



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΑΡΧΑΙΟΥ ΕΛΑΙΩΝΑ

Ταχ. Δ/ση: Π. Ράλλη & Θηβών 250, Αιγάλεω Τ.Κ.122 44
Τηλέφωνο: 2105381418
Fax: 2105623847
Ηλ. Ταχυδρ.: mkal@uniwa.gr
Πληροφορίες: Μαρία Καλούτσα

Αντικείμενο: Γεωτεχνική Έρευνα για το έργο
«Νέο τριώροφο κτήριο στην
Πανεπιστημιούπολη «Άλσους Αιγάλεω» του
Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής»
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 18.677,67 € (χωρίς ΦΠΑ)
Κ.Α. : 936201

ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

1.1 Εισαγωγή

Το παρόν τεύχος αφορά στην παρουσίαση των τεχνικών δεδομένων για την Γεωτεχνική Έρευνα για το έργο «Νέο τριώροφο κτήριο στην Πανεπιστημιούπολη «Άλσους Αιγάλεω» του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής».

Η μελέτη έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και η σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2018ΣΜ04600005 «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΠΚ 2016ΣΜ04300000)», (ΥΠ1) «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ») ΚΑΕ: 936201 και υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,07 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν 4013/2011, καθώς και της κράτησης ύψους 0,06 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016.

Συνοπτικά το αντικείμενο των μελετών θα περιλαμβάνει:

- ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ
- ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
- ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

1.2 Χαρακτηριστικά της περιοχής του έργου

Η περιοχή για την οποία θα εκπονηθούν οι μελέτες είναι ο Δήμος Αιγάλεω και συγκεκριμένα εντός του περιγράμματος κάτοψης του ΝΕΟΥ ΤΡΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΑΛΣΟΥΣ ΑΙΓΑΛΕΩ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΕΙΣ

- **ΑΛΣΟΥΣ ΑΙΓΑΛΕΩ:** Αγ. Σπυρίδωνος, 12243, Αιγάλεω, τηλ: 210 5385 581,2, fax: 210 5911 590, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΡΧΑΙΟΥ ΕΛΑΙΩΝΑ:** Π. Ράλλη & Θηβών 250, 12244, Αιγάλεω, τηλ: 210 5381 100, fax: 210 5450 962, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΘΗΝΩΝ:** Λ. Αλεξάνδρας 196, 11521, Αθήνα, τηλ: 213 2010 130, email: rector@uniwa.gr



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1.3 Σκοπιμότητα του έργου - Τεχνική περιγραφή

Ο βασικός στόχος του έργου είναι η εκπόνηση νέας εδαφοτεχνικής έρευνας - μελέτης με προτάσεις θεμελίωσης, που θα βασίζονται σε ικανό αριθμό δειγματοληπτικών γεωτρήσεων σε ικανό βάθος (άρα τουλάχιστον 2) με επί τόπου και εργαστηριακές μετρήσεις και δοκιμές ή/και πενетроμετρήσεις ή/και γεωφυσικές διασκοπήσεις ώστε να ληφθούν τα αναγκαία στοιχεία για την μελέτη θεμελίωσης (τάση εδάφους, γωνία τριβής, διατμητική αντοχή, μέτρο συμπίεσης, κ.λπ.).

Οι γεωφυσικές διασκοπήσεις έχουν νόημα για τη διερεύνηση στοών. Με δεδομένο ότι το προς μελέτη και κατασκευή κτίριο είναι αποκλειστικά για εκπαιδευτική χρήση και συνεπώς κτίριο συνάθροισης μεγάλου αριθμού ανθρώπων καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου, ορίζεται η Κατηγορία Σπουδαιότητας αυτού ως Σ3. Επίσης, το συνολικό άθροισμα των ωφέλιμων επιφανειών του κτηρίου είναι **6.925,49 m²**.

Σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία θα πρέπει οι διατιθέμενες μελέτες της αναθέτουσας αρχής να συνοδεύονται υποχρεωτικά από όλες τις απαραίτητες συνοδές υποστηρικτικές μελέτες, όπως οι γεωτεχνικές, που αφορούν το αντίστοιχο στάδιο της μελέτης του κυρίου έργου και, εφόσον, κατά τους ισχύοντες κανονισμούς επιβάλλεται γεωτεχνική έρευνα-μελέτη με προτάσεις θεμελίωσης για κτίριο κατηγορίας σπουδαιότητας, όπως το προς ανέγερση «ΝΕΟ ΤΡΙΩΡΟΦΟ ΚΤΙΡΙΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ».

Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τον ΕΑΚ 2000 (ΦΕΚ 2184/Β, 20-12-1999) και τις τροποποιήσεις του (ΦΕΚ 781/Β, 18-6-2003 και ΦΕΚ 1154/Β, 12-8-2003) απαιτείται γεωτεχνική μελέτη (ως προαπαιτούμενο της

στατικής μελέτης). Επίσης, στην περίπτωση του εν λόγω κτιρίου δεν μπορεί να γίνει εκτίμηση της φέρουσας ικανότητας του εδάφους από προϋπάρχουσα εμπειρία και γεωτεχνικές μελέτες, αφενός διότι

δεν είναι αποδεκτό σύμφωνα με τα όσα ορίζει ο κανονισμός, αλλά και επειδή το υπέδαφος στην περιοχή της κατόψεως του κτιρίου έχει ιδιαιτερότητα (υπήρχαν παλιά στοές και, επιπλέον, στα κτίρια που βρίσκονται στο οικόπεδο έχουν εμφανισθεί καθιζήσεις).

Η Γεωτεχνική Μελέτη σχετικά με τις εδαφολογικές συνθήκες του οικοπέδου και η οποία είχε εκπονηθεί για το πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας από το Τεχνικό Γραφείο: «Γ.ΡΟΥΣΣΟΣ ΚΑΙ Σ/ΤΕΣ- ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ» (Αγίων Αναργύρων 25, Τ.Κ. 14343, Ν. Χαλκηδόνα - ΑΘΗΝΑ ΤΗΛ.: 210-2515452) υπογεγραμμένη από τον Πολιτικό Μηχανικό Γ. Φελέκο και η οποία προϋπήρχε στο Ίδρυμα από τον Φεβρουάριο του 2000.

2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

2.1 Υφιστάμενα στοιχεία

Υφιστάμενα στοιχεία τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν κατά την εκπόνηση των μελετών είναι:

Η Γεωτεχνική Μελέτη σχετικά με τις εδαφολογικές συνθήκες του οικοπέδου και η οποία είχε εκπονηθεί για το πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας από το Τεχνικό Γραφείο: «Γ.ΡΟΥΣΣΟΣ ΚΑΙ Σ/ΤΕΣ- ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ» (Αγίων Αναργύρων 25, Τ.Κ. 14343, Ν. Χαλκηδόνα - ΑΘΗΝΑ ΤΗΛ.: 210-2515452) υπογεγραμμένη από τον Πολιτικό Μηχανικό Γ. Φελέκο και η οποία προϋπήρχε στο Ίδρυμα από τον Φεβρουάριο του 2000

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΕΙΣ

- **ΑΛΞΟΥΣ ΑΙΓΑΛΕΩ:** Αγ. Σπυρίδωνος, 12243, Αιγάλεω, τηλ: 210 5385 581,2, fax: 210 5911 590, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΡΧΑΙΟΥ ΕΛΛΑΙΩΝΑ:** Π. Ράλλη & Θηβών 250, 12244, Αιγάλεω, τηλ: 210 5381 100, fax: 210 5450 962, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΘΗΝΩΝ:** Λ. Αλεξάνδρας 196, 11521, Αθήνα, τηλ: 213 2010 130, email: rector@uniwa.gr



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2.2 Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης

Θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι οι επισκέψεις και εργασίες στην Πανεπιστημιούπολη Άλσους Αιγάλεω θα πρέπει να γίνονται σε συνεννόηση με τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών.

2.3 Απαιτούμενες μελέτες

Οι επί μέρους μελέτες που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του μελετητικού αντικειμένου του έργου είναι οι εξής:

- ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ
- ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
- ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Οι μελέτες θα πρέπει να λάβουν υπόψη τους την κείμενη νομοθεσία για τις μελέτες και τις διαδικασίες Γεωτεχνικών Μελετών

2.4 Χρονοδιάγραμμα μελετών

Μελέτη	Καθαρός χρόνος εκπόνησης
ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ	1 ημέρα
ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ	14 ημέρες
ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ	15 ημέρες

3. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ

3.1 Γενικά

Η προεκτίμηση της αμοιβής διενεργείται σύμφωνα με την ΔΝΣγ /32129/ΦΝ466/2017 (ΦΕΚ- 2519/Β/20-7-2017) Υ.Α., όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΔΝΣγ/οικ.56023/ΦΝ466/17 (ΦΕΚ-2724/Β/3-8-2017) Υ.Α., την ορθή επανάληψη ΔΝΣ/20641/ΦΝ439.6/19-3-2020 εγκύκλιο του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών περί αναπροσαρμογής της τιμής του συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2020 και το Π.Δ 696/74 όπως ισχύει σήμερα.

Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή τκ=1,227, σύμφωνα με την σχετική εγκύκλιο του ΥΠΟΜΕΔΙ.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΕΙΣ

- **ΑΛΣΟΥΣ ΑΙΓΑΛΕΩ:** Αγ. Σπυρίδωνος, 12243, Αιγάλεω, τηλ: 210 5385 581,2, fax: 210 5911 590, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΡΧΑΙΟΥ ΕΛΛΙΩΝΑ:** Π. Ράλλη & Θηβών 250, 12244, Αιγάλεω, τηλ: 210 5381 100, fax: 210 5450 962, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΘΗΝΩΝ:** Λ. Αλεξάνδρας 196, 11521, Αθήνα, τηλ: 213 2010 130, email: rector@uniwa.gr



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ «ΝΕΟ ΤΡΙΩΡΟΦΟ ΚΤΗΡΙΟ ΣΤΗΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ «ΆΛΣΟΥΣ ΑΙΓΑΛΕΩ» ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ»					
Άρθρο ΓΤΕ.1 Εργασίες υπαίθρου					
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑ ΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΓΤΕ.1.1	Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος	τεμ	1.525,00	1	1.525,00
ΓΤΕ.1.6	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25%				
	α. Βάθος 0-20 μ.	μ.μ.	285,60	30	8.568,00
ΓΤΕ.1.18α	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6α.	τεμ	92,00	8	736,00
ΓΤΕ.1.49	Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	τεμ	44,00	4	176,00
Άρθρο ΓΤΕ.2 Εργαστηριακές δοκιμές					
ΓΤΕ.2.1	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	τεμ	13,00	4	52,00
ΓΤΕ.2.3	Προσδιορισμός φαινόμενου βάρους συνεκτικών υλικών	τεμ	26,00	4	104,00
ΓΤΕ.2.4	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	τεμ	32,00	4	128,00
ΓΤΕ.2.5	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	τεμ	39,00	4	156,00
ΓΤΕ.2.6	Προσδιορισμός κοκκομετρικής αναλύσεως λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων, αδρανών υλικών	τεμ	39,00	4	156,00
ΓΤΕ.2.7	Προσδιορισμός υλικού λεπτότερου του κόσκινου Νο 200 σε αδρανή υλικά	τεμ	13,00	4	52,00
ΓΤΕ.2.8	Κοκκομετρική ανάλυση με αραιόμετρο	τεμ	57,00	4	228,00
ΓΤΕ.2.13	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	τεμ	115,00	1	115,00
ΓΤΕ.2.14	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης	τεμ	36,00	1	36,00
ΓΤΕ.2.18	Δοκιμή ταχείας διάτμησης χωρίς στερεοποίηση	τεμ	43,00	2	86,00
ΓΤΕ.2.16	Τριαξονική δοκιμή με στερεοποίηση πιέσεως πόρων (CUPP)	σημ	160,00	6	960,00
ΓΤΕ.2.27	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμίων βραχυδών δειγμάτων	τεμ	55,00	10	550,00
ΓΤΕ.2.29	Προσδιορισμός πορώδους και πυκνότητας	τεμ.	28,00	5	140,00
ΓΤΕ.2.30	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	τεμ.	41,00	5	205,00
ΓΤΕ.2.32	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	τεμ.	30,00	5	150,00
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ					
A+B = ΑΜΟΙΒΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ + ΑΜΟΙΒΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ =					

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΕΙΣ

- **ΑΛΣΟΥΣ ΑΙΓΑΛΕΩ:** Αγ. Σπυρίδωνος, 12243, Αιγάλεω, τηλ: 210 5385 581,2, fax: 210 5911 590, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΡΧΑΙΟΥ ΕΛΛΙΩΝΑ:** Π. Ράλλη & Θηβών 250, 12244, Αιγάλεω, τηλ: 210 5381 100, fax: 210 5450 962, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΘΗΝΩΝ:** Λ. Αλεξάνδρας 196, 11521, Αθήνα, τηλ: 213 2010 130, email: rector@uniwa.gr



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

	14.123,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Γ=Α+Β	14.123,00
ΑΜΟΙΒΗ ΕΚΘΕΣΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ Σ(Φ) =15% * Γ	2.118,45
ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	16.241,45
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	2.436,22
ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	18.677,67
ΦΠΑ 24,00%	4.482,64
ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΦΠΑ 24%	23.160,31

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ.
ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η ΑΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΥ**

**ΚΑΛΛΙΟΠΗ ΞΥΠΗΝΤΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΚΡΙΚΕΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΚΑΛΟΥΤΣΑ ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΕΙΣ

- **ΑΛΣΟΥΣ ΑΙΓΑΛΕΩ:** Αγ. Σπυρίδωνος, 12243, Αιγάλεω, τηλ: 210 5385 581,2, fax: 210 5911 590, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΡΧΑΙΟΥ ΕΛΛΑΙΩΝΑ:** Π. Ράλλη & Θηβών 250, 12244, Αιγάλεω, τηλ: 210 5381 100, fax: 210 5450 962, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΘΗΝΩΝ:** Λ. Αλεξάνδρας 196, 11521, Αθήνα, τηλ: 213 2010 130, email: rector@uniwa.gr