



@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ
680a18230b14732b33ff3aba
ΑΠ:1394
Υπογραφή: 24/04/25 13:55
Διανομή: 24/04/25 13:57

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ**

Η.Ν. Κάσος, 24/04/2025

Ταχ.Δ/ση : Κάσος 858 00
Τηλέφωνο : 22450-41277
Email : dimkasos@otenet.gr

ΘΕΜΑ: Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών μελέτης «Υπηρεσίας ψηφιακής αποτύπωσης των διαδρομών στα περιγηγνικά μονοπάτια του Δήμου Η. Ν. Κάσου»

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΗΜΑΡΧΟΥ Η.Ν. ΚΑΣΟΥ
Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
(Αρ. Απόφ. 258/2025)**

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Την υπ' αριθμ. 89/2025 απόφαση Δημάρχου για ορισμό των Αντιδημάρχων και μεταβίβαση των αρμοδιοτήτων
2. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016
3. Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν.3852/2010
4. Τις διατάξεις της παρ.9 του άρθρου 209 του Ν.3463/06
5. Την υπ' αριθμ. 1363/23-04-2025 μελέτη «**Παροχή Υπηρεσίας ψηφιακής αποτύπωσης των διαδρομών στα περιγηγνικά μονοπάτια του Δήμου Η. Ν. Κάσου**» και τις Τεχνικές Προδιαγραφές αυτής.
6. Την ανάγκη του Δήμου για τη σχετική υπηρεσία .

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Εγκρίνουμε τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αριθμ. 1363/23-04-2025 μελέτη «**Παροχή Υπηρεσίας ψηφιακής αποτύπωσης των διαδρομών στα περιγηγνικά μονοπάτια του Δήμου Η. Ν. Κάσου**» όπως αυτές συντάχθηκαν και αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας.

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΗΜΑΡΧΟΥ Η.Ν. ΚΑΣΟΥ
Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ**

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΦΡΑΓΚΟΥΛΗΣ

Παράρτημα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΛΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ

Η. Ν. Κάσος, 23/04/2025

Αρ. μελέτης : 32

Ταχ.Δ/ση : Κάσος 858 00

Τηλέφωνο : 22450-41277 - 41400

E-mail : dimkasos@otenet.gr

ΜΕΛΕΤΗ: Υπηρεσία ψηφιακής αποτύπωσης των διαδρομών στα περιηγητικά μονοπάτια του Δήμου Η. Ν. Κάσου

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**Εισαγωγή :**

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η παροχή υπηρεσιών για την ψηφιακή αποτύπωση των διαδρομών στα περιηγητικά μονοπάτια του Δήμου Η. Ν. Κάσου. Συγκεκριμένα οι υποχρεώσεις του Αναδόχου για την πραγματοποίηση της συγκεκριμένης υπηρεσίας αφορούν :

- Την αναβάθμιση της ιστοσελίδας προβολής των πεζοπορικών και ποδηλατικών διαδρομών, συμπεριλαμβανομένων ετήσιων αδειών χρήσης για 2 έτη.
- Την σχεδίαση και εκτύπωση έντυπου ενημερωτικού φυλλαδίου που θα προβάλλει την διαδικτυακή πύλη, όλες τις εφαρμογές του έργου, καθώς και τα νέα πεζοπορικά μονοπάτια.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν στο σύνολό τους, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός :

Ο προϋπολογισμός της παρούσας εργασίας ανέρχεται στο ποσό των **14.995,00 €** μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%. Σύνολο Δαπάνης **18.593,80 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%.

Ύπαρξη πιστώσεων :

Για την πραγματοποίηση της παρούσας υπηρεσίας υπάρχει επαρκής, διαθέσιμη πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου Η. Ν. Κάσου Οικονομικού έτους 2025 και συγκεκριμένα στον Κ.Α.

- **55.6162.0001**

CPV :

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Ένωσης περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) οι παρεχόμενες υπηρεσίες ταξινομούνται με κωδικούς:

- **71354100-5**

Φορέας χρηματοδότησης :

Η δαπάνη για την εκτέλεση της ανωτέρω υπηρεσίας θα καλυφθεί από ιδίους πόρους του Δήμου.

Τρόπος ανάθεσης της υπηρεσίας :

Απευθείας ανάθεση με απόφαση Δημάρχου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/2016 και τις διατάξεις της παραγράφου 9 του άρθρου 209 του Ν.3463/06, όπως αυτή προστέθηκε με

τις διατάξεις της παραγράφου 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08 και τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

Συμβατικά Στοιχεία :

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν και θα αποτελέσουν αναπόσπαστο κομμάτι αυτής, κατά σειρά ισχύος, είναι:

- Η παρούσα μελέτη
- Η προσφορά του μειοδότη

Έγκριση Αποτελέσματος :

Για την έγκριση του αποτελέσματος αποφασίζει ο Δήμαρχος, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 9 του άρθρου 209 του Ν.3463/06, όπως αυτή προστέθηκε με τις διατάξεις της παραγράφου 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08 και τις διατάξεις του Ν.4412/16.

Σύμβαση :

Η σύμβαση θα καταρτιστεί από την υπηρεσία του Δήμου και θα υπογραφεί από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με τους όρους που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

Χρόνος Εκτέλεσης της υπηρεσίας – Τρόπος πληρωμής :

Η εκτέλεση της, αναφερόμενης στην παρούσα εισήγηση, υπηρεσίας ορίζεται έως 31/12/2025, και θα επιβλέπεται από την κατά νόμο αρμόδια επιτροπή. Η πληρωμή της αξίας των παρεχόμενων υπηρεσιών θα πραγματοποιείται με την πάροδο μετά την έκδοση από τον ανάδοχο των νόμιμων φορολογικών στοιχείων και την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων από το λογιστήριο του Δήμου και σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου Ζ του άρθρου 1 του Ν. 4152/13 (ΦΕΚ – 107 Α/9-5-2013): «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και του άρθρου 3 της Οδηγία 2011/7/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές.

Επίλυση διαφορών :

Οι τυχόν διαφωνίες που προκύπτουν κατά την εκτέλεση των εργασιών, θα επιλύονται στα αρμόδια ελληνικά δικαστήρια.

Θεσμικό Πλαίσιο που διέπει την παρεχόμενη υπηρεσία :

1. Οι διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Οι διατάξεις του ν.4412/16 και ειδικότερα του άρθρου 118.
3. Τις διατάξεις του Ν.4555/18.
4. Τις διατάξεις των παρ. 4 και 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
5. Οι διατάξεις του Π.Δ. 80/16
6. Η παράγραφος Ζ του άρθρου 1 του Ν. 4152/13 (ΦΕΚ – 107 Α/9-5-2013): «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και του άρθρου 3 της Οδηγία 2011/7/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές
7. Το Ν.3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Παραδοτέο 1 : Αναβάθμιση της ιστοσελίδας προβολής των πεζοπορικών και ποδηλατικών διαδρομών, συμπεριλαμβανομένων ετήσιων αδειών χρήσης για 2 έτη

Η ιστοσελίδα και οι ψηφιακές εφαρμογές κρίνονται ως το σημαντικότερο ίσως μέσο προβολής των διαδρομών, λαμβανομένου υπόψη ότι ο σύγχρονος ταξιδιώτης συνήθως καταφεύγει στο διαδίκτυο για να επιλέξει, με βάση τα ενδιαφέροντά του τόσο τον τόπο προορισμού του, όσο και τη διαδρομή που θα ακολουθήσει. Σκοπός της ιστοσελίδας είναι να προσεγγίσει ένα ευρύ κοινό προτείνοντας του

συγκεκριμένες, σαφείς και έγκυρες πληροφορίες εκτός από τις πεζοπορικές διαδρομές και για τις ποδηλατικές.

Η αναβάθμιση της ιστοσελίδας θα πρέπει να γίνει με βάση τεχνολογία διεθνούς εμβέλειας πλατφόρμας και θα ενσωματωθούν οι ποδηλατικές διαδρομές και οι νέες πεζοπορικές διαδρομές. Η ιστοσελίδα θα υλοποιηθεί με responsive design και για φορητές συσκευές. Το σύστημα θα παρέχει πληροφορίες τόσο για τα σημεία ενδιαφέροντος (φυσικά, ιστορικά, αρχαιολογικά, θρησκευτικά κ.ά.) κατά μήκος των διαδρομών, όσο και για επιπλέον χρηστικές πληροφορίες ξενάγησης. Τέτοιες πληροφορίες αφορούν ποικίλα θέματα που βοηθούν τον επισκέπτη να προετοιμάσει την επίσκεψή του, αλλά τον διευκολύνουν και κατά τη διάρκεια της περιήγησής του.

Η περιήγηση του χρήστη στην ιστοσελίδα θα πραγματοποιείται μέσω διαδραστικών ψηφιακών χαρτών, οι οποίοι θα παρουσιάζουν τις πεζοπορικές και ποδηλατικές διαδρομές, καθώς και τα σημεία ενδιαφέροντος που βρίσκονται κατά μήκος τους. Η ιστοσελίδα θα επικεντρώνεται στο να δίνει χρήσιμες πληροφορίες στους πεζοπόρους και στους ποδηλάτες. Η ιστοσελίδα θα δημοσιευθεί στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.

Θα πρέπει επίσης να παρέχονται υποχρεωτικά τα κάτωθι :

- Έξυπνα φίλτρα επιλογής των διαδρομών.
- Δυνατότητα επιλογής υποβάθρου εμφάνισης των διαδρομών (δορυφορικό, OSM, Topo) χωρίς όριο χρήσης.
- Δυνατότητα εμφάνισης θέασης 3D της διαδρομής με αναφορά στα σημεία ενδιαφέροντος.
- Δυνατότητα παρουσίασης συλλογών από επιλεγμένες διαδρομές (πχ. θεματικές όπως συνδυασμός πεζοπορικών διαδρομών με θέμα τη φύση ή την ιστορία).
- Ανάλυση των λεπτομερειών της διαδρομής σε πολλά επίπεδα, και πιο συγκεκριμένα στα εξής: Δυσκολία, Αντοχή, Τεχνική, Εμπειρία, Υψηλότερο σημείο, Χαμηλότερο σημείο, Καλύτερη εποχή του έτους.
- Πληροφορίες πρόσβασης για την κάθε διαδρομή.

• Δυνατότητα δήλωσης της τρέχουσας κατάστασης της κάθε διαδρομής (ανοικτή, κλειστή για συντήρηση κτλ.).

• Διαδραστική υψομετρική καμπύλη της κάθε διαδρομής με ταυτόχρονη μετακίνηση του σημείου στον χάρτη.

• Εμφάνιση καιρικών συνθηκών για την κάθε διαδρομή.

• Δυνατότητα εκτύπωσης μικρού φυλλαδίου με τα στοιχεία της διαδρομής.

• Υπολογισμός θερμίδων που θα κάψει ο χρήστης της διαδρομής ανάλογα με το φύλο και το βάρος του.

• Δυνατότητα άμεσης πρόσβασης για τροποποίηση των διαδρομών και των πληροφοριών τους από την αναθέτουσα αρχή.

• Δυνατότητα εμφάνισης σε έως 30 γλώσσες εάν μελλοντικά αυτό απαιτηθεί.

Η ιστοσελίδα θα πρέπει να παραμείνει πλήρως λειτουργική για 2 έτη. Ταυτόχρονα, η ιστοσελίδα θα περιέχει ειδική διαδικτυακή πλατφόρμα στην οποία υπάλληλοι του Δήμου Η. Ν. Κάσου θα εκπαιδεύονται ώστε να μπορούν να τροποποιήσουν, προσθέσουν και αφαιρέσουν διαδρομές και πληροφορίες. Θα εφαρμοστεί Search Engine Optimization (SEO), το οποίο αφορά στις κατάλληλες ενέργειες που απαιτούνται, ώστε η πύλη να εμφανίζεται στις καλύτερες δυνατές θέσεις των οργανικών αποτελεσμάτων αναζητήσεων, με λέξεις-κλειδιά, τουριστικών προορισμών που διαθέτουν τα χαρακτηριστικά της περιοχής.

Συνδεσιμότητα με την ψηφιακή εφαρμογή

Η ανωτέρω ιστοσελίδα παρουσίασης των διαδρομών, θα πρέπει υποχρεωτικά να διασυνδέεται σε πραγματικό χρόνο με την εφαρμογή στην οποία να ανανεώνονται αυτόματα οι πεζοπορικές και ποδηλατικές διαδρομές, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους πεζοπόρους και ποδηλάτες απρόσκοπτα.

Παραδοτέο 2 : Σχεδίαση και εκτύπωση έντυπου ενημερωτικού φυλλαδίου

Θα σχεδιαστεί και θα εκτυπωθεί έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο που θα προβάλλει την διαδικτυακή πύλη, όλες τις εφαρμογές του έργου καθώς και τα νέα πεζοπορικά μονοπάτια. Το έντυπο φυλλάδιο θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά :

- 4σελιδο (διάστασης 50X70 cm)
- Έγχρωμη εκτύπωση διπλής όψεως
- Δίγλωσσο (Ελληνικά, Αγγλικά)
- Ποσότητα: 5.000 Αντίτυπα

Ο προϋπολογισμός για την παρούσα υπηρεσία επιμερίζεται ως εξής :

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
1	Αναβάθμιση της ιστοσελίδας προβολής των πεζοπορικών και ποδηλατικών διαδρομών, συμπεριλαμβανομένων ετήσιων αδειών χρήσης για 2 έτη	Υπηρεσία	-	11.495,00	11.495,00
2	Σχεδίαση και εκτύπωση έντυπου ενημερωτικού φυλλαδίου	Τεμ.	5.000	0,70	3.500,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					14.995,00
ΦΠΑ 24% :					3.598,80
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					18.593,80

Συντάχθηκε

Γαβρίδης Δημήτριος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη Τμήματος
Διοικητικού Οικονομικού
Δήμου Η.Ν. Κάσου

Φωτεινή Ανδρικοπούλου
ΠΕ Διοικητικού