



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
Αυτοτελές Τμήμα
Συλλογικών Οργάνων**

**Ηράκλειο, 3 Ιουνίου 2024
Αρ. πρωτ.: 190426**

Ταχ. Δ/ση :Πλατεία Ελευθερίας
Ταχ. Κώδικας :712 01
Πληροφορίες :Νικάκη Δέσποινα
Τηλέφωνα :2813 400237
e-mail :tyso@crete.gov.gr

ΠΡΟΣ: Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης,
Δ/ση Περιβάλλοντος και
Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ

ΚΟΙΝ.: 1. Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Λασιθίου
2. Δ/ση Περιβάλλοντος &
Χωρικού Σχεδιασμού Π.Κ.
3. Τμήμα Περιβάλλοντος και
Υδροοικονομίας Π.Ε. Λασιθίου
4. Δήμο Αγ. Νικολάου

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση της αριθμ. **24/2024** απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας.

Σας διαβιβάζουμε για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της υπ' αριθμ. **24/2024** απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας (**πρακτικό Ν° 04/30-05-2024**) που αφορά στην Έκφραση άποψης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «**Βελτίωση οδού Ζένια – Ποτάμοι στην Π.Ε. Λασιθίου, με φορέα έργου την Δ/ση Τεχνικών Έργων ΠΕ Λασιθίου**».

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Βαρδιάμπαση Νίκη

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφείο Περιφερειάρχη
- Αναπληρωτή Περιφερειάρχη ΠΚ
- Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος ΠΚ
- Εκτελεστικό Γραμματέα ΠΚ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΑΔΑ:**

**Απόσπασμα Πρακτικού Ν° 04/30-05-2024
Αριθμός Απόφασης 24/2024**

Στο Ηράκλειο σήμερα **Πέμπτη 30 Μαΐου 2024** και ώρα **11:00** συνήλθε σε διαζώσης συνεδρίαση η **Επιτροπή Περιβάλλοντος και Χωροταξίας**, στο **Ηράκλειο** (Περιφερειακό Κατάστημα, Πλατεία Ελευθερίας 01), ύστερα από τη με αριθ. πρωτ.: **170907/21-05-2024** πρόσκληση του Προέδρου της.

Στη συνεδρίαση, στην οποία κλήθηκαν νόμιμα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη, παραβρέθηκαν:

1	Ξυλούρης Νικόλαος	Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος	Πρόεδρος της Επιτροπής
2	Περισυνάκης Αθανάσιος	Περιφερειακός σύμβουλος	τακτικό μέλος
3	Κουτεντάκη Θεοδώρα	» »	» »
4	Αλεξάκης Γεώργιος	» »	» »
5	Ιερωνυμάκης Πρίαμος	» »	» »
6	Βοργιάς Στυλιανός (Στέλιος)	» »	» »
7	Χαριτάκη Μακράκη Χρυσάνθη	» »	» »
8	Μανούσικας Ιωάννης (Βλαντάς)	» »	» »
9	Τερζής Λεωνίδα	» »	» »
10	Βάρδα Μαρία	» »	Αντιπρόεδρος
11	Βρύσαλης Δημήτρης	» »	τακτικό μέλος
12	Καρτσάκης Γεώργιος	» »	» »

Από τη συνεδρίαση απουσίαζαν τα τακτικά μέλη της Επιτροπής κ.κ.: Φραγκάκης Εμμανουήλ, Παπαβασιλείου Νεκτάριος, Τσουδερός Ευάγγελος και Χαιρετάκης Μιχαήλ.

Α. Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν οι κ.κ.: Δοξαστάκης Ζαχαρίας Δήμαρχος Δήμου Χερσονήσου, Μπελούκας Γεώργιος Αντιδήμαρχος Περιβάλλοντος Δήμου Αγίου Νικολάου, Σέγκος Ιωάννης δημοτικός σύμβουλος και πρώην Δήμαρχος Δήμου Χερσονήσου, Ζαχαριουδάκης Κωνσταντίνος και Μαυροφοράκης Ιωάννης Δημοτικοί Σύμβουλοι Δήμου Χερσονήσου, Μουζουράκης Εμμανουήλ τοπικός σύμβουλος Κοινότητας Ανώπολης, Αγαπάκης Γεώργιος προϊστάμενος Γενικής Διεύθυνσης Υποδομών ΠΚ, Καγιαμπάκη Άννα προϊσταμένη Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Αβραμάκη Χρυσούλα υπάλληλος τμήματος Περιβάλλοντος Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Προύφα Παναγιώτα υπάλληλος Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Βογιατζή Χρυσάνθη ειδική σύμβουλος Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος ΠΚ, Φρουζάκης Αριστείδης διευθυντής εταιρείας ΑΚΤΩΡ, Χουντής Πέτρος αναπληρωτής διευθυντής εταιρείας ΑΚΤΩΡ, Κοκκινάκης Κώστας διευθυντής

τεχνικού γραφείου εταιρείας ΑΚΤΩΡ, Ξανθοπούλου Ιωάννα και Κώστα Αλεξάνδρα μελετήτριες εταιρίας ΥΔΡΟΔΟΜΙΚΗ ΕΠΕ, Γεωργίου Πάνος μελετητής εταιρίας GEON, Βουμβουράκης Κωνσταντίνος εκπρόσωπος λατομείων Γουρνών, Σωμαράς Νικόλαος πρόεδρος Πολιτιστικού Συλλόγου Γουρνών, Σωμαράς Γεώργιος πρόεδρος Συνδέσμου Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος Γουρνών και ενδιαφερόμενοι κάτοικοι της περιοχής, Σωμαράς Εμμανουήλ πρόεδρος και Φραγκιαδουλάκης Κωνσταντίνος γραμματέας Β΄ Οικοδομικού Συνεταιρισμού Δασκάλων - Νηπιαγωγών Ν. Ηρακλείου, Σταυρουλάκης Νικόλαος, Πλευράκης Εμμανουήλ, Χατζάκης Ευάγγελος πολίτες από Δήμο Χερσονήσου, Καφετάκη – Βασιλάκη Μαρία εκπρόσωπος Πολιτιστικού Συλλόγου Ανώπολης, Τζαγκαράκης Δημήτριος μέλος Πολιτιστικού Συλλόγου Καινούριου Χωριού, Σημαντηράκης Εμμανουήλ Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Αρχανών Αστερουσίων, Αγγελάκης Κωνσταντίνος προϊστάμενος Διεύθυνσης Μελετών Δήμου Αγίου Νικολάου, Κοκολάκη Μαρία εξωτερικός συνεργάτης (χημικός μηχανικός) Δήμου Αρχανών - Αστερουσίων, Σαμαρειτάκης Νίκος υπάλληλος Δ/σης Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΠΚ, Ατσαλάκης Μιχάλης υπάλληλος Γραφείου Τύπου και Δημοσίων Σχέσεων ΠΚ και για την τήρηση των πρακτικών οι: Βαρδιάμπαση Νίκη και Γιατρομανωλάκη Ευαγγελία υπάλληλοι Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων ΠΚ.

Β. Συμμετείχαν μέσω τηλεδιάσκεψης οι κ.κ. Βαβαδάκη Αικατερίνη υπάλληλος τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Ηρακλείου, Διεύθυνσης Περιβάλλοντος ΠΚ, Νικολουδάκης Εμμανουήλ προϊστάμενος τμήματος περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Ρεθύμνου, Ρουκουνάκης Εμμανουήλ προϊστάμενος τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Λασιθίου, Βεγλιρής Εμμανουήλ προϊστάμενος τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων, Αγγελογιαννάκη Ελένη, Μπενάκη Αικατερίνη και Κασσελάκη Αιμιλία υπάλληλοι τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων, Καρκαλέτση Σταματούλα υπάλληλος τμήματος Δομών Περιβάλλοντος Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων ΠΕ Ρεθύμνου, Κωσταρά Χαρά αντιπρόεδρος εταιρίας ΣΟΦΙΟΣ ΑΕ, Κρομμυδάκης Στυλιανός εκπρόσωπος εταιρίας ΚΡΟΜΜΥΔΑΚΗΣ ΑΕ.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής ύστερα από τη διαπίστωση απαρτίας, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης με τα παρακάτω θέματα ημερήσιας διάταξης:

ΘΕΜΑ 06: Έκφραση άποψης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «**Βελτίωση οδού Ζένια – Ποτάμοι στην Π.Ε. Λασιθίου**, με φορέα έργου την **Δ/ση Τεχνικών Έργων ΠΕ Λασιθίου**».

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Χωροταξίας έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

- α) Του **N. 1650/1986**: «Για την προστασία του περιβάλλοντος»,
- β) Του **N. 2690/1999**: «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
- γ) Του **N. 3852/2010**: «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- δ) Του **N. 4014/2011**: «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος»,

ε) της αριθμ. **1649/45-15-1-2014 ΚΥΑ**, η οποία αφορά στην «εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α΄ 21),

στ) του Ν 5056/2023: «Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α΄ και β΄ βαθμού, κατάργηση νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου δήμων, παρακολούθηση επιδόσεων τοπικής αυτοδιοίκησης οικονομική και διοικητική διαχείριση οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, ευζωία των ζώων συντροφιάς, κατασκευή και αναβάθμιση λειτουργούντων χερσαίων συνοριακών σταθμών και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Εσωτερικών»,
όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

2. Το Π.Δ. **149/2010** με θέμα: «**Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης**» (ΦΕΚ 242/27-12-2010, τεύχος Α΄) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την αριθμ. **1218/ΦΕΚ 762 τ. Β΄/ 26-02-2021** Απόφαση Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης
3. Την αριθμ. **4/2024** απόφαση σε **2^η ορθή επανάληψη** Περιφερειακού Συμβουλίου (πρακτικό Ν° 02/16-01-2022), που αφορά: **α)** στη Σύσταση Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας Περιφέρειας Κρήτης, **β)** στον Καθορισμό αριθμού των μελών της και **γ)** στη Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων του Περιφερειακού Συμβουλίου προς την Επιτροπή, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 164 του Ν. 3852/10: «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με τις διατάξεις του άρθρου 13 του Ν. 5056/2023, **από τη δημοσίευση της απόφασης στο ΦΕΚ 09-02-2024 έως 30/06/2026.**
4. Το ΦΕΚ **949 τ. Β/09-02-2024** που αφορά τη δημοσίευση της αρ. **4/2024** απόφασης Περιφερειακού Συμβουλίου ΠΚ.
5. Την αριθμ. πρωτ. **52177/14-02-2024** απόφαση Περιφερειάρχη, που αφορά στον ορισμό προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος & Χωροταξίας Π.Κ. έως **04-01-2025.**
6. Το με αριθμ. πρωτ. **770/5-3-2024** έγγραφο της **Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.Σ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης**, με το οποίο μας διαβιβάστηκε στο Περιφερειακό Συμβούλιο η Μ.Π.Ε. για το αναφερόμενο έργο.
7. Τη με αριθμ. πρωτ. **93234/19-03-2024** ανακοίνωση του **Περιφερειακού Συμβουλίου** στον τοπικό τύπο, προκειμένου να λάβουν γνώση οι φορείς και οι πολίτες της **Περιφερειακής Ενότητας Λασιθίου**, για την αναφερόμενη Μ.Π.Ε.
8. Το με αρ. πρωτ. **100363/26-03-2024** έγγραφο του **Τμήματος Συλλογικών Οργάνων Π.Κ.** προς το **Δήμο Αγ. Νικολάου** με θέμα: Διαβίβαση ΜΠΕ στο Δήμο που αφορά το έργο: «**Βελτίωση οδού Ζένια – Ποτάμοι στην Π.Ε. Λασιθίου**, με φορέα έργου την **Δ/ση Τεχνικών Έργων ΠΕ Λασιθίου**», για έκφραση γνώμης από τα οικεία συλλογικά όργανα.
9. Το με αριθμ πρωτ. **183950/29-05-2024** έγγραφο του **τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Λασιθίου**, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:

1. Τίτλος και περιγραφή του έργου

Η εξεταζόμενη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) αφορά τη βελτίωση του επαρχιακού δρόμου Ζένια - Ποτάμοι. Το έργο υπάγεται στην Τοπική Κοινότητα Ζενίων, Δήμου Αγίου Νικολάου και σκοπό έχει να βελτιώσει το οδικό δίκτυο προς το Οροπέδιο Λασιθίου.

Πρόκειται για τμήμα της οδού που συνδέει τον οικισμό Ζένια με τον οικισμό Έξω Ποτάμοι και μέρος του επαρχιακού οδικού δικτύου Νεάπολης – Οροπεδίου Λασιθίου. Ειδικότερα, το υπό μελέτη τμήμα Ζένια – Έξω Ποτάμοι ανήκει σε τμήμα της Επαρχιακής οδού με αρ. 9 «Νεάπολη

Οροπέδιο Λασιθίου προς Αβδού και Χερσόνησο δια Βρυσών, Δράσεων, Ζενίων, Αμυγδάλων, Ποταμών, Μέσα Λασιθίου, Μαρμακέτου, Τζερμιάδων, Λαγού και Πινακιανού».

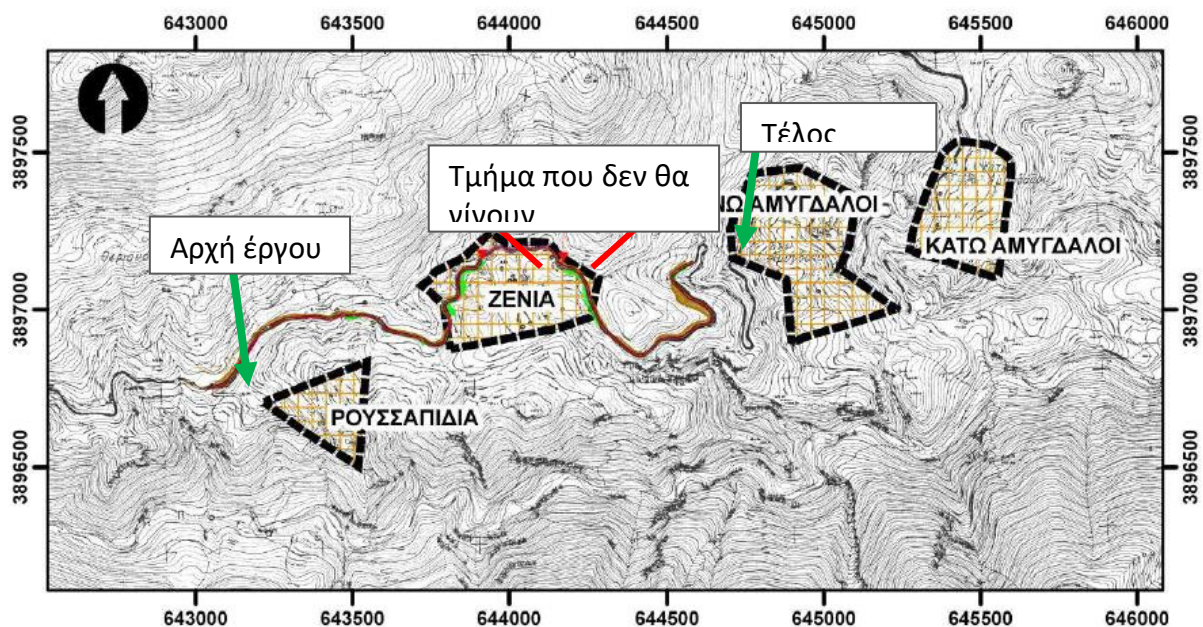
Κεντροβαρικές Συντεταγμένες του έργου σε ΕΓΣΑ '87	
643970,84	3897199,36

Η επαρχιακή οδός που θα βελτιωθεί έχει συνολικό μήκος περί τα 2.480 μ., με εξαίρεση το τμήμα που διέρχεται εντός του οικισμού Ζένια (μήκους 275 μ.), το οποίο δεν θα υποστεί καμία αλλαγή εξαιτίας της αμφίπλευρης δόμησης του οικισμού, που δεν αφήνει περιθώρια διαπλάτυνσης. Επομένως, η βελτίωση αφορά μήκος δρόμου 2,2 χλμ.

Το προς βελτίωση τμήμα παρουσιάζει τα εξής χαρακτηριστικά, τα οποία δυσχεραίνουν την ασφάλεια των οδηγών:

- Είναι περιορισμένου πλάτους (6,00 μ.)
- Έχει έντονες διαδοχικές καμπύλες με μικρές ακτίνες κυκλικών τόξων
- Δεν υπάρχουν τα απαραίτητα υδραυλικά έργα για την απομάκρυνση των ομβρίων υδάτων.

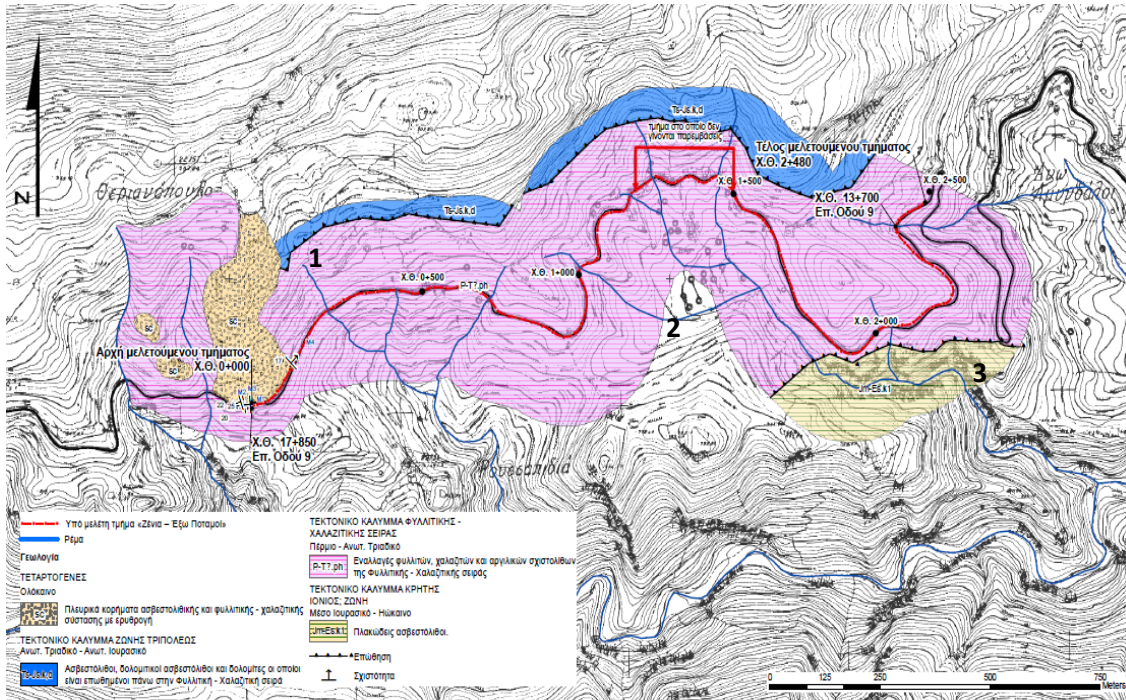
Λόγω της μορφολογίας του εδάφους οι διαπλατύνσεις θα γίνουν από τη βορεινή πλευρά, που εκτείνονται οι ορεινοί όγκοι, και σε 4 τμήματά του θα γίνει συναρμογή της νέας οδού με την υφιστάμενη.



Εικόνα 1: Απεικονίζονται τα όρια βελτίωσης του επαρχιακού δρόμου Ζένια – Ποτάμοι, το τμήμα στο οποίο δεν θα γίνουν παρεμβάσεις, καθώς και τα θεσμοθετημένα όρια οικισμών.

Το έργο θα έχει 5 φάσεις κατασκευής:

- Η 1^η φάση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση του εργοταξίου, την τοποθέτηση σήμανσης, την εκτέλεση χωματουργικών εργασιών καθώς και τη διάνοιξη, καθαρισμό και μόρφωση τάφρων τριγωνικής διατομής.
- Η 2^η και 3^η φάση θα περιλαμβάνει την κατασκευή οχετών, τοίχων συρματοκιβωτίων και την κατασκευή υπόβασης και βάσης οδοστρωσίας.
- Η 4^η φάση θα εμπεριέχει εργασίες ασφαλτικών (ασφαλτική προεπάλειψη, ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη, ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους και ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας) – εργασίες πρασίνου.
- Και τέλος, κατά την 5^η φάση θα γίνει η σήμανση και η τοποθέτηση στηθαίων ασφαλείας.

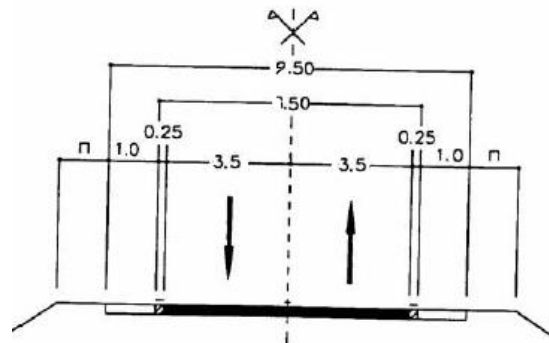


Εικόνα 2: Γεωλογικός χάρτης ευρύτερης περιοχής μελέτης (1: πλευρικά κορήματα ασβεστολιθικής και φυλλιτικής σύστασης, 2: φυλλίτες - χαλαζίτες, 3: πλακώδεις ασβεστόλιθοι)

Τυπική διατομή

Εφαρμόζεται η τυπική διατομή γ2, κατηγορίας οδού ΑΙΙΙ, με μία λωρίδα κυκλοφορίας (= 3,50 μ.) ανά κατεύθυνση, λωρίδα καθοδήγησης = 0,25 μ., σταθεροποιημένο έρεισμα = 1,00 μ., δηλαδή συνολικού πλάτους κυκλοφορίας 9,50 μ. Επιπλέον, κατά μήκος της εξωτερικής πλευράς του δρόμου, προβλέπεται τοποθέτηση στηθαίου ασφαλείας. Σε εκείνο το σημείο το οδόστρωμα θα επεκταθεί κατά 1,5 μ., προκειμένου το στηθαίο να έχει απόσταση από τον δρόμο 0,5 μ. και από το φρύδι του πρανούς 1,0 μ.

Στην επέκταση αυτή θα μπουν υλικά οδοστρωσίας (στρώσεις υπόβασης και βάσης), αλλά όχι ασφαλτικά. Η εγκάρσια κλίση (επίκλιση) στις ευθυγραμμίες είναι περίπου 2,5 % με τη μεγαλύτερη τιμή που χρησιμοποιείται να είναι 7 %. Λόγω του μικρού βαθμού παρεμβάσεων, θα διαμορφωθούν μικρής κλίμακας ορύγματα στα ανάντη πρανή και επιχώματα στα κατόντη.



Εικόνα 3: Τυπική διατομή γ2

Περιοχές ορυγμάτων

Τα πρανή των ορυγμάτων του έργου προτείνεται να διαμορφωθούν με ενιαία κλίση 1,3υ:1β, με εξαίρεση το ασβεστολιθικό πρανές στην περιοχή από την Χ.Θ. 2+314 έως την Χ.Θ. 2+391, που λόγω της υψηλής διατμητικής αντοχής μπορεί να διαμορφωθεί με πιο απότομη κλίση 4υ:1β.

Πρανή επιχωμάτων

Τα πρανή των επιχωμάτων του έργου προτείνεται να κατασκευαστούν με κλίση 1υ:1,5β για ύψος πρανούς μέχρι 6,00 μ. Η κλίση αυτή μπορεί να εφαρμοστεί σε όλα τα επιχώματα του έργου, δεδομένου ότι σε καμία θέση δεν προκύπτει ύψος πρανούς μεγαλύτερο από 6,00 μ.

Τοιχία συρματοκιβωτίων

Η ΜΠΕ προτείνει την αντικατάσταση των τοιχίων σκυροδέματος κατάντη της οδού από τοιχία συρματοκιβωτίων, διότι εντάσσονται καλύτερα στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής, αποδίδοντας το βέλτιστο αισθητικά αποτέλεσμα, ενώ παράλληλα για την κατασκευή τους δύνανται να χρησιμοποιηθούν υλικά από την ευρύτερη περιοχή του έργου.

Η προτεινόμενη δομή συρματοκιβωτίων έχει μέγιστο ύψος 7,00 μ. και πλάτος στη βάση 4,00 μ. Η επιφάνεια έδρασης των συρματοκιβωτίων θα διαμορφώνεται ανάλογα με τις τοπικές γεωλογικές συνθήκες κατά τη διάρκεια των εκσκαφών, ώστε η δομή να εδράζεται σε κάθε θέση επί του υγιούς φυλλιτικού υποβάθρου. Σε κάθε περίπτωση το ελάχιστο βάθος εκσκαφής στην κατάντη περιοχή των συρματοκιβωτίων θα είναι 1,50 μ.

Η επιφάνεια εκσκαφής για την κατασκευή των τοιχίων των συρματοκιβωτίων θα διαμορφωθεί με κλίση 1υ:1β και το διάκενο θα πληρωθεί με συμπυκνωμένο υλικό επιχώματος προερχόμενο από τα προϊόντων των εκσκαφών στα φυλλιτικά ορύγματα.

Το υλικό πλήρωσης των φατνών των συρματοκιβωτίων θα είναι θραυστό υλικό προερχόμενο από τα προϊόντα των εκσκαφών στις περιοχές των ασβεστολιθικών ορυγμάτων του έργου.

Χ.Θ.		Τεχνικό	Περιγραφή	Λιθολογία εδάφους έδρασης
Από Χ.Θ. 0+150	Έως Χ.Θ. 0+235	Τοιχίο συρματοκιβωτίων κατάντη της οδού	Μέγιστο ύψος τοιχίου συρματοκιβωτίων 7,00 μ.	Φυλλίτης-Χαλαζίτης
Από Χ.Θ. 0+435	Έως Χ.Θ. 0+451	Τοιχίο συρματοκιβωτίων κατάντη της οδού	Μέγιστο ύψος τοιχίου συρματοκιβωτίων 3,00 μ.	Φυλλίτης-Χαλαζίτης
Από Χ.Θ. 0+546	Έως Χ.Θ. 0+587	Επίχωμα	Κλίση πρανού επιχώματος 1υ:1,5β	Φυλλίτης-Χαλαζίτης
Από Χ.Θ. 0+800	Έως Χ.Θ. 0+825	Επίχωμα	Κλίση πρανού επιχώματος 1υ:1,5β	Φυλλίτης-Χαλαζίτης
Από Χ.Θ. 0+913	Έως Χ.Θ. 0+968	Τοιχίο συρματοκιβωτίων κατάντη της οδού	Μέγιστο ύψος τοιχίου συρματοκιβωτίων 7,00 μ.	Φυλλίτης-Χαλαζίτης
Από Χ.Θ. 0+968	Έως Χ.Θ. 1+053	Επίχωμα	Κλίση πρανού επιχώματος 1υ:1,5β	Φυλλίτης-Χαλαζίτης
Από Χ.Θ. 1+065	Έως Χ.Θ. 1+195	Επίχωμα	Κλίση πρανού επιχώματος 1υ:1,5β	Φυλλίτης-Χαλαζίτης
Από Χ.Θ. 1+199	Έως Χ.Θ. 1+225	Επίχωμα	Κλίση πρανού επιχώματος 1υ:1,5β	Φυλλίτης-Χαλαζίτης
Από Χ.Θ. 1+537	Έως Χ.Θ. 1+779	Επίχωμα	Κλίση πρανού επιχώματος 1υ:1,5β	Φυλλίτης-Χαλαζίτης
Από Χ.Θ. 2+391	Έως Χ.Θ. 2+465	Επίχωμα	Κλίση πρανού επιχώματος 1υ:1,5β	Φυλλίτης-Χαλαζίτης

Συνολικά τα προτεινόμενα τεχνικά έργα της υπό βελτίωσης οδού

Υδραυλικά έργα

Με βάση την υδραυλική μελέτη, η μέγιστη πλημμυρική παροχή του έργου είναι $Q_{\max} = 11,72 \text{ μ}^3$ ανά δευτερόλεπτο. Η πλημμυρική παροχή κατανέμεται σε 5 λεκάνες απορροής, για τις οποίες θα

κατασκευασθούν συνολικά 11 τεχνικά έργα από τα οποία τα 9 με κυκλική διάμετρο 1,20 μ. και 2 ορθογώνια διαστάσεων 1,50 * 1,50 μ.

Λοιπά στοιχεία του έργου

Για την κατασκευή των έργων βελτίωσης θα απαιτηθούν περίπου 2.070 τόνοι ασφαλικών και περίπου 10.679 μ³ αδρανών για την οδοστρωσία, ενώ τα υλικά των επιχωμάτων και τα υλικά πλήρωσης των συρματοκιβωτίων θα προκύψουν από τα υλικά διαμόρφωσης των ασβεστολιθικών ορυγμάτων.

Σύμφωνα με την ΜΠΕ οι ποσότητες των εκσκαφών ανέρχονται σε 109.939,79 μ³ και οι απαιτούμενες ποσότητες για τις επιχώσεις σε 17.099,48 μ³. Υπολογίζεται ότι θα υπάρξει περίσσεια υλικών προς απόθεση περί τα 92.840 μ³. Για αυτό το λόγο έχουν προταθεί δύο θέσεις αποθεσιοθαλάμων:

1. Περιοχή ανενεργού λατομείου περί τη Χ.Θ. 1+800
2. Περιοχή απόθεσης υλικών του ήδη βελτιωμένου τμήματος, η οποία βρίσκεται περίπου 1.100 μ. δυτικά του υπό μελέτη τμήματος προς Έξω Ποτάμους.

Η κατάλληλη φυτική γη η οποία εκτιμάται <5%, θα αποθηκεύεται προσωρινά προκειμένου μετά το πέρας της κατασκευής του έργου να χρησιμοποιηθεί για την αποκατάσταση των χλωματουργικών και της φυσικής βλάστησης.

Προστατευόμενες περιοχές και περιοχές Δικτύου Natura

Το υπό μελέτη έργο βρίσκεται εντός των ορίων της περιοχής του δικτύου Natura 2000 και συγκεκριμένα εντός της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ) με κωδικό 'GR 4320005' «Δίκτη: οροπέδιο Λασιθίου, Καθαρό, Σελένα, Σελάκανο, Χαλασμένη Κορυφή», και χωροθετείται νοτιοανατολικά του όρους Σελένα, το οποίο βρίσκεται στην ανατολική πλευρά του οροπέδιου Λασιθίου.

Επίσης, πλησίον των ορίων του προς βελτίωση δρόμου, σε απόσταση περίπου 400 μ. βρίσκεται το Καταφύγιο άγριας Ζωής «Χαλασιά».

Δασικές εκτάσεις

Σύμφωνα με τον δασικό χάρτη, η προς βελτίωση οδός διέρχεται από δασικές εν γένει εκτάσεις και από καλλιεργούμενες εκτάσεις. Χαρακτηρισμένη αναδασωτέα έκταση εντοπίζεται εκτός της ζώνης του έργου και ειδικότερα νοτίως και νοτιοανατολικά της αφετηρίας αυτού.

Κατάταξη έργου

Σύμφωνα με την υπ. αρ. 1958 απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ 21/Β/13-01-2012), όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ.37674 (ΦΕΚ 2471/Β/10-08-2016), το έργο κατατάσσεται στην Υποκατηγορία Α2 και συγκεκριμένα στην 1^η Ομάδα 'Έργα χερσαίων και εναέριων μεταφορών' με α/α 5 'Οδός μεταξύ επαρχιών και οικισμών'. Σύμφωνα με τις Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ- Τεύχος 1: Λειτουργική Κατάταξη Οδικού Δικτύου) κατατάσσεται στην ομάδα οδών ΙΙΙ: Οδική σύνδεση επαρχιών / οικισμών.

2. Θεσμικό πλαίσιο που διέπει το πεδίο γνωμοδότησης της υπηρεσίας μας

α/α	Στοιχείο θεσμικού πλαισίου (ΦΕΚ)	Τίτλος στοιχείου θεσμικού πλαισίου
1	Π.Δ. 149/2010(ΦΕΚ 242/Α/2010)	Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την αριθμ. 1218 (ΦΕΚ 762 Β'/2021) Απόφαση Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης.
2	Νόμος 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/1986)	Προστασία του περιβάλλοντος και Εναρμόνιση του Νόμου 1650/86 με τις Οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις

		Θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3	Νόμος 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)	Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος.
4	Υ.Α. 17185/2022 (ΦΕΚ 841/Β/2022)	Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β' 2471).
5	Υ.Α. 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β/2014)	Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού ΠΕΚΑ με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του Νόμου 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.

3. Επιτόπια αναγνώριση περιοχής έργου

Για την παρούσα γνωμοδότηση **δεν πραγματοποιήθηκε** αυτοψία στο υπό μελέτη έργο.

4. Στοιχεία εξέτασης της ΜΠΕ

A. Σκεπτικό

Η υπηρεσία μας εξετάζοντας την ΜΠΕ και λαμβάνοντας υπόψη ότι:

1. Πρόκειται για βελτίωση υφιστάμενης οδού προς το Οροπέδιο Λασιθίου με μικρές παρεμβάσεις – βελτιώσεις αυτής.
2. Το γεγονός ότι η περιοχή του έργου βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής που εμπίπτει στο δίκτυο Natura 2000, όμως από τα στοιχεία της Μελέτης και της Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης δεν επηρεάζεται η ακεραιότητα της περιοχής και οι όποιες επιπτώσεις θα έχουν τοπική επίδραση.

B. Προϋποθέσεις

Θεωρούμε ότι στην Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) θα πρέπει να συμπεριληφθούν τα ακόλουθα:

1. Πριν την έναρξη των εργασιών να οριστεί Περιβαλλοντικός Υπεύθυνος για την παρακολούθηση της ΑΕΠΟ κατάλληλης ειδικότητας ο οποίος θα αναφερθεί εγγράφως στην Αδειοδοτούσα Αρχή και στην Υπηρεσία μας.
2. Όσο αφορά τις προτεινόμενες θέσεις για την απόθεση των υλικών (αποθεσιοθάλαμοι), η Υπηρεσία συμφωνεί με τις προτεινόμενες θέσεις. Με κατά προτεραιότητα όμως την πλήρωση του εγκαταλελειμμένου λατομείου στην Χ.Θ. 1+800 (ο οποίος είναι και μεγαλύτερος χώρος) και στην συνέχεια εάν απαιτηθεί να αποτεθούν στον δεύτερο προτεινόμενο χώρο, εξαιτίας κυρίως της οπτικής επαφής με την επαρχιακή οδό.
3. Για τις δύο προτεινόμενες θέσεις απόθεσης, εκτός από την τελική φύτευση εντός του χώρου για την προσαρμογή στο περιβάλλον, να φυτευτούν περιμετρικά με υψίκορμα γηγενή δέντρα για να μειωθεί και η οπτική όχληση από την οδό.

4. Εάν για οποιοδήποτε λόγο δεν προχωρήσει η απόθεση της περίσσειας των υλικών, στις θέσεις αυτές να εξεταστεί κατά προτεραιότητα η αποκατάσταση άλλων ανενεργών λατομείων της περιοχής κατόπιν έγκρισης ΤΕΠΕΜ και σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.
 5. Να λαμβάνεται μέριμνα για τη μικρότερη δυνατή διατάραξη του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής του έργου.
 6. Απαγορεύεται η έστω και προσωρινή απόθεση υλικών εκσκαφής και μπαζών, εντός ή εκτός αστικών περιοχών, σε ρέματα, χείμαρρους ή σε οποιονδήποτε άλλο φυσικό αποδέκτη.
 7. Για την πραγματοποίηση των εργασιών να χρησιμοποιηθούν υλικά τα οποία προέρχονται από νομίμως λειτουργούντα λατομεία και επιχειρήσεις.
 8. Να μην πραγματοποιηθούν απολήψεις υλικών από ρέματα, ακτές, άλλες φυσικές ή προστατευόμενες περιοχές.
 9. Η διαχείριση των αποβλήτων από τις εργασίες εκσκαφών και κατασκευών θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/10 (ΦΕΚ 1312/Β/24-08-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
 10. Μετά το πέρας των εργασιών να γίνει καθαρισμός από τα πάσης φύσεως απορρίμματα τα οποία μπορεί να δημιουργήθηκαν από την πραγματοποίηση των εργασιών.
 11. Μετά το πέρας των εργασιών να μας κοινοποιηθούν οι ποσότητες καθώς και ο τρόπος διαχείρισης – διάθεσης των αποβλήτων που έχουν προκύψει από την πραγματοποίηση του έργου.
 12. Να υπάρχει κατάλληλη σήμανση/επισήμανση των χώρων εκτέλεσης εργασιών για την έγκαιρη προειδοποίηση των διερχομένων οδηγών.
 13. Να μην δημιουργηθούν προβλήματα πρόσβασης ή αποκλεισμού στις περιοχές πέριξ των έργων και να αποκαθίστανται κατά προτεραιότητα όλες οι οδεύσεις όπου και αν καταργούνται.
 14. Κατά προτεραιότητα να πραγματοποιηθούν έργα αποκατάστασης της κυκλοφορίας για την εξυπηρέτηση αυτής.
 15. Για τα τμήματα βελτίωσης τα οποία βρίσκονται πλησίον των οικισμών να εξασφαλισθεί ότι ο θόρυβος και οι δονήσεις θα βρίσκονται εντός των θεσμοθετημένων ορίων κατά την διάρκεια εκτέλεσης των έργων και οι εργασίες να αναστέλλονται κατά την διάρκεια των ωρών κοινής ησυχίας.
 16. Οι καρότσες των φορτηγών που θα διέρχονται από τους οικισμούς να είναι σκεπασμένες με ειδικό κάλυμμα όταν μεταφέρονται χύδην υλικά (άμμος, χαλίκι, μπάζα, κ.λπ.).
- 10.** Την εισήγηση του κ. **Ρουκουνάκη Εμμανουήλ** προϊσταμένου τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Λασιθίου.
- 11.** Την εισήγηση του Προέδρου της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Χωροταξίας κ. **Ξυλούρη Νικόλαου**, με την οποία μεταξύ άλλων ανέφερε «**εισηγούμαι** στην Επιτροπή **να γνωμοδοτήσει θετικά** επί της **Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ)** του έργου: **«Βελτίωση οδού Ζένια – Ποτάμοι στην Π.Ε. Λασιθίου**, με φορέα έργου την **Δ/ση Τεχνικών Έργων ΠΕ Λασιθίου**», με τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο αριθμ. πρωτ. **183950/29-05-2024** έγγραφο του τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Λασιθίου.
- 12.** **Τις απόψεις των μελών της Επιτροπής.**
Μετά από διαλογική συζήτηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί θετικά για τους Περιβαλλοντικούς όρους της ΜΠΕ του Έργου: **«Βελτίωση οδού Ζένια – Ποτάμοι στην Π.Ε. Λασιθίου**, με φορέα έργου την

Δ/ση Τεχνικών Έργων ΠΕ Λασιθίου», με τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο αριθμ. πρωτ. 183950/29-05-2024 έγγραφο του τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Λασιθίου και σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης.

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:
Ηράκλειο, **30-05-2024**

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής
Περιβάλλοντος και Χωροταξίας**

Τα Μέλη

**Νίκος Ξυλούρης
Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος ΠΚ**