



**ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ  
ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ**

Πληροφορίες: Πέτσης Ν.  
Τηλέφωνο: 26530 - 22806  
Email: [pindos.np@gmail.com](mailto:pindos.np@gmail.com)



**ΕΠ - ΥΜΕΠΕΡΑΑ**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
Υποδομές Μεταφορών,  
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη

**Ασπράγγελοι 11/08/2021**  
**Αριθ. Πρωτ.: 1016**

**ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**για την δημιουργία «Ηλεκτρονικής πλατφόρμας WebGIS» με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης**

<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ</b>	Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου
<b>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>	<b>ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ WebGIS</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΙ CPV</b>	72300000-8 (Υπηρεσίες δεδομένων)
<b>ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ</b>	Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36)
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ</b>	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	20.000,00 €
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	4.800,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>	24.800,00 €
<b>ΑΝΑΛΗΨΗ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ</b>	Α.Α.Υ. 1013/11-08-2021 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΨΠ2Φ46Μ9Θ3-Η2Ζ)
<b>ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>20-08-2021 και ώρα 14:00</b>
<b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ</b>	Έξι μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



<b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>180 ημέρες</b> από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών
----------------------------------	---

## **1. Αντικείμενο της υπό ανάθεσης υπηρεσίας και προϋπολογισμός**

Ο Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου προβαίνει σε δημοσίευση πρόσκλησης υποβολής προσφορών, στο πλαίσιο της απευθείας ανάθεσης, για την **υπηρεσία δημιουργίας «Ηλεκτρονικής πλατφόρμας WebGIS»**. Αντικείμενο της σύμβασης/έργου είναι η δημιουργία μιας διαδικτυακής WebGIS εφαρμογής, μιας κεντρικής βάσης δεδομένων, όπου θα καταχωρηθούν όλα τα απαραίτητα χωρικά και περιγραφικά στοιχεία ενδιαφέροντος, καθώς και εφαρμογής σε android, με σκοπό την ολοκληρωμένη τουριστική και πολιτιστική προβολή του Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου και την παρακολούθηση της περιοχής αρμοδιότητας του Φορέα.

Η προμήθεια θα λάβει χώρα σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του **Παράρτηματος Α**.

Ο συνολικός διαθέσιμος προϋπολογισμός ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **24.800,00 € (είκοσι τεσσάρων χιλιάδων και οκτακοσίων ευρώ)**, ήτοι καθαρό ποσό **20.000,00€ (είκοσι χιλιάδων ευρώ)** πλέον Φ.Π.Α. 24% που αντιστοιχεί στο ποσό των **4.800,00€ (τεσσάρων χιλιάδων και οκτακοσίων ευρώ)**.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Πακέτο Εργασιών **ΠΕ 2.3 Οργάνωση και αναβάθμιση ψηφιακών βάσεων δεδομένων**, του Υποέργου 1: «Δράσεις προστασίας και ενίσχυσης της Βιοποικιλότητας» της Πράξης: «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ ΓΙΑ ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ, ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ» η οποία έχει ενταχθεί με κωδικό ΟΠΣ 5033216 στο Ε.Π «**Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020**» με βάση την απόφαση ένταξης με Α.Π. ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 6098/24-06-2019 (ΑΔΑ:Ω2ΞΑ465ΧΙ8-ΦΡΕ) και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Συνοχής) και από Εθνικούς Πόρους μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων ΠΔΕ 2021 του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Η δαπάνη για τη σύμβαση βαρύνει την ΣΑΕ 275/1 ΤΡΟΠ.0 με κωδικό έργου 2019ΣΕ27510041.

## **2. Κατάρτιση και υποβολή προσφορών**

Οι οικονομικοί φορείς (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά, οι ενώσεις αυτών των προσώπων), καλούνται να υποβάλλουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα παρακάτω:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ WebGIS ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ		
<b>ΠΡΟΣ:</b> ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ ΑΣΠΡΑΓΓΕΛΟΙ Δ. ΖΑΓΟΡΙΟΥ Τ.Κ. 44007		
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:	Επωνυμία:	
	Διεύθυνση:	
	Τηλ./ Fax:	
	Email:	

καθώς επίσης να φέρει την ένδειξη «**Να μην ανοιχθεί από το πρωτόκολλο ή τη γραμματεία**».



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Οι προσφορές υποβάλλονται σε φάκελο μέχρι και την **Παρασκευή 20 - 08 - 2021** και ώρα 14:00 στη διεύθυνση του **Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου** στους **Ασπραγγέλους του Δ. Ζαγορίου, Τ.Κ. 44007**.

Οι προσφορές μπορούν να κατατεθούν στην ως άνω διεύθυνση:

1. Προσωπικώς ή με εκπρόσωπό τους
2. Ταχυδρομικώς, (ημερομηνία σφραγίδας Ταχυδρομείου)
3. Ηλεκτρονικά, μέσω email στην ηλεκτρονική διεύθυνση [pindos.np@gmail.com](mailto:pindos.np@gmail.com)

### **Σε κάθε περίπτωση, οι προσφορές θα αποστέλλονται και σε ηλεκτρονική μορφή**

Για την σύνταξη των προσφορών, οι οικονομικοί φορείς δύνανται να προβούν σε τηλεφωνική επικοινωνία με την αρμόδια Υπηρεσία του Φορέα Διαχείρισης, για την παροχή διευκρινήσεων.

### **2.1 Περιεχόμενο φακέλου προσφοράς**

**Ο φάκελος της προσφοράς θα περιλαμβάνει:**

**A. ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**, το οποίο συντάσσεται σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα του **Παραρτήματος Β** της παρούσας, και πρέπει να είναι υπογεγραμμένο και σφραγισμένο από τον προσφέροντα ή τον νόμιμο αυτού εκπρόσωπο στην τελευταία σελίδα.

**B. ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως ισχύει, σύμφωνα με το συνημμένο Υπόδειγμα του **Παραρτήματος Γ** της παρούσας.

#### **Διευκρίνιση:**

Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα Κ.Ε.Π.

Η απαιτούμενη κατά τα ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση αφορά τους παρακάτω, οι οποίοι και τις υπογράφουν:

- i. Τα φυσικά πρόσωπα
- ii. Τους διαχειριστές όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε., Ε.Ε., Ε.Π.Ε.
- iii. Τον Πρόεδρο του ΔΣ και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε.
- iv. Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, τους νόμιμους εκπροσώπους του.
- v. Όταν ο προσφέρων είναι ένωση προμηθευτών ή κοινοπραξία, η δήλωση γίνεται από κάθε μέλος, που συμμετέχει σε αυτήν.

Στις προσφερόμενες τιμές θα περιλαμβάνονται οι νόμιμες κρατήσεις, ο φόρος εισοδήματος καθώς και τυχόν κάθε άλλη επιβάρυνση, όπως προβλέπεται στη πρόσκληση, εκτός του Φ.Π.Α., ο οποίος θα αναφέρεται χωριστά.

Εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές. Επίσης δεν γίνονται δεκτές προσφορές που ξεπερνούν τον προϋπολογισμό, καθώς και όσες παρελήφθησαν εκπρόθεσμα.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν παρατυπίες και διορθώσεις (σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ.). Αν υπάρχει διόρθωση, προσθήκη κλπ. θα πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και να έχει μονογραφεί από τον προσφέροντα.

Οι προσφέροντες δεν δικαιούνται ουδεμία αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη συμμετοχή τους.

Οι προσφέροντες θεωρείται ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της πρόσκλησης και δεν δύνανται, με την προσφορά τους ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο να αποκρούσουν ευθέως ή εμμέσως τους όρους αυτούς.

Μετά από αίτημα της αρμόδιας Υπηρεσίας του Φορέα Διαχείρισης, τα στοιχεία των προσφορών είναι δυνατόν να τύχουν περαιτέρω διευκρινίσεων.

### **3. Ισχύς των προσφορών**

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες στην πρόσκληση για **εκατόν ογδόντα (180)** μέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορές που αναφέρουν μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ανακοίνωση επιλογής αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον υποψήφιο ανάδοχο μόνο εφόσον αυτός την αποδεχθεί. Σε περίπτωση άρνησης του επιλεχθέντος, η ανάθεση γίνεται στον δεύτερο κατά σειρά επιλογής.

### **4. Αξιολόγηση των προσφορών- ανάθεση**

**Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της συνολικά χαμηλότερης τιμής προ Φ.Π.Α.**

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων που μειοδότησαν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρ. 90 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147).

Επιπλέον η Αναθέτουσα Αρχή, διατηρεί το δικαίωμα για ματαίωση της διαδικασίας και την επανάληψη της με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών. Οι συμμετέχοντες, σε αυτή την περίπτωση, δεν έχουν καμία οικονομική απαίτηση. Μετά την κοινοποίηση της σχετικής απόφασης ανάθεσης, ο ανάδοχος που θα επιλεγεί, θα κληθεί να υπογράψει σχετική σύμβαση με τον Φορέα Διαχείρισης προσκομίζοντας τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Πριν την έκδοση της απόφασης ανάθεσης ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Νομιμοποιητικά έγγραφα εταιρίας
2. Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου σύμφωνα με τα οριζόμενα της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 ή εναλλακτικά (σύμφωνα με την παρ.9 του άρθρου 80 του ν.4412/2016 όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 του ν.4605/2019), ως απόδειξη για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της 4 παραγράφου 1 του άρθρου 73, ο οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση εφόσον είναι φυσικό πρόσωπο ή στη περίπτωση που είναι νομικό πρόσωπο μπορεί να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του ως άνω νόμου.
3. Ασφαλιστική και Φορολογική ενημερότητα σύμφωνα με τα οριζόμενα της παραγράφου 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Μετά την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης, ο ανάδοχος θα πρέπει να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, κατόπιν σχετικής πρόσκλησης του Φορέα Διαχείρισης.

## **5. Παράδοση – Παραλαβή**

Η παράδοση των παραδοτέων της πρόσκλησης θα γίνει εντός **6 μηνών** από την υπογραφή της Σύμβασης, στα γραφεία του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου, στους Ασπραγγέλους του Δ. Ζαγορίου.

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής του Φορέα Διαχείρισης και η έγκρισή της από το Διοικητικό Συμβούλιο του Φορέα Διαχείρισης.

## **6. Πληρωμή - Κρατήσεις**

Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει εφάπαξ με την παραλαβή των παραδοτέων από την αρμόδια Επιτροπή και έγκρισής τους από την Αναθέτουσα Αρχή.

Η πληρωμή θα γίνει σε Ευρώ, βάσει των τιμολογίων του Αναδόχου, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά τον χρόνο πληρωμής, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή που διενεργεί τον έλεγχο και την πληρωμή.

Για την καταβολή του τιμήματος χρειάζονται:

- ✓ Πρωτόκολλο τμηματικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής της προμήθειας της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής και έγκρισής τους από την Αναθέτουσα Αρχή.
- ✓ Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνεται με χρηματικό ένταλμα ή επιταγή το οποίο θα εκδίδεται στο όνομά του βάσει των νόμιμων δικαιολογητικών (τιμολόγιο, ασφαλιστική ενημερότητα, δελτίο φορολογικής ενημερότητας, συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο ή νόμιμη εξουσιοδότηση, σε περίπτωση μη αυτοπρόσωπου εμφανίσεως του δικαιούχου κ.λπ.).
- ✓ Τιμολόγιο του Αναδόχου που να αναφέρει την ένδειξη «εξοφλήθηκε».
- ✓ Εξοφλητική απόδειξη του Αναδόχου εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «εξοφλήθηκε».
- ✓ Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα.
- ✓ Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνει:

1. Παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με το άρθρο 64 του ν. 4172/2013 (Α' 167), όπως ισχύει.
2. Κράτηση ύψους Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 44 ν.4605/2019 όπως ισχύει). Η εν λόγω κράτηση υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 7 της υπ' αριθμ. 5143 ΥΑ (ΦΕΚ 335 Β'/11.12.2014).
3. Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), η οποία υπολογίζεται επί της συνολικής αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων και ανεξαρτήτως ποσού και πηγής προέλευσης κάθε αρχικής, τροποποιητικής συμπληρωματικής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



δημόσιας σύμβασης επί της οποίας επιβάλλεται η κράτηση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 3 της υπ' αριθμ. 1191 ΥΑ (ΦΕΚ 969 Β'/22.03.2017). Η εν λόγω κράτηση υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 6 της υπ' αριθμ. 1191 ΥΑ (ΦΕΚ 969 Β'/22.03.2017).

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευθεί στον ιστότοπο του Προγράμματος «**ΔΙΑΥΓΕΙΑ**», στο «**ΚΗΜΔΗΣ**» και στην ιστοσελίδα του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου: <https://www.pindosnationalpark.gr>.

Για το Φορέα Διαχείρισης  
Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου  
**Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.**

**Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΛΛΙΝΗΣ**  
**Δασολόγος, Αναπλ. Καθηγητής ΑΠΘ**

**Συνημμένα :**

1. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
2. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄****ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ**

της με αρ. πρωτ. 1016/11-08-2021 Πρόσκλησης υποβολής προσφορών για την δημιουργία ηλεκτρονικής πλατφόρμας WebGIS

**1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>
<b>1</b>	<b>Σχεδίαση και Ανάπτυξη Διαδικτυακής εφαρμογής WebGIS</b>	
1.1	Αποθήκευση και παρουσίαση γεωγραφικής πληροφορίας διανυσματικών και ψηφιδωτών δεδομένων.	ΝΑΙ
1.2	Αποθήκευση και παρουσίαση περιγραφικής πληροφορίας και φωτογραφιών σε γεωγραφικά προσδιορισμένες θέσεις (σύνδεση με διανυσματικά δεδομένα) για περιοχές υψηλής πολιτισμικής αξίας και τουριστικού ενδιαφέροντος.	ΝΑΙ
1.3	Αποθήκευση και παρουσίαση διαχρονικών φασματικών δεικτών από ελεύθερες δορυφορικές εικόνες.	ΝΑΙ
1.4	Όλες οι πληροφορίες θα παρουσιάζονται σε διαδραστικό χάρτη και με υπόβαθρο δορυφορικών εικόνων ή οδικού δικτύου, από ελεύθερες υπηρεσίες, όπως google, open street map.	ΝΑΙ
1.5	Οι δορυφορικές εικόνες του Φορέα θα είναι σε μορφή tiles για τη γρήγορη μεταφόρτωση τους στο χάρτη. Θα δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να επιλέξει χρονικό διάστημα για την προβολή των αντίστοιχων δορυφορικών εικόνων.	ΝΑΙ
1.6	Τα διανυσματικά δεδομένα τα οποία θα απεικονίζονται στο WebGIS, θα επιλεγούν από το Φ.Δ. και θα διατεθούν στον ανάδοχο σε μορφή shapefile. Οι ημερομηνίες των πρόσφατων και ιστορικών δορυφορικών εικόνων και δεικτών θα επιλεγούν από το Φ.Δ., ενώ η (τυχόν) επεξεργασία και η ενσωμάτωσή τους στη γεωβάση του WebGIS θα πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο.	ΝΑΙ
1.7	Θα δημιουργηθεί ασφαλές περιβάλλον διαχείρισης, μέσα από το οποίο, εξουσιοδοτημένος χρήστης (διαχειριστής) του Φορέα θα έχει τη δυνατότητα να ενεργοποιεί, απενεργοποιεί, να εισάγει και διαγράφει διανυσματικά και δορυφορικά δεδομένα. Οι αλλαγές από το διαχειριστή θα επηρεάζουν άμεσα το σύστημα.	ΝΑΙ
1.8	Σύνδεση της εφαρμογής WebGIS με την ιστοσελίδα του Φορέα	ΝΑΙ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.9	Φιλοξενία της εφαρμογής WebGIS για διάστημα τουλάχιστον <b>3</b> ετών	ΝΑΙ
<b>2</b>	<b>Λειτουργίες Παροχής του WebGIS στο χρήστη</b>	
2.1	Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση επιπέδων.	ΝΑΙ
2.2	Υπόμνημα για τα επίπεδα του χάρτη.	ΝΑΙ
2.3	Επιλογή υποβάθρου	ΝΑΙ
2.4	Λειτουργία zoom	ΝΑΙ
2.5	Εργαλείο για τη μέτρηση του μήκους γραμμής και τη μέτρηση της επιφάνειας πολυγώνου.	ΝΑΙ
2.6	Εκτύπωση της απεικόνισης του χάρτη.	ΝΑΙ
2.7	Αναζήτηση πληροφορίας σύμφωνα με διάφορα κριτήρια.	ΝΑΙ
2.8	Απεικόνιση υψομετρικής πληροφορίας για επιλεγμένες διαδρομές (μονοπάτια) εντός του ΕΠΒΠ.	ΝΑΙ
2.9	Ο σχεδιασμός και ανάπτυξη του WebGIS θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε αυτό να λειτουργεί απροβλημάτιστα σε όλα τα σύγχρονα προγράμματα περιήγησης και να ανταποκρίνεται στο μέγεθος της οθόνης, παρέχοντας την καλύτερη δυνατή εμπειρία στο χρήστη είτε αυτός χρησιμοποιεί υπολογιστή, tablet ή κινητό.	ΝΑΙ
<b>3</b>	<b>Σχεδίαση και Ανάπτυξη Βάσης Δεδομένων</b>	
3.1	Στη βάση δεδομένων, θα αποθηκευτούν και θα φιλοξενηθούν όλα τα γεωγραφικά και περιγραφικά δεδομένα που θα σχετίζονται με το WebGIS και την εφαρμογή android. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσαρμόσει, επεξεργαστεί, ενσωματώσει και εισάγει τα διαθέσιμα διανυσματικά δεδομένα στη βάση, τα οποία θα παραδοθούν στον Ανάδοχο σε μορφή shapefile.	ΝΑΙ
3.2	Η βάση δεδομένων θα πρέπει να κρατάει τις αδειοδοτήσεις των χρηστών.	ΝΑΙ
3.3	Η βάση δεδομένων θα πρέπει να παρέχει ερωτήματα για τη παραγωγή αποτελεσμάτων (στατιστικά κλπ.).	ΝΑΙ
3.4	Η βάση δεδομένων θα πρέπει να συνεργάζεται με το σύστημα αρχείων.	ΝΑΙ
3.5	Το σύστημα αρχείων θα πρέπει να κρατάει τα αρχεία φωτογραφιών.	ΝΑΙ
3.6	Το σύστημα αρχείων θα πρέπει να συνεργάζεται με σύστημα μετάδοσης αρχείων.	ΝΑΙ
3.7	Συλλογή, ψηφιοποίηση και ομογενοποίηση γεωχωρικών δεδομένων για την περιοχή του Εθν. Πάρκου Βόρειας Πίνδου (οντότητες πολιτισμικής/φυσικής αξίας, χωροταξία, περιβάλλον, προστατευτέο αντικείμενο, όρια κ.α.)	ΝΑΙ
3.8	Συλλογή ελεύθερων διαχρονικών δορυφορικών εικόνων, φασματική ενίσχυση τους και ενσωμάτωση στη Βάση Δεδομένων	ΝΑΙ
<b>4</b>	<b>Σχεδίαση και Ανάπτυξη Εφαρμογής Android</b>	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
4.1	Η εφαρμογή Android θα παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα να καταγράφει δεδομένα σε ειδικά σχεδιασμένες φόρμες και θα προσφέρει απευθείας πρόσβαση στην κάμερα και το GPS της φορητής συσκευής.	ΝΑΙ
4.2	Η εφαρμογή Android θα λειτουργεί με ή χωρίς πρόσβαση στο ίντερνετ, αποθηκεύοντας τα δεδομένα τοπικά στη δεύτερη περίπτωση και ενσωματώνοντας τα στην κεντρική βάση δεδομένων όταν υπάρχει διαθέσιμη πρόσβαση στο ίντερνετ.	ΝΑΙ
4.3	Η εφαρμογή Android θα αναπτυχθεί και θα παραμετροποιηθεί με τη βοήθεια ελεύθερων εφαρμογών στο κινητό, όπως είναι το Open Data Kit, το οποίο αποτελεί μια σουίτα ελεύθερων εργαλείων για τη συλλογή δεδομένων στο πεδίο.	ΝΑΙ
4.4	Για τη δημιουργία της εφαρμογής σε android θα πρέπει να δημιουργηθεί στο server του Φορέα μία web εφαρμογή, μία βάση δεδομένων και ένα σύστημα αρχείων, με τα οποία θα πρέπει να επικοινωνεί η client εφαρμογή για android μέσω μιας Διεπαφής Προγραμματισμού Εφαρμογών (API).	ΝΑΙ
4.5	Η Διεπαφή Προγραμματισμού Εφαρμογών (API) θα πρέπει να έχει οργάνωση ανά συμβάν/περιστατικό.	ΝΑΙ
4.6	Η Διεπαφή Προγραμματισμού Εφαρμογών (API) θα πρέπει να έχει οργάνωση για τις πληροφορίες των συμβάντων.	ΝΑΙ
<b>5.</b>	<b>Δυνατότητες παροχής της εφαρμογής android στο χρήστη</b>	
5.1	Καταγραφή δεδομένων στο πεδίο με τη χρήση ειδικά σχεδιασμένων φορμών.	ΝΑΙ
5.2	Πρόσβαση στη φωτογραφική κάμερα του κινητού τηλεφώνου.	ΝΑΙ
5.3	Πρόσβαση στο GPS του κινητού τηλεφώνου.	ΝΑΙ
5.4	Λειτουργία με ή χωρίς πρόσβαση στο ίντερνετ.	ΝΑΙ
5.5	Αποθήκευση των δεδομένων που καταγράφηκαν στο πεδίο, φωτογραφιών και θέσης GPS τοπικά όταν δεν υπάρχει πρόσβαση στο ίντερνετ και ενσωμάτωσή τους σε κεντρική βάση όταν πραγματοποιηθεί σύνδεση στο ίντερνετ.	ΝΑΙ
5.6	Εγκατάσταση και ταυτόχρονη χρήση της εφαρμογής από πολλαπλούς χρήστες.	ΝΑΙ
5.7	Ανάπτυξη και παραμετροποίηση με τη χρήση ελεύθερων λογισμικών.	ΝΑΙ
<b>6</b>	<b>Server (Web εφαρμογής)</b>	
6.1	Η web εφαρμογή στο server θα πρέπει να παρέχει στο διαχειριστή να χειρίζεται τους χρήστες που θα έχουν το δικαίωμα να χρησιμοποιήσουν την εφαρμογή και τη δυνατότητα ελέγχου της εγκυρότητας των δεδομένων.	ΝΑΙ
6.2	Η web εφαρμογή στο server θα πρέπει να εμφανίζει	ΝΑΙ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	ιστοσελίδα με τη σύνδεση (login) και γενικότερες πληροφορίες της εφαρμογής.	
6.3	Η web εφαρμογή στο server θα πρέπει να συνδέεται με τη βάση δεδομένων και το σύστημα αρχείων ώστε να αποθηκεύει τα δεδομένα που λαμβάνει από τους χρήστες.	ΝΑΙ
6.4	Η web εφαρμογή στο server θα πρέπει να εμφανίζει αποτελέσματα της εφαρμογής (στατιστικά, φωτογραφίες κλπ.).	ΝΑΙ
<b>7</b>	<b>Client (Web εφαρμογής)</b>	
7.1	Η client εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει στους χρήστες τη γραφική διασύνδεση/διεπαφή χρήστη (GUI) για τη συλλογή δεδομένων (φωτογραφίες, γεωγραφική θέση κλπ.).	ΝΑΙ
7.2	Η client εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει στους χρήστες σύστημα για τη σύνδεση (login).	ΝΑΙ
7.3	Η client εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα για το ανέβασμα δεδομένων.	ΝΑΙ

## 2. ΦΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

**Σχετικά με τις απαιτήσεις και τις φάσεις της σύμβασης, οι υπηρεσίες του αναδόχου θα περιλαμβάνουν:**

- Σχεδιασμό και ανάπτυξη βάσης
- Σχεδιασμό και ανάπτυξη WebGIS
- Σχεδιασμό και ανάπτυξη εφαρμογής android
- Εγκατάσταση του συστήματος και σύνδεσή του με τη διαδικτυακή σελίδα του ΦΔ
- Εκπαίδευση
- Φιλοξενία WebGIS

Το Έργο θα πραγματοποιηθεί σε τέσσερις (4) διακριτές φάσεις, οι οποίες περιλαμβάνουν όλα τα στάδια υλοποίησης του έργου, ξεκινώντας από την καταγραφή και οριστικοποίηση των λειτουργικών αναγκών έως και την παραγωγική λειτουργία, ως ακολούθως:

### **ΦΑΣΗ Α': Ανάλυση Απαιτήσεων**

Το πρώτο βήμα για τον σωστό σχεδιασμό του ολοκληρωμένου συστήματος WebGIS και της εφαρμογής σε android είναι η ανάλυση απαιτήσεων με στόχο να γίνει οριοθέτηση του τελικού συστήματος και των υποσυστημάτων του σε επίπεδο αρχιτεκτονικής & αναλυτικού σχεδιασμού, βάση των απαιτήσεων των χρηστών και διαχειριστών.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Παραδοτέα Φάσης:

- Π1 - Τεύχος Μελέτης Εφαρμογής

### **ΦΑΣΗ Β': Σχεδιασμός και ανάπτυξη**

Σε συνέχεια της ανάλυσης απαιτήσεων, ο Ανάδοχος θα συνεργαστεί με την ομάδα εργασίας του φορέα διαχείρισης για τον ορθό σχεδιασμό και υλοποίηση των παρακάτω:

- Βάση δεδομένων
- WebGIS
- Εφαρμογή android

Ο σχεδιασμός και ανάπτυξη τους θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως αυτές έχουν περιγραφεί παραπάνω.

Παραδοτέα Φάσης:

- Π.2. Βάση δεδομένων WebGIS

### **ΦΑΣΗ Γ': Δοκιμαστική λειτουργία του συστήματος**

Η φάση Γ θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση των εφαρμογών και λογισμικών που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία των συστημάτων. Επίσης, θα τεθεί σε λειτουργία το WebGIS και η εφαρμογή android, σε δοκιμαστική βάση, έτσι ώστε να διαπιστωθεί η ομαλή λειτουργία τους και να επισημανθούν τυχόν προβλήματα και παραλείψεις. Στη συνέχεια θα γίνει η εγκατάσταση του τελικού, ενημερωμένου συστήματος WebGIS και της εφαρμογής android.

Παραδοτέα Φάσης:

- Π.3. WebGIS
- Π.4. Εφαρμογή android

### **ΦΑΣΗ Δ': Εκπαίδευση**

Αναμένεται στο πλαίσιο του έργου ο ανάδοχος να πραγματοποιήσει εκπαίδευση στο Φορέα για τη λειτουργία του WebGIS και της εφαρμογής android. Η εκπαίδευση θα πρέπει να καλύπτει τις βασικές λειτουργικές και διαχειριστικές πτυχές του διαδικτυακού συστήματος και της εφαρμογής και τις βασικές δεξιότητες που είναι απαραίτητες για τη σωστή χρήση των εργαλείων. Η εκπαίδευση θα διαρκέσει 1 ημέρα και θα πραγματοποιηθεί σε χώρο του Φορέα.

Επίσης, αναμένεται να ετοιμάσει ένα σύντομο εγχειρίδιο σχετικά με τη λειτουργία του WebGIS και της εφαρμογής android.

Παραδοτέα Φάσης:

- Π.5. Εκπαιδευτικό υλικό / Εγχειρίδιο χρήσης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Φάση	Παραδοτέα	Απαίτηση Μορφής παραδοτέου	
		Ηλεκτρονική	Έντυπη
A	Π.1. Τεύχος Μελέτης Εφαρμογής	ΝΑΙ	ΝΑΙ
B	Π.2. Βάση δεδομένων WebGIS	ΝΑΙ	
Γ	Π.3. WebGIS	ΝΑΙ	
	Π.4. Εφαρμογή android	ΝΑΙ	
Δ	Π.5. Εκπαιδευτικό υλικό/Εγχειρίδιο χρήσης	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει την προτεινόμενη αρχιτεκτονική καθώς και να παρέχει τις απαιτήσεις σε υπολογιστικούς, αποθηκευτικούς και δικτυακούς πόρους που απαιτούνται για τη λειτουργία της προτεινόμενης από αυτόν λύσης, για τουλάχιστον 3 έτη.

Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας η παραπάνω απαιτούμενη Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά για τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄****ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

της με αρ. πρωτ. 1016/11-08-2021 Πρόσκλησης υποβολής προσφορών για την δημιουργία ηλεκτρονικής πλατφόρμας WebGIS

<b>ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ:</b>	
<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, Τ.Κ, ΠΟΛΗ ΕΔΡΑΣ:</b>	
<b>ΤΗΛΕΦΩΝΑ/ ΦΑΞ/ E-MAIL:</b>	
<b>ΑΦΜ-Δ.Ο.Υ:</b>	
<b>ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:</b>	
<b>Α.Δ.Τ. (Νόμιμου Εκπροσώπου):</b>	

**1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
<b>1</b>	<b>Σχεδίαση και Ανάπτυξη Διαδικτυακής εφαρμογής WebGIS</b>		
1.1	Αποθήκευση και παρουσίαση γεωγραφικής πληροφορίας διανυσματικών και ψηφιδωτών δεδομένων.	ΝΑΙ	
1.2	Αποθήκευση και παρουσίαση περιγραφικής πληροφορίας και φωτογραφιών σε γεωγραφικά προσδιορισμένες θέσεις (σύνδεση με διανυσματικά δεδομένα) για περιοχές υψηλής πολιτισμικής αξίας και τουριστικού ενδιαφέροντος.	ΝΑΙ	
1.3	Αποθήκευση και παρουσίαση διαχρονικών φασματικών δεικτών από ελεύθερες δορυφορικές εικόνες.	ΝΑΙ	
1.4	Όλες οι πληροφορίες θα παρουσιάζονται σε διαδραστικό χάρτη και με υπόβαθρο δορυφορικών εικόνων ή οδικού δικτύου, από ελεύθερες υπηρεσίες, όπως google, open street map.	ΝΑΙ	
1.5	Οι δορυφορικές εικόνες του Φορέα θα είναι σε μορφή tiles για τη γρήγορη μεταφόρτωση τους στο χάρτη. Θα δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να επιλέξει χρονικό διάστημα για την προβολή των αντίστοιχων δορυφορικών εικόνων.	ΝΑΙ	
1.6	Τα διανυσματικά δεδομένα τα οποία θα απεικονίζονται στο WebGIS, θα επιλεγούν από το Φ.Δ. και θα διατεθούν στον ανάδοχο σε μορφή shapefile. Οι ημερομηνίες των πρόσφατων και ιστορικών δορυφορικών εικόνων και	ΝΑΙ	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	δεικτών θα επιλεγούν από το Φ.Δ., ενώ η (τυχόν) επεξεργασία και η ενσωμάτωσή τους στη γεωβάση του WebGIS θα πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο.		
1.7	Θα δημιουργηθεί ασφαλές περιβάλλον διαχείρισης, μέσα από το οποίο, εξουσιοδοτημένος χρήστης (διαχειριστής) του Φορέα θα έχει τη δυνατότητα να ενεργοποιεί, απενεργοποιεί, να εισάγει και διαγράφει διανυσματικά και δορυφορικά δεδομένα. Οι αλλαγές από το διαχειριστή θα επηρεάζουν άμεσα το σύστημα.	ΝΑΙ	
1.8	Σύνδεση της εφαρμογής WebGIS με την ιστοσελίδα του Φορέα	ΝΑΙ	
1.9	Φιλοξενία της εφαρμογής WebGIS για διάστημα τουλάχιστον 3 ετών	ΝΑΙ	
<b>2</b>	<b>Λειτουργίες Παροχής του WebGIS στο χρήστη</b>		
2.1	Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση επιπέδων.	ΝΑΙ	
2.2	Υπόμνημα για τα επίπεδα του χάρτη.	ΝΑΙ	
2.3	Επιλογή υποβάθρου.	ΝΑΙ	
2.4	Λειτουργία zoom.	ΝΑΙ	
2.5	Εργαλείο για τη μέτρηση του μήκους γραμμής και τη μέτρηση της επιφάνειας πολυγώνου.	ΝΑΙ	
2.6	Εκτύπωση της απεικόνισης του χάρτη.	ΝΑΙ	
2.7	Αναζήτηση πληροφορίας σύμφωνα με διάφορα κριτήρια.	ΝΑΙ	
2.8	Απεικόνιση υψομετρικής πληροφορίας για επιλεγμένες διαδρομές (μονοπάτια) εντός του ΕΠΒΠ.	ΝΑΙ	
2.9	Ο σχεδιασμός και ανάπτυξη του WebGIS θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε αυτό να λειτουργεί απροβλημάτιστα σε όλα τα σύγχρονα προγράμματα περιήγησης και να ανταποκρίνεται στο μέγεθος της οθόνης, παρέχοντας την καλύτερη δυνατή εμπειρία στο χρήστη είτε αυτός χρησιμοποιεί υπολογιστή, tablet ή κινητό.	ΝΑΙ	
<b>3</b>	<b>Σχεδίαση και Ανάπτυξη Βάσης Δεδομένων</b>		
3.1	Στη βάση δεδομένων, θα αποθηκευτούν και θα φιλοξενηθούν όλα τα γεωγραφικά και περιγραφικά δεδομένα που θα σχετίζονται με το WebGIS και την εφαρμογή android. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσαρμόσει, επεξεργαστεί, ενσωματώσει και εισάγει τα διαθέσιμα διανυσματικά δεδομένα στη βάση, τα οποία θα παραδοθούν στον Ανάδοχο σε μορφή shapefile.	ΝΑΙ	
3.2	Η βάση δεδομένων θα πρέπει να κρατάει τις αδειοδοτήσεις των χρηστών.	ΝΑΙ	
3.3	Η βάση δεδομένων θα πρέπει να παρέχει ερωτήματα για τη παραγωγή αποτελεσμάτων (στατιστικά κλπ.).	ΝΑΙ	
3.4	Η βάση δεδομένων θα πρέπει να συνεργάζεται με το σύστημα αρχείων.	ΝΑΙ	
3.5	Το σύστημα αρχείων θα πρέπει να κρατάει τα αρχεία	ΝΑΙ	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	φωτογραφιών.		
3.6	Το σύστημα αρχείων θα πρέπει να συνεργάζεται με σύστημα μετάδοσης αρχείων.	ΝΑΙ	
3.7	Συλλογή, ψηφιοποίηση και ομογενοποίηση γεωχωρικών δεδομένων για την περιοχή του Εθν. Πάρκου Βόρειας Πίνδου (οντότητες πολιτισμικής/φυσικής αξίας, χωροταξία, περιβάλλον, προστατευτέο αντικείμενο, όρια κ.α.)	ΝΑΙ	
3.8	Συλλογή ελεύθερων διαχρονικών δορυφορικών εικόνων, φασματική ενίσχυση τους και ενσωμάτωση στη Βάση Δεδομένων	ΝΑΙ	
<b>4</b>	<b>Σχεδίαση και Ανάπτυξη Εφαρμογής Android</b>		
4.1	Η εφαρμογή Android, θα παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα να καταγράφει δεδομένα σε ειδικά σχεδιασμένες φόρμες και θα προσφέρει απευθείας πρόσβαση στην κάμερα και το GPS της φορητής συσκευής.	ΝΑΙ	
4.2	Η εφαρμογή Android, θα λειτουργεί με ή χωρίς πρόσβαση στο ίντερνετ, αποθηκεύοντας τα δεδομένα τοπικά στη δεύτερη περίπτωση και ενσωματώνοντας τα στην κεντρική βάση δεδομένων όταν υπάρχει διαθέσιμη πρόσβαση στο ίντερνετ.	ΝΑΙ	
4.3	Η εφαρμογή Android, θα αναπτυχθεί και θα παραμετροποιηθεί με τη βοήθεια ελεύθερων εφαρμογών στο κινητό, όπως είναι το Open Data Kit, το οποίο αποτελεί μια σουίτα ελεύθερων εργαλείων για τη συλλογή δεδομένων στο πεδίο.	ΝΑΙ	
4.4	Για τη δημιουργία της εφαρμογής σε android θα πρέπει να δημιουργηθεί στο server του Φορέα μία web εφαρμογή, μία βάση δεδομένων και ένα σύστημα αρχείων, με τα οποία θα πρέπει να επικοινωνεί η client εφαρμογή για android μέσω μιας Διεπαφής Προγραμματισμού Εφαρμογών (API).	ΝΑΙ	
4.5	Η Διεπαφή Προγραμματισμού Εφαρμογών (API) θα πρέπει να έχει οργάνωση ανά συμβάν/περιστατικό.	ΝΑΙ	
4.6	Η Διεπαφή Προγραμματισμού Εφαρμογών (API) θα πρέπει να έχει οργάνωση για τις πληροφορίες των συμβάντων.	ΝΑΙ	
<b>5.</b>	<b>Δυνατότητες παροχής της εφαρμογής android στο χρήστη</b>		
5.1	Καταγραφή δεδομένων στο πεδίο με τη χρήση ειδικά σχεδιασμένων φορμών.	ΝΑΙ	
5.2	Πρόσβαση στη φωτογραφική κάμερα του κινητού τηλεφώνου.	ΝΑΙ	
5.3	Πρόσβαση στο GPS του κινητού τηλεφώνου.	ΝΑΙ	
5.4	Λειτουργία με ή χωρίς πρόσβαση στο ίντερνετ.	ΝΑΙ	
5.5	Αποθήκευση των δεδομένων που καταγράφηκαν στο πεδίο, φωτογραφιών και θέσης GPS τοπικά όταν δεν υπάρχει πρόσβαση στο ίντερνετ και ενσωμάτωσή τους σε κεντρική	ΝΑΙ	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	βάση όταν πραγματοποιηθεί σύνδεση στο ίντερνετ.		
5.6	Εγκατάσταση και ταυτόχρονη χρήση της εφαρμογής από πολλαπλούς χρήστες.	ΝΑΙ	
5.7	Ανάπτυξη και παραμετροποίηση με τη χρήση ελεύθερων λογισμικών.	ΝΑΙ	
<b>6</b>	<b>Server (Web εφαρμογής)</b>		
6.1	Η web εφαρμογή στο server θα πρέπει να παρέχει στο διαχειριστή να χειρίζεται τους χρήστες που θα έχουν το δικαίωμα να χρησιμοποιήσουν την εφαρμογή και τη δυνατότητα ελέγχου της εγκυρότητας των δεδομένων.	ΝΑΙ	
6.2	Η web εφαρμογή στο server θα πρέπει να εμφανίζει ιστοσελίδα με τη σύνδεση (login) και γενικότερες πληροφορίες της εφαρμογής.	ΝΑΙ	
6.3	Η web εφαρμογή στο server θα πρέπει να συνδέεται με τη βάση δεδομένων και το σύστημα αρχείων ώστε να αποθηκεύει τα δεδομένα που λαμβάνει από τους χρήστες.	ΝΑΙ	
6.4	Η web εφαρμογή στο server θα πρέπει να εμφανίζει αποτελέσματα της εφαρμογής (στατιστικά, φωτογραφίες κλπ.).	ΝΑΙ	
<b>7</b>	<b>Client (Web εφαρμογής)</b>		
7.1	Η client εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει στους χρήστες τη γραφική διασύνδεση/διεπαφή χρήστη (GUI) για τη συλλογή δεδομένων (φωτογραφίες, γεωγραφική θέση κλπ.).	ΝΑΙ	
7.2	Η client εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει στους χρήστες σύστημα για τη σύνδεση (login).	ΝΑΙ	
7.3	Η client εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα για το ανέβασμα δεδομένων.	ΝΑΙ	

## 2. ΦΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Αναλυτική περιγραφή των Φάσεων υλοποίησης και των παραδοτέων σύμφωνα με το Παράρτημα Α.

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	Περιγραφή	Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Φ.Π.Α.	Σύνολο
<b>1</b>	Κόστος δημιουργίας ηλεκτρονικής πλατφόρμας WebGIS με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης			

Χρόνος ισχύος προσφοράς: **180 ημέρες**



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'****ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ****ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ**

(ΑΡΘΡΟ 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ <sup>(1)</sup> :	<b>ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ</b>						
Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης <sup>(2)</sup> :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις<sup>(3)</sup> που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

[Σε περίπτωση νομικού προσώπου: Ως νόμιμος εκπρόσωπος/ διαχειριστής της εταιρείας με την επωνυμία «.....» και το ακριβικό τίτλο «.....» που εδρεύει στην ....., στην οδό ....., Τ.Κ. .... με Α.Φ.Μ.: ....., Δ.Ο.Υ.: .....

1. αποδέχομαι τους όρους της υπ' αρ. ....-2021 Πρόσκλησης και τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α αυτής
2. δεν έχω καταδικασθεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο από τα παρακάτω αδικήματα:
  - συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου.
  - δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 και στο άρθρο 2 παρ. 1 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου.
  - απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών ενοτήτων, η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000.
  - τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
  - νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και του Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008.
  - παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων
3. δεν έχω καταδικασθεί, με τελεσίδικη απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής μου δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.
4. η ανωτέρω εταιρεία δεν τελεί υπό πτώχευση, ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, εκκαθάριση ή αναγκαστική διαχείριση.
5. η ανωτέρω εταιρεία έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της όσον αφορά την καταβολή φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ημερομηνία: / /20..

Ο/Η Δηλών/ούσα

(Υπογραφή)

- (1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.
- (2) Αναγράφεται ολογράφως.
- (3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.
- (4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

