



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ**

Ρόδος,  
Αρ. πρωτ.:

**Διεύθυνση:** Πληροφορικής και Νέων  
Τεχνολογιών  
**Τμήμα:** Νέων Τεχνολογιών και  
Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης  
**Πληροφορίες:** Β. Μωραΐτης  
**Τηλ.** 22413 61346 / 22410 44370  
**Φαξ.** 22410 46348  
**e-mail:** vmoraitis@rhodes.gr

**Προς:** Άπαντα ενδιαφερόμενο  
**Κοιν:** 1. Αντιδήμαρχο Κο Δ.Τσίικη  
2. Αν/ρχο Κα Ξεπαπαδάκη  
3. Διεύθυνση  
Προγραμματισμού  
4. Τμήμα Νέων Τεχνολογιών  
και Ηλεκτρονικής  
Διακυβέρνησης  
5. Τμήμα Πρωτοκόλλου

**Θέμα: Εκτίμηση κόστους για την ανάπτυξη ψηφιακού ξεναγού πλοήγησης στην ύπαιθρο της Ρόδου για λειτουργικό IOS και Android.**

Θα θέλαμε την συνεισφορά της εταιρείας σας για το ακόλουθο ζήτημα:

Ο Δήμος Ρόδου, στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> Πρόσκλησης της ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρεία Ο.Τ.Α (ΑΝ.ΔΩ.Α.Ε) για την υποβολή Προτάσεων στο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης 2014 – 2020 στο Μέτρο 19: «ΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΣΩ ΤΟΥ LEADER (CLLD – Τοπική Ανάπτυξη με Πρωτοβουλία Τοπικών Κοινοτήτων» και συγκεκριμένα στην Υπόδραση 19.2.4.3: «Στήριξη για επενδύσεις για δημόσια χρήση σε υπηρεσίες και υποδομές αναψυχής, ανάπλασης, τουριστικές πληροφορίες και τουριστικές υποδομές μικρής κλίμακας». Σε συνέχεια της παραπάνω πρόσκλησης, ο Δήμος Ρόδου θα υποβάλει πρόταση για τη χρηματοδότηση της πράξης με τίτλο: «Ανάπτυξη ψηφιακού ξεναγού πλοήγησης στην ύπαιθρο της Ρόδου».

Η πρόταση αφορά στην ανάπτυξη εφαρμογής (για Android και iOS) η οποία θα ενημερώνει τον χρήστη για όλες τις διαδρομές (πεζοπορική ή ποδηλατική) και τα σημεία ενδιαφέροντος φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς που βρίσκονται γύρω του σε ορισμένη ακτίνα με βάση τη θέση του. Οι διαδρομές θα παρουσιάζονται για αυτόνομη πλοήγηση, με πλήρη μετρητικά στοιχεία (υψομετρικό προφίλ, βατότητα, χρόνος, απόσταση).

Η εφαρμογή ψηφιακού ξεναγού πλοήγησης για κινητές συσκευές, θα πρέπει κατ' ελάχιστον να έχει τις ακόλουθες δυνατότητες:

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά εφαρμογής (App)**

- Θα μπορεί να εκτελείται από δημοφιλείς πλατφόρμες σύγχρονων κινητών συσκευών, όπως τα Android, iOS :
  - **Γλώσσα.** Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να επιλέγει την επιθυμητή γλώσσα ανάμεσα στις υποστηριζόμενες γλώσσες της εφαρμογής (Ελληνικά Αγγλικά).
  - **Θέση.** Η εφαρμογή σε κάθε στιγμή θα αξιοποιεί την πληροφορία γεωεντοπισμού που παρέχει η συσκευή στην οποία εκτελείται και θα προσαρμόζει το περιεχόμενό της στη θέση της συσκευής και συνεπώς στη θέση του χρήστη, αυτόματα μόλις εκείνος προσεγγίζει κάποιο σημείο ενδιαφέροντος.
  - **Πλοήγηση / περιήγηση.** Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να επιλέξει αν επιθυμεί να περιηγείται ελεύθερα στο χώρο με την χρήση του χάρτη και οι σχετικές πληροφορίες να παρέχονται αυτόματα ή εναλλακτικά να πλοηγείται στο περιεχόμενο και να επιλέγει τα σημεία που τον ενδιαφέρουν.
  - **Αλληλεπίδραση χρηστών.** Η εφαρμογή θα παρέχει τη δυνατότητα κοινής χρήσης σχετικών δεδομένων (σχόλια ή παρατηρήσεις) μεταξύ ομάδων χρηστών. Στην περίπτωση αυτή το σύνολο της σχετικής πληροφορίας θα είναι διαθέσιμο και οργανωμένο ανά θεματική ενότητα.
  - **Κοινωνική δικτύωση.** Η εφαρμογή θα προσφέρει την δυνατότητα διασύνδεσης του περιεχομένου αυτού και σχολίων των χρηστών με χώρους κοινωνικής δικτύωσης στους οποίους οι χρήστες κατέχουν λογαριασμούς, όπως για παράδειγμα το Facebook και το Twitter.
  - **Βασικές αρχές προσβασιμότητας για ΑΜΕΑ**

Η εφαρμογή θα εξασφαλίζει την πρόσβαση και ευχρηστία του περιεχομένου από άτομα με αναπηρίες (ΑΜΕΑ), με χρήση των Accessibility Guidelines που προτείνουν οι κατασκευαστές του κάθε λειτουργικού που θα χρησιμοποιηθεί στο

πλαίσιο του έργου και θα ληφθούν υπόψη οι ελέγξιμες Βέλτιστες Πρακτικές του Κινητού Παγκοσμίου Ιστού έκδοση 1.0 (Mobile Web Best Practices 1.0) και WCAG 2.0.

Στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου, θα απαιτηθούν επιπρόσθετα τα παρακάτω:

- Συλλογή δεδομένων για τα Σημεία Ενδιαφέροντος και τις διαδρομές – Ψηφιακή αποτύπωση τους
- Εργασίες πεδίου και GIS για την ακριβή αποτύπωση των διαδρομών και των Σημείων Ενδιαφέροντος
- Τεκμηρίωση των Σημείων Ενδιαφέροντος ώστε τα δεδομένα να χρησιμοποιηθούν στις ψηφιακές εφαρμογές. Σχεδιασμός διαδρομών – Συγγραφή συνοδευτικών κειμένων σε ελληνικά και αγγλικά
- Ψηφιακή φωτογράφιση υλικού ενδιαφέροντος. Ψηφιακή επεξεργασία και παραγωγή ψηφιακών αντιγράφων

Θα θέλαμε να μας γνωστοποιήσετε ένα εύρος πιθανού κόστους μιας τέτοιας υλοποίησης με τα ανωτέρω χαρακτηριστικά, δεδομένου ότι οι λεπτομέρειες των λειτουργικών χαρακτηριστικών της λύσης θα διαμορφωθούν σε μεταγενέστερα στάδια του έργου.

Η εκτίμησή σας, θα είναι χρήσιμη για καθορισμό του τελικού αιτούμενου ποσού της αίτησης χρηματοδότησης, μιας και η έρευνα αγοράς αποτελεί σημαντική παράμετρο για τον σχεδιασμό της λύσης και θα ληφθεί σοβαρά υπόψη από τα αρμόδια στελέχη του Δήμου Ρόδου.

Το Τμήμα Νέων Τεχνολογιών και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης στο οποίο κοινοποιείται το παρόν παρακαλείται για ανάρτηση του στην ιστοσελίδα στην ενότητα Προκηρύξεις Έργων και Προμηθειών.

Το Τμήμα Πρωτοκόλλου στο οποίο κοινοποιείται το παρόν παρακαλείται για ανάρτηση του στον πίνακα ανακοινώσεων του Δήμου.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία και διευκρίνιση.

26/7/2018

ΝΙΚΟΣ ΜΑΝΙΚΑΡΟΣ  
Επιστήμονας Πληροφορικής ΠΕ 11

X

---

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Κ. ΜΑΝΙΚΑΡΟΣ  
ΔΝΤΗΣ Graduate in IT, MSc, Υπ. Διδάκτωρ

