

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

**ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ
ΚΟΙΜΗΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ**

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
(Σ.Α.Υ.)**

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΕΡΡΩΝ (ΑΝ.Ε.ΣΕΡ. Α.Ε.)

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2025

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (Σ.Α.Υ.)

Υπογραφές και εγκρίσεις Υπηρεσίας:

Ο Συντάξας
Σέρρες, .../.../2025

STEFANOS
TAPASKOS

Digitally signed by STEFANOS
TAPASKOS
Date: 2026.01.20 13:53:52
+02'00'

Ταπάσκος Στέφανος
Διπλ. Πολιτικός Μηχ/κός
Προϊστάμενος Τ.Υ. ΑΝ.Ε.ΣΕΡ. Α.Ε.

Η Επιβλέπουσα
των κτιριακών
.../.../2025

Ο Επιβλέπων των ΗΜ
.../.../2025

Σταμάτη Δέσποινα
Πολιτικός Μηχ/κός Π.Ε.
Τ.Υ. Δήμου Ηράκλειας

Γιαννουλίδης Θωμάς
Μηχανολόγος Μηχ/κός Π.Ε.
Τ.Υ. Δήμου Ηράκλειας

Ο Προϊστάμενος της Τ.Υ. του
Δήμου Ηράκλειας
... / ... /2025

Μπούσιος Δημήτρης
Τοπογράφος Μηχ/κός

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

ΤΜΗΜΑ Α'

Γενικά

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η ανέγερση ενός μονοθέσιου νηπιαγωγείου και η διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου του στον οικισμό Κοίμηση του Δήμου Ηράκλειας, Π.Ε. Σερρών. Το οικόπεδο με αριθμό 792 στο οποίο θα ανεγερθεί το νηπιαγωγείο βρίσκεται στο Ο.Π. 90 του οικισμού Κοίμησης και έχει εμβαδό 1380τ.μ..

Το συνολικό έργο θα αποτελείται από τις εξής επιμέρους κατασκευές:

1. Βασικό κτίριο νηπιαγωγείου, με ράμπες πρόσβασης ατόμων με ειδικές ανάγκες και στεγανό βόθρο
2. Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου και περίφραξη του οικοπέδου

Βασικό κτίριο

Το κτίριο του νηπιαγωγείου θα έχει εμβαδό 292,82 m². Αποτελείται από μία αίθουσα εργασίας, μία αίθουσα ανάπαυσης, τον χώρο της κουζίνας και της τραπεζαρίας ο οποίος μπορεί να λειτουργήσει και ως πολυδύναμος χώρος, μία αποθήκη κουζίνας, ένα γραφείο, μία αποθήκη υλικού, ένα δωμάτιο για τις Η/Μ εγκαταστάσεις, διαδρόμους, χώρους αναμονής γονέων και χώρους υγιεινής για τα νήπια, για ΑμΕΑ και για το προσωπικό. Η διαμόρφωση της κάτοψης συμπληρώνεται με έναν μεγάλο ημιυπαίθριο χώρο ο οποίος προσφέρεται για τον αυλισμό των νηπίων τις ημέρες που οι καιρικές συνθήκες δεν ευνοούν τη χρήση της αυλής. Τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά των λειτουργικών χώρων είναι σύμφωνα με το εγκεκριμένο κτιριολογικό πρόγραμμα (Απόφαση 33427/Α2/13-09-2024, Γ.Δ. Στρατηγικού Σχεδιασμού, Προγραμματισμού & Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Υ.ΠΑΙ.Θ.Α.).

Κατά τη σχεδίαση και υλοποίηση του έργου, ακολουθήθηκαν οι κατευθυντήριες γραμμές του Οδηγού Μελέτης για διδακτήρια όλων των βαθμίδων εκπαίδευσης του Οργανισμού Σχολικών Κτιρίων (ΟΣΚ). Οι προδιαγραφές του Οδηγού εξασφαλίζουν την καταλληλότητα των χώρων για τη φιλοξενία παιδιών προσχολικής ηλικίας, καθώς και την εύκολη και ασφαλή πρόσβαση σε όλα τα τμήματα του κτηρίου. Ειδική μέριμνα δόθηκε στη διαμόρφωση των υποδομών και στη χρήση υλικών που πληρούν τις απαιτήσεις ασφαλείας και λειτουργικότητας, διασφαλίζοντας παράλληλα τη δυνατότητα πρόσβασης σε ΑμΕΑ. Οι απαιτήσεις αυτές ελήφθησαν υπόψη σε κάθε στάδιο της μελέτης, με στόχο την δημιουργία ενός σύγχρονου, λειτουργικού και ασφαλούς περιβάλλοντος εκπαίδευσης.

Η αρχιτεκτονική μελέτη του νηπιαγωγείου λαμβάνει υπόψη τις απαιτήσεις προσβασιμότητας για άτομα με αναπηρία (ΑμΕΑ). Όλες οι λειτουργίες του κτηρίου οργανώνονται σε μία ισόγεια στάθμη, η οποία είναι υπερυψωμένη κατά 35 εκ. από τον περιβάλλοντα χώρο. Η πρόσβαση στους εσωτερικούς χώρους εξασφαλίζεται μέσω κλιμάκων δύο βαθμίδων και ραμπών με κλίση 5%, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Κανονισμού Προσβασιμότητας για ΑμΕΑ. Οι ράμπες είναι στεγασμένες και κατασκευασμένες με αντιολισθητική επιφάνεια, η οποία διασφαλίζει την ασφαλή χρήση τους σε όλες τις καιρικές συνθήκες. Το πλάτος τους ανέρχεται σε 1,20 μέτρα, εξασφαλίζοντας επαρκή χώρο για τη διέλευση ατόμων με αναπηρικά αμαξίδια. Θα τοποθετηθούν χειρολισθήρες και από τις δύο πλευρές, τοποθετημένοι σε ύψος 0,90 μ. και 0,70 μ., για τη διευκόλυνση τόσο των ενηλίκων όσο και των παιδιών. Επιπλέον, όλες οι είσοδοι του κτηρίου διαθέτουν κατάλληλο πλάτος θυρών για την ασφαλή διέλευση αμαξιδίων. Οι διάδρομοι του κτηρίου είναι σχεδιασμένοι με επαρκές πλάτος και επίπεδη επιφάνεια, χωρίς εμπόδια που θα δυσχέραιναν την κίνηση. Τέλος, ο χώρος υγιεινής των

ΑμΕΑ είναι εξοπλισμένος με κατάλληλες ρυθμίσεις για άτομα με κινητικές δυσκολίες, όπως χειρολαβές και χώρο για τη διευκόλυνση της κίνησης και της χρήσης αμαξιδίων.

Ο σχεδιασμός του νηπιαγωγείου στοχεύει στην εξοικονόμηση ενέργειας μέσω της εφαρμογής βέλτιστων πρακτικών θερμομόνωσης και βιοκλιματικής αρχιτεκτονικής. Το κτίριο διαθέτει υψηλής απόδοσης θερμομονωτικά υλικά στις εξωτερικές τοιχοποιίες και την οροφή, μειώνοντας τις ενεργειακές απώλειες και διασφαλίζοντας τη θερμική άνεση καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Επιπλέον, τα ενεργειακά κουφώματα με διπλά τζάμια και θερμοδιακοπή συνεισφέρουν στη μείωση των θερμικών απωλειών και ενισχύουν τη συνολική μόνωση του κτιρίου.

Το κτίριο έχει τοποθετηθεί στον άξονα βορρά-νότου, ακολουθώντας τον προσανατολισμό του οικοπέδου. Στο σχεδιασμό έχει ληφθεί υπόψη ότι η χρήση του νηπιαγωγείου επικεντρώνεται κυρίως τις πρωινές ώρες. Οι κύριοι λειτουργικοί χώροι, όπως οι αίθουσες εργασίας, βρίσκονται στη νότια πλευρά, αξιοποιώντας το φυσικό φως και την ηλιακή θέρμανση κατά τη διάρκεια του χειμώνα. Η φύτευση φυλλοβόλων δέντρων εξασφαλίζει φυσική σκίαση τους καλοκαιρινούς μήνες, ενώ το χειμώνα επιτρέπει τη διείσδυση της ηλιακής ακτινοβολίας, ενισχύοντας τη θερμική άνεση στους χώρους. Οι βοηθητικοί χώροι, όπως οι αποθήκες, τοποθετούνται στη βόρεια πλευρά, προσφέροντας προστασία από τους ψυχρούς ανέμους. Στη δυτική πλευρά, όπου βρίσκονται η τραπεζαρία, η κουζίνα και το γραφείο των καθηγητών, η επιλογή ενεργειακών κουφωμάτων και η φύτευση δημιουργούν ένα ισορροπημένο περιβάλλον που συμβάλλει στη διατήρηση άνετων θερμοκρασιών. Η στρατηγική φύτευση περιλαμβάνει αιθαλή δέντρα στον βορρά, τα οποία λειτουργούν ως φυσικοί ανεμοθραύστες, και φυλλοβόλα δέντρα στον νότο, τα οποία βελτιώνουν το μικροκλίμα και μειώνουν την κατανάλωση ενέργειας για ψύξη και θέρμανση.

Επειδή στον οικισμό της Κοίμησης δεν υπάρχει δημοτικό δίκτυο αποχέτευσης, για τις ανάγκες των εγκαταστάσεων θα κατασκευαστεί στεγανός Βόθρος από οπλισμένο σκυρόδεμα. Για το σχεδιασμό του Βόθρου, υιοθετήθηκαν τα όσα αναφέρονται στην Ε.Τ.Ε.Π. 08-04-03-00, «Κατασκευές υδραυλικών έργων από σκυρόδεμα με αυξημένες απαιτήσεις υδατοστεγανότητας και αντοχής σε επιφανειακή φθορά και χημικές προσβολές». Σύμφωνα με την προδιαγραφή αυτή, ο οπλισμός των τοιχωμάτων της κατασκευής θα πρέπει να έχουν ελάχιστη επικάλυψη 5 cm. Το δεδομένο αυτό δικαιολογεί το σχετικά αυξημένο πάχος των τοιχωμάτων, το οποίο προβλέπεται να είναι 30 cm.



Εικόνα 1. Κύρια όψη του νηπιαγωγείου

Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου

Το οικοπέδο, όπως αναφέρθηκε έχει συνολικό εμβαδό 1.380τμ, εκ των οποίων το κτίριο καλύπτει τα 409,77τμ. Από τα εναπομείναντα 970 τμ παραμένουν ακάλυπτα τα 680τμ, πολύ περισσότερα από τις ελάχιστες απαιτήσεις του ΝΟΚ και του κτηριοδομικού. Αυτή η επιπλέον ακάλυπτη επιφάνεια είναι κρίσιμη για την επίτευξη βιοκλιματικών στόχων, καθώς προσφέρει τη δυνατότητα για φυσική σκίαση, φυσικό αερισμό και ενίσχυση του μικροκλίματος της περιοχής. Η χρήση φυσικού εδάφους, σε συνδυασμό με την αποφυγή κάλυψης με σκληρά υλικά, συμβάλλει στην απορρόφηση του νερού της βροχής, περιορίζοντας τη διάβρωση και την αντανάκλαση θερμότητας. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη βελτίωση της ποιότητας του εδάφους και την υποστήριξη της τοπικής βιοποικιλότητας.

Ο περιβάλλον χώρος του νηπιαγωγείου έχει σχεδιαστεί με προτεραιότητα την ασφάλεια και την άνεση των παιδιών, ενσωματώνοντας κατάλληλες λύσεις για υπαίθριες δραστηριότητες και παιχνίδια. Η φύτευση οργανώνεται σε τρία επίπεδα: χαμηλή βλάστηση με χλοοτάπητα, μεσαία με πόες και θαμνώδη φυτά, καθώς και ψηλή με δέντρα, προσφέροντας ποικιλία στο τοπίο και διασφαλίζοντας τη φυσική σκίαση σε όλη τη διάρκεια του χρόνου. Αυτή η πολυεπίπεδη φύτευση συμβάλλει στη δημιουργία ενός φιλόξενου περιβάλλοντος και στη ρύθμιση του μικροκλίματος του χώρου.

Υπάρχουν καθιστικοί χώροι με παγκάκια, που επιτρέπουν στα παιδιά να ξεκουραστούν. Οι χώροι παιχνιδιού έχουν σχεδιαστεί ειδικά για νήπια, με ασφαλή και κατάλληλα υλικά που εξασφαλίζουν τη διασκέδαση και την ανάπτυξη των κινητικών δεξιοτήτων των παιδιών.

Στην νοτιοδυτική γωνία του οικοπέδου έχει δημιουργηθεί ένα μικρό θεατράκι με κερκίδες δύο βαθμίδων, το οποίο μπορεί να φιλοξενήσει τους γονείς σε μικρές σχολικές εκδηλώσεις όταν το επιτρέπει ο καιρός. Ο χώρος αυτός δίνει τη δυνατότητα στα παιδιά να συμμετέχουν σε θεατρικές ή μουσικές παραστάσεις και άλλες υπαίθριες δραστηριότητες. Τέλος, στην είσοδο του κτιρίου υπάρχει ένας πλακόστρωτος χώρος όπου τοποθετείται η σημαία, ο οποίος χρησιμοποιείται για επετειακές εκδηλώσεις κατά

τις εθνικές εορτές. Η διάταξη αυτού του χώρου εξασφαλίζει ότι οι μαθητές και οι γονείς μπορούν να συγκεντρωθούν με ασφάλεια για τις εκδηλώσεις αυτές.

Στο βορειοανατολικό μέρος του οικοπέδου έχει αφαιρεθεί ελεύθερος ακαλλιέργητος χώρος, όπου τα νήπια, με την καθοδήγηση των νηπιαγωγών, θα μπορούν να ασχοληθούν με την καλλιέργεια φυτών. Αυτή η δραστηριότητα όχι μόνο θα ενισχύσει την επαφή των παιδιών με τη φύση, αλλά θα προάγει και την εκπαίδευση σχετικά με την περιβαλλοντική βιωσιμότητα και τη σημασία της φροντίδας των φυτών.

Η περίφραξη του νηπιαγωγείου είναι συμπαγής μέχρι το ύψος των 60 εκ. και στη συνέχεια μεταλλική με συνολικό ύψος 2 μ., σύμφωνα με τις οδηγίες. Χρωματίζεται σε ευχάριστα χρώματα που προσελκύουν τα παιδιά, ενισχύοντας τη θετική ατμόσφαιρα του χώρου. Επιπλέον, υπάρχει χωριστή είσοδος για πεζούς και οχήματα, διασφαλίζοντας την ασφαλή κυκλοφορία και την οργάνωση κατά την προσέλευση και αποχώρηση των παιδιών.



Εικόνα 2. Το νηπιαγωγείο και ο περιβάλλοντας χώρος



Εικόνα 3. Προοπτική απεικόνιση του περιβάλλοντος χώρου

Ακριβής διεύθυνση του έργου

Το σύνολο των κατασκευών, οι οποίες θα αποτελέσουν τις εγκαταστάσεις του Νηπιαγωγείου, θα κατασκευαστούν στο οικόπεδο Νο 792, στο Ο.Π. 90 του οικισμού Κοίμηση.

Στοιχεία του κυρίου του έργου

Κύριος του έργου είναι ο Δήμος Ηράκλειας Π.Ε. Σερρών.

Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ (στη φάση της μελέτης)

Ταπάσκος Στέφανος, Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός Δ.Π.Θ.

Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας

Πριν την έναρξη των εργασιών θα γίνει περίφραξη και σήμανση του χώρου του εργοταξίου. Θα γίνει εκθάμνωση του χώρου του οικοπέδου και θα εκριζωθούν τα δέντρα τα οποία βρίσκονται εντός του περιγράμματος του προς κατασκευή κτιρίου. Ακολούθως θα χαραχθεί και θα οριοθετηθεί το περίγραμμα εκσκαφών σύμφωνα με τα όσα προδιαγράφονται στην Τεχνική Μελέτη των κτιρίων. Η εκσκαφή μέχρι το βάθος θεμελίωσης θα γίνει εκσκαφέα ανεστραμμένου κάδου και η μεταφορά των μπάζων με φορτηγά. Πριν την χύτευση των θεμελίων οπλισμένου σκυροδέματος, θα γίνει διάστρωση σκυροδέματος καθαριότητας κατηγορίας C10/12 πάχους 10 cm. Η στάθμη θεμελίωσης του κτιρίου θα είναι στο -0,80 m, από την τελικώς διαμορφωμένη στάθμη του περιβάλλοντος χώρου.

Η σκυροδέτηση του φέροντος οργανισμού του κτιρίου θα γίνει με χρήση ξυλοτύπου και αντλίας σκυροδέματος, τροφοδοτούμενης από οχήματα μεταφοράς (βαρέλες) έτοιμου σκυροδέματος.

Τα υλικά τοιχοποιίας, επιχρισμάτων, επενδύσεων, πλακοστρώσεων κ.λπ. θα μεταφέρονται με φορτηγά στο χώρο του έργου, και η απόθεση τους θα γίνεται σε κατάλληλο χώρο.

ΤΜΗΜΑ Β'

Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου.

Επεξήγηση βαθμονόμησης κινδύνων

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

- Η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή)
- Οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί κ.λπ.)
- Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- Η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
- Δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο)
- Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα)

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως ενδιάμεσες των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		
(1) Χωματοουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου
	1.2	Εκσκαφή - αντιστήριξη σκάμματος
(2) Κατασκευή κυρίως κτίσματος	2.1	Σκυροδετήσεις
	2.2	Τοιχοποιία
	2.3	Επιχρίσματα
	2.4	Επενδύσεις - επιστρώσεις
	2.5	Μονώσεις - στεγανώσεις
(3) Τελειώματα	3.1	Υαλοπίνακες
	3.2	Ξυλουργικά
	3.3	Χρωματισμοί
(4) Εγκαταστάσεις	4.1	Υδραυλικά
	4.2	Είδη υγιεινής
	4.3	Θέρμανση
	4.4	Κλιματισμός - αερισμός
	4.5	Ηλεκτρολογικά
(5) Διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου	5.1	Διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου για επίστρωση
	5.2	Σκυρόδεμα βάσης
	5.3	Επίστρωση με πλάκες
	5.4	Κατασκευή Περίφραξης

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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

Για κάθε «πηγή κινδύνων» που έχει επισημανθεί στους πίνακες του τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01201	Φ2.1	Π.Δ 1073/81: Άρθρα 2,5,7,8,9 Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ.10	
01202	Φ1.2	Π.Δ 1073/81: Άρθρα 2,9,13	
01204	Φ1.3	Π.Δ 1073/81: Άρθρα 2, 5, 10 και Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ.10	Να απαγορευθεί η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στα πρανή των εκσκαφών
01207	Φ1.3	Π.Δ 1073/81: Άρθρα 7, 10 και Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ.10	
01207	Φ2.2, Φ2.3	Π.Δ 1073/81: τμήμα I Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ.10	
01406	Φ3.1	Π.Δ 1073/81: Άρθρα 8,45,46,48,50 Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ.10	
2100 (06-07)	Φ1.2	Π.Δ 1073/81: Άρθρα 45,46, 48, 50, 85	
02101	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	Π.Δ 1073/81: Άρθρα 8,45,46,48,50 Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ.8	
02102	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	Π.Δ 1073/81: Άρθρα 45,46,47,48 Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ.8	
02106	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3	Π.Δ 1073/81: Άρθρα 45,46,47,48,50,85 Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ.8	
02107	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3	Π.Δ 1073/81: Άρθρα 45,46,47,48,50,85 Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ.8	
02201	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3	Π.Δ 1073/81: Άρθρο 72 Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ.8	
02202	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	Π.Δ 1073/81: Άρθρο 72 Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ.8	
02203	Φ2.2	Π.Δ 1073/81: Άρθρο 72 Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ.8	
02205	Φ2.2, Φ3.1		

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ.3 του π.δ. 1073/81)

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02206	Φ2.2, Φ2.3		
02301	Φ2.1	Π.Δ. 1073/81: Άρθρο 46	
02302	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81: Άρθρο 72 Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ.8	
02401	Φ1.1	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 46 και Π.Δ. 95/78	
02401	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 1073/81: τμήμα VIII Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ.8	
03101	Φ1.1	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 18, 19	
03102	Φ2.2, Φ2.3	Π.Δ. 1073/81: Άρθρο 41, Π.Δ. 778/80, αρθ.20	
03104	Φ2.1 έως Φ2.3	Π.Δ. 1073/81: Άρθρο 17 και Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ. 5	
03201	Φ2.1 έως Φ2.4	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 38, 40 Π.Δ. 778/80 άρθρ. 20	
03202	Φ2.1	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 38, Π.Δ. 778/80 άρθρ. 17	
03204	Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 37, 106 και Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β I, παρ. 6	
03208	Φ1.2, Φ2.1 έως Φ2.4	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 43, 44 και Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ. 6	
03209	Φ2.1 έως Φ2.4	Π.Δ. 778/80: άρθρα 15, 21 και Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ. 1	
03301	Φ2.3, Φ2.4	Π.Δ. 1073/81: Άρθρο 34, Π.Δ. 778/80, αρθ.9 και Απόφαση 16440 / Φ.10.4/445/1993	
03302	Φ1.2, Φ2.1 έως Φ2.4	Π.Δ. 1073/81: Άρθρο 34, Π.Δ. 778/80, αρθ. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13, Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ. 6 και Απόφαση 16440 / Φ.10.4 / 445 / 1993	
03303	Φ1.2	Π.Δ. 1073/81: Άρθρο 34, Π.Δ. 778/80, αρθ. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13, Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ. 6 και Απόφαση 16440 / Φ.10.4 / 445 / 1993	
03304	Φ2.1	Π.Δ. 778/80: Άρθρο 4, 13 και Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993	
03401	Φ2.1 έως Φ2.3	Π.Δ. 1073/81: Άρθρο 40, 41 Π.Δ. 778/80: αρθ. 20	
03501	Φ2.2		
04304	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81: Άρθ. 60,61,62,63	
04401	Φ1.2	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 103, 104, 105, 106 και Π.Δ. 396/94	
04403	Φ2.1, Φ4.1, Φ5.1	Π.Δ. 1073/81: Άρθ. 60,61,62,63	
04403	Φ2.4	Π.Δ. 1073/81: Άρθ. 105 και Π.Δ. 396/94	

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ.3 του π.δ. 1073/81)

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
05101	Φ1.1	Π.Δ 1073/81: Άρθρα 18, 24, 33	
05302	Φ1.2	Π.Δ 1073/81: Άρθρα 46, 47, 48	
05305	Φ1.2	Π.Δ 1073/81: Άρθρα 25, 86	
05308	Φ3.1	Π.Δ 1073/81: Άρθ. 20, 24	
05309	Φ1.1, Φ2.1 έως Φ2.3, Φ3.2, Φ3.4, Φ4.3, Φ4.4	Π.Δ 1073/81: Άρθ. 91	
05310	Φ3.1	Π.Δ 1073/81: Άρθ. 20, 24	
05311	Φ3.1		
05401	Φ3.3	Π.Δ 1073/81: άρθρα 85, 86, 87	
05402	Φ1.4, Φ2.1	Π.Δ 1073/81: άρθρο 86	
05403	Φ3.3, Φ4.1, Φ4.3	Π.Δ 1073/81: άρθρο 89	
06103	Φ2.5	Π.Δ 1073/81: άρθρο 96	
06104	Φ2.5	Π.Δ 1073/81: άρθρο 96	
06201	Φ2.1	Π.Δ. 305/96 Παράρτημα IV, Β II, παρ. 2	
06203	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Παράρτημα IV, Β II, παρ. 2	
07101	Φ2.1	Π.Δ. 1073 / 81: άρθρα 78, 79 και Π.Δ. 305 / 96, Παράρτημα IV, Β II, παρ. 2	Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει να απέχουν τουλάχιστο 2 μέτρα καθ' ύψος από το δίκτυο της ΔΕΗ. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδέματος, κ.λπ.)
07102	Φ2.1		
07103	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Παράρτημα IV, Β II, παρ. 2.2	
07104	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Παράρτημα IV, Β II, παρ. 2.2	
07105	Φ2.1, Φ2.4, Φ3.3, Φ4.1, Φ4.4, Φ4.5	Π.Δ. 305/96 Παράρτημα IV, Β II, παρ. 2.1 και Π.Δ. 1073 / 81: άρθρα 75, 76, 77, 78	
07201	Φ1.1, Φ2.1 έως Φ2.5, Φ3.3, Φ3.4, Φ4.1, Φ4.3, έως Φ4.5	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 48, 49 και Π.Δ. 395 / 94	
07202	Φ1.1, Φ2.1 έως Φ2.4, Φ3.3, Φ3.4, Φ4.1, Φ4.3, έως Φ4.5	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 49, 80, 81 και Π.Δ. 395/94	
08106	Φ1.2, Φ2.1	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 6, 40	
08108	Φ1.2	Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV, Β II, παρ. 10 και Π.Δ. 778/80 άρθρο 24, παρ. 4, 5	

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ.3 του π.δ. 1073/81)

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
08108	Φ2.1	Π.Δ.1073 Τμήμα Ι	
08203	Φ2.2, Φ2.3	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 40 παρ. 1	
08204	Φ2.1	Π.Δ. 305/96 Παράρτημα ΙV, Β ΙΙ, παρ. 6	
09101	Φ4.1, Φ4.3, Φ4.4	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 96, 110 και Π.Δ. 95/78	
09104	Φ4.1, Φ4.3	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 99, 110	
09105	Φ2.5	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 99, 110	
09106	Φ4.3	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 105	
09201	Φ2.2, Φ2.3	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 105, 106, 97 παρ. 3	
09202	Φ2.4, Φ3.4, Φ4.1	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 105, 106, 97 παρ. 3	
10102	Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4	Π.Δ.396/94: Άρθρο 3,4 και παράρτημα ΙΙ παραγρ. 2. Π.Δ. 85/91	Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής
10103	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	Π.Δ 1073/81: Άρθρο 30, Π.Δ. 396/94, αρθ. 7, και Παράρτημα ΙΙ παρ.4	
10104	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	Π.Δ 1073/81: Άρθρο 30, Π.Δ. 396/94, αρθ., Παράρτημα ΙΙ παρ.4	
10105	Φ1.2, Φ2.1, έως Φ2.3	Π.Δ. 305/96 Παράρτημα ΙV, Β ΙΙ, παρ. 3	
10201	Φ4.1, Φ4.3	Π.Δ. 396/94 άρθρο 7 και Παράρτημα ΙΙ παρ. 4	
10203	Φ4.1, Φ4.3	Π.Δ. 396/94 και Π.Δ. 396/94, Παράρτημα, παρ. 2.10	
10204	Φ4.1, Φ4.3	Π.Δ. 396/94 άρθρο 7, Παράρτημα ΙΙ παρ. 3,4 και Π.Δ. 395/94 Παράρτημα, παρ. 2.10	
10205	Φ2.5, Φ3.4	Π.Δ. 396/94 άρθρο 7, Παράρτημα ΙΙ παρ. 3,4 και Π.Δ. 395/94 Παράρτημα, παρ. 2.10	
10207	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1 έως Φ2.3	Π.Δ. 1073/81, άρθρο 47 και Π.Δ. 395/94. Παράρτημα, παρ. 2.10	
10208	Φ4.1, Φ4.3	Π.Δ. 95/78 και Π.Δ. 395/94 Παράρτημα παρ. 2.10	

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ.3 του π.δ. 1073/81)

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΤΜΗΜΑ Δ'

Στο σχήμα που ακολουθεί, φαίνεται η θέση του έργου, και οι θέσεις των βοηθητικών χώρων, όπως είναι οι χώροι αποθήκευσης των υλικών, οι χώροι συλλογής άχρηστων και επικίνδυνων υλικών, και οι προσωρινοί χώροι υγιεινής για την εξυπηρέτηση του εργοταξίου.

Οι χώροι αποθήκευσης των υλικών θα τοποθετηθούν στο σημείο που επισημαίνεται στο σχέδιο. Αντίστοιχα επισημαίνονται οι χώροι συλλογής άχρηστων υλικών και οι χώροι υγιεινής του εργοταξίου. Και στις τρεις περιπτώσεις οι χώροι αυτοί τοποθετούνται σε θέσεις όπου δεν θα κωλύουν τις κατασκευαστικές εργασίες, και δεν θα προκαλούν ενόχληση στα γειτονικά κτίρια κατοικιών.

Τα προϊόντα καθαιρέσεων και τυχόν περίσσεια χωματισμών θα μεταφερθούν σε μονάδα υποδοχής και επεξεργασίας.

3

54,64

0

