

19REQ004450520 2019-02-12



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΜεγαλόπολη : **14-02-2019**Αριθμ. πρωτ: **2186**Αριθμ. Απόφασης: **106****ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ**

ΘΕΜΑ: Έγκριση της μελέτης και απευθείας ανάθεση της κατεπείγουσας εργασίας με τίτλο: «ΓΕΩΤΡΗΤΙΚΕΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΕΙΣ ΘΕΣΣΩΝ ΜΕ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΕ Τ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ», προϋπολογισμού 24.180,00€ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α).

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.
2. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 «Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
3. Τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν 3731/08 (ΦΕΚ 263/Α') «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών».
4. Τις διατάξεις των άρθρων 32 και 118 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α/08-08-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
5. Τις διατάξεις του Ν. 4555/2018 «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι», (ΦΕΚ 133Α'/19-07-2018).
6. Την από **08-02-2019 με αριθμό 10-2019** τεχνική μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου , για την υλοποίηση της εργασίας με τίτλο: **«ΓΕΩΤΡΗΤΙΚΕΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΕΙΣ ΘΕΣΣΩΝ ΜΕ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΕ Τ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ».**
7. Το με αριθμ. πρωτ. 904/21-01-2019 έγγραφο της υπηρεσίας μας, σχετικά με τη διαβίβαση Τεχνικής Έκθεσης περί επικινδυνότητας τμήματος κύριας δημοτικής οδού στην είσοδο του οικισμού Σπανέϊκα της Τ.Κ. Πετρίνας.
8. Το με αριθμ. πρωτ. 998/23-01-2019 αίτημα του Δήμου Μεγαλόπολης προς την Περιφέρεια Πελοποννήσου για την κήρυξη σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης της Τ.Κ. Πετρίνας της Δ.Ε. Φαλαισίας του Δήμου Μεγαλόπολης.
9. Την με αριθμ. πρωτ. 637/29-01-2019 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας περί κήρυξης σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας της Τ.Κ. Πετρίνας της Δημοτικής Ενότητας Φαλαισίας του Δήμου Μεγαλόπολης, της Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας της Περιφέρειας Πελοποννήσου.
10. Το με αριθμ. πρωτ. 1342/29-01-2019 έγγραφο της υπηρεσίας μας, σχετικά με τη διαβίβαση Τεχνικής Έκθεσης περί επικινδυνότητας τμήματος κύριας δημοτικής οδού στην είσοδο του οικισμού της Τ.Κ. Φαλαισίας του Δήμου Μεγαλόπολης.

11. Το με αριθμ. πρωτ. 1353/29-01-2019 αίτημα του Δήμου Μεγαλόπολης προς την Περιφέρεια Πελοποννήσου για την κήρυξη σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης της Τ.Κ. Φαλαισίας της Δ.Ε. Φαλαισίας του Δήμου Μεγαλόπολης.

12. Την με αριθμ. πρωτ. 691/31-01-2019 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας περί κήρυξης σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας της Τ.Κ. Φαλαισίας της Δημοτικής Ενότητας Φαλαισίας του Δήμου Μεγαλόπολης, της Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας της Περιφέρειας Πελοποννήσου.

13. Το με αριθμ. πρωτ. 1406/30-01-2019 έγγραφο της υπηρεσίας μας, σχετικά με τη διαβίβαση Τεχνικής Έκθεσης περί επικινδυνότητας τμήματος οδικού δικτύου εντός του οικισμού της Τ.Κ. Ραψομμάτη.

14. Το πρωτογενές αίτημα , το οποίο έχει καταχωρηθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων με ΑΔΑΜ:19ΡΕΟ004450520.

15. Την κατεπείγουσα ανάγκη του Δήμου Μεγαλόπολης για την παροχή της ανωτέρω εργασίας, προκειμένου να γίνουν γεωτρητικές διερευνήσεις σε θέσεις όπου σημειώθηκαν αστοχίες λόγω κατολισθητικών φαινομένων, μετά την εκδήλωση των ακραίων καιρικών φαινομένων με τις ονομασίες «Σοφία», «Τηλέμαχος» και «Υπατία», στις Τοπικές Κοινότητες Πετρίνας, Φαλαισίας και Ραψομμάτη.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

1. Την έγκριση του κατεπείγοντα χαρακτήρα της εργασίας.

2. Εγκρίνουμε την από **08-02-2019** με αριθμό **10/2019** τεχνικής μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, για την υλοποίηση της εργασίας με τίτλο **«ΓΕΩΤΡΗΤΙΚΕΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΕΙΣ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΕ Τ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ»**, όπως επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

3. Εγκρίνουμε την διενέργεια της κατεπείγουσας εργασίας με τίτλο: **«ΓΕΩΤΡΗΤΙΚΕΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΕΙΣ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΕ Τ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ»**, πρ/σμού 24.180,00€ ευρώ, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του Φ.Π.Α , με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

4. Αναθέτουμε απευθείας την παροχή της κατεπείγουσας εργασίας με τίτλο: **ΓΕΩΤΡΗΤΙΚΕΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΕΙΣ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΕ Τ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ» στον ΛΟΥΚΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟ του ΣΤΥΛΛΑΙΝΟΥ, Μελετητή Γεωλόγο (αριθμός μητρώου πτυχίου 11636)** με στοιχεία επικοινωνίας, οδός: Μιχαλακοπούλου αριθμ. 26, Άλιμος Αττικής Α.Φ.Μ:032999409, ΔΟΥ Παλαιού Φαλήρου, έναντι του ποσού των 24.180,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του Φ.Π.Α

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ

Με την παρούσα εργασία πρόκειται να γίνουν γεωτρητικές διερευνήσεις σε θέσεις όπου σημειώθηκαν αστοχίες λόγω κατολισθητικών φαινομένων, μετά την

εκδήλωση των ακραίων καιρικών φαινομένων με τις ονομασίες «Σοφία», «Τηλέμαχος» και «Υπατία», στις Τοπικές Κοινότητες Πετρίνας, Φαλαισίας και Ραψομμάτη. Συγκεκριμένα:

Στην Τ.Κ. Πετρίνας και περίπου 100 μέτρα πριν την είσοδο του οικισμού «Σπανέικα», επί της κύριας δημοτικής οδού σημειώθηκε: (α) κατολίσθηση του ανάντη πρανούς, η οποία κάλυψε την τριγωνική τάφρο απορροής των όμβριων υδάτων, καθώς και το ήμισυ τουλάχιστον της γειτνιάζουσας λωρίδας κυκλοφορίας και (β) υποσκαφή του οδοστρώματος στα κατάντη, η οποία απομάκρυνε τα αδρανή του επιχώματος της οδού σε πλάτος τουλάχιστον μισής και πλέον λωρίδας κυκλοφορίας. Από τον μακροσκοπικό έλεγχο διαπιστώθηκε ότι το φαινόμενο είναι σε εξέλιξη, διότι υπάρχει απορροή όμβριων υδάτων όχι μόνο μέσω του καταστρώματος της οδού αλλά και από το υπό της οδού εναπομένον επίχωμα.

Στην Τ.Κ. Φαλαισίας η κύρια Δημοτική οδός η οποία εξασφαλίζει την πρόσβαση στον οικισμό «Φαλαισία», έχει υποστεί εκτεταμένες βλάβες στο οδόστρωμα, τη βάση, την υπόβαση και την υποδομή της οδού. Πρόκειται για καθίζηση που επέφερε σημαντικές ρηγματώσεις με διεύθυνση κάθετα προς τον άξονα της οδού, με εύρος από πέντε (5) ως ογδόντα (80) εκατοστά του μέτρου και με βάθος δύσκολα προσδιορίσιμο. Το φαινόμενο των ρηγματώσεων εξελίσσεται σε συνολικό μήκος 65 μέτρων πριν την είσοδο του οικισμού. Οι ρηγματώσεις ξεκινούν από την τριγωνική τάφρο απορροής των όμβριων υδάτων και εξελίσσονται σε όλο το πλάτος της οδού. Στον πόδα του πρανούς της επίκωσης παρατηρήθηκε έντονη απορροή υπογείων υδάτων και σε όλο το μήκος της αστοχίας, καθώς και κατά μήκος καθιζήσεις γαιών.

Στην Τ.Κ. Ραψομμάτη εντός του ομώνυμου οικισμού και προς το νοτιοδυτικό άκρο του, διαπιστώθηκαν εκτεταμένες βλάβες στο οδόστρωμα. Αφορά δημοτική οδό στη συμβολή της με άλλη δημοτική οδό προς αγροτικές καλλιέργειες. Οι βλάβες εντοπίζονται και για τις δυο οδούς σε συνολικό μήκος (65m+30m) ενενήντα πέντε (95) μέτρων και αφορούν ρηγματώσεις σε τσιμεντοστρωμένο και ασφαλοστρωμένο οδόστρωμα. Πρόκειται για ρηγματώσεις εύρους έως και πενήντα (50) εκατοστών του μέτρου, στις διευθύνσεις παράλληλα και κάθετα προς τον άξονα των οδών. Στη γειτνιάζουμε περιοχή παρατηρούνται: (α) βορειοανατολικά της προαναφερόμενης θέσης, σε αγροτεμάχιο με ελαιόδεντρα, καθίζηση ύψους έως και 1,00 μέτρο, (β) νοτιοανατολικά, εκτεταμένες βλάβες – ρηγματώσεις σε μανδρότοιχο πέριξ του περιβάλλοντος χώρου υπάρχουσας οικίας, (γ) ανατολικά και σε απόσταση 100 μέτρων, σε συμβολή με άλλη δημοτική οδό και πλησίον υπάρχουσας οικίας, αναβλύζει νερό από το έδαφος, φαινόμενο των τελευταίων ημερών. Το φαινόμενο ευρίσκεται σε εξέλιξη, χωρίς να είναι δυνατή η εκτίμηση της ολοκλήρωσής του, εφόσον θα πρέπει να περαιωθεί η απορροή των υπογείων και επιφανειακών απορροών η οποία συναρτάται με την εξέλιξη των καιρικών συνθηκών και το χρόνο υποβιβασμού του υδροφόρου ορίζοντα της περιοχής.

Κατόπιν των προαναφερομένων και για την προστασία των χρηστών των οδών, έγινε διακοπή της κυκλοφορίας των οχημάτων με τις κατάλληλες σημάνσεις και αναβοσβήνοντες φανούς και κινήθηκαν οι διαδικασίες για την κήρυξη των περιοχών σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης.

Η παρούσα εργασία θα εξασφαλίσει όλες τις απαραίτητες παραμέτρους και τα συμπεράσματα, ώστε να μελετηθούν και εκτελεστούν έργα αποκατάστασης των ζημιών, με το χαρακτήρα του κατεπείγοντος, για την εξυπηρέτηση των βασικών αναγκών των οικισμών (κυκλοφορία, συγκοινωνία, αποκομιδή απορριμμάτων κλπ). Η εργασία αφορά την εκτέλεση διερευνητικών γεωτρήσεων με γεωτρητικό συγκρότημα, στις θέσεις όπου έχουν σημειωθεί τα κατολισθητικά φαινόμενα.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Α/Α	Είδος εργασίας	Αριθμ. Τιμολ.	Μον. Μέτρ.	Συνολική	Τιμή	ΔΑΠΑΝΗ	
				Ποσότητα	Μονάδας	Μερική	Ολική
	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ						
ΣΤ.1	Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος (οδική μεταφορά) , για T~100 χλμ.	ΓΤΕ.1.1	τεμ.	1	2.050,00	2.050,00	
ΣΤ.2	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΓΤΕ.1.2	ώρα	2	85,00	170,00	
	ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ						
ΣΤ.3	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων , ιλύος , άμμου , βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 ΜΟΗΣ.α. Βάθους 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.5	μ.μ.	60	171,12	10.267,39	
ΣΤ.4	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD<25% α. Βάθους 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.6	μ.μ.		306	0,00	
ΣΤ.5	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5 α. Βάθους 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.17	τεμ.	3	54,00	162,00	
ΣΤ.6	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6 α. Βάθους 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.18	τεμ.	3	54,00	162,00	
ΣΤ.7	Αδιατάρακτο δείγμα	ΓΤΕ.1.23	τεμ.	6	52,00	312,00	
ΣΤ.8	Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας	ΓΤΕ.1.24	μ.μ.	0	0	0,00	
ΣΤ.9	Κεφαλή πιεζόμετρου	ΓΤΕ.1.29	τεμ.	0	0	0,00	
ΣΤ.10	Δοκιμή διεισδύσεως (SPT)	ΓΤΕ.1.49	τεμ.	6	44,00	264,00	
	ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΔΑΦΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ						
ΣΤ.11	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΓΤΕ.2.1	τεμ.	6	13,00	78,00	
ΣΤ.12	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΓΤΕ.2.2	τεμ.	12	10,00	120,00	
ΣΤ.13	Προσδιορισμός φαινόμενου βάρουςσυνεκτικών υλικών	ΓΤΕ.2.3	τεμ.	12	26,00	312,00	
ΣΤ.14	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας , ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΓΤΕ.2.5	τεμ.	6	39,00	234,00	
ΣΤ.15	Κοκκομετρική ανάλυση με αραιόμετρο	ΓΤΕ.2.8	τεμ.	6	57,00	342,00	
ΣΤ.16	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	ΓΤΕ.2.13	τεμ.	3	115,00	345,00	
ΣΤ.17	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης	ΓΤΕ.2.14	τεμ.	3	36,00	108,00	
ΣΤ.18	Τριαξονική δοκιμή σε συνεκτικά εδάφη χωρίς στερεοποίηση και μέτρηση πίεσεως πόρων (UU) σε δοκίμια D=2.5"	ΓΤΕ.2.15	σημείο	3	60,00	180,00	
ΣΤ.19	Τριαξονική δοκιμή με στερεοποίηση και μέτρηση πίεσεως πόρων (CUPP) σε δοκίμια D=2.5"	ΓΤΕ.2.16	σημείο	3	151,00	453,00	
ΣΤ.20	Τριαξονική δοκιμή με στερεοποίηση χωρίς μέτρηση πίεσεως πόρων (CD) σε δοκίμια D=2.5"	ΓΤΕ.2.17	σημείο	1	204,00	204,00	
ΣΤ.21	Δοκιμή ταχείας διάτμησης χωρίς στερεοποίηση	ΓΤΕ.2.18	σημείο	3	43,00	129,00	
ΣΤ.22	Δοκιμή βραδείας διάτμησης με στερεοποίηση	ΓΤΕ.2.20	σημείο	3	70,00	210,00	
ΣΤ.23	Προσδιορισμός της παραμένουσας διατμητικής αντοχής στη συσκευή άμεσης διάτμησης	ΓΤΕ.2.24	σημείο	0	135	0,00	
ΣΤ.24	Έκθεση αξιολόγησης Ερευνών	ΓΜΕ.1	τεμ.	0	0	0,00	
	Σύνολο εργασιών					16.102,39	
	τ.κ. = 1,211						
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (€)						19.500,00
	ΔΑΠΑΝΗ Φ.Π.Α (24%)						4.680,00
	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (€)						24.180,00

- 5.** Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Μεγαλόπολης, οικ. έτους 2019, κατόπιν αναμόρφωσής του.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ