

Ι. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται κατόπιν προφορικής εντολής της Διοίκησης και αφορά στην εκτέλεση εργασιών αποκατάστασης και εσωτερικής διαμόρφωσης υφιστάμενου δημοτικού ακινήτου (διαμερίσματος) που εντάσσεται σε ευρύτερο κτίσμα πολυκατοικίας στη συμβολή των οδών Ζαμπελίου και Παράσχου στη Θεσσαλονίκη. Το ανωτέρω κτίσμα κατασκευάστηκε κατόπιν έκδοσης της υπ' αριθ. **2926/3-8-1968** Πράξης του Γραφείου Πολεοδομίας Θεσσαλονίκης (με αρ. πρωτ. 18964/3-8-1968) περί «*Ανέγερσης νέας υπογείου οικοδομής δι' αποθήκην*».

Το έργο εντάχθηκε στον Τεχνικό Προγραμματισμό του Δήμου Πυλαίας-Χορτιάτη για το έτος 2020 με την υπ' αριθ. **731/18-11-2019** (ΑΔΑ: 9Υ00Ω1Ο-3Ο6) Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης του έργου, το οποίο περιλαμβάνει την εκτέλεση **οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών**, ανέρχεται συνολικά στο ποσό των **64.700,00 Ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%), και υπολογίζεται αναλυτικά στο σχετικό τεύχος της παρούσας μελέτης. Η εκτέλεση του έργου θα χρηματοδοτηθεί από τους Δημοτικούς πόρους του Δήμου Πυλαίας-Χορτιάτη.

Β. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η εκτέλεση οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών με στόχο την αποκατάσταση των υφιστάμενων εκτεταμένων φθωρών του ακινήτου και τη δημιουργία ενός σύγχρονου και φιλόξενου χώρου για την υποδοχή νέων χρηστών. Πρόθεση του Δήμου Πυλαίας-Χορτιάτη είναι η διατήρηση της υφιστάμενης χρήσης κατοικίας για την εξυπηρέτηση των αντίστοιχων αναγκών του μέγιστου δυνατού αριθμού χρηστών.

Επισημαίνεται ότι στην υφιστάμενη κατάσταση το ακίνητο παρουσιάζει εκτεταμένες φθορές στα επιμέρους στοιχεία και υλικά, οι οποίες εν πολλοίς οφείλονται στην παλαιότητα του ακινήτου και την πολυετή χρήση του, σε συνδυασμό με την ελλιπή συντήρηση και την εγκατάλειψή του για μεγάλο χρονικό διάστημα. Παρόλ' αυτά, τα προβλήματα που εμφανίζονται, στο βαθμό που μπορούν να γίνουν αντιληπτά πριν από την καθαίρεση των υλικών των επιστρώσεων, επενδύσεων και την απομάκρυνση επιμέρους εξοπλισμού, αφορούν περισσότερο στα υλικά επενδύσεων, επιστρώσεων, επιχρισμάτων κ.λπ., καθώς και στα στοιχεία των δικτύων (π.χ. ηλεκτρολογικού, ύδρευσης-αποχέτευσης) και του οικιακού εξοπλισμού του ακινήτου (π.χ. κουζίνας, χώρου υγιεινής), τα οποία άπτονται κρίσιμων ζητημάτων ασφάλειας και υγιεινής για τους χρήστες, ενώ δεν διαπιστώνονται σοβαρά εγγενή προβλήματα (π.χ. στο στατικό φορέα), τα οποία θα απαιτούσαν εξειδικευμένες και εκτεταμένες παρεμβάσεις αποκατάστασης. Ως εκ τούτου, η παρούσα μελέτη στοχεύει στην αποκατάσταση των εμφανών φθωρών και αντιμετώπιση επιμέρους προβλημάτων του ακινήτου, όπως εμφανίζονται στην υφιστάμενη κατάσταση, ώστε να είναι δυνατή η αξιοποίησή του για τη συγκεκριμένη χρήση.

Διευκρινίζεται ότι με την παρούσα μελέτη προτείνεται η εγκατάσταση ορισμένων στοιχείων οικιακού εξοπλισμού (όπως πάγκου κουζίνας, ειδών υγιεινής κ.α.) και συγκεκριμένων παροχών (π.χ. σύνδεσης στο διαδίκτυο), ωστόσο, ο πλήρης εξοπλισμός του ακινήτου με προμήθεια κινητού εξοπλισμού (π.χ. επίπλων, ηλεκτρικών συσκευών κ.λπ.) δεν αποτελεί αντικείμενο της μελέτης.

Ακολούθως, περιγράφονται τα κύρια χαρακτηριστικά της υφιστάμενης κατάστασης του ακινήτου και οι κύριες κατηγορίες των προτεινόμενων εργασιών στο πλαίσιο της ανωτέρω στοχοθεσίας. Αναλυτικότερη περιγραφή των προτεινόμενων οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών παρατίθεται στα αντίστοιχα τεύχη τεχνικών περιγραφών της μελέτης.

Γ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ

Γ.1 Γενικά στοιχεία

Το δημοτικό ακίνητο είναι προσβάσιμο από είσοδο της ευρύτερης οικοδομής επί της οδού Παράσχου. Παρά τους διαμορφωμένους αναβαθμούς στο εσωτερικό του χώρου εισόδου της οικοδομής, πρόκειται για κατοικία της ισόγειας στάθμης του ευρύτερου κτίσματος, καθώς η υψομετρική διαφορά της εισόδου της οικοδομής επί της ανωτέρω οδού έως τη στάθμη του ακινήτου εξαλείφεται στην πλάγια όψη της οικοδομής εξαιτίας της κλίσης του διαμορφωμένου εδάφους στις πλάγιες όψεις του ακινήτου.

Το ακίνητο, μικτού εμβαδού 75,00 τ.μ. περίπου, διαμορφώνεται σε μία στάθμη, χωρίς αναβαθμούς ή εσωτερικό κλιμακοστάσιο. Στην υφιστάμενη κατάσταση ο εσωτερικός χώρος περιλαμβάνει επιμέρους χώρους με τις ακόλουθες χρήσεις: προθαλάμου (χωλ), κουζίνας, καθιστικού, δύο (2) υπνοδωματίων, χώρου υγιεινής και διαδρόμου κίνησης, όπου υπάρχει διαμορφωμένος αποθηκευτικός χώρος (ντουλάπας) καθ' όλο το μήκος του.

Το ακίνητο διαθέτει ανοίγματα για το φυσικό φωτισμό και αερισμό των χώρων κουζίνας, καθιστικού και υπνοδωματίων, ενώ οι λοιποί χώροι δεν διαθέτουν ανοίγματα. Τα κουφώματα είναι ξύλινα, με μονά υαλοστάσια και διαθέτουν είτε ξύλινα παραθυρόφυλλα (παντζούρια) είτε πλαστικό ρολό με μηχανισμό περιέλιξης. Τόσο τα ανωτέρω στοιχεία των ανοιγμάτων, όσο και οι εσωτερικές θύρες και η θύρα εισόδου του ακινήτου εμφανίζουν εκτεταμένες φθορές και χρήζουν αντικατάστασης, συμπεριλαμβανομένων όλων των στοιχείων τοποθέτησης (κάσας, κουτιού εγκατάστασης ρολού κ.ο.κ.). Σημειώνεται ότι το ισόγειο διαμέρισμα δεν διαθέτει κιγκλιδώματα ασφαλείας στα ανοίγματα.

Το αρχικό μωσαϊκό δάπεδο του ακινήτου έχει δεχθεί επιστρώσεις πλαστικού δαπέδου, το οποίο έχει τοπικά καταστραφεί. Από τα σημεία αποκόλλησης των πλαστικών επιστρώσεων δαπέδου δεν είναι δυνατό να εκτιμηθεί η κατάσταση του μωσαϊκού δαπέδου, το οποίο θα αποκαλυφθεί πλήρως μετά από την απαιτούμενη εργασία αποκόλλησης και καθαρισμού των επιστρώσεων.

Το ηλεκτρολογικό δίκτυο του ακινήτου, καθώς και το δίκτυο ύδρευσης-αποχέτευσης χαρακτηρίζονται από τη χρήση στοιχείων και υλικών παλαιάς τεχνολογίας (π.χ. ηλεκτρολογικό πίνακα χωρίς σύγχρονες προδιαγραφές, σωλήνες αμιάντου κ.ο.κ.), τα οποία είναι φθαρμένα και, συγχρόνως, ανενεργά για μεγάλο χρονικό διάστημα. Ως εκ τούτου, είναι ιδιαίτερως δύσκολες τόσο η αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης όσον αφορά σε τυχόν βλάβες, όσο και η τυχόν απαιτούμενη επισκευή και η αναπροσαρμογή των δικτύων στις σύγχρονες απαιτήσεις και τις ισχύουσες προδιαγραφές. Ειδικά όσον αφορά στο χώρο υγιεινής, όπου εμφανίζονται ίχνη υγρασίας, τα στοιχεία του δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης χρήζουν πλήρους αντικατάστασης. Επιπλέον, το ακίνητο διαθέτει ανενεργό δίκτυο σωληνώσεων και σωμάτων θέρμανσης, το οποίο συνδέεται με κεντρικό καυστήρα της οικοδομής, ενώ μεγάλος αριθμός των λοιπών διαμερισμάτων της οικοδομής έχει ήδη συνδεθεί με το δίκτυο παροχής φυσικού αερίου.

Όλα τα επιμέρους στοιχεία που αφορούν στον εξοπλισμό των χώρων κουζίνας και υγιεινής (π.χ. πάγκος, συρτάρια και ντουλάπια κουζίνας, είδη υγιεινής κ.λπ.) είναι παλαιού τύπου και εμφανίζουν μεγάλες φθορές λόγω μακρόχρονης χρήσης και ελλιπούς συντήρησης, συνεπώς χρήζουν αποξήλωσης και αντικατάστασης.

Ακολούθως, συνοψίζονται τα κύρια χαρακτηριστικά του υπό εξέταση ακινήτου:

- Εμφανίζει εκτεταμένες φθορές και βλάβες σε δίκτυα, επιστρώσεις-επενδύσεις και οικιακό εξοπλισμό.

- Αποτελεί ισόγειο δημοτικό διαμέρισμα στο οποίο τίθεται ζήτημα ασφάλειας λόγω της ύπαρξης πολλαπλών ανοιγμάτων στο επίπεδο των διερχομένων, της έλλειψης θύρας ασφαλείας κ.ο.κ.
- Στην υφιστάμενη κατάσταση της εσωτερικής διαρρύθμισης του ακινήτου, ο χώρος δύναται να φιλοξενήσει περιορισμένο αριθμό ατόμων, εφόσον υπάρχουν δύο (2) μόνο διαθέσιμοι ιδιωτικοί χώροι (υπνοδωματίων) και το μεγαλύτερο τμήμα της συνολικής επιφάνειας προορίζεται για την εξυπηρέτηση των κοινών λειτουργιών συμβίωσης των χρηστών. Η εν λόγω σημείωση σχετίζεται άμεσα με τη στοχοθεσία της μελέτης που πηγάζει από τη διατυπωμένη πρόθεση της Διοίκησης για τη μελλοντική αξιοποίηση του ακινήτου.

Γ.2 Στόχος προτεινόμενων παρεμβάσεων

Λαμβάνοντας υπ' όψιν τα παραπάνω στοιχεία, οι προτεινόμενες παρεμβάσεις στο δημοτικό ακίνητο στοχεύουν στην αποκατάσταση των υφιστάμενων φθορών-βλαβών του ακινήτου, στην ήπια εσωτερική διαρρύθμισή του και στον εκσυγχρονισμό των επιμέρους ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεών του, ώστε το ακίνητο να καταστεί κατάλληλος, φιλόξενος και ασφαλής χώρος κατοικίας όπου θα μπορούν να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες ανάγκες του μέγιστου δυνατού αριθμού δυνάμει χρηστών.

Συνοπτικά αναφέρεται ότι με την παρούσα μελέτη προτείνεται η εκτέλεση οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών ώστε, με την περαίωση των εργασιών του έργου, το ακίνητο να βρίσκεται σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας και στη διάθεση του Δήμου Πυλαίας-Χορτιάτη για άμεση αξιοποίηση. Οι προτεινόμενες εργασίες είναι οι ακόλουθες:

- αποκατάστασης (αποξήλωσης και αντικατάστασης) των φθαρμένων υλικών επιστρώσεων-επενδύσεων-εξοπλισμού στον εσωτερικό χώρο του ακινήτου, συμπεριλαμβανομένων κουφωμάτων, θυρών και οικιακού εξοπλισμού,
- διαμόρφωσης του εσωτερικού χώρου με μικρής κλίμακας παρεμβάσεις για την ενοποίηση ή το διαχωρισμό επιμέρους υφιστάμενων χώρων,
- εγκατάστασης στοιχείων που άπτονται της ασφάλειας του ακινήτου και των δυνάμει χρηστών του (θύρας και κιγκλιδωμάτων ασφαλείας),
- εγκατάστασης σύγχρονων λειτουργικών συστημάτων με αντικατάσταση των υφιστάμενων δικτύων και στοιχείων των επιμέρους ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και την παροχή σύγχρονων δυνατοτήτων (π.χ. σύνδεσης στο διαδίκτυο).

Ακολούθως καταγράφονται αναλυτικότερα οι παραπάνω αναφερόμενες εργασίες, οι οποίες εντάσσονται στις αντίστοιχες ομάδες εργασιών.

Γ.3 Προτεινόμενες ομάδες εργασιών

Με την παρούσα μελέτη προτείνεται η εκτέλεση οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών, οι οποίες γενικά εντάσσονται στις παρακάτω ομάδες εργασιών:

A. Οικοδομικές Εργασίες

- Καθαίρεση επιχρισμάτων, επιστρώσεων τοίχων, οροφών και δαπέδων παντός τύπου, χωρίς προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών, καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας.
- Καθαίρεση τμημάτων της υφιστάμενης τοιχοποιίας πλήρωσης, χωρίς παρεμβάσεις στο δομικό σκελετό του κτίσματος, για την ενοποίηση επιμέρους εσωτερικών χώρων και τη διάνοιξη εσωτερικού ανοίγματος.
- Καθαίρεση πλάκας παταριού του χώρου υγιεινής.
- Αποξήλωση υφιστάμενου εξοπλισμού στους χώρους κουζίνας, διαδρόμου και χώρου υγιεινής (π.χ. πάγκου, ντουλαπιών, ειδών υγιεινής κ.ο.κ.).
- Αποξήλωση μωσαϊκού δαπέδου στο χώρο υγιεινής.

- Κτίσιμο οπτοπλινθοδομής με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους.
- Τοποθέτηση επιτοιχίων και επιδαπέδιων κεραμικών πλακιδίων της έγκρισης της Υπηρεσίας.
- Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρως εξοπλισμένων εσωτερικών θυρών και θύρας ασφαλείας στην είσοδο του ακινήτου.
- Προμήθεια και τοποθέτηση κουφωμάτων παραθύρων σκελετού από αλουμίνιο με διπλό υαλοπίνακα.
- Δημιουργία τοιχοπετασμάτων με αμφίπλευρη τοποθέτηση επίπεδων φύλλων συμπαγούς γυψοσανίδας, σε κατάλληλο μεταλλικό σκελετό τοιχοπετάσματος, με θύρες, και τοποθέτηση ηχοαπορροφητικού υλικού στο εσωτερικό τους.
- Επένδυση με επίπεδα συμπαγή κοινά ή ανθυγρά φύλλα γυψοσανίδας, σε κατάλληλο μεταλλικό σκελετό, σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- Εγκατάσταση του συνολικού απαιτούμενου εξοπλισμού κουζίνας (πάγκων, συρταριών, ραφιών, ντουλαπιών, νιπτήρα με αναμικτήρα κ.ο.κ), σύμφωνα με το σχεδιασμό της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- Κατασκευή μη-τυποποιημένων ντουλαπιών, σύμφωνα με το σχεδιασμό της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
- Προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου εξοπλισμού στο χώρο υγιεινής (λεκάνης, επίπλου με νιπτήρα και αναμικτήρα, ντουλαπιού με καθρέφτη, χαρτοθήκης κ.ο.κ.), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, της έγκρισης της επίβλεψης.
- Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- Αποκατάσταση επιχρισμάτων και προετοιμασία επιφανειών για χρωματισμούς.
- Τοποθέτηση περιθωρίων (σοβατεπί) από κεραμικά πλακίδια.
- Πλήρωση ρωγμών με σφραγιστικό πολυουρεθανικό υλικό.
- Τοποθέτηση μεταλλικών στοιχείων (γωνιόκρανων) προστασίας στις κατακόρυφες ακμές επιχρισμάτων και τοιχοπετασμάτων.
- Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες του ακινήτου.
- Χρωματισμοί γυψοσανίδας οροφής και τοιχοπετασμάτων, με την απαιτούμενη προεργασία (στοκαρίσματα ενώσεων, σπατουλάρισμα, σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας κ.λπ.).

B. Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες

- Αντικατάσταση ηλεκτρολογικού πίνακα και ηλεκτρολογικού δικτύου, σύμφωνα με το σχεδιασμό της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- Αντικατάσταση υφιστάμενου δικτύου θέρμανσης με νέες σωληνώσεις, ατομικό καυστήρα φυσικού αερίου, θερμομαντικών σωμάτων, προσαρμοσμένο στην προτεινόμενη εσωτερική διαρρύθμιση του ακινήτου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την πλήρη διεκπεραίωση της απαιτούμενης διαδικασίας έγκρισης και σύνδεσης με την αντίστοιχη εταιρεία παροχής, κατόπιν σχετικών εγκρίσεων της Υπηρεσίας.
- Αντικατάσταση υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης-αποχέτευσης στο χώρο υγιεινής και απαιτούμενες προσαρμογές σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.
- Προσαρμογή δικτύου ύδρευσης-αποχέτευσης στο χώρο της κουζίνας, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.
- Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων και στοιχείων φωτισμού (τεχνολογίας led), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, σε όλους τους χώρους του ακινήτου, καθώς και σε επιμέρους κατασκευές. Όλα τα στοιχεία θα πρέπει να εγκριθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία πριν από την ενσωμάτωσή τους στο έργο.
- Λοιπές ηλεκτρολογικές εργασίες για την πλήρη λειτουργία του χώρου.

Δ. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σκοπός του προτεινόμενου έργου είναι η αξιοποίηση του δημοτικού ακινήτου το οποίο, στην υφιστάμενη κατάσταση, δεν είναι δυνατό να φιλοξενήσει οποιαδήποτε χρήση και να υποδεχθεί νέους χρήστες καθώς στερείται στοιχειωδών υποδομών και δεν πληροί απαιτούμενες προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας. Με δεδομένη την πρόθεση της Διοίκησης του Δήμου Πυλαίας-Χορτιάτη για την αξιοποίηση του ακινήτου ως χώρου κατοικίας, επιμέρους στόχος του έργου είναι η ικανοποίηση των λειτουργικών αναγκών του μεγαλύτερου δυνατού αριθμού νέων δυνάμει χρηστών του ακινήτου.

Ε. ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας περί Δημοσίων Έργων και συγκεκριμένα του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/8-8-2016) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*», όπως ισχύει, των άρθρων 80 έως 110 του Ν.3669/2008 «*Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων*» (ΦΕΚ 116/τ.Α'/18-6-2008) και του Ν.3463/2006 «*Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων*» (ΦΕΚ 114/τ.Α'/8-6-2006), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, αλλά και των εκτελεστικών αυτών Προεδρικών Διαταγμάτων, ιδιαιτέρως του Π.Δ. 171/1987 «*Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) και άλλες σχετικές διατάξεις*» (ΦΕΚ 84/τ.Α'/2-6-1987), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν. Επίσης, ισχύουν το εκάστοτε νομοθετικό πλαίσιο, οι εγκύκλιοι ΥΠΟΜΕ κ.λπ., οι Υπουργικές Αποφάσεις, οι Κανονισμοί κ.λπ. που αφορούν εν γένει στα Δημόσια και Δημοτικά Έργα.

Πυλαία, 24-1-2020

	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Κ.&Υ.Χ.	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.
ΠΟΛΥΒΑΚΑ ΣΟΦΙΑ	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΣΟΦΙΑ	ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ. Σ.& Η/Μ ΈΡΓΩΝ

ΤΣΟΛΙΑΝΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΣΑΗ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ