρου) με αυτοκίνητο του εργοταξίου.
- Μετά την αντιμετώπιση του ατυχήματος ειδοποιείται ο Τεχνικός Ασφαλείας που ενημερώνει το Συντονιστή ασφαλείας (Υπηρεσία), την Επιθεώρηση Εργασίας και συμπληρώνει τη δήλωση ατυχήματος στα σημεία που την αφορούν και προβαίνει σε έρευνα και ανάλυση του ατυχήματος προκειμένου να διαπιστωθούν τα αίτια.

B) Αναφορά εκτάκτου ανάγκης στο Εργοτάξιο

Αυτοί που θα εντοπίσουν πρώτοι την ανάγκη, θα ενημερώσουν τον Τεχνικό Ασφαλεία το ταχύτερο δυνατό (όνομα και θέση του συμβάντος). Όλοι οι εργαζόμενοι συγκεντρώνονται σε προκαθορισμένα σημεία για περαιτέρω οδηγίες.

Ο Τεχνικός Ασφαλείας υποχρεούται να έχει οργάνωσε Ομάδας Έκτακτης Ανάγκης με επικεφαλής εργοδηγό.

Τα καθήκοντα της Ομάδας Έκτακτης Ανάγκης είναι:

- Παροχή πρώτων βοηθειών.
- Ενημέρωση προσωπικού.
- Εξασφάλιση και συντήρηση των παρακάτω υλικών.
 - α) Υλικά για επίδεση τραυμάτων, απολύμανση κ.τ.λ.
 - β) Συντήρηση ενός σετ φαρμακείου στα κύρια μέτωπα εργασιών.
 - γ) Συντήρηση και επιθεώρηση των μέσων πυρόσβεσης, της καταλληλότητας τους και διανομή τους όταν χρειαστούν.

Δ.8. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο μηχανικός εξοπλισμός ενός εργοταξίου περιλαμβάνει μηχανήματα που εξυπηρετούν διάφορες εργασίες. Όσον αφορά τα χωματουργικά έργα χρησιμοποιούνται οι φορτωτές, οι εκσκαφείς, οι προωθητές γαιών, οι οδοστρωτήρες, οι ισοπεδωτές γαιών και τα ανατρεπόμενα φορτηγά. Στο χώρο του εργοταξίου γενικά, χρησιμοποιούνται: γερανοί, και λεωφορεία ή επιβατικά και λοιπός κινητός εξοπλισμός, όπως γεννήτριες, ηλεκτροσυγκολλήσεις, αεροσυμπιεστές και άλλα υλικά και εργαλεία. Όλα τα παραπάνω είναι καταχωρημένα, εφοδιασμένα με άδεια, ασφαλισμένα και καλοδιατηρημένα.

A) Αυτοκίνητα

- 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.
- Υπάρχει το δελτίο καταλληλότητας κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το δελτίο συντήρησης το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του εργοταξίου.
- Ο οδηγός του αυτοκίνητου φέρει την ευθύνη της διατήρησης του οχήματος σε καλή κατάσταση κι ενημερώνει το συνεργείο για τις επισκευές που απαιτούνται.
- Πρέπει να γίνεται τακτικός έλεγχος στα φρένα, την κόρνα, τα φώτα, τους υαλοκαθαριστήρες, και τα λοιπά συστήματα ασφάλειας.
- Πρέπει να δένονται γερά τα φορτία πριν ξεκινήσει το όχημα.
- Απαγορεύεται η έξοδος από οχήματα ή η είσοδος σε αυτά, όταν δεν είναι εντελώς ακινητοποιημένα.
- Όταν γίνεται ανεφοδιασμός σε καύσιμα απαγορεύεται το κάπνισμα και 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 εργασίες άλλες εκτός από αυτές για τις οποίες προορίζονται.

B) Φορτωτές και εκσκαφείς

- Το όχημα πρέπει να φέρει Άδεια και να είναι ασφαλισμένο.
- Το όχημα πρέπει να έχει περάσει τον περιοδικό τεχνικό έλεγχο.
- 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.
- Υπάρχει το δελτίο καταλληλότητας κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το δελτίο συντήρησης το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του εργοταξίου
- Η χρήση των φορτωτών αυτών γίνεται σε εξωτερικά σκάμματα, υπαίθρια ορύγματα, σε σπαστήρες, σε μονάδες σκυροδέματος

Γ) Γερανοί

- Το όχημα πρέπει να φέρει Άδεια και να είναι ασφαλισμένο.
- Το όχημα πρέπει να έχει περάσει τον περιοδικό τεχνικό έλεγχο.
- 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.
- Υπάρχει το δελτίο καταλληλότητας κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το δελτίο συντήρησης το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του εργοταξίου.

Η σωστή χρήση των γερανών εξασφαλίζεται όταν ελέγχονται κατάλληλα τα ακόλουθα σημεία:

- Διάγραμμα ασφαλούς φορτίου
- Ικανότητα των μηχανικών βαρούλκων
- Φύση του εδάφους .
- Καιρικές συνθήκες (άπνοια, κ.τ.λ.)
- Σε επάρκεια όλα τα μηχανικά και ηλεκτρικά βαρούλκα των γερανών συντήρηση συστηματική σε όλα τα μηχανήματα.
- Καθημερινός έλεγχος της κατάστασης των συρματοσχοινων και αντικατάστασή τους με την πρώτη ένδειξη φθοράς.
- Να γίνεται ακριβής εκτίμηση για την σωστή και ασφαλή έδραση του γερανού.
- Όλοι οι γάντζοι πρέπει να συνοδεύονται από μηχανισμούς ασφάλειας έναντι επικίνδυνων χαλαρώσεων και αναρτήσεων.

Δ) Σκαλωσιές

- Οι κάθετες βάσεις των σκαλωσιών θα βρίσκονται σε σταθερή βάση.
- Όλες οι σκαλωσιές 3μ. ή περισσότερο πάνω από το έδαφος θα είναι εφοδιασμένες με κιγκλιδώματα ασφαλείας στις ανοιχτές πλευρές τους σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις.
- Ασφαλή μέσα πρόσβασης θα παρέχονται σε όλα τα επίπεδα εργασίας της σκαλωσιάς.
- Λαμβάνοντας υπόψη τα Π.Δ. 447/75 και 778/80 οι σανίδες των σκαλωσιών πρέπει να επιθεωρούνται και να δοκιμάζονται πριν από κάθε εγκατάσταση:

- Θα εγκαθίστανται προστατευτικά γείσα στις ανοιχτές πλευρές των σκαλωσιών, προκειμένου να αποφεύγεται η πτώση των εργαλείων, υλικών ή του εξοπλισμού.
- Δεν θα χρησιμοποιείται σκαλωσιά που έχει υποστεί ζημιές να επισκευαστεί και να ενισχυθεί.
- Η Εταιρία θα εξασφαλίσει όλες οι σκαλωσιές που χρησιμοποιούνται από τους εργαζόμενους της, να βρίσκονται σε ασφαλή κατάσταση.
- Στη σκαλωσιά θα υπάρχει πάντα μόνο το υλικό που χρησιμοποιείται τη στιγμή εκείνη και ποτέ δεν θα υπερφορτώνεται.

Ε) Ηλεκτροσυγκολλήσεις

- Όλο το προσωπικό πρέπει να φέρει παπούτσια ασφαλείας, προστατευτικό κράνος και γάντια εργασίας. Επιπλέον οι συγκολλητές πρέπει να φέρουν δερμάτινα γάντια και ποδιά, για προστασία από καψίματα και ακτινοβολία, καθώς και ειδική μάσκα συγκόλλησης. Επίσης, το προσωπικό που ασχολείται με την επεξεργασία-διαμόρφωση των προς συγκόλληση τμημάτων, πρέπει να διαθέτει γυαλιά για την προστασία των ματιών.
- Το Η/Ζ πρέπει να βρίσκεται σε πολύ καλή κατάσταση. Ο πίνακας διανομής του Η/Ζ πρέπει να είναι πλήρης με όλες τις ασφάλειες, χωρίς σπασμένους διακόπτες, γυμνά ή κομμένα καλώδια μέσα στον πίνακα. Ο πίνακας πρέπει να φέρει ηλεκτρονόμο διανομής και να είναι γειωμένος.
- Ο υπεύθυνος Εργοδηγός υποχρεούται να αντικαθιστά αμέσως τα φθαρμένα ηλεκτρικά καλώδια. Επίσης, απαγορεύεται η χρήση σπασμένων και πρόχειρα επισκευασμένων φισ.
- Οι μηχανές συγκόλλησης πρέπει να είναι σε πολύ καλή κατάσταση, χωρίς φθαρμένες μονώσεις καλωδίων και ακροδεκτών. Φθαρμένα καλώδια, σπασμένοι ακροδέκτες ή σπασμένες τσιμπίδες ηλεκτροσυγκόλλησης, πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως από καινούργια.
- Τα ηλεκτρικά εργαλεία χειρός (π.χ:τροχοί), πρέπει να είναι εφοδιασμένα με προφυλακτήρες για αποφυγή επαφής των χεριών με τους δίσκους κοπής. Απαγορεύεται η χρήση των μηχανημάτων αυτών χωρίς τους προφυλακτήρες.
- Τα ηλεκτρικά καλώδια παροχής ισχύος σε ηλεκτροσυγκολλήσεις, ηλεκτρικά εργαλεία, μπαλάντζες, κτλ. πρέπει να μην είναι μπερδεμένα ή πεταμένα στην άσφαλτο γιατί αυξάνεται ο κίνδυνος φθοράς.
- Φιάλες αερίου καύσιμου που χρησιμοποιούνται για την προθέρμανση σωλήνων (προπάνιο), πρέπει να βρίσκονται σε άριστη κατάσταση. Δεν πρέπει να υπάρχουν διαρροές στις συνδέσεις τους, το λάστιχο πρέπει να είναι μαλακό χωρίς σπασίματα και στο τέλος της εργασίας πρέπει να τυλίγεται γύρω από την μπουκάλα.
- Ειδικά κουβούκλια, με μουςαμάδες πρέπει να υπάρχουν στο χώρο των ηλεκτροσυγκολλήσεων. Μέσα εκεί πρέπει να βρίσκονται μόνο ηλεκτροσυγκολλητές, απομόνωμένοι από το υπόλοιπο βοηθητικό προσωπικό.

- Βοηθητικός εξοπλισμός όπως γαβριές, κρικοπάλαγκα, ιμάντες κτλ. πρέπει να ελέγχονται πριν την χρήση τους, ως προς την ανυψωτική τους ικανότητα και την κατάστασή τους.
- Απαγορεύεται σε μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό να εκτελεί συγκολλήσεις. Όλοι οι συγκολλητές πρέπει να έχουν πιστοποίηση από το αρμόδιο γραφείο.
- Κάθε συνεργείο συγκολλητών πρέπει να φέρει κατάλληλο πυροσβεστήρα.
- Στο τέλος της εργασίας, ο υπεύθυνος του συνεργείου συγκολλήσεων, υποχρεούται να φέρει ,το πλέγμα προστασίας και την σήμανση σε άριστη κατασταση όπως πριν την έναρξη των εργασιών.

ΣΤ) Αντλίες σκυροδέματος

- Το όχημα πρέπει να φέρει Άδεια Κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένο.
- 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.
- Το όχημα πρέπει να φέρει τριγωνικό σήμα προειδοποίησης και φωτεινό φάρο.
- Υπάρχει το δελτίο καταλληλότητας κάθε μηχανήματος, το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το δελτίο συντήρησης, το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του εργοταξίου.
- Πριν από κάθε χρήση επιθεωρείται προσεκτικά, δοκιμάζονται, λιπαίνονται και συντηρούνται τα κινητά του μέρη.
- Οι εργασίες εκτοξευμένου σκυροδέματος γίνονται με ειδική αντλία (νιζελοκίνητη-ηλεκτρική) η χρήση της οποίας γίνεται από ειδικό χειριστή πρέσας.
- Η σύνδεση της αντλίας στο κεντρικό ηλεκτρικό δίκτυο γίνεται από τον υπεύθυνο ηλεκτρολόγο.
- Κατά την διάρκεια της εργασίας εκτόξευσης gunite παράγονται υλικά σκόνης. Για το λόγο αυτό προβαίνουμε στην χρησιμοποίηση υγρού gunite και στην αύξηση της παροχής αέρα (για την αντιμετώπιση καθίσταται υποχρεωτική η χρήση μάσκας).
- Εντός της ζώνης εργασίας επιτρέπεται η παρουσία μόνο του χειριστή και του βοηθού του.
- Η σύνδεση της αντλίας με το κεντρικό δίκτυο αέρα υπό πίεση γίνεται προσεκτικά, ελέγχεται από τον υπεύθυνο εργοδηγό και δεν επιτρέπει τυχόν απώλειες του αέρα.
- Το δίκτυο του πεπιεσμένου αέρα πρέπει να είναι προφυλαγμένο από τυχόν χτυπήματα, επιθεωρείται καθημερινά από υπεύθυνο τεχνίτη και οι βάνες του πρέπει να βρίσκονται σε άριστη κατάσταση.
- Η καθαριότητα του δικτύου της πρέσας γίνεται προσεκτικά, ειδικά στην χρησιμοποίηση αέρα υπό πίεση για το εκτόπισμα του gunite μέσα από το δίκτυο.
- Η πίεση του αέρα θα αναγράφεται επάνω στο δίκτυο και οι μηχανισμοί σύνδεσης θα είναι καλοδιατηρημένοι.

- Η σύνδεση με τα λάστιχα γίνεται μέσω συνδετήρων υψηλής πίεσης (γατοκέφαλα) και οι βάνες θα είναι σε προσιτό σημείο εξίσου υψηλής πίεσης.
- Σε όλες τις περιπτώσεις η θεμελίωση της πρέσας θα είναι τέτοια ώστε σε κάθε περίπτωση θα εξασφαλίζεται η εργασία.
- Απαγορεύεται να βρίσκονται εργαζόμενοι μέσα στη ζώνη εργασίας ειδικά κάτω από τα κινητά μέρη της μπούμας.
- Οι εργασίες συντονίζονται από έμπειρο εργοδηγό.
- Η καθαριότητα του δικτύου γίνεται προσεκτικά κι έξω από το χώρο εργασίας.

Z) Συντήρηση μηχανημάτων και εξοπλισμού

Για τον εξοπλισμό ισχύουν:

- Υπάρχει το δελτίο καταλληλότητας κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το δελτίο συντήρησης το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του εργοταξίου.
- Οι οδηγίες και προδιαγραφές των κατασκευαστών.
- Απαγορεύεται η χρήση εργαλειομηχανών (τόρνος, φρέζες, πριονοκορδέλες, πλάνια κ.λ.π.) από πρόσωπα μη εξασκημένα και ακατάλληλα για το χειρισμό τους.
- Απαγορεύεται η οξυγονοκόλληση και η ηλεκτροκόλληση, χωρίς προηγουμένως ο εκτελών να έχει εφοδιαστεί με όλα τα ατομικά προστατευτικά μέσα, (για την προστασία των ματιών, του προσώπου, των χεριών, των ποδιών και του σώματος).
- Απαγορεύεται αυστηρά η εκτέλεση ηλεκτρολογικής εργασίας σε ηλεκτρικά δίκτυα, εγκαταστάσεις, συσκευές κ.λ.π. αν δεν επιβεβαιωθεί διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος.
- Απαγορεύεται η συντήρηση μηχανισμού και εξοπλισμού σε κίνηση, όταν η επαφή με τα κινούμενα μέρη μπορεί να τραυματίσει τους εργαζόμενους.
- Σε περίπτωση όπου απαιτείται από τη διαδικασία συντήρησης να παραμένει σε λειτουργία ο εξοπλισμός, τότε επιβάλλεται οι εργαζόμενοι να είναι πλήρως εκπαιδευμένοι και εξουσιοδοτημένοι για να εκτελέσουν την διαδικασία αυτή.

E. ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Παρουσιάζονται τα βασικότερα μέτρα ασφάλειας ανά κατηγορία εργασιών.

E.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι χωματοургικές εργασίες γίνονται με εκσκαφείς και φορτηγά μεταφοράς. Όταν εγκαθίσταται ή αφαιρείται υποστήριγμα στη φάση των εκσκαφών, η εργασία θα γίνεται κατά τρόπο τέτοιο ώστε να μην εκτίθενται σε κίνδυνο οι εργαζόμενοι.

Οι κλίσεις των πρανών είναι τέτοιες που απαγορεύουν την κατολίσθηση του εδάφους. Παρ' όλα αυτά όπου ανακαλύπτεται χαλαρή ζώνη θα σταματούν οι εργασίες εκσκαφής έως ότου να σταθεροποιηθεί το έδαφος.

Ο χώρος εργασίας θα διαμορφωθεί ώστε να είναι λειτουργικός, ασφαλής, προσπελάσιμος και η επιλογή μηχανημάτων θα γίνεται πάντα με τεχνικά κριτήρια από τον υπεύθυνο κατασκευής. Τα μηχανήματα (τσάπες, φορητά μεταφοράς, προωθητήρες, οδοστρωτήρες, φορτωτές κ.λ.π.) θα είναι εφοδιασμένα με καμπίνα τύπου ROBS και με ηχητικό και φωτεινό σήμα κατά την οπισθοδρόμηση. Θα έχουν εφοδιαστεί ασφαλώς με πυροσβεστήρα και η χρήση τους θα γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα.

Τα όρια της εκσκαφής χαράσσονται επακριβώς από το τοπογραφικό συνεργείο και επιθεωρούνται καθημερινά.

Όπου απαιτείται θα κατασκευάζεται κουπαστή ασφάλειας, ενώ όπου δεν εκτελούνται εργασίες θα τοποθετείται ταινία ασφάλειας.

E.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Ως επίπεδο εργασίας χρησιμοποιούνται κινητές πλατφόρμες (σκαλωσιές). Οι κάθετες βάσεις των σκαλωσιών βρίσκονται σε σταθερή βάση, πάνω σε άξονα.

Όλες οι σκαλωσιές 3μ ή περισσότερο από το έδαφος, είναι εφοδιασμένες με κιγκλιδώματα ασφαλείας στις ανοιχτές πλευρές τους, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Εγκαθίστανται προστατευτικά γείσα στις ανοιχτές πλευρές των σκαλωσιών, προκειμένου ν' αποφεύγεται η πτώση των εργαλείων, υλικών ή του εξοπλισμού.

Ο Ανάδοχος θα εξασφαλίσει ώστε όλες οι σκαλωσιές που χρησιμοποιούνται από τους εργαζόμενους να βρίσκονται σε ασφαλή κατάσταση, είτε έχουν ανεγερθεί από αυτούς είτε όχι.

Στη σκαλωσιά θα υπάρχει πάντα μόνο το υλικό που χρησιμοποιείται τη στιγμή εκείνη. Δεν επιτρέπεται η υπερφόρτωση της σκαλωσιάς. Ασφαλή μέσα πρόσβασης θα παρέχονται σε όλα τα επίπεδα εργασίας της σκαλωσιάς.

• Σιδηρούς οπλισμός

Οι εργασίες για την τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού είναι παρόμοιες με τις διαδικασίες σκυροδετήσεων από άποψη ασφαλείας επειδή εκτελούνται σε αντίστοιχο ύψος. Και στις δύο βασικό ρόλο παίζει η καθαριότητα και η τακτοποίηση του χώρου.

Τα σχέδια και οι προδιαγραφές των οπλισμών θα τηρούνται σε αρχείο στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια χρησιμοποίησής τους. Για οποιαδήποτε αλλαγή απαιτείται εξουσιοδότηση της Υπηρεσίας Επίβλεψης.

• Σκυροδέτηση

Τα σχέδια και οι προδιαγραφές των ξυλότυπων θα τηρούνται σε αρχείο στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια χρησιμοποίησής τους. Για οποιαδήποτε αλλαγή απαιτείται εξουσιοδότηση της Υπηρεσίας Επίβλεψης.

Οι ξυλότυποι θα κατασκευάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι εγγυημένη η αντοχή τους στη φόρτιση νωπού σκυροδέματος, τόσο στον πυθμένα όσο και στους τοίχους. Την ώρα της σκυροδέτησης, όσοι εργαζόμενοι πρέπει να βρίσκονται κάτω από τους ξυλότυπους, θα

βρίσκονται εκεί που δεν έχει τοποθετηθεί σκυροδέμα. Κατά την διάρκεια της σκυροδέτησης, χρησιμοποιούνται δονητές σκυροδέματος.

Δεν θα εφαρμόζονται φορτία σε σκυροδέμα που δεν έχει σκληρύνει, εκτός αν αυτό επιτρέπεται από τις προδιαγραφές των ξυλότυπων.

Όπου παρατηρείται αδυναμία, καθίζηση ή παραμόρφωση των ξυλότυπων, θα σταματήσει αμέσως η φόρτωση μέχρι την επισκευή ή ενίσχυση του ξυλότυπου. Διορθωτικές ενέργειες θα εκτελούνται μόνον υπό την άμεση επίβλεψη του υπεύθυνου μηχανικού, ο οποίος θα επιμελείται την ασφάλεια της κατασκευής.

Οι άκρες του οπλισμού που προεξέχουν και είναι επικίνδυνες θα καλύπτονται με κατάλληλα υλικά.

E.3. ΛΟΙΠΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Όπου απαιτείται ως επίπεδο εργασίας χρησιμοποιούνται κινητές πλατφόρμες (σκαλωσιές). Οι κάθετες βάσεις των σκαλωσιών βρίσκονται σε σταθερή βάση, πάνω σε άξονα.

Όλες οι σκαλωσιές 3m ή περισσότερο από το δάπεδο, είναι εφοδιασμένες με κιγκλιδώματα ασφαλείας στις ανοιχτές πλευρές τους, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Εγκαθίστανται προστατευτικά γείσα στις ανοιχτές πλευρές των σκαλωσιών, προκειμένου ν' αποφεύγεται η πτώση των εργαλείων, υλικών ή του εξοπλισμού.

Ο Ανάδοχος θα εξασφαλίσει ώστε όλες οι σκαλωσιές που χρησιμοποιούνται από τους εργαζόμενους να βρίσκονται σε ασφαλή κατάσταση, είτε έχουν ανεγερθεί από αυτούς είτε όχι.

Στη σκαλωσιά θα υπάρχει πάντα μόνο το υλικό που χρησιμοποιείται τη στιγμή εκείνη. Δεν επιτρέπεται η υπερφόρτωση της σκαλωσιάς. Ασφαλή μέσα πρόσβασης θα παρέχονται σε όλα τα επίπεδα εργασίας της σκαλωσιάς.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται κατά τη μεταφορά υλικών εντός του έργου. Πρέπει να έχουν εξασφαλιστεί όλες οι απαραίτητες ελεύθερες διελεύσεις και προσπελάσεις ατόμων, υλικών και μηχανημάτων.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται κατά την τοποθέτηση των κουφωμάτων και ειδικότερα των υαλοπινάκων. Πρέπει να προβλεφθεί τρόπος εγκατάστασης και τοποθέτησης ασφαλής ώστε να αποφευχθούν ατυχήματα από πτώσεις.

E.4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Όπου χρησιμοποιηθούν σκαλωσιές εφαρμόζονται όσα αναφέρθηκαν προηγουμένως.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις ηλεκτρολογικές εργασίες με χρήση των κατάλληλων ΜΑΠ.

Κατά τη χρήση ηλεκτροσυγκολλήσεων και γεννητριών απαιτείται η ύπαρξη κατάλληλου πυροσβεστήρα στο χώρο.

Ε.5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Στο σχέδιο ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρουσιάσει αναλυτικούς πίνακες όπου θα αναφέρονται:

- A. Οι εργασίες κατασκευής (κατ' αντιστοιχία με το περιγραφικό τιμολόγιο μελέτης) ομαδοποιημένες στις φάσεις κατασκευής του έργου σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα.
- B. Οι κίνδυνοι που μπορεί να προκύψουν από καθεμία εργασία ξεχωριστά.
- Γ. Τα μέτρα ασφαλείας που προβλέπεται να ληφθούν για την αντιμετώπιση του κάθε κινδύνου ξεχωριστά.

		Λάρισα 26/10/2018
Η Αν. Προισταμένη	Η Προιστάμενη	Οι Συντάξαντες
Τμήματος Συντήρησης	Τμήματος Η/Μ Εργων	
Δημοτικών Κτιρίων	& Εργων Συντήρησης	Κατερίνα Ιωαννίδου
		Αρχιτέκτων Μηχανικός
Κατερίνα Ιωαννίδου	Βασιλική Μπουμπίτσα	Αργύρης Τζιλάκας
Αρχιτέκτων Μηχανικός	Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Αθανάσιος Πατσιούρας
Τοπογράφος Μηχανικός