

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ Α: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1) Είδος έργου και χρήση αυτού:

Το έργο **Διαμόρφωση Πλατείας στον Κ.Χ. 1265 Του Δήμου Χαλανδρίου**, στο Πάτημα Χαλανδρίου, αφορά τη διαμόρφωση κοινόχρηστης έκτασης 2740 τμ. επί των οδών Αγράμπελης, Ηρακλείτου, Κυβέλης και Ντάλιας, ιδιοκτησίας του Δήμου (ΦΕΚ .323Δ/93) και τους περιβάλλοντες δρόμους συνολικής επιφάνειας 1700 τμ.

2) Κύριος του Έργου:

Δήμος Χαλανδρίου και Διευθύνουσα Υπηρεσία η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών.

3) Σύντομη περιγραφή έργου:

Αναλυτικά, οι εργασίες που προβλέπονται είναι:

1. Διαμόρφωση **πεζοδρόμων/ δρόμων ήπιας κυκλοφορίας** περιμετρικά της πλατείας, επί των οδών Κυβέλης και Ντάλιας και Αγράμπελης συνολικού, που διαστρώνονται με ψυχρούς κυβόλιθους χρώματος γκρι ενώ, κατά διαστήματα, παρεμβάλλονται και φιλέτα από κόκκινους κυβόλιθους.
2. Κατασκευή **πεζοδρομίων** περιμετρικά της πλατείας, προσβάσιμων από ΑμεΑ με ράμπες, που διαστρώνονται με πλάκες πεζοδρομίου (40Χ40- τακάκι), καθώς και με ειδικές πλάκες για την όδευση τυφλών. Περιμετρικά της πλατείας, διαμορφώνεται **περίφραξη** από τοιχίο ύψους περίπου 90 εκ. και κιγκλίδωμα. Η είσοδος προς την πλατεία, γίνεται μέσω **τεσσάρων (4) αντιδιαμετρικών εισόδων- πλατωμάτων**.
3. Η **κίνηση μέσα στην πλατεία** γίνεται σε **δύο άξονες**, έναν στην κατεύθυνση βορά-νότου και έναν στην κατεύθυνση ανατολής- δύσης, που ορίζονται με τοιχία ή χαμηλά στηθαία από σκυρόδεμα με επένδυση από πέτρα, κυρίως προς βορρά ώστε να προστατεύεται η όδευση από τους βορινούς ανέμους και από δέντρα ανά 2.5μ, κυρίως προς το νότο, που προσφέρουν σκίαση. Διαστρώνονται με λευκές τοιμεντόπλακες που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials), ενώ παρεμβάλλονται και πλάκες όδευσης τυφλών. Κατά διαστήματα παρεμβάλλονται και φιλέτα από κόκκινους κυβόλιθους.
4. Κεντρικά της πλατείας διαμορφώνεται ένα **πλάτωμα** διαστάσεων περίπου 23Χ18μ., με περιμετρική φύτευση. Υπάρχει ένα **κεντρικό καθιστικό με πέργολα και κρήνη** και ένα **δευτερεύον καθιστικό** στη βορειοδυτική γωνία, που επίσης σκιάζεται με πέργολα.
 - 4α. Περιμετρικά του πλατώματος αναπτύσσεται **παιδική χαρά σε τέσσερις ενότητες** για δύο ηλικιακές ομάδες. Προβλέπονται η προμήθεια και εργασίες πλήρους τοποθέτησης επτά (7) συνολικά νέων πιστοποιημένων οργάνων (με την παρουσία του διαπιστευμένου φορέα που θα χορηγήσει επιπλέον πιστοποιητικό τοποθέτησης-

εγκατάστασης) στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια και θα υποδείξει η επίβλεψη. Συγκεκριμένα, προβλέπονται τσουλήθρα, τραμπάλα και κούνιες νηπίων στην ηλικιακή ομάδα έως 3 ετών και κούνιες, τραμπάλα και δύο ζωάκια στην ηλικιακή ομάδα για παιδιά από τριών ετών και άνω. Το δάπεδο καλύπτεται από ελαστικά πλακίδια ασφαλείας (50Χ50) σε καλά πατημένη λεία επιφάνεια, το πάχος των οποίων εξαρτάται από το ύψος πτώσης του κάθε οργάνου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ/ ΕΒΕΤΑΜ ή αντίστοιχου. Η εγκατάσταση των οργάνων θα γίνει με την παρουσία αδειοδοτημένου οργανισμού πιστοποίησης, που θα χορηγήσει επιπλέον τα απαιτούμενα από το νόμο πιστοποιητικά τοποθέτησης. Ο χώρος της παιδικής χαράς περιφράσσεται με χαμηλή περίφραξη.

5. Στο βορειοανατολικό άκρο της πλατείας διαμορφώνεται ένα δεύτερο πλάτωμα με **μικρό αμφιθέατρο** με κερκίδες από σκυροδέμα σε σχήμα Γ.
6. Τέλος, διαμορφώνεται ένα **πλάτωμα** στο ανατολικό τμήμα της πλατείας με **καθιστικό και πέργολα**.
7. Στην υπόλοιπη πλατεία δημιουργούνται **περιοχές πρασίνου**, συνολικής έκτασης 1750 τμ., με κηπευτικό χώμα, χλοοτάπητα και φύτευση με κατάλληλα δέντρα σε κάναβο (συνολικά 100 νέα δέντρα, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη) και θάμνους, ώστε να συμβάλλουν στη μείωση της μέσης θερμοκρασίας της περιοχής και στη δημιουργία ευχάριστου μικροκλίματος. Η υπάρχουσα φύτευση (κυρίως ελιές και συκιές) διατηρείται και συντηρείται. Το πότισμα γίνεται με **αυτόματο αρδευτικό σύστημα**, του οποίου προβλέπεται η πλήρης εγκατάσταση.
8. Η **απορροή των ομβρίων** εντός πλατείας γίνεται επιφανειακά, ενώ για τα όμβρια των οδών Κυβέλης και Αγράμπελης δημιουργούνται δύο αγωγοί, που συνδέονται με το υφιστάμενο δίκτυο επί της οδού Ηρακλείτου.
9. Ο **φωτισμός της πλατείας** γίνεται με φωτιστικούς ιστούς ύψους 3-4μ. και φωτιστικά σώματα, των οποίων προβλέπεται η πλήρης εγκατάσταση.
10. Τέλος, ο **αστικός εξοπλισμός** περιλαμβάνει, εκτός των πάγκων, κάδους απορριμμάτων σε θέσεις που φαίνονται στα σχέδια, καθώς και την τοποθέτηση σήμανσης.
11. Η εργολαβία δύναται να επεκταθεί και σε όμορους ΚΧ, αν κριθεί απαραίτητο κατά την εκτέλεση του έργου

ΤΜΗΜΑ Β: ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1) Τεχνική περιγραφή έργου:

Συμπεριλαμβάνεται στα συμβατικά τεύχη.

2) Παραδοχές μελέτης:

Α. ΥΛΙΚΑ:

2.Α.1	Κατηγορία σκυροδέματος	C16/20
-------	------------------------	--------

2.A.2	»	C12/15
2.A.3	»	C8/10
2.A.4	Κατηγορία χάλυβα	S500s
2.A.5	Επιστρώσεις δαπέδων	Τσιμεντοκυβόλιθοι με ψυχρά υλικά
2.A.6	»	Τσιμεντόπλακες με ψυχρά υλικά 40x40
2.A.7	»	Ελαστικά πλακίδια υδατοπερατά ασφαλείας ενδεικτικού τύπου Euroflex
4.A.8	»	Γήπεδο basket, με ακρυλική βαφή
2.A.9		Λεπτό λιθοσυντριμα (γαρμπίλι-ριζάκι)
2.A.10	Χάλυβας μεταλλικών δομικών στοιχείων	S235

B. ΕΔΑΦΟΣ:

2.B.1	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους	150kN/m ²
-------	---------------------------	----------------------

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

2.Γ.1	Σεισμικότητα περιοχής	II
2.Γ.2	Σεισμική επιτάχυνση εδάφους	α=0,16
Υπόλοιπα στοιχεία δεν αναφέρονται		

3) Ως «κατασκευάσθη» σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων:

Θα επισυναφθούν από τους υπεύθυνους ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ, σε παράρτημα μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής, σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων όπως τελικά κατασκευάστηκαν.

ΤΜΗΜΑ Γ: ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

1) Θέσεις δικτύων:

- 1.1) ύδρευσης
- 1.2) αποχέτευσης

- 1.3) ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
- 1.4) παροχής διαφόρων αερίων
- 1.5) λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου, που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες

2) Σημεία κεντρικών διακοπών:

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου.

3) Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο:

Δεν προβλέπεται η χρησιμοποίηση τέτοιων υλικών, τα οποία κάτω από ορισμένες συνθήκες μπορούν να προκαλέσουν κινδύνους.

4) Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή:

Λόγω της φύσης του έργου δεν υπάρχουν.

5) Οδοί διαφυγής & έξοδοι κινδύνου:

Λόγω της φύσης του έργου δεν απαιτούνται και δεν προβλέπονται.

6) Περιοχές ιοντίζουσας ακτινοβολίας

Δεν υπάρχουν.

7) Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση:

Δεν υπάρχουν.

8) Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (π.χ. για λόγους εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων κλπ):

Λόγω της φύσης του έργου δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Δ: ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

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

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

του ασφάλειας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφάλειας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής:

- Όλοι οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο, υποχρεούνται να φορούν κράνη κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλεια τους, θα πρέπει να το αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λ.π.) θα πρέπει να αναφέρεται και θα αντικαθιστάται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή τον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
- Κατά τη διάρκεια της ανύψωσης φορτίων από τους γεραμούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από το αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για καθένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνα θα πρέπει:
 1. να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
 2. να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες – όχι οριζόντιες
 3. να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα
 4. να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας.