

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΟΔΟΥ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ
ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ
ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ»**

**ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Κ.Α. 40-7413.0057**

**ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ
ΑΜΟΙΒΗ: 13.369,11 € χωρίς Φ.Π.Α.**

CPV: 71351000-3

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ – ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

**ΡΟΔΟΣ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	3
2.	ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	3
3.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	3
4.	ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ.....	4
5.	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	4
6.	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	6
7.	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ.....	7
8.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΑΡΤΩΝ.....	8

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το Αντικείμενο της παρούσας μελέτης, αφορά στο Στάδιο της Προκαταρκτικής Μελέτης όπως καθορίζεται στην αριθμ. οικ. 3769 (ΦΕΚ Β΄ 1902/14.9.2007) Απόφαση Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ περί «Έγκριση προδιαγραφών για την εκπόνηση Μελετών Γεωλογικής Καταλληλότητας που συντάσσονται στα πλαίσια των μελετών ΓΠΣ - ΣΧΟΟΑΠ» και είναι:

- Η αναγνώριση και οριοθέτηση, (με την ακρίβεια της κλίμακας αναφοράς), τμημάτων της υπό εξέταση περιοχής στα οποία εμφανίζονται ή είναι δυνατόν να εκδηλωθούν φυσικοί ή ανθρωπογενείς γεωλογικοί κίνδυνοι και η κατ' αρχήν εκτίμηση του σχετικού βαθμού επικινδυνότητας σε κάθε τμήμα.
- Ο διαχωρισμός της υπό εξέταση περιοχής σε ζώνες διαφόρου βαθμού γεωλογικής καταλληλότητας για οικιστική ανάπτυξη και άλλες συναφείς με δόμηση χρήσεις, ο εντοπισμός και η οριοθέτηση τμημάτων όπου απαιτείται σε διάφορο βαθμό η διατήρηση του γεωπεριβάλλοντος και η προστασία των γεωλογικών πόρων. Οι ζώνες και τα τμήματα αυτά θα είναι κατηγοριοποιημένα με κλίμακες διαβάθμισης των γεωλογικών παραμέτρων.
- Η υποβολή προτάσεων για τις προοριζόμενες για οικιστική ανάπτυξη ή άλλη συναφή με την δόμηση χρήση, περιοχές ως προς:
 - Την λήψη μέτρων πρόληψης ή μετρίωσης των γεωλογικών κινδύνων
 - Την διατήρηση, αναβάθμιση και ανάδειξη γεωπεριβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών και της γεωλογικής κληρονομιάς.
 - Την προστασία των αξιοποιήσιμων γεωλογικών πόρων.
 - Την εκτέλεση περαιτέρω ερευνών με σκοπό την αποσαφήνιση των παραπάνω.

2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σκοπός της παρούσας μελέτης γεωλογικής καταλληλότητας είναι:

- Ο εντοπισμός τμημάτων κατ' αρχήν καταλλήλων από γεωλογική άποψη για οικιστική ή άλλη συναφή με δόμηση ανάπτυξη, όπου θα διασφαλίζεται το δομημένο περιβάλλον από φυσικούς κινδύνους ή κινδύνους από ανθρώπινες επεμβάσεις και δραστηριότητες
- Ο εντοπισμός περιοχών που χρήζουν διατήρησης και ανάδειξης του γεωπεριβάλλοντος
- Ο εντοπισμός περιοχών που χρήζουν προστασίας των αξιοποιήσιμων γεωλογικών πόρων.

3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η Δημοτική Ενότητα Καλλιθέας, μετά την εφαρμογή του Ν.3852/201, ανήκει διοικητικά στον ενιαίο Δήμο Ρόδου (Ν. Δωδεκανήσου, Περιφέρειας Ν. Αιγαίου), καταλαμβάνει έκταση 109.750,00στρ ή 109,75 km² και έχει σύμφωνα με την απογραφή του 2011 (ΦΕΚ-3465/Β/12) πληθυσμό 9.364 κατοίκους. Περιλαμβάνει τις Τοπικές Κοινότητες Κοσκινού, Καλυθιές και Ψίνθο.

Βόρεια, γειτνιάζει με τη Δ. Ε. Ρόδου, Δυτικά με τη Δ.Ε.Πεταλούδων και νότια με τις Δ.Ε. Αφάντου και Αρχαγγέλου (Χάρτης 1 .)

Οι τοπικές κοινότητες Κοσκινού και Καλυθιές – Φαληράκι, διαθέτουν παραλιακό μέτωπο ενώ η Ψίνθος βρίσκεται στα μεσόγεια της Δημοτικής Ενότητας σε ένα ενδιαφέρον φυσικό περιβάλλον, που διατηρεί ακόμα έναν αγροτικό χαρακτήρα.

Η Δημοτική Ενότητα Καλλιθέας περιλαμβάνει την παραλιακή έκταση του Όρμου της Καλλιθέας, του όρμου Λαδικό – Άντονη Κουήν, καθώς και 5 περίπου χιλιόμετρα αμμώδους παραλίας στις τοπικές

κοιτότητες Κοσκινού και Καλυθιές - Φαληράκι. Οι χαρακτηριστικές παραλίες της την έχουν καταστήσει από τις πλέον ανεπτυγμένες περιοχές της Ρόδου με την εξέλιξή της να έχει δεχτεί σαφείς επιρροές από τον τουρισμό.

Στα όρια της Δημοτικής Ενότητας Καλλιθέας υπάρχουν ενδιαφέροντα χερσαία (Ρεματιά «Φασούλι», κ.α.) και θαλάσσια οικοσυστήματα (όρμος Άντονι Κουήν, κ.α.), αρχαιολογικοί χώροι (Ερημόκαστρο, κ.α.), νεώτερα μνημεία (Καλλιθέα, κ.α.) και κηρυγμένοι παραδοσιακοί οικισμοί (Κοσκινου, Ψίνθος), στοιχεία που μπορούν να αξιοποιηθούν σε όφελος της –μακροπρόθεσμα- βιώσιμης ανάπτυξης του νησιού.

Η διέλευση από της περιοχή της Εθνικής Οδού Ρόδου – Λίνδου, σε συνδυασμό με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο δόμησης οδήγησαν στη διάχυση της οικοδομικής δραστηριότητας, κυρίως βιοτεχνικών, βιομηχανικών και εμπορικών, εγκαταστάσεων κατά μήκος των βασικών οδικών αξόνων. Επιπλέον, κατά παράβαση και κατ' υπέρβαση της ισχύουσας νομοθεσίας περί της δόμησης «εκτός σχεδίου» (με τις γνωστές παρεκκλίσεις) η οικοδομική δραστηριότητα επεκτάθηκε σε όλο το ύπαιθρο είτε ως κατοικίες είτε ως τουριστικά καταλύματα. Το γεγονός αυτό δημιούργησε λειτουργικά, τεχνικά αλλά και αισθητικά προβλήματα στην περιοχή.

Αποτέλεσμα των ανωτέρω είναι η περιοχή να χαρακτηρίζεται από συρρίκνωση της γεωργικής γης και της γεωργικής παραγωγής, από την ανάμειξη των χρήσεων με αντικρουόμενες πολλές φορές χρήσεις σε άμεση γειννίαση και τελικά την αλλοίωση και υποβάθμιση του φυσικού τοπίου.

4. ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

- Σύνταξη Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου Δήμου Καλλιθέας, Α΄ Φάση Μάρτιος 2005
- Σύνταξη Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (πρώην) Δήμου Καλλιθέας, Β1΄ Φάση, Μάρτιος 2013 (Χάρτης 2)
- Μελέτη Γεωλογικής Καταλληλότητας στα πλαίσια του Γ.Π.Σ. Δήμου Καλλιθέας, Ιούνιος 2004 η οποία συνοδεύεται με την ανάλογη αλληλογραφία μεταξύ Δήμου Ρόδου Και Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου
- Αρ.338/15-4-2014 Απόφαση του Δ.Σ. Ρόδου περί: Γνωμοδότηση – Έγκριση του Β1 Σταδίου της Μελέτης: «Σύνταξη Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (πρώην) Δήμου Καλλιθέας

5. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Το περιεχόμενο και τα παραδοτέα στοιχεία της μελέτης περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΠΣ ΚΑΙ ΣΧΟΟΑΠ της αριθμ. οικ. 37691/2007 (ΦΕΚ Β΄ 1902/14.9.2007), Απόφαση Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ περί «Έγκριση προδιαγραφών για την εκπόνηση Μελετών Γεωλογικής Καταλληλότητας που συντάσσονται στα πλαίσια των μελετών ΓΠΣ – ΣΧΟΟΑΠ», παράγραφος V. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΟΥΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

Συγκεκριμένα θα παραδοθούν:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στην τεχνικογεωλογική έκθεση περιλαμβάνονται όλα τα στοιχεία που έχει στη διάθεση του ο μελετητής και που έχουν σχέση με το αντικείμενο της μελέτης, αφού τύχουν κατάλληλης επεξεργασίας.

Αναλυτικότερα περιλαμβάνει:

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Γίνεται αναφορά στο ιστορικό ανάθεσης, το αντικείμενο και το σκοπό της μελέτης, τη μεθοδολογία εκπόνησης της μελέτης, τη γεωγραφική θέση της έκτασης, περιγραφή της υπό μελέτη έκτασης και βασικά στοιχεία για τις υφιστάμενες πολεοδομικές ενότητες της περιοχής.

- Δίνεται υποχρεωτικά απόσπασμα τοπογραφικού χάρτη κλίμακας μικρότερης από την κλίμακα αναφοράς της μελέτης όπου θα απεικονίζεται με συνοπτικό τρόπο η θέση της υπό μελέτη έκτασης στην ευρύτερη περιοχή.

A` ΜΕΡΟΣ: ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Γίνεται κατ` αρχήν εκτίμηση των γεωλογικών συνθηκών της υπό μελέτη περιοχής με βάση στοιχεία από διαθέσιμες σχετικές μελέτες, έρευνες και βιβλιογραφία.

Ειδικότερα λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω στοιχεία:

1. ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ

2. ΓΕΩΛΟΓΙΑ

Γεωλογία της ευρύτερης περιοχής. Γίνεται αναφορά στη γεωλογία και την τεκτονική της ευρύτερης περιοχής και αναφέρεται η επιρροή τους στην περιοχή που ερευνάται. Γεωλογία της περιοχής που ερευνάται.

3. ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ - ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ

4. ΓΕΩΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

5. ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ

6. ΤΕΧΝΙΚΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΩΝ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ

7. ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

Εντοπισμός των αξιοποιήσιμων γεωλογικών πόρων και συγκέντρωση σχετικών πληροφοριών όπως χωρική εξάπλωση, συνοπτική περιγραφή των ποιοτικών και ποσοτικών τους χαρακτηριστικών, καθεστώς εκμετάλλευσής τους, διαχείριση υδατικών πόρων κλπ, εφόσον υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

8. ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Αναγνώριση και εντοπισμός σημαντικών από γεωλογική περιβαλλοντική άποψη θέσεων, οι οποίες χρειάζονται προστασία ή ανάδειξη.

B` ΜΕΡΟΣ: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Προσδιορίζονται οι παράγοντες συσχετισμού των παραμέτρων που αφορούν στις γεωλογικές συνθήκες με τις υπό διαμόρφωση κατευθύνσεις της μελέτης ΓΠΣ και ΣΧΟΟΑΠ. Οι παράμετροι αυτές αναφέρονται στους τίτλους των κεφαλαίων 1 έως 8 του Α` μέρους.

Οι παράγοντες συσχετισμού είναι οι παρακάτω:

1. ΣΧΕΤΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΟΙΚΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΣΥΝΑΦΕΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

2. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

3. ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

4. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Γ` ΜΕΡΟΣ: ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Στην τεχνικογεωλογική έκθεση περιλαμβάνονται γενικές προτάσεις για τη λήψη :

- Μέτρων πρόληψης ή μετρίασης των γεωλογικών κινδύνων για την εξασφάλιση των κατ` αρχήν γεωλογικά κατάλληλων περιοχών ή την ενδεχόμενη αναβάθμιση του επιπέδου γεωλογικής καταλληλότητας τμημάτων της περιοχής μελέτης για οικιστική ή άλλη συναφή με δόμηση ανάπτυξη
- Μέτρων που επιβάλλονται από την ανάγκη παράλληλης προστασίας των αξιοποιήσιμων γεωλογικών πόρων και του γεωπεριβάλλοντος.

ΠΗΓΕΣ - ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Θα αναφέρονται τα βοηθήματα που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη της μελέτης όπως γεωλογικοί χάρτες, αεροφωτογραφίες, μελέτες και έρευνες, επιστημονικά συγγράμματα και άρθρα.

2. ΧΑΡΤΕΣ

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης και της αξιολόγησης των στοιχείων και παραμέτρων που αφορούν στη μελέτη θα απεικονίζονται σε σχετικούς χάρτες της περιοχής που ερευνάται, οι οποίοι είναι:

A1. Γεωλογικός Χάρτης Προσαρμογής και πληροφόρησης

Ο χάρτης αυτός προέρχεται από την προσαρμογή υφιστάμενων γεωλογικών χαρτογραφήσεων με βάση και τις παρατηρήσεις από την έρευνα πεδίου. Η κλίμακα σύνταξης του γεωλογικού χάρτη προσαρμογής είναι η ίδια με αυτή του πολεοδόμου μελετητή στο Α` Στάδιο (1:25.000).

Περιλαμβάνει:

- Τα αποτελέσματα της ανάλυσης των γεωμορφολογικών, γεωλογικών, υδρογεωλογικών, γεωδυναμικών, σεισμολογικών και τεχνικογεωλογικών στοιχείων της περιοχής που ερευνάται καθώς και στοιχείων που αφορούν στους γεωλογικούς πόρους και στο γεωπεριβάλλον.
- Τις θέσεις παρατηρήσεων ειδικού ενδιαφέροντος και φωτογράφισης,
- Τις θέσεις προγενεστέρων μελετών, ερευνών, επιτόπου μετρήσεων, γεωτρήσεων ή άλλων στοιχείων που χρησιμοποιήθηκαν για την εκπόνηση της μελέτης.
- Τις θέσεις ερευνών, μελετών, δράσεων και έργων που προτείνονται στην τεχνικογεωλογική έκθεση.

A2. Χάρτης Γεωλογικών Συνθηκών

Ο χάρτης αυτός προέρχεται από γεωλογική χαρτογράφιση στο πεδίο και συντάσσεται αντί του προαναφερόμενου, μόνο στην περίπτωση κατά την οποία δεν υφίστανται στην περιοχή μελέτης γεωλογικές χαρτογραφήσεις, ανάλογης κλίμακας. Περιλαμβάνει όσα αναφέρονται στην ανωτέρω παράγραφο Α1.

B. Χάρτης κατ' αρχήν Γεωλογικής Καταλληλότητας

Οριοθετούνται σε κλίμακα 1:25.000 οι παρακάτω ζώνες:

- ζώνες σχετικής γεωλογικής καταλληλότητας,
- ζώνες ή θέσεις προστασίας, βελτίωσης, ανάδειξης και διατήρησης του γεωπεριβάλλοντος
- ζώνες δυναμικού εκμεταλλεύσιμων γεωλογικών πόρων και το είδος τους
- ζώνες ή θέσεις όπου ειδικές χρήσεις είναι ανεκτές υπό προϋποθέσεις και περιορισμούς.

Η λεπτομέρεια των παρουσιαζόμενων στοιχείων θα πρέπει να είναι αντίστοιχη της κλίμακας παρουσίασής τους. Για τη σύνταξη των χαρτών θα χρησιμοποιούνται ως υπόβαθρα τοπογραφικά διαγράμματα αντίστοιχης κλίμακας.

ΣΧΕΔΙΑ - ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

Στο τεύχος της μελέτης περιλαμβάνονται σχέδια από υπάρχοντα στοιχεία, και κάθε άλλη σχετική πληροφορία που κρίνονται απαραίτητα από το μελετητή να επισυναφθούν στη μελέτη

Περιλαμβάνονται επίσης έγχρωμες φωτογραφίες (ή έγχρωμα φωτοαντίγραφα τους) στις οποίες απεικονίζονται χαρακτηριστικές περιοχές της έκτασης που ερευνάται καθώς και επί μέρους χαρακτηριστικές θέσεις παρατηρήσεων που αναφέρονται στην τεχνική έκθεση.

6. ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

1. Αρ. 9572/1845 /2000 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 209/Δ/7-4-2000) με θέμα : Τεχνικές προδιαγραφές μελετών Γενικών Πολεοδομικών Σχεδίων (Γ.Π.Σ.) και Σχεδίων Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ) και αμοιβές μηχανικών για την εκπόνηση μελετών.

2. Αρ.27691/14-9-2007 ΥΠΕΧΩΔΕ περί «Εγκρίσεως προδιαγραφών για την εκπόνηση Μελετών Γεωλογικής Καταλληλότητας που συντάσσονται στα πλαίσια των μελετών ΓΠΣ-ΣΧΟΟΑΠ» (ΦΕΚ 1902/Β/2007)
3. Αρ.πρωτ. 19818/05-06-08 έγγραφο της Δ/σης Ο.Κ.Κ. του ΥΠΕΧΩΔΕ με θέμα «Σχετικά με τη διαδικασία Σύνταξης των Μελετών Γεωλογικής Καταλληλότητας που εκπονούνται στα πλαίσια των ΓΠΣ – ΣΧΟΟΑΠ»

Σημειώνεται ότι με το αρ.πρωτ.66862/1917/23-12-2013 της Α.Δ. Αιγαίου, Δ/ση ΠΕ.ΧΩ.ΣΧΕ. Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού Δωδ/σου (εισ 8/7-1-2014 Δ.Π.Σχ), η Μελέτη Γεωλογικής Καταλληλότητας που συντάχθηκε το 2004 σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Αρ. 9572/1845 /2000 Απόφασης ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 209/Δ/7-4-2000) δεν αναγνωρίζεται ως σύμφωνη με τις (τότε) ισχύουσες προδιαγραφές και ζητείται η εκ νέου εκπόνηση της Μελέτης Γεωλογικής Καταλληλότητας σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Υ.Α.39691/07(ΦΕΚ 1902Β/07) σε επίπεδο Προκαταρκτικής Μελέτης.

7. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

Η αμοιβή της παρούσας Μελέτης που αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Γεωλογικές Υδρολογικές και Γεωφυσικές Μελέτες και Έρευνες (κατηγορία 20) διαμορφώνεται σε:

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ	ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ	Φ.Π.Α. 24%	ΣΥΝΟΛΟ
ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ	20	11.625,31	11.625,31		
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%			1.743,80		
ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ			13.369,11	3.208,59	16.577,70

Ο υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής παρουσιάζεται αναλυτικά στο Τεύχος Προεκτιμώμενων Αμοιβών

Η συνολική δαπάνη, σύμφωνα με τα ανωτέρω, ανέρχεται σε **16.577,70 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και η πίστωση προέρχεται από ίδιους Πόρους του Δήμου Ρόδου.

Ο Συντάκτης

Αναστασία ΣΩΤΡΙΛΛΗ

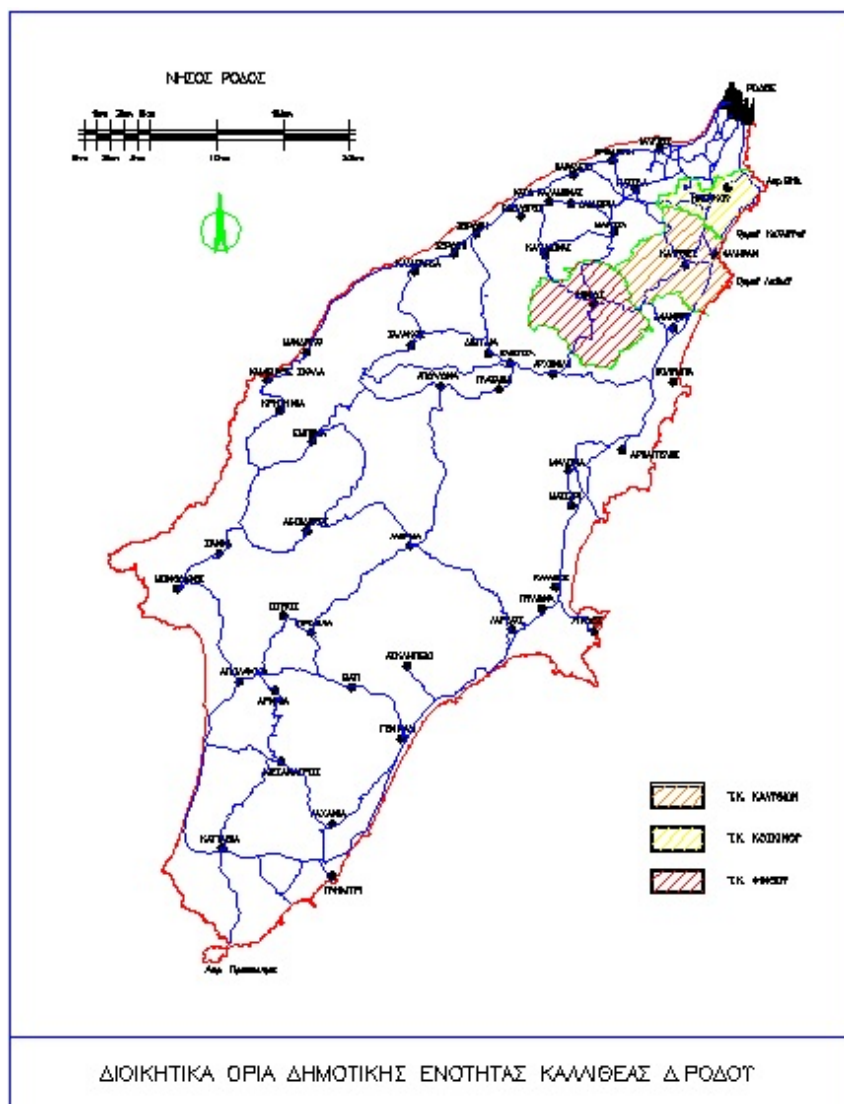
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ρόδος, 7 / 12 /2018

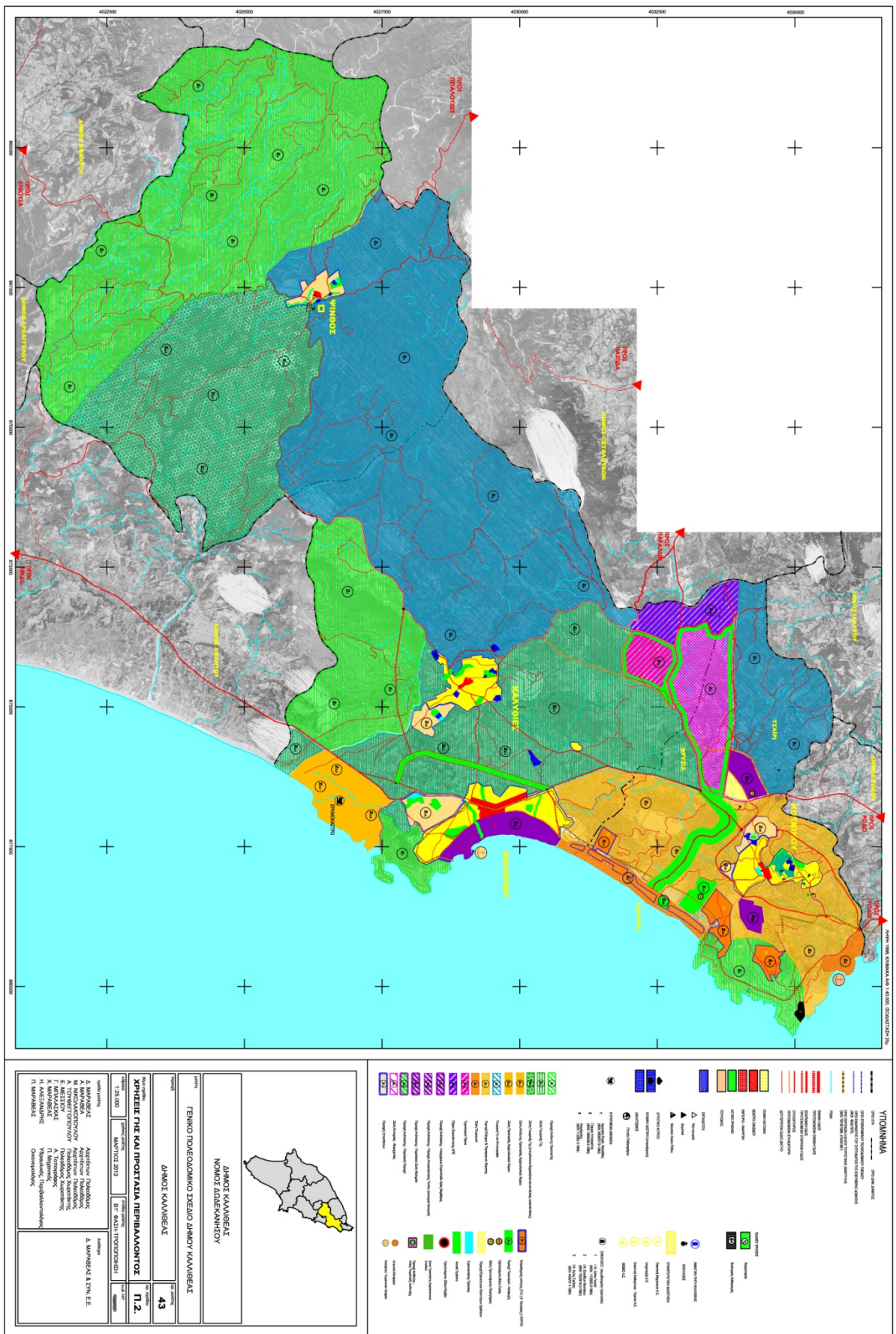
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Γιώργος ΧΑΤΖΑΚΗΣ

8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΑΡΤΩΝ.



Χάρτης 1.



Χάρτης 2.

Β1 Φάση Γ.Π.Σ. Δ.Ε.Καλλιθέας, όπως υποβλήθηκε, επί του οποίου γνωμοδότησε το Δ.Σ. Ρόδου με την αρ. 338/15-4-2014 Απόφαση