



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛ: 70/2021

Ταχ. Δ/ση: Λαγοπάτη 45 & Αταλάντης
Ταχ. Κώδικας: 22100 Τρίπολη

ΕΡΓΟ: «Ανάπλαση χώρου ηρώου στην
Τ.Κ Λεβιδίου του Δήμου Τρίπολης»

ΚΩΔΙΚΟΣ: 64.7326.0016
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 190.000,00 €
CPV: 45262640-9
ΧΡΗΣΗ: 2021

Φ Α Κ Ε Λ Ο Σ Α Σ Φ Α Λ Ε Ι Α Σ Κ Α Ι Υ Γ Ε Ι Α Σ
(Φ Α Υ)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ)

Τμήμα Α'

Γενικά

- 1) Είδος τού έργου και χρήση αυτού: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΧΩΤΟΥ ΣΤΗΝ Τ>Κ ΙΕΒΙΔΙΟΥ
- 2) Ακριβής διεύθυνση τού έργου: Εντός σχεδίου πόλεως στην ΔΚ Τρίπολης
- 3) Αριθμός άδειας : -
- 4) Στοιχεία των κυρίων τού έργου (καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά , αρχίζοντας από τον αρχικό /αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ' όλη τη διάρκεια ζωής τού έργου , όποτε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επιμέρους ιδιοκτησίες).

Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νια κτήσεως	Ποσοστό ιδιοκτησίας
Δήμος Τρίπολης	Λαγοπάτη 45 & Αταλάντης		36,16%
Ιερά Μητρόπολη Μαντινείας και Κυνουρίας		Παραχ. χρήσης (πράξη 5/20.5.21)	63,8%

- 5) Στοιχεία τού συντάκτη ΦΑΥ: Ανδρέας Κανελάτος, Πολιτικός Μηχανικός
- 6) Στοιχεία των υπεύθυνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής ΦΑΥ:

Τμήμα Β'

Μητρώο τού έργου

(Συμπληρώνεται κατά τη φάση της μελέτης)

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά στις εργασίες διαμόρφωσης χώρου, εμβαδού περίπου 970,00 m² στο ηρώο μπροστά από την εκκλησία στην Τ.Κ. Λεβιδίου της Δ.Ε Λεβιδίου του Δήμου Τρίπολης καθώς και την κατασκευή πεζοδρομίου πλάτους 1,20m στα δύο μέτωπα του υπό ανάπλαση χώρου.

Ειδικότερα προβλέπονται:

- Τεχνικά έργα, ήτοι κατασκευή ρείθρων από σκυρόδεμα και τοποθέτηση κρασπέδων σύμφωνα.
- Κατασκευή πεζοδρομίων με προκατασκευασμένους κυβόλιθους εκ' σκυροδέματος.
- Δαπεδοστρώσεις με μαρμάρινες πλάκες και ψυχρά υλικά
- Εκσκαφές διάνοιξης τάφρου για την διέλευση σωληνώσεων καλωδίων.
- Τοποθέτηση σωληνώσεων, γυμνού αγωγού χάλκινου και πλάκας γείωσης.
- Κατασκευή φρεατίων διέλευσης σωληνώσεων - καλωδίων και βάσεων για την στήριξη των φωτιστικών ιστών.
- Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών ιστών.

2). ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A. ΥΛΙΚΑ

2.A.1	Σκυρόδεμα κατασκευής ρείθρων	C 16/20
2.A.2	Υλικό οδοστρωσίας (3A)	ΠΤΠ Ο150
2.A.3	Υλικό οδοστρωσίας (3A)	ΠΤΠ Ο155
2.A.4	Προκατασκευασμένοι κυβόλιθοι από σκυρόδεμα	C 20/25
2.A.5	Κράσπεδα από σκυρόδεμα	C 16/20
2.A.6	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδέματος	B 500C
2.A.7	Βάση Ιστού φωτισμού	C 20/25
2.A.8	Άμμος Λατομείου	ΕΤΕΠ 08-01-03-02
2.A.9	Φρεάτια καλωδίων	C12/15
2.A.10	Σωλήνας καλωδίων	HDPE

B. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους (KN/m ²)	200
2.B.2	Δείκτης εδάφους (KN/m ²)	25,000

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1	Κατηγορία σεισμικής επικινδυνότητας	III (3)
2.Γ.2	Σεισμική επιτάχυνση του εδάφους	$\alpha=0,24$
2.Γ.3	Σπουδαιότητα κτιρίου	$\Sigma 2$
2.Γ.4	Συντελεστής σπουδαιότητας κτιρίου	$\gamma 1=1,00$
2.Γ.5	Κατηγορία εδάφους	B
2.Γ.6	Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς	$q=4,00$
2.Γ.7	Συντελεστής θεμελίωσης	$\theta=1,00$
2.Γ.8	Συντελεστής φασματικής ενίσχυσης	$\beta_0=2,50$
2.Γ.9	Συντελεστής συνδυασμού δράσεων	$\psi=0,30$
2.Γ.10	Χαρακτηριστικές περιόδους	$T1=0,15$ $T2=0,60$
2.Γ.11	Θεμελιώδεις ιδιοπεριόδους του κτιρίου	$T_{\chi}0,09$ $T_{\gamma}0,10$

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1	Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25,00 KN/m ²
2.Δ.2	Ίδιο βάρος γαιών	20,00 KN/m ²
2.Δ.3	Ειδικό βάρος	
2.Δ.4	Ίδιο βάρος δρομικής οπτοπλινθοδομής	2,10 KN/m ²
2.Δ.5	Ίδιο βάρος μπατικής οπτοπλινθοδομής	3,60 KN/m ²
2.Δ.6	Επικάλυψη	
2.Δ.7	Επικάλυψη δαπέδου	1,50 KN/m ²
2.Δ.8	Φορτίο	
2.Δ.9	Άνεμος	0,80 KN/m ²

3). Ως κατασκευασθεί σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων

Τμήμα Γ' Επισημάνσεις

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

Οι επισημάνσεις αφορούν κατ' εξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία :

1. Θέσεις δικτύων

1.1 Ύδρευσης, *σχέδια από ΔΕΥΑΤ*

1.2 Αποχέτευσης, *σχέδια από ΔΕΥΑΤ*

1.3 Ηλεκτροδότησης *σχέδια από ΔΕΗ*

1.4 Παροχής διαφόρων αερίων (*δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση*)

1.5 Παροχής ατμού (*δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση*)

1.6 Κενού (*δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση*)

1.7 Ανίχνευσης πυρκαγιάς (*δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση*)

1.8 Πυρόσβεσης (*δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση*)

1.9 Κλιματισμού (*δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση*)

1.10 Θέρμανσης (*δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση*)

1.11 Λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων τού έργου (*δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση*)

1.12 Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπιστεί ή με οποιονδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπ' όψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (*εναέρια δίκτυα ΔΕΗ*).

Η σύνδεση τού έργου με τα δίκτυα των Δ.Ε.Κ.Ο. θα πρέπει να γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και κάτω από τις εντολές του επιβλέποντα μηχανικού. Την ευθύνη για την έγκαιρη ειδοποίηση όλων των αρμοδίων (μηχανικός – τεχνίτης – εκπρόσωπος της Υπηρεσίας) την αναλαμβάνει εξ' ολοκλήρου ο ιδιοκτήτης του έργου .

2). Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1, η θέση των διακοπών σημειώνεται στα αντίστοιχα σχέδια της εγκατάστασης (ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτρολογικό).

3. Θέσεις υλικών πού υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

3.1 Αμίαντος και προϊόντα ατμού (*δεν υπάρχουν τέτοια υλικά*)

3.2 Υαλοβάβλακας (*δεν υπάρχουν τέτοια υλικά*)

3.3 Πολυουρεθάνη (*δεν υπάρχουν τέτοια υλικά*)

3.4 Πολυστερίνη (*δεν υπάρχουν τέτοια υλικά*)

3.5 Άλλα υλικά (*δεν υπάρχουν τέτοια υλικά*)

4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή , ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου .

Δεν υπάρχουν

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

Δεν υπάρχουν

6. Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας

Δεν υπάρχουν

7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Δεν υπάρχουν

8. Άλλες ζώνες κινδύνου

Δεν υπάρχουν

9. Καθορισμός συστημάτων που θα πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων κτλ.)

Δεν υπάρχει πρόβλεψη συνεχόμενης λειτουργίας.

Τμήμα Δ'

Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Ο ανάδοχος τού έργου θα φροντίσει για την εγκατάσταση στεγασμένου χώρου, που θα χρησιμοποιείται από τους εργαζομένους για χώρους αποδυτηρίων. Επίσης, θα υπάρχει ο απαραίτητος εξοπλισμός για να δοθούν οι πρώτες βοήθειες, σε όποιον εργαζόμενο την έχει ανάγκη .

Θα πρέπει με ειδική μέριμνα τού ανάδοχου τού έργου να υπάρξει χώρος, στον οποίο οι εργαζόμενοι θα έχουν την δυνατότητα να χρησιμοποιούν ντουζ, αποχωρητήρια και νιπτήρες.

Ο ανάδοχος τού έργου θα πρέπει να εξασφαλίσει στους εργαζομένους κατάλληλο χώρο για την αποθήκευση των εργαλείων και των υλικών, που χρησιμοποιούνται στο εργοτάξιο τα οποία θα πρέπει να τακτοποιούνται με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε να αποφεύγεται κάθε περίπτωση ατυχήματος στο χώρο αποθήκευσης .

Το εργοτάξιο καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών θα πρέπει να έχει αρκετό φωτισμό, ο οποίος θα εξασφαλίζεται με τη χρήση προβολέα κατά τη διάρκεια της νύκτας και να περιστοιχίζεται από κιγκλιδώματα για να αποφεύγεται η είσοδος και η διέλευση ατόμων ασχέτων τού εργοταξίου, που κινδυνεύουν περισσότερο από τους εργαζομένους να πάθουν ατύχημα.

Στις εκσκαφές που θα γίνουν θα πρέπει να διαμορφωθεί κατάλληλο πρηνές στο έδαφος για ν' αποφευχθεί πιθανή αστοχία και να προκληθεί κάποιο εργατικό ατύχημα. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να υπάρχει συνεργασία μεταξύ του ανάδοχου του έργου και του επιβλέποντα μηχανικού. Επίσης, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη σημασία στο στήσιμο των ξυλοτύπων, διότι σε αυτή τη φάση το έργο είναι ιδιαίτερα ασταθές.

Σε περίπτωση που οι εργαζόμενοι χρειάζεται να βρίσκονται σε ύψος από το έδαφος θα πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας: κιγκλιδώματα, εξέδρες, ζώνες ασφαλείας ή δίχτυα προστασίας. Κατά την κατασκευή της στέγης θα πρέπει να προστατευτεί ο στενός περιβάλλον χώρος από πιθανή πτώση αντικειμένων .

1. Εργασίες σε στέγες

Δεν υπάρχουν

2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις τού έργου και στους φωταγωγούς :

Δεν υπάρχουν

3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό τού κτιρίου

Δεν υπάρχουν

4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς ή βιολογικούς παράγοντες:

Δεν υπάρχουν

5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης η πυρκαγιάς

Δεν υπάρχουν

Τμήμα Ε'

Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων τού έργου και των εγκαταστάσεων του

Το έργο πρέπει να επιθεωρείται και να συντηρείται κατά τακτά διαστήματα .

Με ευθύνη του Κυρίου του έργου, επίσης, θα γίνεται και η συντήρηση των εγκαταστάσεων, για την οποία θα πρέπει να προσκαλούνται εξειδικευμένοι εργαζόμενοι.

Τμήμα ΣΤ'

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Για τις εργασίες συντήρησης που αναμένονται, κατά τη διάρκεια ζωής του έργου, παρατίθενται οι Οδηγίες Ασφαλούς Εργασίας.

Κάθε Οδηγία Ασφαλούς Εργασίας περιέχει:

Περιγραφή των προτεινόμενων μέτρων προστασίας για την αντιμετώπιση των κινδύνων

Αναφορά των απαραίτητων Μέσων Ατομικής Προστασίας που πρέπει να χρησιμοποιούνται από το προσωπικό

Τμήμα ΖΕ'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΣΧΕΔΙΑ «AS BUILT»

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο Συντονιστής Ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου οφείλει να συμπεριλάβει στο παρόν κεφάλαιο του ΦΑΥ κατάλογο των μελετών εφαρμογής και των "as built" σχεδίων του έργου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΣΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Γεωμετρικό σχήμα	Σημασία
	Σήματα απαγόρευσης
	Σήματα υποχρέωσης
	Σήματα προειδοποίησης
	Σήματα διάσωσης ή βοήθειας
	Σήματα που αφορούν το πυροσβεστικό υλικό ή εξοπλισμό

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Ν1568/1985 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων», ΦΕΚ 117Α/85
- Ν2224/1994 «Ρύθμιση θεμάτων εργασίας, συνδικαλιστικών δικαιωμάτων, Υγιεινής - Ασφάλειας κλπ», ΦΕΚ 112Α/94
- Ν1396/1983 «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα», ΦΕΚ 126Α/83
- Ν1430/1984 «Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεως Εργασίας, που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή», ΦΕΚ 49Α/84
- ΠΔ17/1996 «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ», ΦΕΚ 11Α/96, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ159/1999 (ΦΕΚ 157Α/99)
- ΠΔ305/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ», ΦΕΚ 212Α/96
- ΠΔ1073/1981 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού», ΦΕΚ 260Α/81
- ΠΔ395/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ», ΦΕΚ 220Α/94, όπως τροποποιήθηκε με τα ΠΔ89/1999 (ΦΕΚ 94Α/99) και ΠΔ304/2000 (ΦΕΚ 241Α/00)

- ΠΔ396/1994 «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», ΦΕΚ 220Α/94
- ΠΔ397/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά τη 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 221Α/94
- ΠΔ225/1989 «Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα» ΦΕΚ 106Α/89
- ΠΔ778/1980 «Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών», ΦΕΚ 193Α/80
- ΠΔ31/1990 «Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων» ΦΕΚ 11Α/90, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ49/1991 (ΦΕΚ 180Α/91)
- ΠΔ95/1978 «Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολούμενων εις εργασίας συγκολλήσεων» ΦΕΚ 20Α/78
- ΠΔ77/1993 «προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες. Τροποποίηση και συμπλήρωση προς την οδηγία του συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ», ΦΕΚ 34Α/93
- ΠΔ 176/2005 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά στην έκθεση εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (κραδασμούς), σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2002/44/ΕΚ», ΦΕΚ 227Α/05
- ΠΔ105/1995 «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ», ΦΕΚ 67Α/95
- ΥΑ 502/2003 «Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια», ΦΕΚ 946/03
- ΥΑ130646/1984 «Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας», ΦΕΚ 154Β/84
- ΚΥΑ16440/1993 «Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών», ΦΕΚ 756Β/93
- ΑΠ. οικ 433/2000 «Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για τη προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου», ΦΕΚ 1176Β/00
- ΑΠ. ΔΠΠΑΔ/οικ 177/2001 «Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου», ΦΕΚ 266Β/01
- ΑΠ.ΔΕΕΠΠ/οικ 85/2001 «Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο», ΦΕΚ 686Β/01
- ΑΠ. ΔΠΠΑΔ/οικ 889/2002 «Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων», ΦΕΚ 16Β/03

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
20 /05 / 2021

Ανδρέας Κανελάτος
Πολιτικός Μηχανικός

Απόστολος Ζαραβίνος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Τρίπολη 20 / 05 / 2021

Ο Αν/της προϊστάμενος της Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών & Υ. Δομ

Κων/νος Σάσσαλος
Πολιτικός Μηχανικός