



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

Πράξη: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ ΖΩΝΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Έργο: Ανάπλαση παραλιακής ζώνης Δήμου
Νέας Προποντίδας

Αρ. Μελέτης: 5/2022
Προϋπολογισμός: 6.000.000,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Χρηματοδότηση: ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ και

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Πυλώνας Ανάκαμψης 1 «Πράσινη Μετάβαση»
Άξονας Προτεραιότητας 1.2 «Ενεργειακή
αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος της
χώρας»

Δράση «Παρεμβάσεις σε αστικές περιοχές και
στο κτιριακό απόθεμα» - ID 16873

& ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

CPV: 45112700-2

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023



Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU



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

Πράξη: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ ΖΩΝΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Έργο: Ανάπλαση παραλιακής ζώνης Δήμου
Νέας Προποντίδας

Αρ. Μελέτης: 5/2022
Προϋπολογισμός: 6.000.000,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Χρηματοδότηση: ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ και

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Πυλώνας Ανάκαμψης 1 «Πράσινη Μετάβαση»
Άξονας Προτεραιότητας 1.2 «Ενεργειακή
αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος της
χώρας»

Δράση «Παρεμβάσεις σε αστικές περιοχές και
στο κτιριακό απόθεμα» - ID 16873

& ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

CPV: 45112700-2

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ Α

1.ΓΕΝΙΚΑ

Το έργο αφορά στην ενοποίηση του παραλιακού μετώπου, με τμηματικές παρεμβάσεις, που ξεκινά από το ανατολικό τμήμα της Κοινότητας Καλλικράτειας και καταλήγει στον οικισμό της παραλίας Διονυσίου, με συνολικό γραμμικό μήκος άξονα παρέμβασης του έργου 7.000m περίπου. Το έργο στοχεύει στη δημιουργία ενός οργανωμένου και αναβαθμισμένου αστικού και τουριστικού περιβάλλοντος, με τη δημιουργία υψηλής ποιότητας υποδομής.

Η περιοχή μελέτης αποτελεί έναν αξιόλογο και σημαντικό πόλο έλξης της Χαλκιδικής, ιδίως κατά τη θερινή περίοδο, που την περιοχή επισκέπτονται πληθώρα τουριστών, ενώ ταυτόχρονα λειτουργεί ως μητροπολιτικό κέντρο αναψυχής, πολιτισμού και τουρισμού της ευρύτερης περιοχής.

Γενικά, το σύγχρονο δομημένο οικιστικό περιβάλλον αλλάζει με ταχείς ρυθμούς και διαρκώς επαναπροσδιορίζεται. Κυρίαρχο κομμάτι ανάδειξης αποτελούν οι υπαίθριοι χώροι του, στους οποίους διαδραματίζονται και λαμβάνουν χώρα τα δρώμενα της αστικής ζωής.

Με γνώμονα τα ανωτέρω δημιουργήθηκε επιτακτικά η ανάγκη για την ανάπτυξη των περιοχών αυτών.

Βασική επιδίωξη αποτελεί η διαμόρφωση ενός ενιαίου σώματος υπαιθρίων χώρων που οργανικά θα αποτελεί τον κορμό των κοινωνικών δρώμενων. Στόχος είναι να αποδοθεί στον αστικό ιστό μια αλληλουχία χωρικών ενότητων, οι οποίες θα αρθρώνουν ένα αδιάσπαστο σύνολο, αδιάιρετο και οργανωμένο σύνολο.

2.Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Παραλιακό μέτωπο του Δ. Ν. Προποντίδας (από Ν. Ηράκλεια έως Ν. Μουδανιά).

3.Στοιχεία των κυρίων του έργου

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νία κήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία

4.Στοιχεία από τους συντάκτες του ΦΑΥ:

-
-

5.Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης /αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής

ΤΜΗΜΑ Β

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Γενικά στόχοι

Το έργο αφορά στην ενοποίηση του παραλιακού μετώπου, με τμηματικές παρεμβάσεις, που ξεκινά από το ανατολικό τμήμα της Κοινότητας Καλλικράτειας και καταλήγει στον οικισμό της παραλίας Διονυσίου, με συνολικό γραμμικό μήκος άξονα παρέμβασης του έργου 7.000m περίπου. Το έργο στοχεύει στη δημιουργία ενός οργανωμένου και αναβαθμισμένου αστικού και τουριστικού περιβάλλοντος, με τη δημιουργία υψηλής ποιότητας υποδομές.

Η περιοχή μελέτης αποτελεί έναν αξιόλογο και σημαντικό πόλο έλξης της Χαλκιδικής, ιδίως κατά τη θερινή περίοδο, που την περιοχή επισκέπτονται πληθώρα τουριστών, ενώ ταυτόχρονα λειτουργεί ως μητροπολιτικό κέντρο αναψυχής, πολιτισμού και τουρισμού της ευρύτερης περιοχής.

Γενικά, το σύγχρονο δομημένο οικιστικό περιβάλλον αλλάζει με ταχείς ρυθμούς και διαρκώς επαναπροσδιορίζεται. Κυρίαρχο κομμάτι ανάδειξης αποτελούν οι υπαίθριοι χώροι του, στους οποίους διαδραματίζονται και λαμβάνουν χώρα τα δρώμενα της αστικής ζωής.

Με γνώμονα τα ανωτέρω δημιουργήθηκε επιτακτικά η ανάγκη για την ανάπτυξη των περιοχών αυτών.

Βασική επιδίωξη αποτελεί η διαμόρφωση ενός ενιαίου σώματος υπαιθρίων χώρων που οργανικά θα αποτελεί τον κορμό των κοινωνικών δρώμενων. Στόχος είναι να αποδοθεί στον αστικό ιστό μια αλληλουχία χωρικών ενοτήτων, οι οποίες θα αρθρώνουν ένα αδιάσπαστο σύνολο, αδιάιρετο και οργανωμένο σύνολο.

Σκοπός κατασκευής των έργων

Κύριος σκοπός των προτεινόμενων έργων αποτελεί η αισθητική, περιβαλλοντική, ποιοτική και λειτουργική αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής του παραλιακού μετώπου του Δ. Ν. Προποντίδας, ώστε να αποτελέσει σημείο αναφοράς του αστικού ιστού και μέσο ενίσχυσης της ελκυστικότητας και επισκεψιμότητας της περιοχής.

Πιο συγκεκριμένα με την κατασκευών των προτεινόμενων έργων εξασφαλίζεται βελτίωση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών των υπό διαμόρφωση οδών, οι οποίες αποκτούν ομαλότητα στην κυκλοφορία πεζών, ποδηλατών και οχημάτων, ώστε η κυκλοφορία να διεξάγεται με οργανωμένο και ασφαλή τρόπο. Επίσης θα διασφαλίζεται η κίνηση των πεζών κατά μήκος και εγκάρσια των οδών. Ακόμη, με την τοποθέτηση κατάλληλης σήμανσης και την υλοποίηση ανάλογων κατασκευών, επιτυγχάνεται η ασφαλής κίνηση και η αυτονομία και των ΑμΕΑ.

Επιπλέον με την ανάπτυξη των προτεινόμενων εκτάσεων και τη δημιουργία χώρων πρασίνου καθώς και οργανωμένων και πλήρως εξοπλισμένων χώρων ανάπαυσης και αναψυχής, θα βελτιωθεί η αισθητική εικόνα της περιοχής μελέτης.

Το σύνολο των έργων, αποσκοπούν στην εξυπηρέτηση, την αναψυχή και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής τόσο των μόνιμων κατοίκων όσο και των επισκεπτών των οικισμών που πρόκειται να γίνουν τα έργα ανάπτυξης αλλά και της ευρύτερης περιοχής γενικότερα.

Περιγραφή προτεινόμενων έργων

Κατά την υλοποίηση του έργου προβλέπονται - κυρίως - τα εξής:

- βελτίωση του υφιστάμενου οδοστρώματος με ασφαλτόστρωση και επίστρωση με κυβόλιθους σε ορισμένα τμήματα του παραλιακού μετώπου. Για τη διασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του οδοστρώματος προβλέπεται η τοποθέτηση στρώσεων οδοστρώσας (στα υπό ασφαλτόστρωση τμήματα) και στρώσεων οπλισμένου σκυροδέματος (στα υπό επίστρωση με τσιμεντοκυβόλιθους τμήματα),
- πρόβλεψη πεζοδρομίων εκατέρωθεν - όπου υπάρχει διαθεσιμότητα χώρου - ή/και μονόπλευρα κατά μήκος των παραλιακών οδών για τη διασφάλιση της ελεγχόμενης πλέον κίνησης οχημάτων και κίνησης πεζών,
- διαμόρφωση οδεύσεων για την κίνηση ποδηλάτων (ποδηλατόδρομος),
- χωροθέτηση οδεύσεων ασφαλούς κίνησης ΑΜΕΑ (ειδικοί διάδρομοι κίνησης, διαβάσεις, ράμπες, σήμανση κλπ),
- διαμόρφωση θέσεων στάσης και θέασης,
- τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων επί ιστών και λοιπού αστικού εξοπλισμού (κάδοι απορριμμάτων, φύτευση, παγκάκια κλπ),
- αποκατάσταση και ανάπτυξη του μώλου στην Ν. Καλλικράτεια, με επίστρωση με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο και ηλεκτροφωτισμό
- εγκατάσταση 3 προκατασκευασμένων οικίσκων διαστάσεων κάτοψης κατ' ελάχιστον 3,00m x 4,00m και ελάχιστου καθαρού ύψους 2,65 m πλήρως εξοπλισμένων και διαμορφωμένων για λειτουργία Εξειδικευμένου Αποδυτηρίου για Άτομα με Αναπηρίες (CP).

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους γενικώς παραδεκτούς κανόνες της Επιστήμης και της Τεχνικής και βάσει με όσα ειδικότερα αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν κατά την κατασκευή θα είναι απολύτως φιλικά και εναρμονισμένα στο περιβάλλον την εγγύς περιοχής.

Ο γενικός σχεδιασμός έγινε λαμβάνοντας αυστηρά βιοκλιματικά κριτήρια, ενώ έμφαση δίνεται στην επίτευξη τόσο της οπτικής, όσο και της θερμικής άνεσης σε όλους τους υπαίθριους χώρους ανεξαρτήτου χρήσης καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Για το σκοπό αυτό επιλέγονται υλικά χαμηλής ανακλαστικότητας ώστε να μην κλονίζεται η οπτική άνεση των χρηστών αλλά και των όμορων κατοίκων και χαμηλής απορροφητικότητας ώστε να επιτυγχάνεται η θερμική άνεση των χρηστών.

Ακόμη και για την ασφάλεια των χρηστών προβλέπεται η σήμανση των έργων, ήτοι:

- κατακόρυφης σήμανσης (πληροφοριακές και ρυθμιστικές πινακίδες),
- οριζόντιας σήμανσης (διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή),
- νέες θέσεις διαβάσεων πεζών και ΑΜΕΑ με την κατάλληλη διαμόρφωση (ράμπες) και διαγράμμιση.

Επιπλέον και όσον αφορά την εξοικονόμηση ενέργειας κατά τη λειτουργία των έργων αναφέρεται ότι θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα με λαμπτήρες τύπου led, τα οποία είναι φιλικά στο περιβάλλον ενώ παράλληλα παρέχουν καθαρής και προηγμένης τεχνολογίας φωτισμό. Χρησιμοποιούν λιγότερη ενέργεια από τις συμβατικές λύσεις φωτισμού, επιτυγχάνοντας έτσι τη δραστική μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα. Επιπλέον αποτελούν την καλύτερη λύση φωτισμού, στα πλαίσια ανάπτυξης μορφών πράσινης ενέργειας.

Προκατασκευασμένοι οικίσκοι εξειδικευμένων αποδυτηρίων για ΑΜΕΑ (changing places)

Προβλέπεται η τοποθέτηση τριών (3) προκατασκευασμένων οικίσκων εξειδικευμένων

αποδυτηρίων για άτομα με αναπηρίες (changing places) που θα εγκατασταθούν στις παραλίες των οικισμών Ν. Μουδανιών, Ν. Πλαγίων και Ν. Καλλικράτειας του Δήμου Νέας Προποντίδας.

Πρόκειται για μεγάλους και άνετους χώρους, τυπικής κάτοψης ελάχιστου εμβαδού 12m² και διαστάσεων κάτοψης κατ' ελάχιστον 3,00m x 4,00m και ελάχιστου καθαρού ύψους 2,65 m, και κατάλληλων προδιαγραφών, που διαθέτουν έναν ειδικό πάγκο αλλαγής καθώς και ειδικό σύστημα ανάρτησης οροφής σχεδιασμένο να υποστηρίξει τα άτομα με αναπηρίες που χρειάζονται βοήθεια για την ασφαλή και άνετη μετακίνησή τους εντός του συγκεκριμένου χώρου.

Κάθε ένας από τους οικίσκους τοποθετείται πλησίον των υφιστάμενων μη μόνιμων υποδομών πρόσβασης στο χώρο των παραλιών των ατόμων με κινητικές αναπηρίες ή των εμποδιζόμενων ατόμων περιορισμένης κινητικότητας (π.χ. ειδικοί διάδρομοι, κλπ) που διαθέτουν οι συγκεκριμένες παραλίες, με σκοπό τη σφαιρική και ολοκληρωμένη διασφάλιση της αυτονομίας, της άνεσης και της ασφάλειάς των.

Στόχος του Δήμου είναι να διευρύνει το σύστημα υποδομών προσβασιμότητας των παραλιών του με δράσεις και έργα που θα συμπληρώνουν τις υφιστάμενες υποδομές για άτομα με αναπηρίες ολοκληρώνοντας την αλυσίδα προσβασιμότητας με μια σειρά αλληλεξαρτώμενες και αλληλοσυμπληρούμενες παρεμβάσεις που θα διασφαλίζουν την αυτονομία, την άνεση και ασφάλεια των ΑμεΑ και γενικότερα των εμποδιζόμενων ατόμων.

Στο παραπάνω πλαίσιο και προκειμένου ο Δήμος να εκπληρώσει το στόχο του για μια ολιστική προσέγγιση για δημιουργία υποδομών για τα ΑμεΑ προτίθεται να δημιουργήσει εξειδικευμένα αποδυτήρια (changing places) για ΑμεΑ σε 3 σημεία του Δήμου μας: Νέα Μουδανιά, Νέα Καλλικράτεια και Νέα Πλάγια.

Ο σχεδιασμός των χώρων έγινε με τη βοήθεια ενός Πρακτικού Οδηγού 2 (*Changing Places - A Practical Guide*) που εξέδωσε το Changing Places Consortium - ενός εταιρικού σχήματος διαφόρων φορέων του Ηνωμένου Βασιλείου - και βασίστηκε στις βρετανικές προδιαγραφές BS 8300 σε συνδυασμό με συμβουλές και πληροφορίες από ειδικούς στο θέμα και με τη συμμετοχή αρκετών χρηστών αυτών των χώρων.

Κάθε οικίσκος θα διαθέτει κατάλληλη σήμανση και θα περιλαμβάνει:

1. Έναν πάγκο αλλαγής, ρυθμιζόμενου ύψους, διαστάσεων για χρήση από ενήλικες.
2. Σύστημα ανάρτησης ατόμων (hoist system) τοποθετημένου στην οροφή.
3. Κατάλληλο και επαρκές χώρο για χρήση από το άτομο με αναπηρία και μέχρι δύο συνοδούς - φροντιστές (ελάχιστο εμβαδόν χώρου 12m²).
4. Κεντρικά τοποθετημένη τουαλέτα με χώρο εκατέρωθεν για έως και δύο βοηθούς.
5. Νιπτήρα ρυθμιζόμενου ύψους κατά προτίμηση.
6. Διαχωριστικό χώρου.
7. Ρολό χαρτιού (μεγάλου πλάτους) για τον πάγκο.
8. Μεγάλο κάδο απορριμμάτων.

Οι προκατασκευασμένοι οικίσκοι εξειδικευμένων αποδυτηρίων για άτομα με αναπηρίες (changing places) θα έχουν κατάλληλη σήμανση με τη χρήση του ειδικού συμβόλου που υπάρχει για αυτό το σκοπό.

ΤΜΗΜΑ Γ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Οι επισημάνσεις αναφέρονται στα μέτρα που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη την διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνεται στους μεταγενέστερους χρήστες και στους συντηρητές και επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων

1.1 Ύδρευσης

Τα δίκτυα Ύδρευσης φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο και οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής των θα πρέπει να γίνεται βάσει αυτών ώστε αυτές να γίνονται:

- Άμεσα
- Με ασφάλεια
- Οικονομικά
- Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

1.2 Αποχέτευσης

Τα δίκτυα Αποχέτευσης φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο και οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής των θα πρέπει να γίνεται βάσει αυτών ώστε αυτές να γίνονται:

- Άμεσα
- Με ασφάλεια
- Οικονομικά

Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

1.3 Ηλεκτροδότησης

Τα δίκτυα Ηλεκτροδότησης (Ισχυρών - Ασθενών) φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο και οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής των θα πρέπει να γίνεται βάσει αυτών ώστε αυτές να γίνονται:

- Άμεσα
- Με ασφάλεια
- Οικονομικά

Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1

- Ύδρευσης
- Ηλεκτρικών

3. Άλλες ζώνες κινδύνου

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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών)

1. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες - **Δεν υπάρχουν**
2. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς - **Δεν υπάρχουν**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

- 1) Οι εγκαταστάσεις πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται κατά τακτά διαστήματα
- Οι Εγκαταστάσεις **ΥΔΡΕΥΣΗΣ** δύο φορές το χρόνο, τους μήνες Μάρτιο και Σεπτέμβριο. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στα καζανάκια των χώρων υγιεινής, για λόγους περιορισμού των διαρροών και αποφυγής σπατάλης νερού.
 - Οι Εγκαταστάσεις **ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ** μία φορά το χρόνο, κατά το μήνα Σεπτέμβριο
 - Οι βλάβες που τυχόν διαπιστώνονται κατά την διάρκεια της σαιζόν σε εγκαταστάσεις πρέπει ν' αποκαθίστανται άμεσα από το συντηρητή ή άλλο ειδικευμένο συνεργείο.

Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΑ, 19/01/2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ιωάννης Μπεκιάρης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Παναγιώτα Θεργιού
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της ΔΤΥ

Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.