

ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ



**«Υπηρεσίες Λειτουργικής Υποστήριξης
του Γεωπληροφοριακού συστήματος «ΓΕΩΠΥΛΗ» -
- Κωδικός Αναφοράς 5756**

110.400 ευρώ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Περιεχόμενα

A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3
A.1 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.	3
A.2 ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3
A.3 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	4
A.3.1 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΤΗΣ ΓΕΩΠΥΛΗΣ	4
A.3.2 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΤΗΣ ΓΕΩΠΥΛΗΣ	4
A.3.3 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΓΕΩΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ ΓΕΩΠΥΛΗΣ	4
A.4 ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	5
A.5 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	5
B. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	5
B.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ.....	5
B.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ	6

A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A.1 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.

Η «ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.» αποτελεί νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου και έχει την μορφή ανώνυμης εταιρίας με μοναδικό μέτοχο το ελληνικό κράτος.

Σκοπός της εταιρείας, σύμφωνα με το Καταστατικό της, είναι η μελέτη, διαχείριση, επίβλεψη, κατασκευή, συντήρηση, οργάνωση, εξοπλισμός και λειτουργία του άξονα της Εγνατίας Οδού από την Ηγουμενίτσα έως τους Κήπους. Εκτός από τον κύριο άξονα, η «ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.» είναι υπεύθυνη για τη μελέτη και κατασκευή του οδικού δικτύου που συνδέει ή εξυπηρετεί, άμεσα ή έμμεσα, τον κύριο αυτό άξονα, καθώς και άλλων έργων στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Η «ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.» (ΕΟΑΕ), αποτελεί πρωτοπόρο εταιρεία του ελληνικού δημοσίου στη διαχείριση των τεχνικών πληροφοριών του έργου, μέσω του γεωπληροφοριακού συστήματος της «ΓΕΩΠΥΛΗΣ», που αποτελεί την πύλη πρόσβασης του προσωπικού της εταιρίας, εξωτερικών συνεργατών και του ευρύ κοινού, στις τεχνικές πληροφορίες του έργου.

Η «ΓΕΩΠΥΛΗ-ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ» χρηματοδοτήθηκε στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης «ΓΕΩΠΥΛΗ – Εγνατία Οδός ΑΕ» από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ψηφιακή Σύγκλιση». Το σύστημα περιλαμβάνει δύο εν λειτουργία αυτόνομα και αλληλένδετα υποσυστήματα:

- Το πρώτο υποσύστημα απευθύνεται στο ευρύ κοινό, μέσω της ηλεκτρονικής δ/σης <http://geoportal.egnatia.gr/> δίνοντας πρόσβαση σε ψηφιακές υπηρεσίες webGIS εφαρμογών, όπως εύρεσης διαδρομής, εντοπισμού εγκαταστάσεων κατά μήκος της οδού. Προβάλλονται πληροφορίες, που ενδιαφέρουν το χρήστη του αυτοκινητοδρόμου απεικονίζοντας σε κατάλληλα γεωγραφικά υπόβαθρα την Εγνατία οδό και τους κάθετους άξονες, ενταγμένους στο ευρύτερο οδικό δίκτυο. Όλοι οι χρήστες μέσω διαδικτύου έχουν πρόσβαση σε δίγλωσσες υπηρεσίες πληροφόρησης (ελληνικά αγγλικά), από ηλεκτρονικούς υπολογιστές, και από κινητές συσκευές (smartphones, tablets), με δυνατότητα γεωχωρικών αναζητήσεων, απεικονίσεων, δημιουργίας και εκτύπωσης χαρτών.
- Το δεύτερο υποσύστημα απευθύνεται στο τεχνικό προσωπικό της «ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.» με στόχο την συνολική διασύνδεση των πληροφοριακών συστημάτων της εταιρίας και τη γεωγραφική απεικόνιση τους, μέσω ενός εύχρηστου και παραμετροποιήσιμου περιβάλλοντος διεπαφής. Στο πλαίσιο της υλοποίησης του έργου δημιουργήθηκε ένα ενιαίο υπόβαθρο υψηλής ακρίβειας στο οποίο αναγνωρίστηκαν και ψηφιοποιήθηκαν πάνω από 185.000 γεωγραφικές οντότητες οι οποίες συσχετίζονται με τις περιγραφικές πληροφορίες των σχεσιακών βάσεων δεδομένων, μέσω λήψης και επεξεργασίας τρισδιάστατων πανοραμικών εικόνων, επί της Εγνατίας οδού, συμπεριλαμβανομένων των κόμβων.

Σημαντικά οφέλη της λειτουργίας της Γεωπύλης είναι:

- Πρόσβαση σε πλήθος γεωχωρικών πληροφοριών του έργου, μέσω webGIS εφαρμογών,
- Ενιαία διαχείριση χρηστών και διαβάθμιση δικαιωμάτων με πιστοποιημένες διαδικασίες,
- Εναρμόνιση της εταιρίας με το Ν.3882/2010, «Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών (ΕΥΓΕΠ) – Εναρμόνιση με την οδηγία 2007/2/ΕΚ(Inspire)» για την τεκμηρίωση και διάθεση των πληροφοριών του έργου.

Η Γεωπύλη βρίσκεται σε φάση παραγωγικής λειτουργίας και απαιτείται συνεχής τεχνική υποστήριξη, από εξειδικευμένο προσωπικό για να διατηρείται η λειτουργικότητα της πλατφόρμας ακέραιη.

A.2 ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σκοπός της σύμβασης είναι η λειτουργική υποστήριξη του Γεωπληροφοριακού συστήματος της εταιρίας "ΓΕΩΠΥΛΗ", για διάστημα δύο (2) ετών.

A.3 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Το αντικείμενο της παροχής υπηρεσιών περιλαμβάνει:

- Υπηρεσίες Διαχείρισης της πλατφόρμας
- Υπηρεσίες Διαχείρισης εφαρμογών
- Υπηρεσίες Διαχείρισης των γεωχωρικών δεδομένων

A.3.1 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΤΗΣ ΓΕΩΠΥΛΗΣ

- Διαχείριση ArcGIS Advanced Enterprise
- Διαχείριση και Δημιουργία γεωχωρικών και μη Βάσεων Δεδομένων (RDBMS)
- Έλεγχος ενημέρωσης Βάσεων Δεδομένων και μεταξύ τους συγχρονισμός
- Διαχείριση του WebServer της Γεωπύλης
- Διαχείριση πρόσβασης χρηστών
- Παρακολούθηση στατιστικών λειτουργίας και επισκεψιμότητας
- Διαχείριση κεντρικής ιστοσελίδας
- Ενημέρωση Διαχειριστικών Manual
- Ενημέρωση Manual Χρηστών
- Διαχείριση των εφαρμογών/υποσυστημάτων της Γεωπύλης σε φυσικούς/εικονικούς Windows Servers (Windows 2012 R2 ή νεότερο)
- Διαχείριση εφαρμογών και διαδικασιών Backup
- Βελτιστοποίηση εφαρμογών
- Έλεγχοι απόδοσης, φόρτου και ασφάλειας συστήματος
- Διαχείριση πρόσβασης στα δεδομένα της Γεωπύλης (Φάκελοι - Server), διαχείριση χώρου που καταλαμβάνουν τα δεδομένα
- Έλεγχος ορθής λειτουργίας συστήματος-ασφάλεια δεδομένων

A.3.2 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΤΗΣ ΓΕΩΠΥΛΗΣ

- Εισαγωγή και διαχείριση δεδομένων με τη μορφή υπηρεσιών διαφόρων τύπων (π.χ. map services, feature services, tiles services)
- Δημιουργία χαρτών
- Δημιουργία και παραμετροποίηση εφαρμογών (web apps) με χρήση προτύπων (όπως Story Maps) ή με χρήση περιβάλλοντος (όπως AppBuilder ή Experience Builder)
- Δημιουργία εφαρμογών με τη χρήση του Flex Viewer όπου απαιτείται, όπως εφαρμογή θέασης τρισδιάστατων πανοραμικών εικόνων, earthmine
- Διαχείριση πρόσβασης χρηστών/ομάδων χρηστών (π.χ. διαφόρων εξωτερικών μη/και φορέων)
- Υποστήριξη διαδικασιών παραμετροποίησης των παραπάνω

A.3.3 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΓΕΩΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ ΓΕΩΠΥΛΗΣ

- Επεξεργασία, τεκμηρίωση και κωδικοποίηση των γεωχωρικών δεδομένων
- Μετατροπή δεδομένων από άλλους μορφότυπους και εισαγωγή τους με τη μορφή γεωχωρικών δεδομένων
- Ενημέρωση και δημιουργία δεδομένων
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη μεθοδολογιών και σχημάτων προς την εκτέλεση χωρικών αναλύσεων
- Διαχείριση και ενημέρωση μεταδεδομένων γεωχωρικών δεδομένων και αντίστοιχων υπηρεσιών
- Εκτέλεση ελέγχων με όλους τους δημοφιλείς web browsers για την ορθή λειτουργία της Γεωπύλης

Οι προσφερόμενες υπηρεσίες θα παρέχονται μέσω του πιστοποιημένου πληροφοριακού εξοπλισμού, της εταιρίας.

Ο επιβλέπων της σύμβασης θα οριστεί μετά την υπογραφή της, και θα βεβαιώνει την καλή εκτέλεση των υπηρεσιών που εκτελούνται στο πλαίσιο της.

A.4 ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο τόπος εργασίας του αναδόχου είναι κατά βάση, οι εγκαταστάσεις του Τμήματος Γεωπύλης/GIS & Τοπογραφίας στα κεντρικά γραφεία της «ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.» στη Θεσσαλονίκη, (6^ο χλμ. Θεσσαλονίκης Θέρμης, ΤΚ 57001 Θέρμη), σύμφωνα με το καθημερινό ωράριο της εταιρίας και τις εντολές της επίβλεψης και της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ο τόπος παράδοσης των προσφερόμενων προϊόντων ή υπηρεσιών, είναι τα κεντρικά γραφεία της ΕΟΑΕ.

A.5 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η διάρκεια της σύμβασης είναι δύο έτη από την ημερομηνία υπογραφής.

B. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή ανέρχεται στο ποσό των εκατόν δέκα χιλιάδων και τετρακόσια Ευρώ (110.400 €) πλέον ΦΠΑ.

Η συμβατική αμοιβή περιλαμβάνει όλες τις αμοιβές, δαπάνες και ειδικότερα τα έξοδα μετακινήσεων, ειδικά και γενικά έξοδα κ.λπ. που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση της σύμβασης, άνευ ουδεμίας επιβάρυνσης της Αναθέτουσας Αρχής έστω και για επιγενόμενη αιτία. Στην περίπτωση που απαιτηθεί για την εκτέλεση της σύμβασης μετάβαση του αναδόχου εκτός της έδρας του, οι δαπάνες αυτές επιβαρύνουν τον ίδιο.

B.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Η ομάδα του αναδόχου, ανά δύο εβδομάδες θα υποβάλει τη Δεκαπενθήμερη Έκθεση Προόδου (ΔΕΠ) διαχείρισης. Η ΔΕΠ θα ελέγχεται από τον επιβλέποντα και σε περίπτωση σχολίων και παρατηρήσεων, η ομάδα του αναδόχου θα προβαίνει στις άμεσες διορθώσεις, σύμφωνα με τις σχετικές υποδείξεις.

Στο τέλος κάθε διμήνου η ομάδα του αναδόχου θα υποβάλει την Έκθεση Προόδου (ΕΠ), η οποία θα περιγράφει περιληπτικά τις τέσσερις Δεκαπενθήμερες Εκθέσεις Προόδου. Η έγκριση της δίμηνης Έκθεσης Προόδου, θα σηματοδοτεί την ολοκλήρωση των εργασιών που αναφέρονται στις σχετικές ΔΕΠ.

Με την έγκριση της δίμηνης Έκθεσης Προόδου, θα καταβάλλεται ποσό ίσο με το 1/12 του τμήματος της σύμβασης. Συνολικά θα γίνουν δώδεκα (12) τμηματικές πληρωμές (έξι κατ' έτος).

Στο τέλος των δύο ετών και μετά την υποβολή και έγκριση των δώδεκα Εκθέσεων Προόδου θα υποβληθεί η Τελική Έκθεση (ΤΕ), η οποία θα ανακεφαλαιώνει τις βασικές εργασίες λειτουργικής υποστήριξης-διαχείρισης της πλατφόρμας, των εφαρμογών και των δεδομένων και θα συμπεριλάβει προτάσεις βελτιστοποίησης.

Όλα τα παραδοτέα θα υποβάλλονται σε ηλεκτρονική μορφή κι εάν ζητηθεί σε έντυπη.

Κάθε πιστοποίηση (και η αντίστοιχη εντολή πληρωμής) θα υποβάλλεται εγγράφως από τον Ανάδοχο.

B.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

Ο Ανάδοχος θα υποβάλει:

ΚΩΔ.ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ
ΔΕΠ	Δεκαπενθήμερη Έκθεση Προόδου διαχείρισης: i. πλατφόρμας ii. εφαρμογών iii. δεδομένων	Στο τέλος κάθε δύο εβδομάδων	-
ΕΠ	Έκθεση Προόδου	Στο τέλος κάθε δύο μηνών	1/12 της συνολικής αμοιβής
ΤΕ	Τελική Έκθεση	24 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	-

Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Όλγα Μαυρίδου
Τμηματάρχης Γεωπύλης /GIS
& Τοπογραφίας

Ουρανία Κουρουμλή-Arend
Δ/ντρια Μελετών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

με την υπ' αριθμ. 998/10/14.05.20
απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Κωνσταντίνος Κουτσούκος
Διευθύνων Σύμβουλος
της «Εγνατία Οδός Α.Ε.»

Για τον «Ανάδοχο»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»