



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πράξη: ΩΡΙΜΑΝΣΗ, ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΕΝΙΑΙΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ -  
ΛΥΚΕΙΟΥ (ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ.) ΝΕΑΣ  
ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΙΔΙΚΗΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ  
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ (ΕΕΕΚ)

Υποέργο 2: Ανέγερση Ενιαίου Ειδικού  
Επαγγελματικού Γυμνασίου - Λυκείου  
(ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ.) Νέας Προποντίδας &  
Εργαστηρίου Ειδικής Επαγγελματικής  
Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΕΕΕΕΚ)

Αρ. Μελ.: 46/2020  
Προϋπολογισμός: 9.550.000,00 €  
Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ  
CPV: 45214230-1

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2023



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πράξη: ΩΡΙΜΑΝΣΗ, ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΕΝΙΑΙΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ -  
ΛΥΚΕΙΟΥ (ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ.) ΝΕΑΣ  
ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΙΔΙΚΗΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ  
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ (ΕΕΕΕΚ)

Υποέργο 2: Ανέγερση Ενιαίου Ειδικού Επαγγελματικού  
Γυμνασίου - Λυκείου (ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ.) Νέας  
Προποντίδας & Εργαστηρίου Ειδικής  
Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και  
Κατάρτισης (ΕΕΕΕΚ)

Αρ. Μελ.: 46/2020  
Προϋπολογισμός: 9.550.000,00 €  
Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ  
CPV: 45214230-1

#### ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Μελετητές: Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ. Ν. ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ

Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας κατά τη Μελέτη:

#### ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

**ΕΡΓΟ:** Ανέγερση Ενιαίου Ειδικού Επαγγελματικού Γυμνασίου - Λυκείου (ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ.) Νέας Προποντίδας & Εργαστηρίου Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΕΕΕΕΚ)

**ΘΕΣΗ:** Πορταριά Χαλκιδικής

#### ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Διεύθυνση Κύριου του Έργου	
ΔΗΜΟΣ Ν. ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 26 Τ.Κ. 632 00 Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΑ	

<b>ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟΥ</b>
--------------------------

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ**

Φάση Μελέτης	Σ.Α.Υ.
Προκαταρκτική Μελέτη	
Προμελέτη	
Μελέτη Εφαρμογής	Χ

Αριθμός	Ημ/νία	Περιγραφή	Εκπονήθηκε από
1	-	Σ.Α.Υ. - Μελέτης Εφαρμογής	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

## Κατάλογος περιεχομένων

1. ΕΡΓΟ.....	7
1.1 Τίτλος Έργου.....	7
1.2 Τίτλος Μελέτης.....	7
1.3 Θέση.....	7
1.4 Χρονοδιάγραμμα Έργου.....	7
1.5 Φύση του Έργου.....	7
1.6 Σύνομη Περιγραφή του Έργου.....	7
1.7 Κύριος του Έργου.....	12
1.8 Φορέας υλοποίησης της μελέτης.....	12
1.9 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο της Μελέτης.....	12
1.10 Ελεγκτής Μελέτης.....	12
1.11 Ανάδοχος Κατασκευής.....	12
2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω.....	12
2.1 Χρήση Γης Περιβάλλοντος Χώρου και Σχετικοί Περιορισμοί.....	12
2.2 Υφιστάμενα Δίκτυα Ο.Κ.Ω.....	13
2.3 Υφιστάμενο Οδικό Δίκτυο.....	13
2.4 Εδαφοτεχνικές Συνθήκες.....	13
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΧΘΟΥΝ.....	13
3.1 Εισαγωγή και Γενικές Αρχές Σχεδιασμού.....	13
3.2 Εντοπισμός Γενικών Κινδύνων.....	13
3.3 Χρονοδιάγραμμα Εργασιών για Πρόληψη Κινδύνου.....	14
3.4 Εκτίμηση Επικινδυνότητας Κατά τη Φάση Μελέτης - Ειδικά Μέτρα Πρόληψης Κινδύνου.....	14
3.5 Διαδικασίες για Ζητήματα Α&Υ για Μελέτες Μετά την Έναρξη Κατασκευής.....	14
4. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ.....	14
4.1 Κανόνες Εργοταξίου.....	14
4.2 Ειδικά μέτρα για Εργασίες.....	15
4.3 Ασφαλής Πρόσβαση και Σημεία Εξόδου.....	15
4.4 Ανάλυση της Αλληλουχίας της Κατασκευής σε Στάδια.....	15
4.5 Οδεύσεις Οχημάτων και Πεζών Εντός του Εργοταξίου.....	15
4.6 Μεθοδολογία Έργου για Κάθε Στάδιο.....	15
4.7 Γενική Διάταξη Εργοταξίου - Χώροι Εκφόρτωσης - Χώροι Απόθεσης Υλικού και Χώροι Απόθεσης Άχρηστων Υλικών.....	16
4.8 Συνθήκες Αποκομιδής Επικίνδυνων Υλικών.....	16
4.9 Διευθετήσεις Χώρων Υγιεινής, Εστίασης και Πρώτων Βοηθειών.....	17
4.10 Πρόσβαση Οχημάτων Εκτάκτου Ανάγκης.....	17
4.11 Πληροφορίες Εργοταξίου.....	17
4.12 Μελέτη Κατασκευής Ικριωμάτων που δεν Περιγράφονται στις Ισχύουσες Διατάξεις.....	17
5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	17
6. ΣΥΝΕΧΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ.....	18
6.1 Συνεργασία με τον Συντονιστή Α & Υ της Μελέτης.....	18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Εκτίμηση Επικινδυνότητας κατά το Στάδιο της Μελέτης.....	19
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Πίνακας Νομοθετικών Διατάξεων για την Ασφάλεια.....	24

### **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Η εφαρμογή του Προγράμματος αυτού, είναι υποχρεωτική απ' όλους εκείνους που συμμετέχουν σε οποιοδήποτε στάδιο υλοποίησης του παραπάνω αναφερόμενου έργου.

### **ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ**

Όλοι όσοι συμμετέχουν στο έργο, οφείλουν να χρησιμοποιούν το πρόγραμμα αυτό με εμπιστευτικό τρόπο.

Απαγορεύεται η χορήγησή του σε τρίτα πρόσωπα, χωρίς την έγγραφη έγκριση του Δ/ντή του έργου.

**Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.), εκπονείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Π.Δ. 305/96 και της Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/177/οικ/2001, αποτελεί δε αναπόσπαστο μέρος της μελέτης. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο Σ.Α.Υ. θα χρησιμοποιηθούν ως βάση για το Σ.Α.Υ. κατά τη φάση κατασκευής του έργου και κάθε Σ.Α.Υ. που εγκρίνεται από την Επίβλεψη, θα πρέπει να λάβει υπόψη τις πληροφορίες που περιέχονται στο Σ.Α.Υ. της μελέτης.**

Επισημαίνεται ότι, ο Ανάδοχος Κατασκευαστής του έργου οφείλει να λάβει υπόψη του τις προβλέψεις του Σ.Α.Υ. και να το τροποποιήσει, προσαρμόσει και αναθεωρήσει σύμφωνα με τη μεθοδολογία (πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, υλικά, κλπ) που θα εφαρμόσει στο έργο, ώστε να ανταποκρίνεται έγκαιρα στις κατασκευαστικές απαιτήσεις, όπως αυτές θα προκύπτουν κατά την εξέλιξη των εργασιών.

## 1. ΕΡΓΟ

### 1.1 ΤΙΤΛΟΣ ΈΡΓΟΥ

Ανέγερση Ενιαίου Ειδικού Επαγγελματικού Γυμνασίου - Λυκείου (ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ.) Νέας Προποντίδας & Εργαστηρίου Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΕΕΕΕΚ).

### 1.2 ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ανέγερση Ενιαίου Ειδικού Επαγγελματικού Γυμνασίου - Λυκείου (ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ.) Νέας Προποντίδας & Εργαστηρίου Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΕΕΕΕΚ).

### 1.3 ΘΈΣΗ

Το έργο θα κατασκευαστεί στο οικόπεδο που περιγράφεται στο Τοπογραφικό Διάγραμμα, που βρίσκεται στο Υπ' Αριθμόν 480 Οικοπέδου (από Διανομή 1939) εντός Οικισμού της Τ.Κ. Πορταριάς του Δήμου Νέας Προποντίδας. Έχει έκταση 12.281,10 τ.μ. με πρόσβαση από δημοτική οδό. Στο απέναντι οικοδομικό τετράγωνο βρίσκεται ο χώρος για την ανέγερση Ειδικού σχολείου Πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης (Δημοτικό- Νηπιαγωγείο). Το οικόπεδο βρίσκεται στα όρια του σχεδίου πόλεως και είναι εύκολα προσπελάσιμο από τις γύρω περιοχές.

### 1.4 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΈΡΓΟΥ

Η διάρκεια του έργου κατασκευής του έργου θα είναι **είκοσι τέσσερις (24) μήνες**, αρχομένης από της υπογραφής του συμφωνητικού εκτέλεσης του έργου.

### 1.5 ΦΎΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

Το έργο αφορά στην ανέγερση σχολικού συγκροτήματος για την μεταστέγαση του Ε.Ε.Ε.Ε.Κ. Ν. Ποτίδαιας (Δυναμικότητας 28 μαθητών) και του ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ. Νέας Προποντίδας (Δυναμικότητας 30 μαθητών) του Δήμου Νέας Προποντίδας, έτσι ώστε να είναι εφικτή η δημιουργία και λειτουργία ενός σύγχρονου και ασφαλούς σχολικού συγκροτήματος με λειτουργικούς χώρους, προσβάσιμους σε άτομα με ειδικές ανάγκες.

Συνολικά χωροθετούνται 6 ανεξάρτητα κτίρια που συνδέονται μεταξύ τους με ποικίλους υπαίθριους και ημιυπαίθριους χώρους διαμορφώνοντας τελικά ένα ενιαίο λειτουργικό σύνολο. Το ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ. Νέας Προποντίδας στεγάζεται στην ανατολική πλευρά του οικοπέδου σε 2 κτίρια (κτίριο 3 και κτίριο 3-B) ενώ στα δυτικά του διατάσσεται το Ε.Ε.Ε.Ε.Κ Ν. Ποτίδαιας σε 4 κτίρια (κτίριο 1, κτίριο 1-B, κτίριο 2 και κτίριο 4-5).

Στην βορειοανατολική πλευρά του οικοπέδου διατηρείται ο υφιστάμενος αγροτικός δρόμος και τμήμα του οικοπέδου παραχωρείται σε κοινή χρήση δημιουργώντας μια νέα πρόσβαση εκτός από τη θεσμοθετημένη δημοτική οδό στην νοτιοανατολική πλευρά. Το στενό τμήμα του οικοπέδου στην βόρεια πλευρά διαμορφώνεται σαν υπαίθριος χώρος στάθμευσης όπως προβλέπεται και στο ΓΠΣ καλύπτοντας τις ανάγκες του σχολικού συγκροτήματος.

Η είσοδος στο σχολικό συγκρότημα επιτυγχάνεται από τον αγροτικό δρόμο σε κεντροβαρικό σημείο του οικοπέδου έτσι ώστε να εξυπηρετήσει και τα δύο σχολεία. Εκεί χωροθετείται ο χώρος του φύλακα, κοινός και για τα δύο σχολεία. Δευτερεύουσα είσοδος διαμορφώνεται από τον δημοτικό δρόμο που εξυπηρετεί περισσότερο το Ε.Ε.Ε.Ε.Κ Ν. Ποτίδαιας. Επιπλέον το οικόπεδο θα περιφραχθεί και θα διαμορφωθούν προαύλειος χώρος καθώς και υπαίθρια γήπεδα.

### 1.6 ΣΎΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

#### Γενικές αρχιτεκτονικές παρατηρήσεις

Πριν από τον σχεδιασμό του κτηρίου ελήφθησαν υπόψη κάποιες βασικές παραμέτρους, οι οποίες καθόρισαν τις επιλογές μας. Πρόθεση του σχεδιασμού ήταν να καλυφθούν οι εξής βασικές ανάγκες:

- Άνετη και ασφαλή κίνηση των χρηστών και χρήση των χώρων από άτομα με ειδικές ανάγκες και πλήρης κάλυψη των ιδιαίτερων αναγκών τους.
- Ασφάλεια του κτιριακού συγκροτήματος.

- Ορθή οργάνωση των λειτουργιών.
- Απόλυτη εναρμόνιση με τους κανόνες της πυρασφάλειας.
- Ανθεκτικότητα στο χρόνο και τη σκληρή χρήση όλων των προτεινόμενων υλικών και μεθόδων κατασκευής.
- Επίτευξη υψηλού αισθητικά αποτελέσματος και έκφραση της δημόσιας χρήσης και σημασίας του κτηρίου μέσω της προτεινόμενης μορφολογίας.

### **Ανάλυση πρότασης**

Γενικά, η όλη σύνθεση καθορίζεται από την χωροθέτηση των κτιρίων που στεγάζουν τα δύο σχολεία καλύπτοντας το εκτεταμένο κτιριολογικό πρόγραμμα σε ένα οικοπέδο με ιδιαίτερο περίγραμμα δομήσιμου χώρου.

Διάφορες λειτουργικές ενότητες χωροθετούνται στη σωστή μεταξύ τους σχέση και τα μεγέθη των επιμέρους κτιρίων είναι τέτοια που να στεγάζουν αέριες λειτουργικές ενότητες.

Τα δύο σχολεία διατηρούν την λειτουργική αυτονομία τους αλλά και ταυτόχρονα αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο που εξυπηρετεί την κοινή χρήση κάποιων χώρων σύμφωνα με το κτιριολογικό πρόγραμμα που ακολουθεί ο σχεδιασμός. Ε.Ε.Ε.Ε.Κ Ν. Ποτίδαιας.

Συνολικά χωροθετούνται 6 ανεξάρτητα κτίρια για να που συνδέονται μεταξύ τους με ποικίλους υπαίθριους και ημιυπαίθριους χώρους διαμορφώνοντας τελικά ένα ενιαίο λειτουργικό σύνολο. Το ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ. Νέας Προποντίδας στεγάζεται στην ανατολική πλευρά του οικοπέδου (κτίριο 3 και κτίριο 3-B) ενώ στα δυτικά του διατάσσεται το Ε.Ε.Ε.Ε.Κ Ν. Ποτίδαιας σε 4 κτίρια (κτίριο 1, κτίριο 1-B, κτίριο 2 και κτίριο 4-5).

Στην βορειοανατολική πλευρά του οικοπέδου διατηρείται ο υφιστάμενος αγροτικός δρόμος και άτυπα τμήμα του οικοπέδου παραχωρείται σε κοινή χρήση δημιουργώντας μια νέα πρόσβαση εκτός από την θεσμοθετημένη δημοτική οδό στην νοτιοανατολική πλευρά. Το στενό τμήμα του οικοπέδου στην βόρεια πλευρά διαμορφώνεται σαν υπαίθριος χώρος στάθμευσης όπως προβλέπεται και στο ΓΠΣ καλύπτοντας τις ανάγκες του σχολικού συγκροτήματος.

Η είσοδος στο σχολικό συγκρότημα επιτυγχάνεται από την αγροτική οδό σε κεντροβαρικό σημείο του οικοπέδου έτσι ώστε να εξυπηρετηθεί και τα δύο σχολεία. Εκεί χωροθετείται ο χώρος του φύλακα, κοινός και για τα δύο σχολεία. Δευτερεύουσα είσοδος διαμορφώνεται από τον δημοτικό δρόμο που εξυπηρετεί περισσότερο το Ε.Ε.Ε.Ε.Κ Ν. Ποτίδαιας.

### **Προβλεπόμενες χρήσεις ανά κτίριο**

#### **ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ. Νέας Προποντίδας**

##### **Κτίριο 3**

Το κτίριο 3 στεγάζει τις βασικές εκπαιδευτικές λειτουργίες του ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ. Νέας Προποντίδας που περιλαμβάνει τις αίθουσες διδασκαλίας, τα εργαστήρια τους χώρους διοίκησης καθώς και τις απαραίτητες βοηθητικές λειτουργίες του σχολείου.

Το κτίριο είναι διώροφο, διατάσσεται επίμηκες με κεντρικό διάδρομο για αμφίπλευρη εξυπηρέτηση των χώρων και η κατακόρυφη κυκλοφορία εξυπηρετείται από δύο κλιμακοστάσια, το κεντρικό με ανελκυστήρα κατάλληλων διαστάσεων για Α.μ.Ε.Α. και το δευτερεύον με άμεση έξοδο στον αύλειο χώρο.

Στο ισόγειο χωροθετείται ενιαία η ενότητα των χώρων διοίκησης με κατάλληλη διαρρύθμιση έτσι ώστε να είναι σε επαφή με την είσοδο του κτηρίου αλλά και με τον αύλειο χώρο. Στη συνέχεια διαμορφώνεται ενότητα με μέρος των κοινωνικών χώρων (κυλικείο, αίθουσα φαγητού, βιβλιοθήκη - αναγνωστήριο) και κάποια εργαστήρια που είναι επιθυμητή η χωροθέτηση τους στο ισόγειο σύμφωνα με τον οδηγό μελετών του ΟΣΚ.



Στον όροφο έχουν χωροθετηθεί οι αίθουσες διδασκαλίας, τα εργαστήρια και ειδικοί χώροι σύμφωνα με το κτιριολογικό πρόγραμμα.

Οι χώροι υγιεινής αποτελούνται από 6 μονάδες, που κατανέμονται 1 μονάδα ανά 2 αίθουσες διδασκαλίας, ή εργαστήρια και κάθε μονάδα αποτελείται από 1 WC - DC -Ουρητήριο (με προδιαγραφές Αμέα με δυνατότητα υποστήριξης του μαθητή από συνοδό). Οι μονάδες έχουν χωροθετηθεί στο κτίριο με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να είναι σε άμεση επαφή με τις αίθουσες και τα εργαστήρια και να διευκολύνεται με αυτόν τον τρόπο η κίνηση των μαθητών.

#### Κτίριο 3-B

Το κτίριο 3-B στεγάζει την Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων και την Αίθουσα σωματογνωσίας & αισθητηριακής αγωγής. Στην επιφάνεια της Αίθουσας πολλαπλών χρήσεων συμπεριλαμβάνεται η επιφάνεια του "περιπτέρου" διάθεσης έργων των μαθητών/τριών. Η αίθουσα επιτελεί διττό ρόλο και ως αίθουσα γυμναστικής καθώς δεν έχει σταθερά καθίσματα, και είναι σε άμεση επαφή με το υπόστεγο γυμναστικής και τον αύλειο χώρο. Έχει διαμορφωμένη υπερυψωμένη σκηνή, αποδυτήρια, αποθήκη, WC ΑΜΕΑ και αναβατόριο κατακόρυφης κίνησης για την ευχερή μετακίνηση ΑΜΕΑ σε όλους τους χώρους και γύρω από την σκηνή.

#### Υπαίθριοι χώροι

Ο περιβάλλων χώρος του ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ. Νέας Προποντίδας περιλαμβάνει υπαίθριους και στεγασμένους χώρους διαλείμματος καθώς και ένα γήπεδο μπάσκετ και βόλλεϋ για τις αθλητικές δραστηριότητες των μαθητών.

#### Ε.Ε.Ε.Ε.Κ Ν. Ποτίδαιας

##### Κτίριο 1

Το κτίριο 1 έχει ανάλογη διάταξη με το κτίριο 3 καθώς στεγάζει τις βασικές λειτουργίες του Ε.Ε.Ε.Ε.Κ Ν. Ποτίδαιας, με τις απαραίτητες τροποποιήσεις που προκύπτουν από την κάλυψη των αναγκών του κτιριολογικού του προγράμματος.

##### Κτίριο 1-B

Αντίστοιχα με τις αρχές σχεδιασμού του κτιρίου 3-B.

##### Κτίριο 2

Το κτίριο 2 στεγάζει την ενότητα της φυσικοθεραπείας που περιλαμβάνει την αίθουσα της κολυμβητικής δεξαμενής και την αίθουσα υδροθεραπείας.

##### Κτίριο 4-5

Πρόκειται για την πλήρως εξοπλισμένη κατοικία για άσκηση των μαθητών στην αυτόνομη διαβίωση. Έχει χωροθετηθεί στη νότιοδυτική πλευρά του οικοπέδου σε εποφή με τον αγρό το θερμοκήπιο της σχολικής μονάδας. Στον ίδιο κτιριακό όγκο συμπεριλαμβάνονται και οι αποθήκες που εξυπηρετούν το μάθημα της γεωπονίας (αγρός, θερμοκήπιο).

Πέρα από τους υπαίθριους και στεγασμένους χώρους διαλείμματος και το γήπεδο μπάσκετ και βόλλεϋ για τις αθλητικές δραστηριότητες των μαθητών η σχολική μονάδα διαθέτει και τον μικρό αγρό και το θερμοκήπιο που χρησιμοποιείται από κοινού με ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ.

#### Μεγέθη χώρων

Οι χώροι ακολουθούν τα μεγέθη του κτιριολογικού προγράμματος και όπου μπορεί να επιτευχθεί τις προδιαγραφές του οδηγού μελετών του ΟΣΚ.

#### Μορφολογία - Υλικά

Η επεξεργασία των όψεων μέσω της επιλογής των κατάλληλων υλικών και ο αρχιτεκτονικός χειρισμός της σύνθεσης των όγκων του συγκροτήματος έχουν οδηγήσει σε ένα ενιαίο αρχιτεκτονικό σύνολο που αναδεικνύει τον δημόσιο χαρακτήρα και την λειτουργία που εξυπηρετεί.

### **Εξοπλισμός κτιρίων**

Όλοι οι χώροι διαθέτουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΚΤ.ΥΠ Α.Ε.

### **Περιβάλλον χώρος**

Η διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου του κτηρίου περιλαμβάνει:

#### **Κεντρική είσοδος - χώρος φύλακα**

Η κεντρική είσοδος του συγκροτήματος γίνεται τη βόρειοανατολική οδό. Για λόγους ασφαλείας στην είσοδο διαμορφώνεται χώρος του φύλακα, κοινός και για τα δύο σχολεία. Οι μαθητές εισέρχονται από την είσοδο του οικοπέδου στον αύλειο χώρο του συγκροτήματος και μέσω αυτού στις εισόδους των 6 κτιρίων.

Ο υπαίθριος χώρος διαμορφώνεται με φύτευση και σκληρές επιφάνειες κίνησης και λειτουργεί σαν χώρος διαλείμματος των μαθητών.

#### **Δευτερεύουσα είσοδος**

Στην νοτιοανατολική πλευρά του οικοπέδου, έχει διαμορφωθεί η δευτερεύουσα είσοδος του συγκροτήματος που λόγω θέσης εξυπηρετεί κυρίως την πρόσβαση στο ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ. Η είσοδος αυτή είναι από την πλευρά της θεσμοθετημένης οδού του οικισμού στην οποία έχει πρόσωπο το οικόπεδο.

#### **Περίφραξη Οικοπέδου - Χώρος στάθμευσης**

Στο βόρειοανατολική πλευρά του οικοπέδου ο υφιστάμενος αγροτικός δρόμος διατηρείται και παραχωρείται σε δημόσια χρήση ενώ το υπόλοιπο τμήμα του οικοπέδου περιφράσσεται για την ασφάλεια των σχολείων. Στο βόρειο τμήμα του οικοπέδου διαμορφώνεται ο χώρος στάθμευσης των αυτοκινήτων με χωρητικότητα 30 θέσεις.

#### **Αυλή διαλείμματος - Υπαίθρια Γήπεδα**

Όλος ο περιβάλλοντας χώρος διαμορφώνεται με συνδυασμό σκληρών επιφανειών και χώρων φύτευσης, με ήπιες κλίσεις για την απορροή των ομβρίων. Στον περιβάλλοντα χώρο προβλέπονται 2 γήπεδα μπάσκετ και βόλλεϋ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κτιριολογικού προγράμματος καθώς επίσης στέγαστρα για την σκίαση και για το μάθημα της γυμναστικής.

### **Αρχές σχεδιασμού για εξυπηρέτηση ατόμων με ειδικές ανάγκες**

Αποτελεί στόχο και είναι απαιτητή η προσβασιμότητα σε όλους τους χώρους του κτιριακού συγκροτήματος, των εμποδιζόμενων ατόμων και των ατόμων με αναπηρίες (ΑΜΕΑ), ενώ έχει ληφθεί υπόψη στο σχεδιασμό η ισχύουσα νομοθεσία.

Ο σχεδιασμός του κτηρίου, αλλά και του περιβάλλοντος χώρου του συγκροτήματος, με βάση τις απαιτήσεις και τις οδηγίες σχεδιασμού για τα εμποδιζόμενα άτομα και τα άτομα με αναπηρίες, έχει λάβει υπόψη κατά την εκπόνηση της μελέτης:

- Το σχεδιασμό των ειδικών εξυπηρετήσεων για άτομα με αναπηρίες, με μέτρο το χρήστη αναπηρικού αμαξιδίου, ο οποίος αποτελεί τη δυσμενέστερη περίπτωση για την διαστασιολόγηση των χώρων και τη δυνατότητα κίνησής του.
- Τις ιδιαιτερότητες αντίληψης των άλλων κατηγοριών ΑΜΕΑ, π.χ ατόμων με προβλήματα όρασης κλπ.

Ειδικότερα, θα εξασφαλίζονται και τα εξής:

- Προκαθορισμένοι (σημασμένοι επιδαπέδια και με ειδικές πινακίδες) χώροι στάθμευσης, όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο κτίριο, με ποσοστό 5% του συνόλου των θέσεων στάθμευσης στον περιβάλλοντα χώρο.
- Επίπεδα (ή με ράμπα κλίσης έως 5%) ανεμπόδιστη και ασφαλής πρόσβαση στο σημείο εισόδου των κτιρίων και στη συνέχεια τον ανελκυστήρα τους (εφόσον προβλέπεται). Οι ράμπες θα πρέπει να διαθέτουν συνεχείς διπλούς χειρολισθήρες και περιζώματα ύψους 10 cm από το

δάπεδο. Απαιτείται επαρκής φωτισμός των προσβάσεων και των εισόδων. Ελάχιστο καθαρό άνοιγμα εξώθυρας 1,00 μ. Η υψομετρική διαφορά του δαπέδου εισόδου με το πεζοδρόμιο δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 2cm.

- Χρωματική και τονική αντίθεση των εξωθύρων με τους γύρω τοίχους.
- Μεγάλες υάλινες επιφάνειες θα επισημαίνονται κατάλληλα και θα προστατεύονται με χειρολισθήρα σε ύψος 0,90 μ από το δάπεδο. Στα ανοίγματα των διαδρόμων εξωτερικά τοποθετούνται μεταλλικά πανέλα αναρτημένα από τους τοίχους για την αποφυγή αυτοκτονιών.
- Ανελκυστήρες με κατάλληλες διαστάσεις, εξοπλισμό και φωτισμό καθώς και σωστές θέσεις των χειριστηρίων. Τα χειριστήρια πρέπει να έχουν και οπτική σήμανση.
- Χρωματική και τονική αντίθεση των θυρών με τους γύρω τοίχους.
- Διάδρομοι κυκλοφορίας ισόπεδοι με κατάλληλο πλάτος.
- Ελεύθερα υποστυλώματα στο χώρο θα επισημαίνονται με υλικό σε έντονη χρωματική αντίθεση με τις οριζόντιες επιφάνειες.
- Ανεμπόδιστη προσπέλαση αναπηρικών αμαξιδίων σε όλους τους χώρους (κατάλληλο πλάτος ανοίγματος θυρών κλπ).
- Διαμόρφωση προσβάσιμων χώρων υγιεινής, με κατάλληλες διαστάσεις και εξοπλισμό για την εξυπηρέτηση ατόμων κινουμένων σε αναπηρικό αμαξίδιο. Το υλικό επίστρωσης δαπέδων θα είναι αντιολισθηρό. Προβλέπεται χρωματική αντίθεση μεταξύ δαπέδου, τοίχων και ειδών υγιεινής καθώς και φωτισμός διάχυτος 150-200 Lux το δάπεδο.
- Κατάλληλος σχεδιασμός των κλιμακοστασίων (πλάτη και ύψη βαθμίδων, χειρολισθήρες, αντιολισθηρότητα βαθμίδων, επισήμανση ακμών βαθμίδων κλπ) για την άνετη και ασφαλή διακίνηση των χρηστών. Χειρολισθήρες ασφαλείας θα τοποθετούνται και από τις δυο πλευρές του κλιμακοστασίου, χρωματισμένοι σε χρωματική και τονική αντίθεση με τους περιβάλλοντες τοίχους καθώς και προειδοποιητικές λωρίδες επισήμανσης στην αρχή και το τέλος κάθε κλίμακος, όπως σε προηγούμενες παραγράφους αναφέρεται.
- Χρωματική και τονική αντίθεση των θυρόφυλλων με τους εκατέρωθεν τοίχους ή σε αντίθεση περίπτωση χρωματική διαφοροποίηση της κάσας.
- Στον πάγκο εξυπηρέτησης κυλικείου θα προβλέπεται ένα τμήμα του, μήκους τουλάχιστον 1,00 μ. σε ύψος 0,75 cm από την τελική επιφάνεια του δαπέδου, με κατάλληλη μπάζα σε εσοχή με κατ' ελάχιστον ύψος 0,20 cm και βάθος 0,15 cm, για τα υποπόδια των αναπηρικών αμαξιδίων.
- Τοποθέτηση «οδηγού τυφλών» στο χώρο προσέλευσης του κτηρίου, από την είσοδο και μέχρι την είσοδο του κτηρίου, σύμφωνα με τις σχετικές Υπουργικές Αποφάσεις και Οδηγίες.
- Κατάλληλος εξοπλισμός κουφωμάτων για την άνετη και ασφαλή χρήση τους. Ενδείκνυται η τοποθέτηση χειρολαβών σχήματος Π ή Γ (όχι σφαιρικού τύπου) και σε χρωματική αντίθεση με θυρόφυλλα.
- Ειδική σήμανση των εξυπηρετήσεων συνοδευόμενη με το Διεθνές Σύμβολο Πρόσβασης.
- Τα λουτρά πρέπει να περιλαμβάνουν τα ειδικά και κατάλληλα είδη υγιεινής, στην κατάλληλη θέση (αποστάσεις, ύψη κλπ) και με τα απαραίτητα υποστηρικτικά στοιχεία (καθρέπτης, μπάρες υποστήριξης, ειδικά ανοξείδωτα αξεσουάρ, κατάλληλες μπαταρίες κλπ). Η θύρα των λουτρών θα έχει καθαρό άνοιγμα 0,90 μ και θα είναι ανοιγόμενη προς τα έξω.
- Εντός του λουτρού ΑΜΕΑ εξασφαλίζεται ελεύθερος χώρος περιστροφής του αμαξιδίου διαμέτρου 1,50 μ. Η λεκάνη είναι ειδική και εξυπηρετείται με καζανάκι χαμηλής πίεσης που χρησιμεύει και σαν στοιχείο στήριξης της πλάτης των χρηστών. Συνοδεύεται με ειδικό καπάκι (συνολικό ύψος 45-50 cm από το δάπεδο). Ο μηχανισμός του δοχείου πρέπει να ενεργοποιείται με εύχρηστο χειριστήριο. Το εμπρόσθιο άκρο της βρίσκεται σε απόσταση 0,75 – 0,80 cm. από τον τοίχο. Εκατέρωθεν της λεκάνης πρέπει να προβλέπονται 2 οριζόντιες ειδικές μπάρες στήριξης (μια σταθερή και μια κινητή) μήκους 0,75 cm, αγκυρωμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μπορούν να αντέξουν φόρτιση τουλάχιστον 150 kg. Από τη μια (τουλάχιστον) πλευρά της λεκάνης πρέπει να προβλέπεται ελεύθερος χώρος πλάτους 0,90 μ. για την πλευρική προσέγγιση αμαξιδίου.
- Ο νιπτήρας είναι ειδικός, διαστάσεων περίπου 0,68 X 0,60 μ. και τοποθετείται σε κατάλληλο ύψος, χωρίς κολώνα στήριξης, κατάλληλο εύκαμπτο σιφόνι, για να επιτρέπει την πρόσβαση του αναπηρικού αμαξιδίου στο κάτω μέρος του. Η μπαταρία είναι ενός μοχλού, με μακρύ

ρουξούν και μακρύ χειριστήριο. Προβλέπεται ειδικός νακλινόμενος καθρέπτης. Προβλέπονται ειδικά επίτοιχα ανοξείδωτα αξεσουάρ (σαπωνοθήκες, χαρτοθήκες, πετσετοκρεμάστρες, άγγιστρα κλπ) που συμπληρώνουν το χώρο και τον καθιστούν εύχρηστο.

- Όλες οι στάθμες εσωτερικά των κοινόχρηστων χώρων είναι προσβάσιμες με ράμπα ή ανελκυστήρα.

### **1.7 ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ**

Δήμος Νέας Προποντίδας

Μ. Αλεξάνδρου 26

Τ.Κ. 632 00 Ν. Μουδανιά

### **1.8 ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Δήμος Νέας Προποντίδας

Μ. Αλεξάνδρου 26

Τ.Κ. 632 00 Ν. Μουδανιά

### **1.9 ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Το νόημα που αποδίδεται στον όρο «Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας στη Μελέτη», είναι αυτός που περιλαμβάνεται στο Π.Δ. 305/96 και την Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2-3-2001.

Η αλληλογραφία θα πρέπει να τίθεται υπόψη της Δ.Τ.Υ.

### **1.10 ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Συμπληρώνεται από τον Κύριο του Έργου.

### **1.11 ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Συμπληρώνεται από τον Κύριο του Έργου.

## **2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω.**

### **2.1 ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ**

#### 1. Θεσμοθετημένες ρυθμίσεις

- Οριοθέτηση οικισμού Πορταριάς: Υπ' αριθ. 55254/22-1-1988 απόφαση Νομάρχη Χαλκιδικής ΦΕΚ 128Δ/1988.
- Κοινότητα Πορταριάς, Δήμος Νέας Προποντίδας, Π.Ε. Χαλκιδικής ΦΕΚ 118/ΑΑΠ/03-04-2008 (Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο Δ.Ε. Μουδανιών), Απ. Γενικού Γραμματέα Περιφ. Κεντρικής Μακεδονίας αρ. 10545/07/27.02.08. Τροποποίηση του Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (ΦΕΚ 778/Δ/ 22.12.2019).

#### 2. Όροι δόμησης ΠΔ 24-04-11985

αρθ.5 παρ.2 περ. ε) κοινωφελή κτίρια

Ανώτατο ύψος	: 7,50m
Συντελεστής δόμησης	: 0,8
Επιτρεπόμενη κάλυψη	: 60%
Σ.Ο	: 5*Σ.Δ
	(υπεράνω του ανώτατου ύψους επιτρέπεται η κατασκευή στέγης ύψους 2,00m & απόληξη κλιμακοστασίου ύψους 3,20m).
Αποστάσεις από τα όρια	: 0 ή 2,50m

Βάσει ΠΔ. 350/1996 απαιτούνται μία θέση ανά 1 έως 3 αίθουσες διδασκαλίας.

#### 3. Πραγματοποιούμενα στοιχεία δόμησης

Κάλυψη : 2.539,73m<sup>2</sup>

Δόμηση : 3.959,50m<sup>2</sup>

Ημιυπαίθριοι χώροι : Δεν πραγματοποιούνται  
Εξώστες : Δεν πραγματοποιούνται  
Μέγιστο Ύψος : 7,50m + στέγη  
Συνολικός Όγκος : 17.983,52m<sup>3</sup>  
Όγκος για ΔΕΔΔΗΕ : 21.110,06m<sup>3</sup>  
Θέσεις στάθμευσης : προβλέπονται 30 θέσεις στάθμευσης στον περιβάλλοντα χώρο.

## **2.2 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω.**

Στην άμεση περιοχή του έργου, δεν υφίστανται δίκτυα κοινής ωφελείας.

## **2.3 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ**

Το οικόπεδο στο οποίο πρόκειται να ανεγερθεί το κτήριο έχει πρόσβαση από υφιστάμενη κοινοτική οδό.

## **2.4 ΕΔΑΦΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ**

Με βάση τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό (Ε.Α.Κ. 2000) και της τροποποιητικής διάταξης περί αναθεώρησης του Χάρτη Σεισμικής Επικινδυνότητας (Αποφ. Δ17α/ 11.5/9/ΦΝ 275/2003, ΦΕΚ 1154Β, 12/8/2003), η περιοχή του Δήμου Ν. Προποντίδας εντάσσεται στη ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας Ι, με σεισμική επιτάχυνση εδάφους  $a=0,16g$  (όπου  $g$  η επιτάχυνση της βαρύτητας) με πιθανότητα υπερβάσεως 10% στα 50 έτη, το δε έδαφος θεμελίωσης μπορεί να καταταχθεί στην κατηγορία Β, ως συνιστάμενο από ιλυοαργιλικά εδάφη μικρής αντοχής σε πάχος μεγαλύτερο των 5,0m.

Επίσης, σύμφωνα με τα νεοτεκτονικά στοιχεία για την περιοχή του έργου, αυτή δεν βρίσκεται στην άμεση γειτονία σεισμοτεκτονικών ρηγμάτων που θεωρούνται σεισμικώς ενεργά και επομένως, δεν υπάρχουν περιορισμοί ως προς τη δόμηση ( παραγρ. 5.1.4 Ε.Α.Κ. 2000).

Τέλος, από τα δεδομένα της γεωτεχνικής ταξινόμησης των εδαφικών σχηματισμών, προκύπτει ότι, δεν υφίσταται είτε κίνδυνος εμφάνισης φαινομένων ρευστοποίησης είτε πιθανότητα διατμητικής συνίζησης στη θέση μελέτης.

# **3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΧΘΟΥΝ**

## **3.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

Ο Μελετητής έλαβε υπόψη τις γενικές αρχές αποφυγής εργασιακών κινδύνων, που αναφέρονται στο άρθρο 7 του Π.Δ. 17/96 που προσαρμόζονται στα τεχνικά έργα και συγκεκριμένα:

- Αποφυγή των κινδύνων.
- Εκτίμηση των κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν και μέτρα που προτείνονται για την πρόληψή τους.
- Αντιμετώπιση των κινδύνων στην πηγή τους.
- Περιγραφή της μεθόδου εργασίας και του τυχόν απαιτούμενου εξοπλισμού, όπου θεωρείται απαραίτητος, λόγω υψηλής επικινδυνότητας κατά τη διάρκεια της κατασκευής, συντήρησης και επισκευής του έργου.
- Αντικατάσταση των επικίνδυνων υλικών με άλλα, λιγότερο επικίνδυνα.
- Προτεραιότητα στα μέτρα ομαδικής προστασίας σε σχέση με τα μέτρα ατομικής προστασίας.
- Προσαρμογή στις τεχνικές εξελίξεις.
- Αρχιτεκτονικές, τεχνικές και/ή οργανωτικές εναλλακτικές λύσεις, για την επίτευξη προγραμματισμού των διαφόρων εργασιών και σταδίων εργασίας που γίνονται ταυτόχρονα ή διαδοχικά.

## **3.2 ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**

- Κατάρρευση πρανών και τοιχωμάτων εκσκαφής.
- Κατάκλιση εκσκαφών από όμβρια ύδατα.
- Συγκέντρωση προϊόντων εκσκαφής, υλικών κοντά στο χείλος της εκσκαφής.
- Πτώση εργαζομένων εντός των σκαμμάτων - ορυγμάτων.

- Πτώση αντικειμένων εντός των σκαμμάτων - ορυγμάτων.
- Σκόνη που προκαλείται από απόθεση υλικών και εργασίες κατασκευής.
- Ασφάλεια οδών κυκλοφορίας / προσβάσεων στο εργοτάξιο (ταυτόχρονη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων).
- Συγκρούσεις μεταξύ οχημάτων ή οχημάτων επί σταθερών εμποδίων.
- Κίνδυνοι από φόρτωση, εκφόρτωση και αποθήκευση υλικών.
- Ανατροπή ανυψωτικών μηχανημάτων λόγω ασταθούς έδρασης, υποχώρησης του εδάφους, υπέρβασης επιτρεπόμενου φορτίου, δυσμενών καιρικών συνθηκών.
- Σύγκρουση με υλικά που ανυψώνονται.
- Λανθασμένες ενέργειες κατά την οδήγηση / χειρισμό οχημάτων / μηχανημάτων.
- Ανατροπή οχημάτων /μηχανημάτων λόγω έκκεντρης φόρτωσης, εργασίας σε πρηνές, υπερφόρτωσης, μεγάλης ταχύτητας.
- Ανατροπή / κατάρρευση ικριωμάτων.
- Αστοχία ξυλοτύπων (συμβατικών, αναρριχομένων).
- Πτώσεις εργαζομένων από ικριώματα / μεγάλο ύψος.
- Πτώσεις αντικειμένων από μεγάλο ύψος.
- Ηλεκτροπληξία (ηλεκτροκίνητος εξοπλισμός).
- Εργασία σε ύψος.
- Έκθεση σε φυσικούς παράγοντες (θόρυβος, θερμοκρασία κλπ).
- Έκθεση σε χημικούς παράγοντες (καυσαέρια, πρόσθετα σκυροδέματος, ασφατικά, μονώσεις κλπ).
- Κίνδυνοι πυρκαγιάς από εύφλεκτα υλικά (καύσιμα, διαλύτες, PVC, πίσσα κλπ).
- Κίνδυνοι που μπορούν να προκύψουν κατά την ανύψωση υλικών με γερανό.
- Κίνδυνοι από χρήση εξοπλισμού (ηλεκτροσυγκολλήσεις, φιάλες οξυγόνου, συσκευές με πεπιεσμένο αέρα).
- Κίνδυνοι λόγω ρυπανθέντων εδαφών (απόβλητα βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων).

### **3.3 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**

Βλ. Παράρτημα Α.

### **3.4 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**

Βλ. Παράρτημα Α.

### **3.5 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ Α&Υ ΓΙΑ ΜΕΛΕΤΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΈΝΑΡΞΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Αν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου χρειαστεί να γίνει αναθεώρηση της μελέτης, είναι απαραίτητο να γίνει αναθεώρηση και του παρόντος Σ.Α.Υ. στα σημεία που επηρεάζονται από τις αλλαγές.

## **4. ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

### **4.1 ΚΑΝΟΝΕΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**

Ο Ανάδοχος αναμένεται να ορίσει σαφείς κανόνες και διαδικασίες για όλους τους εργαζόμενους και επισκέπτες στο εργοτάξιο. Οι κανόνες αυτοί θα πρέπει να καλύπτουν περιπτώσεις όπως:

- Περίφραξη εργοταξίου.
- Σήμανση εργοταξίου.
- Άδειες εισόδου σε προσωπικό, επισκέπτες, τρίτους.
- Χρήση Μ.Α.Π.
- Εκπαίδευση προσωπικού.
- Καθαριότητα εργοταξίου κλπ.

Τα παραπάνω είναι ενδεικτικά. Ο ανάδοχος πρέπει να ακολουθεί όλους τους παραπάνω κανόνες, όπως αναφέρονται στη σχετική νομοθεσία.

#### **4.2 ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Βλ. Παράρτημα Α

#### **4.3 ΑΣΦΑΛΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΑ ΕΞΟΔΟΥ**

Ο ανάδοχος θα καθορίσει ασφαλείς προσβάσεις προς και από το εργοτάξιο. Ο ανάδοχος πρέπει να ερευνήσει, το αν μπορούν να χρησιμοποιηθούν υπάρχοντες οδοί στην περιοχή του εργοταξίου. Εναλλακτικά, θα πρέπει να υποδείξει τα σημεία που ενδείκνυνται περισσότερο για την ασφαλή πρόσβαση στο εργοτάξιο, καθώς και τα ανάλογα σημεία εξόδου.

#### **4.4 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΕ ΣΤΑΔΙΑ**

Βλ. Παράρτημα Α.

Επισημαίνεται ότι, αν ο ανάδοχος εκτελεί ταυτόχρονα δύο ή περισσότερες φάσεις, τότε θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στην οργάνωση του χώρου και του τρόπου εργασίας.

#### **4.5 ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΖΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**

Θα καθορισθούν από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με όλους τους κανόνες, όπως αναφέρονται στη σχετική νομοθεσία.

#### **4.6 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΈΡΓΟΥ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΣΤΑΔΙΟ**

Η ακολουθία των προβλεπόμενων σταδίων εργασιών, είναι ενδεικτικά:

##### Κατασκευή θεμελίωσης από οπλισμένο σκυρόδεμα.

(αναφέρονται ενδεικτικά οι ακόλουθοι κίνδυνοι):

- Κατάρρευση πρανών και τοιχωμάτων εκσκαφής.
- Κατάκλιση εκσκαφών από όμβρια ύδατα.
- Πτώση εργαζομένων εντός των σκαμμάτων - ορυγμάτων.
- Πτώση αντικειμένων εντός των σκαμμάτων - ορυγμάτων.
- Σκόνη που προκαλείται από απόθεση υλικών και εργασίες κατασκευής.
- Ασφάλεια οδών κυκλοφορίας / προσβάσεων στο εργοτάξιο (ταυτόχρονη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων).
- Συγκρούσεις μεταξύ οχημάτων ή οχημάτων επί σταθερών εμποδίων.
- Κίνδυνοι από φόρτωση, εκφόρτωση και αποθήκευση υλικών.
- Σύγκρουση με υλικά που ανυψώνονται.
- Λανθασμένες ενέργειες κατά την οδήγηση / χειρισμό οχημάτων / μηχανημάτων.
- Ανατροπή οχημάτων / μηχανημάτων λόγω έκκεντρης φόρτωσης, εργασίας σε πρανές, υπερφόρτωσης, μεγάλης ταχύτητας.
- Ανατροπή / κατάρρευση ικριωμάτων.
- Αστοχία ξυλοτύπων.
- Ηλεκτροπληξία (Ηλεκτροκίνητος εξοπλισμός).
- Έκθεση σε φυσικούς παράγοντες (θόρυβος, θερμοκρασία, κλπ).
- Έκθεση σε χημικούς παράγοντες (καυσαέρια, πρόσθετα σκυροδέματος, κλπ).
- Κίνδυνοι πυρκαγιάς από εύφλεκτα υλικά (καύσιμα, διαλύτες, PVC, πίσσα, κλπ).
- Κίνδυνοι από χρήση εξοπλισμού (ηλεκτροσυγκολλήσεις, φιάλες οξυγόνου, συσκευές με πεπιεσμένο αέρα).
- Κίνδυνοι λόγω μολυσμένων εδαφών (απόβλητα βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων).

##### Κατασκευή επιχώματος επένδυσης - λοιπές χωματουργικές εργασίες

Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την κατασκευή επιχώματος και λοιπών χωματουργικών εργασιών - Ασφαλιτόστρωση (αναφέρονται ενδεικτικά):

- Σκόνη που προκαλείται από απόθεση υλικών και εργασίες κατασκευής.
- Ασφάλεια οδών κυκλοφορίας / προσβάσεων στο εργοτάξιο (ταυτόχρονη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων).

- Συγκρούσεις μεταξύ οχημάτων ή οχημάτων επί σταθερών εμποδίων.
- Κίνδυνοι από φόρτωση, εκφόρτωση και αποθήκευση υλικών.
- Ανατροπή ανυψωτικών μηχανημάτων λόγω ασταθούς έδρασης, υποχώρησης του εδάφους, υπέρβασης επιτρεπόμενου φορτίου, δυσμενών καιρικών συνθηκών.
- Σύγκρουση με υλικά που ανυψώνονται.
- Λανθασμένες ενέργειες κατά την οδήγηση / χειρισμό οχημάτων / μηχανημάτων.
- Ανατροπή οχημάτων /μηχανημάτων λόγω έκκεντρης φόρτωσης, εργασίας σε πρηνές, υπερφόρτωσης, μεγάλης ταχύτητας.
- Πτώσεις εργαζομένων από ικριώματα / μεγάλο ύψος.
- Πτώσεις αντικειμένων από μεγάλο ύψος.
- Εργασία σε ύψος.
- Κίνδυνοι που μπορεί να προκύψουν κατά την ανύψωση υλικών με γερανό.
- Ηλεκτροπληξία (Ηλεκτροκίνησης εξοπλισμός).
- Έκθεση σε φυσικούς παράγοντες (θόρυβος, θερμοκρασία κλπ).
- Έκθεση σε χημικούς παράγοντες (καυσαέρια, πρόσθετα σκυροδέματος, ασφαλικά, μονώσεις κλπ).
- Κίνδυνοι πυρκαγιάς από εύφλεκτα υλικά (καύσιμα, διαλύτες, PVC, πίσσα, κλπ).
- Κίνδυνοι από χρήση εξοπλισμού (ηλεκτροσυγκολλήσεις, φιάλες οξυγόνου, συσκευές με πεπιεσμένο αέρα).
- Κίνδυνοι λόγω μολυσμένων εδαφών (απόβλητα βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων).

Ο ανάδοχος αναμένεται να ορίσει σαφείς οδηγίες ασφαλείας, για κάθε εργασία κατά την κατασκευή του έργου. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Οδηγίες κατά την εκτέλεση χωματοουργικών εργασιών.
- Οδηγίες κατά την εκτέλεση σκυροδετήσεων.
- Οδηγίες για την κατασκευή πασσάλων.
- Οδηγίες για την ασφαλή χρήση μηχανημάτων.
- Οδηγίες για την αποφυγή ηλεκτρικών κινδύνων.
- Οδηγίες για την ασφαλή χρήση Μ.Α.Π., κλπ.

Τα παραπάνω είναι ενδεικτικά. Ο ανάδοχος πρέπει να ακολουθεί όλους τους κανόνες, όπως αναφέρονται στη σχετική νομοθεσία.

#### **4.7 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ - ΧΩΡΟΙ ΕΚΦΟΡΤΩΣΗΣ - ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΑΧΡΗΣΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

Θα καθορισθούν από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με όλους τους κανόνες, όπως αναφέρονται στη σχετική νομοθεσία.

#### **4.8 ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

Οι ειδικές διατάξεις για την ασφαλή αποκομιδή επικίνδυνων ουσιών, είναι οι εξής:

Όλοι οι ανάδοχοι (υπεργολάβοι), θα ενημερώνουν τις αρμόδιες Αρχές μέσω του Κύριου Αναδόχου, για τυχόν επικίνδυνες ουσίες που απαιτούν ασφαλή αποκομιδή. Ο Κύριος Ανάδοχος θα εξασφαλίσει την λήψη όλων των λογικών προφυλάξεων, για την ασφαλή αποκομιδή επικίνδυνων ουσιών, καθώς και την τήρηση αρχείου μεταφοράς αυτών από εγκεκριμένη εταιρία.

Τα παρακάτω επικίνδυνα υλικά, μπορεί να βρεθούν κατά την διάρκεια των εργασιών στο εργοτάξιο:

- Λάδια.
- Διαλύτες.
- Τσιμέντο.
- Εποξειδικά υλικά.
- Βαφές και κόλλες.
- Εύφλεκτα υλικά.



Ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι ενήμερος των απαιτήσεων ασφαλούς αποθήκευσης, σήμανσης ασφαλείας και χρήσης, που είναι απαραίτητες για την εργασία επιτόπου του έργου.

Υπενθυμίζονται στον Ανάδοχο κατασκευής του έργου οι απαιτήσεις Περιβαλλοντικής Προστασίας, σύμφωνα με τις οποίες κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια, παντός είδους ενέματα κλπ, αποτελούν ελεγχόμενα απορρίμματα και θα πρέπει να απομακρύνονται από το εργοτάξιο, η δε διάθεσή τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ. Ομοίως, απαγορεύεται η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων, θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Κ.Υ.Α. 98012/2001/96 (ΦΕΚ 40Β) (**πάγιος περιβαλλοντικός όρος**).

Για τα υγρά απόβλητα, ισχύουν οι εκάστοτε Νομαρχιακές Αποφάσεις (**πάγιος περιβαλλοντικός όρος**).

#### **4.9 ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΕΣΤΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

Οι περιοχές και οι εγκαταστάσεις που παρέχει ο Ανάδοχος κατασκευής, θα συντηρούνται για να εξασφαλίζεται το ότι παραμένουν τακτοποιημένα, καθαρά από υγειονομικής απόψεως και ασφαλείς.

Κτίρια καντίνας	: Τα παρέχει ο Ανάδοχος και βρίσκονται στον χώρο των καταλυμάτων του Αναδόχου.
Λουτρά και χώροι εξυπηρέτησης	: Τα παρέχει ο εκάστοτε Ανάδοχος και βρίσκονται στον χώρο των καταλυμάτων του Αναδόχου.
Πρώτες Βοήθειες	: Τις παρέχει ο εκάστοτε Ανάδοχος.

Σχετικά εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στις παραγρ. 14 και 15, Παράρτ. IV, Π.Δ. 305/96.

#### **4.10 ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ**

Θα καθορισθούν από τον Ανάδοχο σύμφωνα με όλους τους κανόνες, όπως αναφέρονται στη σχετική νομοθεσία.

#### **4.11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**

Οι εξής ελάχιστες πληροφορίες θα παρουσιάζονται επιτόπου του έργου:

- Πολιτική Ασφάλειας της Εργασίας.
- Θέση κουτιών πρώτων βοηθειών.
- Σχέδιο εκκένωσης εργοταξίου σε περίπτωση πυρκαγιάς, σεισμού κλπ.
- Ταυτότητα και θέση υπευθύνων και αναπληρωτών σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- Ταυτότητα και θέση ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες και αναπληρωτών.
- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση.
- Χρονοδιάγραμμα συσκέψεων για θέματα ασφαλείας εργοταξίου.
- Θέση πλησιέστερου Νοσοκομείου για κάθε εργοτάξιο.

#### **4.12 ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Με ευθύνη του Αναδόχου εκπονούνται μελέτες των ειδικών ικριωμάτων και αναρριχόμενων ξυλοτύπων, που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του Έργου και που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις.

### **5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Ο Ανάδοχος πρέπει να εφαρμόσει Σύστημα Α&Υ, που θα περιλαμβάνει διαδικασίες σύμφωνες με την ελληνική νομοθεσία και τις βέλτιστες πρακτικές Α&Υ στην Εργασία.

Ο Ανάδοχος θα εφαρμόζει την κείμενη νομοθεσία για την Α&Υ και θα παρακολουθεί τις μεθόδους εργασίας, ούτως ώστε να εξασφαλίζει την προστασία του προσωπικού και του περιβάλλοντος εργασίας από ατυχήματα ή ζημιές.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την διενέργεια ελέγχων και επιθεωρήσεων στους χώρους εργασίας, που είναι υπό την ευθύνη του. Επίσης, επιβάλλει τυχόν διορθωτικές ενέργειες που θεωρεί απαραίτητες, πάντα στα πλαίσια των συμβάσεων που έχουν υπογραφεί και της ελληνικής νομοθεσίας για την Α&Υ στην εργασία.

Ο κύριος στόχος, είναι η επίτευξη ασφαλούς και υγιούς περιβάλλοντος σε όλα τα εργοτάξια. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί εν μέρει με ελέγχους του Συντονιστή Ασφαλείας του Αναδόχου (Σ.Α.Α.) ή των Μηχανικών Ασφαλείας (Μ.Α.) ή του Γιατρού Εργασίας (Γ.Ε.), για τον εντοπισμό συνθηκών και διαδικασιών που ενέχουν κινδύνους και την διόρθωση αυτών, ώστε να εξαλείφονται ή να μειώνονται πιθανά ατυχήματα.

Για την επίτευξη των παραπάνω, ο Ανάδοχος Κατασκευής εφαρμόζει πρόγραμμα επιθεώρησης για το σύνολο του μήκους του έργου. Οι επιθεωρήσεις αυτές παρέχουν στοιχεία σε σταθερή βάση στην Διοίκηση του Αναδόχου Κατασκευής, όσον αφορά το κατά πόσο καλύπτονται οι απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας για την Ασφάλεια και Υγιεινή των εργαζομένων στον χώρο εργασιών. Αυτό επιτρέπει - επίσης - τον ορισμό και την εφαρμογή των διορθωτικών ενεργειών.

Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει όλα τα έγγραφα που σχετίζονται με την ασφάλεια και απαιτούνται κατά την έναρξη της εγκατάστασης του νέου εργοταξίου, καθώς και όλες τις δημόσιες εγκρίσεις, όταν απαιτούνται:

- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην Επιθεώρηση Εργασίας για την έναρξη εργασιών.
- Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας.
- Σχέδιο Α&Υ (για το στάδιο κατασκευής).
- Φ.Α.Υ. (πρώτη έκδοση).
- Βιβλίο Υποδείξεων Μ.Α./Γ.Ε.
- Ημερολόγιο Ατυχημάτων.
- Συμβάσεις με τις οποίες ορίζονται οι Σ.Α.Α. και Γ.Ε.
- Ανάρτηση πινάκων στους χώρους εργασίας με το πρόγραμμα των Μ.Α., Σ.Α.Α. και Γ.Α. ούτως ώστε να ενημερώνονται οι υπάλληλοι για την παρουσία τους.
- Έκδοση αδειών από τοπικούς δημόσιους /ιδιωτικούς φορείς που εμπλέκονται στην κατασκευή.
- Ύπαρξη σχεδίων και διαδικασιών για περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης.
- Ύπαρξη προγράμματος προληπτικών εξετάσεων που εκτελεί ο Γ.Ε.
- Προγράμματα εκπαίδευσης και πρόβλεψη για περιοδικές ασκήσεις που εκτελεί το προσωπικό του αναδόχου σε θέματα Α&Υ.

## **6. ΣΥΝΕΧΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ**

### **6.1 ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ Α & Υ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Σε περίπτωση που έχουν γίνει σημαντικές αλλαγές στη μελέτη, το αντίστοιχο Σ.Α.Υ. που συντάχθηκε από τον Μελετητή θα επισκοπηθεί, αναθεωρηθεί και εγκριθεί για να διασφαλισθεί ότι, έχουν περιληφθεί όλα τα νέα στοιχεία που σχετίζονται με την Ασφάλεια & Υγεία.

Ο Μελετητής πρέπει να εξασφαλίζει την έγκαιρη παροχή πληροφοριών που είναι απαραίτητες στον Συντονιστή Ασφαλείας της Μελέτης. Αυτές περιλαμβάνουν πλήρες πρόγραμμα μελέτης και πλήρες αρχείο των μέτρων για την συμμόρφωση με τις διατάξεις της Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/οικ/177 και του Π.Δ. 305/96.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Εκτίμηση Επικινδυνότητας κατά το Στάδιο της Μελέτης

**ΕΡΓΟ:** Ανέγερση Ενιαίου Ειδικού Επαγγελματικού Γυμνασίου - Λυκείου (ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ.) Νέας Προποντίδας & Εργαστηρίου Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΕΕΕΕΚ)

**ΘΕΣΗ:** Πορταριά Χαλκιδικής

### Οδηγίες για την εκτίμηση κινδύνων

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

		Πιθανότητα			
		Πιθανό να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανό να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρότητα	Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος
	Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός	Χαμηλός
	Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός	Χαμηλός

**Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΑ, 22/11/2023**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Ιωάννης Μπεκιάρης**  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

**Παναγιώτα Θεργίου**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.**

**Ιωάννης Ελευθερούδης**  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

## Εντοπισμός και ελαχιστοποίηση από τον μελετητή των κινδύνων που σχετίζονται με το έργο και την κατασκευή του

ΕΡΓΟ : Ανέγερση Ενιαίου Ειδικού Επαγγελματικού Γυμνασίου - Λυκείου (ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ.) Νέας Προποντίδας & Εργαστηρίου Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΕΕΕΕΚ) ΘΕΣΗ : Πορταριά, Δήμου Νέας Προποντίδας			Ημ/νία: -	
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών			Υπογραφή Μελετητή:	Υπογραφή Συντονιστή Α&Υ στη Μελέτη: -
ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΤΥΠΟΣ	ΘΕΣΗ	Τίτλος Μελέτης: <b>Ανέγερση Ενιαίου Ειδικού Επαγγελματικού Γυμνασίου - Λυκείου (ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ.) Νέας Προποντίδας &amp; Εργαστηρίου Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΕΕΕΕΚ)</b>	ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	Ανέγερση Ενιαίου Ειδικού Επαγγελματικού Γυμνασίου - Λυκείου (ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ.) Νέας Προποντίδας & Εργαστηρίου Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΕΕΕΕΚ)	Πορταριά, Δήμος Νέας Προποντίδας		Προκαταρκτική
				Προμελέτη
ΑΛΛΑ				Μελέτη Εφαρμογής

Κωδ. Φάσης Εργ. / Κινδύνου	Φάση Εργασιών	Κίνδυνοι που μπορεί να προκύψουν κατά τη συντήρηση και επισκευή	Μελετητική μέθοδος για την εξάλειψη ή μείωση του κινδύνου ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένον κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας από τον εναπομείναντα κίνδυνο	Τεχνικά ή οργανωτικά μέτρα που θα πρέπει να ληφθούν για τον έλεγχο του εναπομείναντα κινδύνου	Υπεύθυνος/οι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό που απαιτούνται για ιδιαίτερα επικίνδυνες εργασίες
1.1	Πρόσβαση στο Εργοτάξιο. Αποθήκευση και μεταφορά υλικών. Σύνδεση με υφιστάμενα κυκλοφοριακά δίκτυα.	Εγγύτητα με υφιστάμενη κυκλοφορία	Μελέτη σύνδεσης με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο	Εγγύτητα με υφιστάμενη κυκλοφορία	Υψηλή	Ο Ανάδοχος διαθέτει ελεγκτή κυκλοφορίας σε θέσεις κόμβων	Ανάδοχος	Σ.Α.Υ. Αναδόχου
		Απότομη κλίση προσωρινών οδών	Προτάσεις για τη βελτιστοποίηση της χάραξης των προσωρινών οδών	Απότομες κλίσεις προσωρινών οδών	Μέτρια	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει μελετητικά σχέδια	Ανάδοχος	Σ.Α.Υ. Αναδόχου
		Συγκρούσεις μεταξύ οχημάτων. Ασφάλεια πεζών	Σήμανση εργοταξιακών δρόμων, περίφραξη εργοταξίου	Συγκρούσεις μεταξύ οχημάτων. Ασφάλεια πεζών	Υψηλή	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	Σ.Α.Υ. Αναδόχου Αρθρο 39 Π.Δ.1073/81
2.1	Εκσκαφές για την κατασκευή τεχνικών έργων	Κατάκλιση εκσκαφών από όμβρια ύδατα	Ελαχιστοποίηση του όγκου και βάθους των εκσκαφών	Κατάκλιση εκσκαφών από όμβρια ύδατα	Χαμηλή	Διαμόρφωση τάφρων για τον έλεγχο της ροής νερών	Ανάδοχος	Αρθρα 9 έως 13 Π.Δ.1073/81

2.2	και λοιπών διαμορφώσεων - διανοίξεων	Κατάρρευση πρανών γενικών εκσκαφών	Πρανή με σχετικά ήπια κλίση	Μικροκαταπτώσεις, αποκολλήσεις	Μέτρια	Απομάκρυνση χαλαρών βράχων, επένδυση με συρματοπλέγμα, πέτασμα εκτοξ. σκυροδέματος	Ανάδοχος	Αρθρα 9 έως 13 Π.Δ.1073/81
2.3		Συγκέντρωση υλικών και προϊόντων εκσκαφής στο χείλος της εκσκαφής	Ελαχιστοποίηση ύψους εκσκαφών - Περιφράξεις	Πτώση υλικών	Χαμηλή	Απομάκρυνση υλικών κατά 1m από χείλος, πρόσθετη περίφραξη	Ανάδοχος	Αρθρο 11 Π.Δ.1073/81
2.4		Πτώση εργαζομένων από ύψος	Ελαχιστοποίηση ύψους εκσκαφών - Περιφράξεις	Πτώση από ύψος	Μέτρια	Περίφραξη χώρου εκσκαφών. Χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας	Ανάδοχος	
3.1	Κατασκευή τοιχωμάτων	Ανατροπή ικριωμάτων	Διαμόρφωση επαρκούς χώρου για τη συναρμολόγηση και τη στήριξη των ικριωμάτων	Ανατροπή ικριωμάτων	Υψηλή	Έλεγχος ικριωμάτων και ξυλοτύπων. Στηρίξεις ικριωμάτων	Ανάδοχος	Αρθρα 34 έως 36 του Π.Δ.1073/81
3.2		Κίνδυνοι κατά την ανύψωση υλικών με γερανό	Ελαχιστοποίηση κατασκευαστικών δυσκολιών	Κίνδυνοι κατά την ανύψωση υλικών με γερανό	Μέτρια	Έλεγχος και συντήρηση ανυψωτικών μηχανημάτων	Ανάδοχος	Αρθρα 52 έως 69 του Π.Δ.1073/81
3.3		Εργασία σε ύψος	Μορφή τοιχώματος	Εργασία σε ύψος	Μέτρια	Κιγκλιδώματα, δίκτυα και ζώνες ασφαλείας, άνοδος εργαζομένων με προστατευμένες κλίμακες	Ανάδοχος	Σ.Α.Υ. Αναδόχου
3.4		Πτώση αντικειμένων	Δίκτυα προστασίας	Πτώση αντικειμένων	Χαμηλή	Οριοθέτηση ζώνης κατασκευής	Ανάδοχος	
3.5		Αστοχία ξυλοτύπου	Μορφή τοιχώματος	Αστοχία ξυλοτύπου	Μέτρια	Επιθεώρηση συστήματος. Αποκλεισμένη ζώνη στα όρια του τοιχώματος	Ανάδοχος	Σ.Α.Υ. Αναδόχου
4.1	Κατασκευή επιχώματος και	Εργασία σε ύψος	Ελαχιστοποίηση δυσκολιών διαδικασίας	Εργασία σε ύψος	Υψηλή	Ασφαλείς προσβάσεις /	Ανάδοχος	Σ.Α.Υ. Αναδόχου.

			κατασκευής			Πλατφόρμες Εργασίας		
4.2	επένδυσής του	Κίνδυνοι κατά την ανύψωση υλικών	Ελαχιστοποίηση κατασκευαστικών δυσκολιών	Κίνδυνοι χτυπήματος προκατασκευασμένο υ στοιχείου κατά την τοποθέτηση	Υψηλή	Ικανότητα χειριστών	Ανάδοχος	Σ.Α.Υ. Αναδόχου
4.3		Πτώση αντικειμένων από τα ανάντη του επιχώματος	Ελαχιστοποίηση κατασκευαστικών δυσκολιών	Πτώση αντικειμένων από τα ανάντη	Υψηλή	Η περιοχή κατασκευής θα πρέπει να ελέγχεται	Ανάδοχος	Το Σ.Α.Υ. του Αναδόχου θα πρέπει να περιλαμβάνει λεπτομέρειες για την φάση κατασκευής
4.4		Κίνδυνοι κατά τη διαμόρφωση - κατασκευή του επιχώματος με ειδικά μηχανήματα	Οργάνωση των εργασιών. Σωστή επίβλεψη εργοταξίου. Ικανότητα χειριστών	Κίνδυνοι ατυχήματος	Μέτρια	Ικανότητα χειριστών. Οργάνωση και επίβλεψη εργοταξίου	Ανάδοχος	Σ.Α.Υ. Αναδόχου
5.1	Κατασκευή πασσάλων, μικροπασσάλων και ηλώσεων (παθητικά αγκύρια)	Κατάρρευση τοιχωμάτων οπής φρεατοπασσάλων	Χρήση μεταλλότυπου ή αντιστηρικτικού αιωρήματος	Κατάρρευση τοιχωμάτων οπής φρεατοπασσάλων	Μέτριος	Έλεγχος ποιότητας μπεντονίτη	Ανάδοχος	Σ.Α.Υ. Αναδόχου
5.2		Πτώση εργαζομένων στα φρέατα	Κάλυψη φρεάτων	Πτώση εργαζομένων στα φρέατα	Υψηλή	Περίφραξη χώρου	Ανάδοχος	Σ.Α.Υ. Αναδόχου
5.3		Ατυχήματα κατά την τοποθέτηση κλωβών οπλισμού	Επιμελής κατασκευή κλωβών. Ασφαλής ανύψωση και τοποθέτηση	Κίνδυνος ατυχήματος	Υψηλή	Χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας και περίφραξη χώρου κατασκευής πασσάλων	Ανάδοχος	Σ.Α.Υ. Αναδόχου, Άρθρα 52 έως 69 του Π.Δ. 1073/81
5.4		Ατυχήματα κατά τη χρήση ειδικού εξοπλισμού κατασκευής μικροπασσάλων - ηλώσεων	Ελαχιστοποίηση δυσκολιών διαδικασίας κατασκευής, επίβλεψη εργοταξίου, ικανότητα χειριστών	Κίνδυνος ατυχήματος	Υψηλή	Ικανότητα χειριστών Οργάνωση και επίβλεψη εργοταξίου	Ανάδοχος	Σ.Α.Υ. Αναδόχου
6.1	Κατασκευή πασσάλων κεφαλοδέσμων	Κατάκλιση εκσκαφών από όμβρια ύδατα	Ελαχιστοποίηση του όγκου και βάθους των εκσκαφών.	Κατάκλιση εκσκαφών από όμβρια ύδατα	Χαμηλή	Διαμόρφωση τάφρων για τον έλεγχο της ροής νερών	Ανάδοχος	Άρθρα 9 έως 13 Π.Δ.1073/81
6.2		Κατάρρευση πρανών	Ελεύθερα πρανή με	Μικροκαταπτώσεις,	Μέτρια	Απομάκρυνση	Ανάδοχος	Άρθρα 9 έως 13

		γενικών εκσκαφών	σχετικά ήπια κλίση	σφηνοειδείς αποκολλήσεις		χαλαρών βράχων, επένδυση με συρματοπλέγμα, πέτασμα εκτοξ. σκυροδέματος		Π.Δ.1073/81
6.3		Συγκέντρωση υλικών και προϊόντων εκσκαφής στο χείλος της εκσκαφής	Ελαχιστοποίηση βάθους εκσκαφών	Πτώση υλικών	Χαμηλή	Απομάκρυνση υλικών κατά 1 μ. από χείλος, πρόσθετη περίφραξη	Ανάδοχος	Αρθρο 11 Π.Δ.1073/81
6.4		Πτώση από ύψος	Ελαχιστοποίηση βάθους εκσκαφών	Πτώση από ύψος	Μέτρια	Περίφραξη χώρου εκσκαφών. Χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας	Ανάδοχος	

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**

Η συγκεκριμένη εκτίμηση επικινδυνότητας, είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του Π.Δ. 305/96 Αρθ. 4,5 και της Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/οικ/177 με Αρθ. Φ. 266/01.

Για την εκτίμηση επικινδυνότηταςκανε χρήση της μεθοδολογίας που περιγράφεται στις αρχικές επεξηγήσεις.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Πίνακας Νομοθετικών Διατάξεων για την Ασφάλεια**

**ΕΡΓΟ:** Ανέγερση Ενιαίου Ειδικού Επαγγελματικού Γυμνασίου - Λυκείου (ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ.) Νέας Προποντίδας & Εργαστηρίου Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΕΕΕΕΚ)

**ΘΕΣΗ:** Πορταριά Χαλκιδικής

**Συγκεντρωτικός πίνακας νομοθεσίας**

A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
1.	<b>Β.Δ. 25-08-1920</b>	Περί κωδικοποίησης των περί υγιεινής και ασφαλείας των εργατών διατάξεων	200 Α'/05-09-1920
2.	<b>Π.Δ. 22-12-1933</b>	Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων	406 Α' /29-12-1933
3.	<b>Π.Δ. 14-03-1934</b>	Περί υγιεινής και ασφαλείας των εργατών και υπαλλήλων των πάσης φύσεως βιομηχανικών και βιοτεχνικών εργοστασίων, εργαστηρίων κλπ	112 Α'/22-03-1934
4.	<b>Ν. 158/1975</b>	Περί εργασίας επί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ευρισκομένων υπό τάσιν	189 Α'/08-09-1975
5.	<b>Π.Δ. 212/1976</b>	Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των εργαζομένων εις μεταφορικής ταινίας και προωθητάς εν γένει	78 Α'/06-04-1976
6.	<b>Π.Δ. 17/1978</b>	Περί συμπληρώσεως του από 22/29.12.1933 Π. Δ/τος "περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων"	3 Α'/12-01-1978
7.	<b>Π.Δ. 95/1978</b>	Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων	20 Α'/17-02-1978
8.	<b>Π.Δ. 778/1980</b>	Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών	193Α'/26-08-1980
9.	<b>Υ.Α. ΒΜ 5/30428/1980</b>	Περί εγκρίσεως πρότυπης τεχνικής προδιαγραφής σημάσεως εκτελουμένων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών	589 Β'/30-06-1980
10.	<b>Π.Δ. 1181/1981</b>	Περί κυρώσεως της ψηφισθείσης εις Γενεύην το έτος 1960 υπ' αριθ. 115 Διεθνούς Συμβάσεως "περί προστασίας των εργαζομένων από τας ιοντιζούσας ακτινοβολίας"	195 Α'/24-07-1981
11.	<b>Π.Δ. 1073/1981</b>	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια έργων οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού	260 Α'/16-09-1981
12.	<b>Π.Δ. 329/1983</b>	Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών σε συμμόρφωση με τις Οδηγίες του Συμβουλίου των Ε.Κ. 67/548/ΕΟΚ, 69/81/ΕΟΚ, 70/189/ΕΟΚ, 71/141/ΕΟΚ, 73/146/ΕΟΚ, 75/409/ΕΟΚ, 79/831/ΕΟΚ και της Επιτροπής των Ε.Κ. 76/907/ΕΟΚ, 79/370/ΕΟΚ	118 Α' και 140 Α'/1983
13.	<b>Υ.Α. ΒΜ 5/30058/1983</b>	Έγκριση Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής Σημάσεως Εκτελουμένων Έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών	121 Β'/23-03-1983
14.	<b>Ν. 1396/1983</b>	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα	126 Α'/15-09-1983
15.	<b>Ν. 1418/1984</b>	Δημόσια Έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων	23 Α'/29-02-1984
16.	<b>Υ.Α. 130646/1984</b>	Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας	154 Β'/19-03-1984
17.	<b>Ν. 1430/1984</b>	Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας "που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία" και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση μ' αυτή	49 Α'/18-04-1984
18.	<b>Υ.Α.ΙΙ- 5η/Φ/17402/1984</b>	Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών	931 Β'/31-12-1984
19.	<b>Ν. 1568/1985</b>	Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων	177 Α'/18-10-1985
20.	<b>Υ.Α. 56206/1613/1986</b>	Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 1978, της 7ης Δεκεμβρίου	570 Β'/09-09-1986



		1981 και της 11ης Ιουλίου 1985	
21.	<b>Π.Δ. 307/1986</b>	Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους	135 Α'/29-08-1986
22.	<b>Π.Δ. 70α/1988</b>	Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία	31 Α'/17-02-1988
23.	<b>Π.Δ. 71/1988</b>	Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων	32 Α'/17-02-1988
24.	<b>Υ.Α. 7755/160/1988</b>	Λήψη μέτρων πυροπροστασίας στις Βιομηχανικές - Βιοτεχνικές εγκαταστάσεις και αποθήκες αυτών καθώς και αποθήκες ευφλέκτων και εκρηκτικών υλών	241 Β'/22-04-1988
25.	<b>Π.Δ. 294/1988</b>	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφάλειας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφάλειας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παρ. 1 του ν. 1568/1985 "Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων"	138 Α'/21-06-1988
26.	<b>Υ.Α. 88555/3293/1988</b>	Υγιεινή και ασφάλεια του προσωπικού του Δημοσίου, των Ν.Π.Δ.Δ. και των Ο.Τ.Α.	721 Β'/04-10-1988
27.	<b>Υ.Α. 69001/1921/1988</b>	Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών	751 Β'/18-10-1988
28.	<b>Ν. 1837/1989</b>	Για την προστασία των ανηλίκων κατά την απασχόληση και άλλες διατάξεις	85 Α'/23-03-1989
29.	<b>Π.Δ. 225/1989</b>	Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα	106 Α'/02-05-1989
30.	<b>Π.Δ. 31/1990</b>	Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών έργων	11 Α'/05-02-1990
31.	<b>Π.Δ. 70/1990</b>	Υγιεινή και Ασφάλεια των Εργαζομένων σε ναυπηγικές εργασίες	31 Α'/14-03-1990
32.	<b>Π.Δ. 85/1991</b>	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ	38 Α'/18-03-1991
33.	<b>Π.Δ. 157/1992</b>	Επέκταση των διατάξεων των Προεδρικών Διαταγμάτων και Υπουργικών Αποφάσεων που εκδόθηκαν με τις εξουσιοδοτήσεις του Ν. 1568/85 "Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων" (177/Α) στο Δημόσιο, Ν.Π.Δ.Δ. και Ο.Τ.Α.	74 Α'/12-05-1992
34.	<b>Ν. 2094/1992</b>	Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας	182 Α'/25-11-1992
35.	<b>Υ.Α. Β 4373/1205/1993</b>	Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την 89/686/ΕΟΚ Οδηγία του Συμβουλίου της 21ης Δεκεμβρίου 1989 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών, σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας	187 Β'/23-03-1993
36.	<b>Π.Δ. 77/1993</b>	Για την Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π. Δ/τος 307/86 (135/Α) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ	34 Α'/18-03-1993
37.	<b>Υ.Α. 16440/Φ.10.4/44 5/1993</b>	Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών	756 Β'/28-09-1993
38.	<b>Ν. 2229/1994</b>	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Ν. 1418/1984 και άλλες διατάξεις	138 Α'/31-08-1994
39.	<b>Υ.Α. 378/1994</b>	Επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 67/548/ΕΟΚ όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει	705 Β'/20-09-1994
40.	<b>Π.Δ. 395/1994</b>	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ	220 Α'/19-12-1994
41.	<b>Π.Δ. 396/1994</b>	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ	220 Α'/19-12-1994

42.	<b>Π.Δ. 397/1994</b>	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνος ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ	221 Α'/19-12-1994
43.	<b>Π.Δ. 399/1994</b>	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΟΚ	221 Α'/19-12-1994
44.	<b>Π.Δ. 105/1995</b>	Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ ΕΟΚ	67 Α'/10-04-1995
45.	<b>Π.Δ. 186/1995</b>	Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/383/ΕΟΚ	97 Α'/30-5-1995
46.	<b>Π.Δ. 16/1996</b>	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ	10 Α'/18-01-1996
47.	<b>Π.Δ. 17/1996</b>	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ	11 Α'/18-01-1996
48.	<b>Π.Δ. 18/1996</b>	Τροποποίηση Π.Δ. 377/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ	12 Α'/18-01-1996
49.	<b>Π.Δ. 305/1996</b>	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ	212 Α'/29-08-1996
50.	<b>Π.Δ. 174/1997</b>	Τροποποίηση π.δ. 186/1995 "Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/383/ΕΟΚ" (97/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/30/ΕΚ	150 Α'/15-7-1997
51.	<b>Π.Δ. 175/1997</b>	Τροποποίηση π.δ. 70α/1988 "Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία" (31/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/ΕΟΚ	150 Α'/15-7-1997
52.	<b>Π.Δ. 176/1997</b>	Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/ΕΟΚ	150 Α'/15-7-1997
53.	<b>Π.Δ. 177/1997</b>	Ελάχιστες προδιαγραφές για τη βελτίωση της προστασίας, της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στις εξορυκτικές δια γεωτρήσεων βιομηχανίες σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/91/ΕΟΚ	150 Α'/15-7-1997
54.	<b>Π.Δ. 62/1998</b>	Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΚ	67 Α'/26-3-1998

**Πίνακας Εγκυκλίων εφαρμογής νομοθετημάτων**

<b>A/A</b>	<b>Τίτλος</b>	<b>Αριθμός Εγκυκλίου</b>
1.	<b>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 778/1980</b> Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών (ΦΕΚ 193Α'/26-08-1980)	<u>131120/10-10-1980</u> Υπουργείο Εργασίας Γενική Επιθ/ση Εργασίας Δ/νση Συνθηκών Εργασίας
2.	<b>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 1073/1981</b> Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια έργων οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού (ΦΕΚ 260 Α'/16-09-1981)	<u>131081/29-09-1981</u> <u>130236/15-02-1982</u> Υπουργείο Εργασίας Γενική Επιθ/ση Εργασίας Δ/νση Συνθηκών Εργασίας
3.	<b>Εγκύκλιος Εφαρμογής Ν. 1396/1983</b> Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα (ΦΕΚ 126 Α'/15-09-1983)	<b><u>132625/Δεκέμβριος 1983</u></b> Υπουργείο Εργασίας Γενική Επιθ/ση Εργασίας Δ/νση Συνθηκών Εργασίας
4.	<b>Εγκύκλιος Εφαρμογής Υ.Α. 130646/1984</b> Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας (ΦΕΚ 154 Β'/19-03-1984)	<b><u>130891/08-05-1984</u></b> Υπουργείο Εργασίας Γενική Επιθ/ση Εργασίας Δ/νση Συνθηκών Εργασίας
5.	<b>Εγκύκλιος Εφαρμογής Ν. 1430/1984</b> Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας "που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία" και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση μ' αυτή (ΦΕΚ 49 Α'/18-04-1984)	<b><u>131307/08-06-1984</u></b> Υπουργείο Εργασίας Γενική Επιθ/ση Εργασίας Δ/νση Συνθηκών Εργασίας
6.	<b>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 225/1989</b> Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα (ΦΕΚ 106 Α'/02-05-1989)	<b><u>130528/23-05-1989</u></b> Υπουργείο Εργασίας Γενική Επιθ/ση Εργασίας Δ/νση Συνθηκών Εργασίας
7.	<b>Εγκύκλιος Εφαρμογής Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445/1993</b> Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών (ΦΕΚ 756 Β'/28-09-1993)	<b><u>130210/04-06-1997</u></b> Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικών Ασφαλίσεων Γενική Δ/νση Συνθηκών & Υγιεινής της Εργασίας
8.	<b>Εγκύκλιος</b> Αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος	<b><u>130329/03-07-1995</u></b> Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικών Ασφαλίσεων Γενική Δ/νση Συνθηκών & Υγιεινής της Εργασίας
9.	<b>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 397/1994</b> Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 221 Α'/19-12-1994)	<b><u>130405/16-08-1995</u></b> Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικών Ασφαλίσεων Γενική Δ/νση Συνθηκών & Υγιεινής της Εργασίας
10.	<b>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 105/1995</b> Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 67 Α'/10-04-1995)	<b><u>130409/18-08-1995</u></b> Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικών Ασφαλίσεων Γενική Δ/νση Συνθηκών & Υγιεινής της Εργασίας
11.	<b>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 16/1996</b> Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ (ΦΕΚ 10 Α'18-01-1996)	<b><u>130532/31-07-1996</u></b> Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικών Ασφαλίσεων Γενική Δ/νση Συνθηκών & Υγιεινής της Εργασίας
12.	<b>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 17/1996</b> Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ (ΦΕΚ 11	<b><u>130297/15-07-1996</u></b> Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικών Ασφαλίσεων

	A'/18-01-1996)	Γενική Δ/νση Συνθηκών & Υγιεινής της Εργασίας
13.	<b>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 305/1996</b> Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ (ΦΕΚ 212 Α'/29-08-1996)	<b><u>130159/07-05-1997</u></b> Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικών Ασφαλίσεων Γενική Δ/νση Συνθηκών & Υγιεινής της Εργασίας

## Οδηγίες της Ε.Ε. Για την Α.Υ.Ε. στα τεχνικά έργα - Νομοθετήματα εναρμόνισης

A/A	Αρ. Οδηγίας	Τίτλος Οδηγίας	Εναρμόνιση
1.	80/1107/EEC	Περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που παρουσιάζονται συνέπεια εκθέσεώς τους, κατά τη διάρκεια της εργασίας, σε χημικά, φυσικά ή βιολογικά μέσα	N. 6158/1985
2.	83/477/EEC	Για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που οφείλονται στην έκθεσή τους στον αμίαντο κατά τη διάρκεια της εργασίας	Π.Δ. 70α/1988
3.	86/188/EEC	Περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της εκθέσεώς τους κατά τη διάρκεια της εργασίας στο θόρυβο	Π.Δ. 85/1991
4.	88/642/EEC	Τροποποιητική της 80/1107/ΕΟΚ, περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που παρουσιάζονται συνέπεια εκθέσεώς τους, κατά τη διάρκεια της εργασίας, σε χημικά, φυσικά ή βιολογικά μέσα	Π.Δ. 77/1993
5.	89/391/EEC (Framework Directive)	Σχετικά με την εφαρμογή των μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία	Π.Δ. 17/1996
6.	89/654/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις των χώρων εργασίας για την υγιεινή και την ασφάλεια	Π.Δ. 16/1996
7	89/655/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους	Π.Δ. 395/1994
8	89/656/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία	Π.Δ. 396/1994
9	90/269/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για το χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων όπου υπάρχει ιδιαίτερος κινδύνους βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας	Π.Δ. 397/1994
10	90/394/EEC	Για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία	Π.Δ. 399/1994
11	90/679/EEC	Σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία	Π.Δ. 186/1995
12	91/382/EEC	Τροποποίηση της οδηγίας 83/477/ΕΟΚ για τον αμίαντο	Π.Δ. 175/1997
13	91/383/EEC	Συμπλήρωση των μέτρων που αποσκοπούν στο να προάγουν τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας κατά την εργασία των εργαζομένων με σχέση εργασίας ορισμένου χρόνου ή με σχέση πρόσκαιρης εργασίας	Π.Δ. 17/1996
14	92/57/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά εργοτάξια	Π.Δ. 305/1996
15	92/58/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία	Π.Δ. 105/1995
16	92/91/ EEC	Περί των ελαχίστων προδιαγραφών για τη βελτίωση της προστασίας της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στις εξορυκτικές δια γεωτρήσεων βιομηχανίες	Π.Δ. 177/1997
17	92/104/EEC	Περί των ελαχίστων προδιαγραφών της για τη βελτίωση της προστασίας της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στις <b>υπαίθριες ή υπόγειες εξορυκτικές βιομηχανίες</b> (προθεσμία 3.12.94, στο άρθρο 10 προθεσμία 3.12.2001)	Υ.Α. ΑΠΔ7/Α/Φ1/14 080/ 732/1996
18	93/88/EEC	Τροποποιητική της οδηγίας 90/679/ΕΟΚ (Βιολογικοί παράγοντες)	Π.Δ. 186/1995
19	93/104/EEC	Σχετικά με ορισμένα στοιχεία της οργάνωσης του χρόνου εργασίας	N. 2639/1998 και Π.Δ. υπό έκδοση
20	95/30/EK	Για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 90/679/ΕΟΚ (Βιολογικοί παράγοντες)	Π.Δ 174/1997
21	94/33/EEC	Περί προσεγγίσεως της νομοθεσίας των κρατών μελών όσον αφορά την	Π.Δ 62/1998

		προστασία των νέων	
22	95/63/ΕΚ	Τροποποίηση της οδηγίας 89/655/ΕΟΚ για τον εξοπλισμό εργασίας	Π.Δ υπό έκδοση
23	97/42/ΕΚ	Σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία	Π.Δ υπό έκδοση
24	98/24/ΕΚ	Προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες	Στο στάδιο εθνικής διαβούλευσης (ΣΥΑΕ)