

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ****Ζαγορά, 03.05.2023****Αριθ. Πρωτ.: 4008****ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ: ΖΑΓΟΡΑΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ****Ταχ. Δ/ση:** Ζαγορά, Μαγνησίας**Πληροφορίες:** Ψαροπούλου Ζ.**Τηλ.** 24263-50105/115**ΤΚ** 37001**Email:** texzagmour@gmail.com**ΠΡΟΣ**Τον Οικονομικό Φορέα**ΖΑΓΚΑΡΕΤΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ –
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ – ΣΥΝΟΔΟΣ ΒΟΥΝΟΥ,
ΑΦΜ: 152524411, Δ.Ο.Υ.: Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ, Δ/ση:
ΕΛΥΤΗ – Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ, ταχ. Κωδ.:
63200, ΚΙΝ.: 6930688680**

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει την παροχή των παρακάτω υπηρεσιών όπως περιγράφονται παρακάτω:

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την ανάθεση της υπηρεσίας:

«Ανάθεση υπηρεσιών για την σήμανση πεζοπορικών διαδρομών (μονοπάτια) του Δήμου Ζαγοράς Μουρεσίου», εγγεγραμμένη στον ΚΑ: 00-6117.01: Αμοιβές και έξοδα ελεύθερων επαγγελματιών»

Ο Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου προκειμένου να προβεί στην ανάθεση της υπηρεσίας με τίτλο: «Ανάθεση υπηρεσιών για την σήμανση πεζοπορικών διαδρομών (μονοπάτια) του Δήμου Ζαγοράς Μουρεσίου», εγγεγραμμένη στον ΚΑ: 00-6117.01: Αμοιβές και έξοδα ελεύθερων επαγγελματιών», προϋπολογισμού 5.025,72 € συμπ. ΦΠΑ, καλεί τον οικονομικό φορέα να καταθέσει την προσφορά του (οικονομική και δικαιολογητικά συμμετοχής), στο τμήμα Πρωτοκόλλου του Δήμου Ζαγοράς Μουρεσίου ή στο email του Δήμου (dzag.mour@gmail.com), έως την Τρίτη 09.05.2023 και ώρα 14:00'μ.μ. σύμφωνα με την υπ. αριθμ. πρωτ. 3491/18.04.2023 Τεχνική Περιγραφή παρεχόμενων υπηρεσιών.

Το ποσόν της δαπάνης ανέρχεται σε:

4.053,00 € συν 972,72 € (24% Φ.Π.Α) = 5.025,72 €.

Η δαπάνη εντάσσεται στο τρέχων οικον. έτους 2023, στον κωδικό **Κ.Α. 00-6117.01** με εγκεκριμένη δαπάνη **22.122,00€**. Έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. 54/2023 Απόφαση του Δ.Σ. περί έγκρισης 5^{ης} Αναμόρφωσης του προϋπολογισμού οικ. έτους 2023 και η οποία εγκρίθηκε με την 26350/06.04.2023 απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας Στερεάς Ελλάδας – Τμήμα Διοικητικού Οικονομικού Ν. Μαγνησίας.

Η δαπάνη θα καλυφτεί από τα τακτικά έσοδα του Δήμου

Για την παρούσα πρόσκληση ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 120 του Ν.4412/2016 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν.4782/2021.

Η τεχνική περιγραφή παρεχόμενων υπηρεσιών και η παρούσα πρόσκληση θα αναρτηθούν στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.dimos-zagoras-mouresiou.gr. Αρμόδιος υπάλληλος Ψαροπούλου Ζηνοβία, τηλ. 24263 50115/105.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας θα πρέπει να πληρεί τις προϋποθέσεις για την ορθή εκτέλεση του φυσικού αντικείμενου της ανωτέρω δαπάνης, που θα αποδεικνύεται από την άσκηση άδειας επαγγέλματος.

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1/ Απόσπασμα ποινικού μητρώου, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, (η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου) ή Υπεύθυνη Δήλωση Ν. 1599/1986 αντί ποινικού μητρώου¹ με την οποία να δηλώνετε ότι δεν

¹ Αντί ποινικού μητρώου: οι αναθέτουσες αρχές σύμφωνα με την παρ. 9 του αρθ. 80 Ν. 4412/16, σε δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δύο χιλιάδων πεντακοσίων (2.500) ευρώ και

έχετε καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για τα αδικήματα του αρ. 73 παρ. 1 περιπτ. α' έως στ' Ν. 4412/2016

2/ Φορολογική ενημερότητα (για κάθε νόμιμη χρήση) που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

3.) Πιστοποιητικά οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (**ασφαλιστικές ενημερότητες**) που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της προσφοράς, από τα οποία να προκύπτουν ότι είστε ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις σας που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας και ασφαλιστική ενημερότητα του/των νόμιμου/μων εκπροσώπου/πων της.

4/ Νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης της εταιρείας.

5/ Πιστοποιητικού οικείου επιμελητηρίου (Γενικό Πιστοποιητικό και Πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης) ή έγγραφο έναρξης δραστηριότητας όπου να αναγράφεται η συγκεκριμένη δραστηριότητα.

6/ Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου του, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του Ν.4412/2016 και αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. (άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016, όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 7αγ του άρθρου 43 του Ν.4506/2019).

Διευκρινίζεται ότι η υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019)

έως τα όρια των άρθρων 118 και 328, δύνανται να απαιτούν ως απόδειξη για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73, την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α.

7/ Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι:

- α) έχει λάβει γνώση όλων των όρων ανάθεσης
- β) τους αποδέχεται χωρίς καμία επιφύλαξη
- γ) η προσφορά του δεν έχει καμία απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές.
- δ) η τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνει το σύνολο των εργασιών που αναλύονται στη μελέτη

8/ Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζόμενου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Παρακαλούμε, όπως μας αποστείλετε την οικονομική σας προσφορά, βάση του σχεδίου που είναι αναρτημένο στο site του Δήμου (www.dimos-zagoras-mouresiou.gr) μαζί με τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά σε σφραγισμένο φάκελο στο Τμήμα Πρωτοκόλλου του Δήμου Ζαγοράς-Μουρεσίου ή στο email του Δήμου (dzag.mour@gmail.com), μέχρι και στις **09/05/2023 και ώρα 14:00 μ.μ.**

Συνημμένα:

- Υπ' αριθμ. πρωτ. 3491/18.04.2023 Τεχνική περιγραφή παρεχόμενων υπηρεσιών
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Ζαγορά, 03.05.2023

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ-ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ

ΚΟΥΤΣΑΦΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από PANAGIOTIS
KOUTSAFTIS
Ημερομηνία: 2023.05.03 11:03:18 EEST



Ζαγορά, 18.04.2023

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Αριθμ. Πρωτ.: 3491

Ταχ. Δ/ση: Ζαγορά, Μαγνησίας
Τηλ.: 24263-50105/115
Πληροφ.: Κοπατσάρης Δ.
Τ.Κ.: 37001
email: texzagmour@gmail.com

**Τεχνική Έκθεση Μελέτης Σήμανσης Πεζοπορικών Διαδρομών(Μονοπατιών)
του Δήμου Ζαγοράς – Μουρεσίου, εγγεγραμμένη στον ΚΑ: 00-6117.01: Αμοιβές
και έξοδα ελευθέρων επαγγελματιών**

στα πλαίσια του έργου με τίτλο «Στρατηγικοί πυλώνες για την βιώσιμη ανάπτυξη στη
Μαγνησία και τις Β. Σποράδες» που θαυποβληθεί για χρηματοδότηση στο Τοπικό
Πρόγραμμα CLLD/LEADER της ΟΤΔ Ε.Α.Π. Α.Ε

Περιεχόμενα

A' Μέρος

1. Εισαγωγή
2. Σκοπός
3. Οι πεζοπορικές διαδρομές

B' Μέρος

1. Εργασίες Πεδίου
2. Λοιπές Εργασίες
3. Προϋπολογισμός
4. Χρονοδιάγραμμα

Γ' Μέρος

1. Σχετική υπουργική απόφαση
2. Οχλήσεις στο φυσικό περιβάλλον

Α' Μέρος

1. Εισαγωγή

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην τοποθέτηση σήμανσης για το έργο: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΕΖΟΠΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΑΓΟΡΑΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ» στα πλαίσια του προγράμματος «Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014 — 2020» με συγχρηματοδότηση από το Ε.Γ.Τ.Α.Α. Ειδικότερα, πρόκειται για μια πρόταση που περιλαμβάνει την καταγραφή συγκεκριμένων πεζοπορικών διαδρομών, την ψηφιακή αποτύπωση των θέσεων και το σχεδιασμό διαφόρων κατηγοριών πινακίδων, όπως εξηγούνται στις επόμενες ενότητες, η τοποθέτηση των οποίων απαιτεί ήπιες επεμβάσεις στα ήδη υπάρχοντα μονοπάτια. Το έργο υπάγεται στην κατηγορία έργων Πρασίνου και συγκεκριμένα στα Οικοδομικά. Το υπό μελέτη δίκτυο μονοπατιών έχει συνολικό μήκος 132 χιλιόμετρα τα οποία εκτείνονται στον Δήμο Ζαγοράς Μουρεσίου. Από τα 132 χιλιόμετρα τα 56 αντιστοιχούν σε μονοπάτια, τα 33 σε χωματόδρομους και τα 38 σε επιστρωμένους δρόμους.

2. Σκοπός

Θεμελιώδης αρχή της έκθεσης αυτής είναι η επέμβαση στο φυσικό περιβάλλον σύμφωνα με το πρότυπο της αειφορικής διαχείρισης του δασικού οικοσυστήματος και της δασοπονίας πολλαπλών χρήσεων. Έτσι ο επισκέπτης-περιπατητής μπορεί να απολαύσει επιπλέον λειτουργίες του δάσους πέρα από τα οικονομικά οφέλη που προσφέρει η οικονομική/ξυλοπαραγωγική λειτουργία και στην προκειμένη περίπτωση και η αγροτική παραγωγή. Με τη κατάλληλη σήμανση των διαδρομών η πεζοπορία/περιήγηση στα μονοπάτια του Δήμου Ζαγοράς Μουρεσίου θα μετατραπεί σε μια οργανωμένη και ασφαλή δραστηριότητα. Παράλληλα, θα επιτευχθεί ισόρροπη οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη με ταυτόχρονη προστασία του φυσικού περιβάλλοντος καθώς οι επισκέπτες αυτού του είδους τουρισμού θα διέρχονται από τους οικισμούς και θα κάνουν χρήση των υποδομών. Οι πεζοπορικές διαδρομές εξυπηρετούν όχι μόνο τη δασική αναψυχή αλλά διευκολύνουν επίσης την πρόσβαση σε παραδοσιακούς οικισμούς, την προσέγγιση δύσβατων περιοχών υψηλού φυσικού κάλλους και συμβάλλουν στην προβολή των λιγότερο επισκέψιμων τόπων.

Ο περιπατητικός/φυσιολατρικός τουρισμός που αναπτύσσεται από τους επισκέπτες αυτού του τύπου αποτελεί εναλλακτική μορφή τουρισμού και έχει χαρακτηριστικά βιώσιμης ανάπτυξης, επιμηκύνοντας

την τουριστική περίοδο και ενισχύοντας το ετήσιο εισόδημα των μόνιμων κατοίκων των περιοχών, χωρίς να γίνεται αλόγιστη χρήση των φυσικών πόρων. Με την κατάλληλη ανάδειξη και σήμανση το δίκτυο των υπό μελέτη πεζοπορικών διαδρομών μπορεί να λειτουργήσει ως μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης της ευρύτερης περιοχής και ενίσχυσης της τοπικής κοινωνίας. Ο Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου μπορεί να μετατραπεί σε έναν εξαιρετικό πόλο έλξης για επισκέπτες με εξειδικευμένα ενδιαφέροντα τα οποία σχετίζονται με την οικολογική, γεωλογική, πολιτιστική και αισθητική αξία των φυσικών πόρων. Η τοποθέτηση πινακίδων διαφόρων κατηγοριών διευρύνει τις επιλογές του επισκέπτη ενώ παράλληλα διευκολύνει την ενημέρωσή τους σχετικά με το ευρύτερο δίκτυο των οικισμών και τα σημεία ενδιαφέροντος.

Πρόθεση του δασολόγου-μελετητή είναι οι πεζοπορικές διαδρομές να αποτελέσουν θέλγητρο τόσο για τους επισκέπτες όσο και για τους μόνιμους κατοίκους και η πεζοπορία κίνητρο για την απόλαυση των φυσικών πόρων. Θα τεθούν έτσι οι προϋποθέσεις ώστε η επαφή με το φυσικό περιβάλλον μέσω των πεζοπορικών διαδρομών να χαρακτηρίζεται από ποιοτικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά και ο Δήμος Ζαγοράς να αποκτήσει ακόμα ένα τουριστικό προϊόν υψηλού επιπέδου.

3. Οι Πεζοπορικές διαδρομές

Οι πεζοπορικές διαδρομές/μονοπάτια στα οποία πρόκειται να τοποθετηθούν πινακίδες σήμανσης διαφόρων τύπων είναι οι παρακάτω:

1. Άγιος Δημήτριος – Άγιος Ιωάννης
2. Άγιος Γεώργιος-Τσαγκαράδα
3. Άγιος Ιωάννης-Νταμούχαρη
4. Χάνια-Μακρυρράχη
5. Χάνια (Μοναστήρι)-Κισσός
6. Χάνια-Ζαγορά
7. Χορευτό-Άγιος Ιωάννης
8. Νταμούχαρη-Μυλοπόταμος
9. Διάσχιση Τσαγκαράδας
10. Κισσός-Ανήλιο-Πλάκα-Άγιος Ιωάννης
11. Κισσός-Μούρεσι
12. Πουρί-Μακρινίτσα
13. Μακρυρράχη-Ανήλιο-Κισσός
14. Μούρεσι-Άγιος Ιωάννης
15. Μούρεσι-Νταμούχαρη
16. Μούρεσι-Νταμούχαρη (2)
17. Μούρεσι-Τσαγκαράδα

18. Οβριός-Πουρί
19. Πουρί-Χορευτό*
20. Τσαγκαράδα-Νταμούχαρη
21. Ξουρίτσι-Μυλοπόταμος
22. Ξουρίτσι-Τσαγκαράδα
23. Ζαγορά-Χορευτό

Οι διαδρομές που εντάσσονται στο παρόν έργο ανήκουν στις παρακάτω τοπικές κοινότητες:

1. Δημοτική Κοινότητα Ζαγοράς
2. Τοπική Κοινότητα Μακρυράχης
3. Τοπική Κοινότητα Πουρίου
4. Τοπική Κοινότητα Αγίου Δημητρίου
5. Τοπική Κοινότητα Ανηλίου
6. Τοπική Κοινότητα Κισσού
7. Τοπική Κοινότητα Μουρεσίου
8. Τοπική Κοινότητα Τσαγκαράδας
9. Τοπική Κοινότητα Ξορυχτίου

B' Μέρος

1. Εργασίες Πεδίου

Για τις ανάγκες του παρόντος έργου, που αφορά στη σήμανση των πεζοπορικών διαδρομών, πρόκειται να καταγραφεί ψηφιακά το σύνολο των μονοπατιών με τη χρήση ειδικού λογισμικού χαρτογράφησης και με βάση το παγκόσμιο σύστημα εντοπισμού θέσης. Κατά τη διάρκεια της καταγραφής θα αποτυπωθεί ψηφιακά, σύμφωνα με το Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς ΕΓΣΑ'87, η γεωγραφική θέση κάθε σημείου της επιφάνειας του εδάφους στο οποίο πρόκειται να τοποθετηθεί η πινακίδα καθώς και η συγκεκριμένη κατηγορία/τύπος πινακίδας. Για τη συγκεκριμένη θέση τοποθέτησης κάθε πινακίδας καταγράφονται επιπλέον πληροφορίες σχετικά με την ιδιαιτερότητα της θέσης τοποθέτησης, τον τύπο του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί καθώς και τη φορά του βέλους κατεύθυνσης, σε περίπτωση που πρόκειται για πινακίδα κατεύθυνσης σε διασταύρωση.

Η επιλογή των συγκεκριμένων σημείων/γεωγραφικών θέσεων για την τοποθέτηση των πινακίδων γίνεται μετά από αξιολόγηση πολυάριθμων παραγόντων.

Ενδεικτικά παρατίθενται οι παρακάτω:

- Η αισθητική αξία του φυσικού περιβάλλοντος (αποφυγή τοποθέτησης πλεοναζουσών πινακίδων που αλλοιώνουν το τοπίο και μειώνουν την αίσθηση απόλαυσης της αδόμητης υπαίθρου κτλ.).
- Η προστασία του περιβάλλοντος (αποφυγή τοποθέτησης πινακίδων σε δένδρα ή βράχους που πιθανόν να αποτελούν ενδιαίτημα ζωικών ή φυτικών οργανισμών ιδιαίτερης αξίας από άποψη βιοποικιλότητας, αποφυγή τοποθέτησης πινακίδων σε δένδρα υψηλής περιβαλλοντικής αξίας κτλ.).
- Οι ιδιοκτησίες και ιδιωτικές υποδομές (αποφυγή τοποθέτησης πινακίδων σε μη δημόσιες θέσεις).
- Ο προσανατολισμός του περιπατητή (η σήμανση πρέπει να είναι στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό αμφίδρομη, πυκνή, στο κατάλληλο ύψος κτλ.)
- Η ασφάλεια του περιπατητή (ανάλογες πινακίδες πρέπει να προειδοποιούν τον περιπατητή για πιθανά εκτεθειμένα τμήματα του μονοπατιού, περιοχές διέλευσης άγριων ζώων κ.α. και να τον κατευθύνουν με ασφάλεια στο εσωτερικό του μονοπατιού).
- Η πληροφόρηση του περιπατητή (πινακίδες διαφορετικού τύπου με χιλιομετρικές αποστάσεις πρέπει να τοποθετούνται σε διασταυρώσεις, κοντά σε οικισμούς και σημεία πολιτιστικού, ιστορικού και άλλου τύπου ενδιαφέροντος για την καλύτερη εμπειρία του στην ευρύτερη περιοχή).
- Το υλικό, το χρώμα και το μέγεθος της πινακίδας (για τον ευκολότερο εντοπισμό τους και την αντοχή τους στο χρόνο και στις καιρικές συνθήκες).
- Το κόστος του έργου.
- Ο χρόνος εκτέλεσης του έργου.

Η τοποθέτηση των πινακίδων έχει ως στόχο να προσανατολίζει τον επισκέπτη/περιπατητή, να τον ενημερώνει για τα σημεία ενδιαφέροντος, για τις πλησιέστερες τοποθεσίες και για κάθε άλλη απαραίτητη πληροφορία. Στις πινακίδες συγκεκριμένου τύπου θα αναγράφεται το τοπωνύμιο της πλησιέστερης θέσης ενδιαφέροντος, η χιλιομετρική απόσταση καθώς και ο μέσος απαιτούμενος χρόνος προσέγγισης του σημείου.

2. Λοιπές εργασίες

Μετά το πέρας την καταγραφής των διαδρομών και την ολοκλήρωση της αποτύπωσης των θέσεων τοποθέτησης και τύπων των πινακίδων θα δημιουργηθούν βάσεις δεδομένων σε ψηφιακό πρόγραμμα λογιστικών φύλλων. Για κάθε πεζοπορική διαδρομή θα δημιουργηθούν πίνακες με τις συντεταγμένες όλων των θέσεων, την κατηγορία κάθε πινακίδας και πιθανές παρατηρήσεις.

Επιπρόσθετα στις λοιπές εργασίες γραφείου περιλαμβάνεται ο ψηφιακός σχεδιασμός του συνόλου των πινακίδων όλων των τύπων και η αποτύπωση των ονομάτων και αναγραφόμενων ονομαστικών και αριθμητικών τιμών σε βάση δεδομένων λογιστικού φύλλου.

Συγκεκριμένα, τα είδη σήμανσης που πρόκειται να τοποθετηθούν από τον μελετητή είναιτα παρακάτω:

- Πινακίδες κατεύθυνσης με επιβεβαιωτικό σημάδι που υποδεικνύει την κατεύθυνση πορείας. Οι πινακίδες αυτού του τύπου τοποθετούνται σε δέντρα, θάμνους, πέτρες και άλλα χαρακτηριστικές εξάρσεις του εδάφους.
- Πινακίδες κατεύθυνσης με επιβεβαιωτικό σημάδι που τοποθετούνται σε πάσσαλο. Οι πινακίδες αυτές κατασκευάζονται και τοποθετούνται σε θέσεις όπου δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση πινακίδας απ' ευθείας σε κάποιο δέντρο, θάμνο ή βράχο, ή όπου το φυσικό είναι ασταθές η εκτεθειμένο. '
- Πινακίδες κατεύθυνσης με βέλη ή άλλο σύμβολο προσανατολισμού που τοποθετούνται σε διασταυρώσεις ή άλλα σημεία που πιθανόν να συγχύσουν τον περιπατητή σχετικά με τον προορισμό του.
- Πινακίδες διαδρομής οι οποίες θα ενημερώνουν τον περιπατητή για τους οικισμούς τους οποίους μπορεί να θέσει ως στόχο στην πορεία του. Σε αυτές αναγράφεται ο χρόνος πορείας και η χιλιομετρική απόσταση.
- Πινακίδες περιοχής με πληροφορίες για τη συγκεκριμένη περιοχή, τις διαδρομές που μπορεί κανείς να ακολουθήσει στην ευρύτερη περιοχή και λοιπές πληροφορίες.

3. Οικονομική προεκτίμηση

Η οικονομική προεκτίμηση βασίζεται:

- στο ΝΔ – 86/69 «περί Δασικού Κώδικος»
- στο Ν. 998/79 «περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας»
- στο ΠΔ – 437/81 «Περί μελέτης και εκτελέσεως δασοτεχνικών έργων»
- στην Υπ.Απ. Αρ. Πρωτ. 6610297023-2-1995 «Ρύθμιση θεμάτων που αφορούν την δημιουργία χώρων διημέρευσης και υπαίθριας αναψυχής στα δάση και στις δασικές εκτάσεις της Χώρας»
- στον Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣ/οικ.56023/ΦΝ466/02- 08-2017, ΦΕΚ 2724 Β'03-08-2017) για τον «Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και

παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών».

Η προεκτίμηση αμοιβής, λόγω της ιδιαιτερότητας της μελέτης και του γεγονότος ότι δεν περιλαμβάνεται στον κανονισμό προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών, γίνεται σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4 της ΔΜΕΟ/α/ο/1257/9-8-2005 Απόφασης Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., σε εφαρμογή της παρ. 7 του άρθρου 4 του Ν. 3316/05, όπως ισχύει από 10-9-2005, με βάση τις ημέρες απασχόλησης εργασίας γραφείου και εργασίας υπαίθρου.

Η μελέτη ανήκει στην κατηγορία 24 (δασικές μελέτες).

Για την εφαρμογή του υπολογισμού της αμοιβής των τιμών μονάδας των εργασιών της μελέτης, λαμβάνεται:

$$A^* = 300 * \tau_k = 300 * 1,351 = 405,3 \text{ /ημέρα}$$

*Για τις αμοιβές από 20-3-2022 ο συντελεστής (τ_k) έχει τιμή (τ_k) = 1,351, σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.3 του «Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει», που εγκρίθηκε με την αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17-05-2017 (ΦΕΚ Β'2519) Απόφαση του Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ. (όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣ/οικ.56023/ΦΝ466/02-08-2017, ΦΕΚ 2724 Β'/03-08-2017).

Α/Α	Περιγραφή Υπηρεσίας (αφορά το συνολικό μήκος των 132χλμ)	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Δαπάνη
1	Εργασία πεδίου/ γραφείου	Ημέρα	10,00	405,30 €	4.053,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ:				4.053,00 €
	Φ.Π.Α. 24 %:				972,72 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:				5.025,72 €

Η δαπάνη είναι εγγεγραμμένη στον ΚΑ 00-6117.01 του προϋπολογισμού για το οικ. έτος 2023. Έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. 54/2023 Απόφαση του Δ.Σ. περί έγκρισης 5^{ης} Αναμόρφωσης του προϋπολογισμού οικ. έτους 2023 και η οποία εγκρίθηκε με την 26350/06.04.2023 απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας Στερεάς Ελλάδας – Τμήμα Διοικητικού Οικονομικού Ν. Μαγνησίας.

Η χρηματοδότηση θα γίνει από τα τακτικά έσοδα του Δήμου.

4. Χρονοδιάγραμμα

Η τεχνική μελέτη θα συνταχθεί κατόπιν ανάθεσης και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που ισχύουν και το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/E και 2014/25/EE)» (Α' 147).

Η καταγραφή των γεωγραφικών θέσεων σήμανσης και η σχεδίαση των πινακίδων προτείνεται να ολοκληρωθεί εντός των επόμενων τεσσάρων (4) μηνών από την ημερομηνία της ανάθεσης.

Γ' Μέρος

1. Υπουργική απόφαση σχετική με τις πεζοπορικές διαδρομές

Η παρούσα τεχνική έκθεση καθώς και η μελέτη που πρόκειται να κατατεθεί καταρτίζεται σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 151344/165/2017 ΦΕΚ 206/Β/30-1-2017: Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών χάραξης, σήμανσης, διάνοιξης και συντήρησης των ορειβατικών πεζοπορικών μονοπατιών.

Ειδικότερα, η σχετική υπουργική απόφαση καθορίζει το σκοπό των ορειβατικών/πεζοπορικών διαδρομών και τις διαφορετικές κατηγορίες ανάλογα με τη σημαντικότητά τους, το βαθμό δυσκολίας και το χώρο που αναπτύσσονται. Παράλληλα, προσδιορίζει με σαφήνεια το σκοπό της σήμανσης και τον τρόπο σήμανσης. Διακρίνει επίσης είδη σήμανσης και τα χαρακτηριστικά τους ανάλογα με το σκοπό που επιτελούν οι πεζοπορικές διαδρομές. Σημαντικό τμήμα της υπουργικής απόφασης είναι η εκτενής αναφορά στον τρόπο χάραξης και συντήρησης των διαδρομών όπως και το καθεστώς ανάθεσης σχετικών έργων σε δικαιούχους.

2. Οχλήσεις στο φυσικό περιβάλλον

Για την ολοκλήρωση της παρούσας τεχνικής έκθεσης λήφθηκαν υπόψη οι παρακάτω νομικές διατάξεις, υπουργικές αποφάσεις και ρυθμίσεις που αφορούν στην περιβαλλοντική νομοθεσία και συγκεκριμένα την προστασία του περιβάλλοντος. Το ίδιο νομικό πλαίσιο πρόκειται να καθορίσει και τη σύνταξη της μελέτης του εν λόγω έργου.

- Υπουργική Απόφαση 151344/165/2017 «Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών χάραξης,

σήμανσης, διάνοιξης και συντήρησης των ορειβατικών πεζοπορικών μονοπατιών», όπως τροποποιήθηκε με τις εξής αποφάσεις Υ.Α. 121389/6505/17.12.2021 (Β' 6295), Υ.Α. 169774/2784/10.05.2018 (Β' 2004), Υ.Α.154551/1839/13.7.2017 (Β' 2562)

- Άρθρο 78 του Ν.998/1979 «Περιβαλλοντική αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση – βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών – ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ Α' 159)
- Άρθρο 19 του Ν.998/1979 και οι διατάξεις του ΠΔ 67/1981 «Περί προστασίας της Ελληνικής Άγριας Πανίδας και Αυτοφυσούς Χλωρίδας (ΦΕΚ Α' 23 και 43 του 1981)
- Άρθρο 57 του Ν.2218/1994 «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»
- Άρθρο 53 του Ν.4042/2012 « Ποινική προστασία του περιβάλλοντος κλπ»
- Άρθρο 36 του Ν.4280/2014 «Περιβαλλοντική αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση – βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών – ρυθμίσεων δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»
- Κοινή υπουργική απόφαση υπ' αριθμ. 33318/3028/11-12-1998 «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» (ΦΕΚ Β' 1289)
- Σύμβαση για την διατήρηση της άγριας ζωής και του φυσικού περιβάλλοντος στην Ευρώπη (Σύμβαση Βέρνης), που καθιερώθηκε με τον Ν. 1335/1983 (ΦΕΚ Α' 32)
- Διατάξεις του Ν. 2742/1999 «Χωροταξικός σχεδιασμός και αειφόρος ανάπτυξη και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 207)
- Ο Ν.1650/1986 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ « Διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις»

Επιπρόσθετα, η τοποθέτηση σήμανσης στις πεζοπορικές διαδρομές δεν αποτελεί έργο που προκαλεί οχλήσεις ή κινδύνους στο περιβάλλον και πληροί συγκεκριμένες προδιαγραφές, όρους και περιορισμούς, τα οποία υπόκεινται σε συγκεκριμένες ρυθμιστικές διατάξεις σύμφωνα με την αειφορική διαχείριση και υπέρ της προστασίας του περιβάλλοντος.

Σημαντικό είναι να αναφερθεί πως η τοποθέτηση σήμανσης θα πραγματοποιηθεί σε ήδη υπάρχουσες πεζοπορικές διαδρομές (μονοπάτια) και η συγκεκριμένη μελέτη δεν αφορά στη διάνοιξη νέων πεζοπορικών διαδρομών παρά μόνο ήπιες παρεμβάσεις καθαρισμού με σκοπό την ομαλή προσπέλαση των διαδρομών από τους περιπατητές.

Κατά την εκτέλεση του έργου δεν αλλάζει η εικόνα της περιοχής, δεν προκαλείται μόλυνση ούτε ρύπανση του περιβάλλοντος. Επιπλέον, δεν διαταράσσεται η άγρια πανίδα, η σύνθεση του δάσους και η λειτουργίες του αλλά ούτε κατακερματίζονται ή υποβαθμίζονται σημαντικοί οικότοποι της περιοχής.

Παράλληλα, δεν μεταβάλλονται οι χρήσεις γης, οι οικονομικές δραστηριότητες των κατοίκων και η μελλοντική εξέλιξη των οικισμών.

Για το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας

Ο Προϊστάμενος

ΚΟΠΑΤΣΑΡΗΣ ΔΗΜΟΣ

ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Ταχ. Δ/ση: Ζαγορά, Μαγνησίας
Τηλ. 24263-50105/115
Πληροφορίες: Ψαροπούλου Ζ.
Email: texzagmour@gmail.com

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Για την ανάθεση της δαπάνης με τίτλο: «Ανάθεση υπηρεσιών για την σήμανση πεζοπορικών διαδρομών (μονοπάτια) του Δήμου Ζαγοράς Μουρесьιού», εγγεγραμμένη στον ΚΑ: 00-6117.01: Αμοιβές και έξοδα ελευθέρων επαγγελματιών

Α/Α	Περιγραφή Υπηρεσίας (αφορά το συνολικό μήκος των 132χλμ)	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛ/ΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ €
1	Εργασία πεδίου/ γραφείου	Ημέρα	10,00	405,30		
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ	
					ΦΠΑ 24%	
					ΣΥΝΟΛΟ	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ