

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΕΡΓΟ: "ΔΑΣΙΚΗ ΑΝΑΨΥΧΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ
"ΣΤΕΦΑΝΙ" ΤΚ ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ - Β ΦΑΣΗ"**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ευρωπαϊκό Γεωργικό
Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ) /
Προγράμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020
ΠΔΕ: κωδικός ΣΑ 082/1
ΣΑΕ: 2018ΣΕ08210027

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 255.000,00 € με ΦΠΑ
CPV: 45200000-9 Κατασκευαστικές εργασίες
ΑΡ.ΦΑΚ.ΕΡΓΟΥ: Ε 10/2023

**ΔΑΣΙΚΗ ΑΝΑΨΥΧΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΣΤΕΦΑΝΙ» ΤΚ
ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ -
Β ΦΑΣΗ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1.1 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ

Το έργο περιλαμβάνει εργασίες συμπλήρωσης και επέκτασης των υφιστάμενων παρεμβάσεων δασικής αναψυχής στη θέση «Στεφάνι» πλησίον του οικισμού Μορφοβουνίου του Δήμου Λίμνης Πλαστήρα.

1.2 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η περιοχή που θα εκτελεσθεί το έργο βρίσκεται στην Περιφερειακή Ενότητα Καρδίτσας, στην περιοχή του Δήμου Λίμνης Πλαστήρα και στην τοπική κοινότητα Μορφοβουνίου.

Η περιοχή του έργου εντοπίζεται βορειο-δυτικά του οικισμού Μορφοβουνίου, **εκτός των ορίων του (συντεταγμένες ΕΓΣΑ'87: $\chi=305.728$ και $\psi=4.358.670$).**

1.3 ΟΝΟΜΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΜΟΔΙΟΥ

Συντάξασα: : Ποντίκα Αγλαΐα, Δασολόγος
Δ/ση : Δήμος Λίμνης Πλαστήρα, Μορφοβούνι
Τηλ. : 2441352207

1.4 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στόχος του έργου είναι η επέκταση των υπάρχοντων παρεμβάσεων για την ανάδειξη του περιβάλλοντος χώρου δασικής αναψυχής στη θέση "Στεφάνι" Μορφοβουνίου και η ενίσχυση της ασφάλειας των επισκεπτών. Το έργο περιλαμβάνει εργασίες ανάδειξης των υφιστάμενων μονοπατιών (χωμάτινων) μήκους 200μ., ανάδειξη υφιστάμενων μονοπατιών (πεζοδρόμων) με εργασίες λιθόστρωσης και πλακόστρωσης, δημιουργία 8 πετρόκτιστων θέσεων θέασης καθώς και κατασκευή 2 πέτρινων βрусών αναψυχής.

Οι εργασίες οργάνωσης του χώρου που θα πραγματοποιηθούν υπόκεινται σε περιορισμούς, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Δασική Νομοθεσία. Οι παρεμβάσεις, για την ανάδειξη και προστασία της περιοχής και την ανάπτυξη δραστηριοτήτων δασικής αναψυχής, θα έχουν ήπιο χαρακτήρα και οι κατασκευές θα γίνουν με υλικά φιλικά προς το περιβάλλον, που θα βρίσκονται σε αρμονία με το δασικό οικοσύστημα (ξύλο, πέτρα). Αποκλειστικός στόχος των παρεμβάσεων είναι η ανάδειξη και προστασία των στοιχείων της φυσικής κληρονομιάς, καθώς και η προαγωγή εναλλακτικών μορφών τουρισμού στην ευρύτερη περιοχή, που θα συμβάλλουν θετικά στη συνολική ανάπτυξη της περιοχής. Η άσκηση της αναψυχής στους συγκεκριμένους χώρους δεν πρόκειται να επηρεάσει αρνητικά τις ήδη ασκούμενες στο γύρω χώρο δραστηριότητες, καθώς θα λειτουργεί συμπληρωματικά με αυτές.

Πιο αναλυτικά, οι προτεινόμενες παρεμβάσεις αφορούν:

1. Μονοπάτια

Εντός του χώρου αναψυχής θα δημιουργηθούν τριών ειδών διαδρομές:

- λιθόστρωτο μονοπάτι (κεντρικό)

Το λιθόστρωτο μονοπάτι θα γίνει σε συνέχεια (επέκταση) του υπάρχοντος λιθόστρωτου που οδηγεί στην περιοχή του αναψυκτηρίου. Στην υπάρχουσα κατάσταση ένα τμήμα του μονοπατιού που προτείνεται για λιθόστρωση είναι χωμάτινο μονοπάτι (190μ μήκος) στο οποίο έχει γίνει ο καθαρισμός του στην Α φάση της μελέτης, και ένα τμήμα μήκους 250μ. και πλάτους 1,5μ. είναι λιθόστρωτο. Το συγκεκριμένο μονοπάτι αποτελεί σημαντικό πεζόδρομο καθώς συνδέει την είσοδο στο χώρο της δασικής αναψυχής με την περιοχή του αναψυκτηρίου, και ταυτόχρονα μπορεί να αποτελέσει σημαντική δίοδο (διαφυγή) σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Στην παρούσα Β φάση προτείνεται να λιθοστρωθεί ώστε να αποκτήσει σταθερό πλάτος 2,4μ. σε όλο το μήκος του. Η κατασκευή του θα περιλαμβάνει λίθους πάχους έως 25 εκ, κατά προτίμηση της περιοχής.

- δευτερεύοντα πλακόστρωτα μονοπάτια

Προτείνεται να αναδειχθούν υφιστάμενα μονοπάτια με εργασίες πλακόστρωσης. Πρόκειται για μονοπάτια συνολικού μήκους 500 μ. και πλάτους 1,5μ. Στην υπάρχουσα κατάσταση είναι χωμάτινα. Πρόκειται για μονοπάτια μικρών διαδρομών που έχουν περιπατητικό ή εκπαιδευτικό χαρακτήρα. Οι διαδρομές θα είναι κυρίως εύκολης διέλευσης με κλίσεις ως 12%, με ελάχιστες διαδρομές να είναι μέτριας δυσκολίας και κλίσεις ως 20%, ενώ όπου απαιτείται θα κατασκευαστούν και σκαλοπάτια.

- φυσικά μονοπάτια (χωμάτινα)

Τέλος, θα αναδειχθούν χωμάτινα φυσικά μονοπάτια, χωρίς εκσκαφές και επιστρώσεις, παρά μόνο υποτυπώδης οριοθέτηση φυσικών μονοπατιών του δάσους και οι επεμβάσεις που θα γίνουν θα είναι κλαδεύσεις και καθαρισμός της βλάστησης. Αυτά θα έχουν πλάτος 1,0μ. Πρόκειται επίσης για μονοπάτια μικρών διαδρομών που έχουν περιπατητικό ή εκπαιδευτικό χαρακτήρα. Το συνολικό μήκος των μονοπατιών που διέρχονται μέσα από δασική βλάστηση ανέρχεται σε 200 μ. περίπου, με μέσο πλάτος 1,0 μ.

2. Θέσεις θέας

Η περιοχή προσφέρει εξαιρετική θέα περιμετρικά και γι' αυτό προτείνεται η κατασκευή θέσεων θέας σε σημεία του χώρου. Οι θέσεις θέας θα περιλαμβάνουν 8 πέτρινα καθιστικά μήκους ανοίγματος 4,0μ., ύψους 40εκ. και πλάτους 40εκ. Η μορφή τους θα είναι ημικυκλική και η κατανομή τους στο χώρο θα είναι σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης.

3. Καθιστικά παγκάκια ξύλινα

Θα τοποθετηθούν καθιστικά από στρογγύλη ξυλεία καστανιάς στο βόρειο τμήμα του χώρου. Τα καθιστικά έχουν μήκος 1,80μ. και η κατανομή τους στο χώρο θα είναι σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Συνολικά θα κατασκευαστούν και θα τοποθετηθούν 10 καθιστικά.

4. Βρύσες

Θα κατασκευαστούν 2 βρύσες πέτρινες σε συγκεκριμένα σημεία εντός του χώρου δασικής αναψυχής. Οι βρύσες θα έχουν ύψος 1,5μ., πλάτος 1,0μ. και το πάχος του κορμού της κατασκευής θα είναι 50εκ.

5. Δοχεία απορριμμάτων

Προτείνεται η τοποθέτηση 2 ξύλινων δοχείων απορριμμάτων.

6. Σήμανση - πινακίδες

Εντός του χώρου αναψυχής θα τοποθετηθούν ενημερωτικές πινακίδες με σκοπό την καλύτερη πληροφόρηση και ασφαλή μετακίνηση των επισκεπτών – περιπατητών. Θα τοποθετηθούν 2 μεγάλες πινακίδες υποδοχής με σκέπαστρο, οι οποίες θα έχουν σαν κύριο περιεχόμενο ένα θεματικό χάρτη στον οποίο εμφανίζονται οι υφιστάμενοι δρόμοι, τα μονοπάτια και χαρακτηριστικά σημεία του χώρου. Επίσης, θα προβάλλεται ο κανονισμός λειτουργίας και ο υπεύθυνος φορέας του έργου.

7. Ξύλινος οικίσκος

Θα τοποθετηθούν δυο ξύλινοι οικίσκοι για αποθηκευτικούς σκοπούς. Οι διαστάσεις τους θα είναι 4,0μ.*6,0μ. (24τ.μ.).

8. Προστατευτικά κιγκλιδώματα

Θα τοποθετηθούν κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους διατομής Φ 1 1/2 στο νοτιοανατολικό τμήμα της περιοχής για λόγους προστασίας των επισκεπτών από τυχόν ατύχημα. Τα κιγκλιδώματα θα τοποθετηθούν σε μήκος 150,0μ. και θα αποτελούνται από δυο σειρές οριζόντιους σιδηροσωλήνες. Τα κατακόρυφα στηρίγματα θα τοποθετηθούν ανά 2,0μ. από σιδηροσωλήνες ίδια διατομής και ύψους 1,0μ.

9. Δίκτυο ύδρευσης

Θα τοποθετηθεί αγωγός ύδρευσης Φ50 και μήκους 570μ. για τη μεταφορά νερού στις βρύσες και στο αναψυκτήριο.

Συμπληρωματικά στις παραπάνω παρεμβάσεις, ο Δήμος θα προβεί στην προμήθεια και τοποθέτηση μιας χημικής τουαλέτας ειδικά σχεδιασμένη για τα ΑμεΑ στο χώρο του αναψυκτηρίου.

Πιο αναλυτικά, οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν περιλαμβάνουν:

- Εκσκαφές τεχνικών έργων σε εδάφη βραχώδη
- Εκθάμνωση εδάφους για την ανάδειξη των χωμάτων μονοπατιών
- Εργασίες λιθόστρωσης και πλακόστρωσης μονοπατιών (σκυρόδεμα C20/25, Πλέγμα B500c και επίστρωση είτε με λίθους είτε με χονδρόπλακες ακανόνιστες)
- Λιθοδομές ανωδομών, διαμόρφωση όψεων λιθοδομών και μόρφωση εξέχουσας ακμής
- Προμήθεια και τοποθέτηση 2 ξύλινων δοχείων απορριμμάτων
- Προμήθεια και τοποθέτηση 2 ξύλινων ενημερωτικών πινακίδων με σκεπή
- Προμήθεια και τοποθέτηση 10 καθιστικών από στρογγυλή ξυλεία καστανιάς
- Προμήθεια και τοποθέτηση 2 ξύλινων οικίσκων διαστάσεων 4,0μ.*6,0μ. (24τ.μ.)
- Τοποθέτηση αγωγού ύδρευσης
- Τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους για λόγους προστασίας.

Σημειώνεται επιπλέον ότι:

- Στα πλαίσια του έργου **δεν υπάρχουν άλλα συνοδά έργα** όπως διαμόρφωση / διάνοιξη οδού για πρόσβαση, υδραυλικά έργα διευθέτησης υδάτων ή άλλου είδους έργα.
- Η παρέμβαση **δεν χωροθετείται** εντός περιοχής του δικτύου Natura 2000.
- Η παρέμβαση χωροθετείται **εκτός** θεσμοθετημένου ορίου οικισμού (Μορφοβουνίου).
- Στην έκταση του οικοπέδου αλλά και πέριξ αυτού **δεν διέρχεται καμιά κοίτη υδατορέματος** κατά την έννοια των παραγράφων 1 και 2 του άρθρου 1 του Ν.4258/2014.

Για την πληρέστερη περιγραφή το παρών τεύχος συνοδεύεται από απόσπασμα δορυφορικής απεικόνισης όπου σημειώνονται οι προτεινόμενες παρεμβάσεις. Όλα τα κατασκευαστικά σχέδια είναι σύμφωνα με την αρχική μελέτη του έργου (πχ ξύλινα καθιστικά, πινακίδες, δοχεία απορριμμάτων κλπ) και συνοδεύουν την παρούσα μελέτη (παράρτημα).

1.5 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τα πλεονάζοντα υλικά (λίθοι, σκυρόδεμα κ.α.) θα μεταφέρονται σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Τα παραγόμενα προϊόντα εκσκαφής θα είναι ελάχιστα και θα χρησιμοποιηθούν για την επανεπίχωση.

Ο ανάδοχος του έργου θα έχει συμβατική υποχρέωση να καθαρίσει τη γύρω περιοχή από πάσης φύσεως αντικείμενα που θα χρησιμοποιηθούν κατά την κατασκευή του έργου.

Κατά την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών θα γίνεται συστηματική διαβροχή των εργοταξιακών δρόμων, υλικών κ.λ.π προκειμένου να περιορισθεί η σκόνη.

Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτέλαιων θα γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Κ.Υ.Α 71560/3053/85.

Κάθε είδους εργοταξιακής εγκατάστασης θα απομακρυνθεί με το πέρας των εργασιών και ο χώρος θα αποκατασταθεί. Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η

χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς πιστοποιητικό έγκρισης θορύβου, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στις σχετικές Υπουργικές αποφάσεις που αφορούν το θόρυβο μηχανημάτων. Τέλος θα εξασφαλισθεί η απρόσκοπτη ροή των επιφανειακών υδάτων με την κατασκευή των απαραίτητων τεχνικών.

1.6 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Χωματοουργικά	38.324,38 €
Τεχνικά έργα	85.738,49 €
Ξύλινες κατασκευές	20.017,48 €
ΓΕ & ΟΕ	25.934,46 €
Απρόβλεπτα	25.502,22 €
Αναθεώρηση	10.128,13 €
ΦΠΑ	49.354,84 €
Σύνολο	255.000,00 €

Μορφοβούνι, 12-03-2023
Η συντάξασα


Αγλαία Ποντίκα
Δασολόγος

