



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ
(ΕΛΣΤΑΤ)

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΔΑ:

ΑΔΑΜ: 21ΑWRD008841385

Πειραιάς, 29 Ιουνίου 2021

Αριθ. πρωτ.: 4152/Α2-3097

Ταχ. Δ/ση: Πειραιώς 46 & Επονιτών
Ταχ. Κώδικας: 185 10 Πειραιάς
Πληροφορίες: Ε. Καραγιάννη
Τηλέφωνο: 213 135 3152
Φάξ: 213 135 3158
E-mail: el.karagianni@statistics.gr

Θέμα: Απόφαση ανάθεσης για την: α) γεωαναφορά 4.340 διαγραμμάτων στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 87 (ΕΓΣΑ87) και β) ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής (WebGIS application) απεικόνισης και χρονικής σύγκρισης των ιστορικών διαγραμμάτων των απογραφών 1961, 1971, 1981 και 1991, για τις ανάγκες της ΕΛΣΤΑΤ .

Α Π Ο Φ Α Σ Η

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

- α.** του **Ν.3832/2010** (ΦΕΚ Α'38) «Ελληνικό Στατιστικό Σύστημα (ΕΛ.Σ.Σ.), Σύσταση Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) ως Ανεξάρτητης Αρχής», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- β.** του **Π.Δ. 73/2019 (ΦΕΚ 114/τ. Α'/4.7.2019)** «Οργανισμός της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.)»,
- γ.** του **ΓΠ-400/27-8-2012** (ΦΕΚ Β'2390) Κανονισμού Λειτουργίας και Διαχείρισης της ΕΛΣΤΑΤ,
- δ.** την αριθμ. **22957ΕΞ2021** απόφαση του Υπουργού Οικονομικών με θέμα: «Ανανέωση της θητείας του Προέδρου της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.)» ΦΕΚ 140/Υ.Ο.Δ.Δ/25.02.2021 και ΦΕΚ 149/Υ.Ο.Δ.Δ/26.02.2021,
- ε.** του **Ν. 4412/2016** «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και ιδίως με τις διατάξεις του **Ν.4782/2021** (ΦΕΚ Α'36)»,
- στ.** του **ν. 4270/2014** (ΦΕΚ Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-δημόσιο λογιστικό ή άλλες διατάξεις»,
- ζ.** του **ν.δ. 496/1974** (ΦΕΚ Α' 204) «Περί Λογιστικού των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου»,
- η.** του **Ν.4250/2014** (ΦΕΚ Α' 74/26.3.14) «Διοικητικές απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση

διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

θ. του **N.2859/2000** «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» (ΦΕΚ Α' 248), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

ι. του άρθρου 64 του **N. 4172/2013** (ΦΕΚ Α' 167) «Φορολογία Εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του Ν.4046/2012, του Ν.4093/2012 και του Ν.4127/2013 και άλλες διατάξεις» περί παρακράτησης φόρου εισοδήματος, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

ια. του **N.4738/2020** «Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 207),

ιβ. του **N.4013/2011** (ΦΕΚ Α' 204) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων ...», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

ιγ. της **υπ' αριθμ. 57654** (ΦΕΚ Β' 1781/23.05.2017) απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,

ιδ. του **N.3861/2010** (ΦΕΚ Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4210/2013 (ΦΕΚ 254/Α'),

ιε. του **N.2472/1997** (ΦΕΚ 50 Α') «Προστασία ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. **3471/2006** (ΦΕΚ 133 Α') «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών»,

ιστ. της παρ. Ζ του **N.4152/2013** (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

ιζ. του **N.2690/1999** (ΦΕΚ 45/Α/9.3.1999) «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

ιη. του **N.4155/2013** (ΦΕΚ 120/Α/29.5.2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και ιδιαιτέρως των άρθρων 10, 11 και 12,

ιθ. του **ΠΔ.80/2016** (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,

κ. του **ΠΔ.28/2015** (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

κα. του άρθρου 26 του **N. 4024/2011** (ΦΕΚ Α' 226/27.10.2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο – βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015,

κβ. του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων, (Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 (GDPR)),

κγ. Του **N.4624/2019** (ΦΕΚ Α' 137/29.08.2019) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

κδ. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας απόφασης, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

2. Την υπ. αρ. **2024709/601/0026/8.4.1998** απόφαση του Υπουργού Οικονομικών με θέμα «Περί καθορισμού των δικαιολογητικών των δαπανών του Δημοσίου για προμήθειες και εργασίες».
3. Το υπ. αρ. **A4-365/19.10.2020 (ΑΔΑΜ: 20REQ007496130)** εισερχόμενο πρωτογενές αίτημα της Δ/σης Πληροφορικής για τη σκοπιμότητα της δαπάνης.
3. Την αριθμ. **446/A2-364/20.01.2021 (ΑΔΑΜ: 21REQ008035488)** και με αριθμό καταχώρισης **72**, απόφαση δέσμευσης πίστωσης σε βάρος του **ΚΑΕ 4129** του προϋπολογισμού εξόδων της ΕΛΣΤΑΤ **οικονομικού έτους 2021**, η οποία αντικατέστησε την αριθμ. **7473/A2-4968/26.10.2020 (ΑΔΑΜ: 20REQ007543477)** και με αριθμό καταχώρισης **589** απόφαση δέσμευσης πίστωσης σε βάρος του **ΚΑΕ 4129** του προϋπολογισμού εξόδων της ΕΛΣΤΑΤ **οικον. έτους 2020**.
4. Τα από 26.11.2020 και 27.11.2020 μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου της Δ/σης Πληροφορικής σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.
5. Την υπ. αρ. **8424/A1-7262/23.12.2020** απόφαση με θέμα: «Ορισμός μελών Επιτροπών έτους 2021».
6. Την αριθμ. **8122/A2-5666/02.12.2020 (ΑΔΑΜ: 20PROC007770148)** Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την: α) γεωαναφορά 4.340 διαγραμμάτων στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 87 (ΕΓΣΑ87) και β) ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής (WebGIS application) απεικόνισης και χρονικής σύγκρισης των ιστορικών διαγραμμάτων των απογραφών 1961, 1971, 1981 και 1991, για τις ανάγκες της ΕΛΣΤΑΤ, με α/α ΕΣΗΔΗΣ 103139.
7. Την αριθμ. **621/A2-511/26.01.2021** απόφαση με θέμα «Έγκριση των αριθμ. 1/29.12.2020 και 2/08.01.2021 Πρακτικών της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμού (ΕΔΑΔ) του υπ. αρ. **8122/A2-5666/02.12.2020** Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού .
8. Την αριθμ. **1975/A2-1560/23.03.2021** απόφαση έγκρισης των αριθμ. 3/19.02.2021 και 4/09.03.2021 Πρακτικών της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμού (ΕΔΑΔ) του υπ. αρ. **8122/A2-5666/02.12.2020** Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού, με την οποία κηρύχθηκε άγονος λόγω απόρριψης της υποβληθείσας προσφοράς.
9. Το υπ. αρ. **A4-116/07.04.2021 (ΑΔΑΜ: 21REQ008419511)** εισερχόμενο πρωτογενές αίτημα της Δ/σης Πληροφορικής για τη σκοπιμότητα της δαπάνης.
10. Την αριθμ. **2479/A2-1960/19.04.2021 (ΑΔΑΜ: 21REQ008488945)** και με αριθμό καταχώρισης **326**, απόφαση δέσμευσης πίστωσης σε βάρος του **ΚΑΕ 4129** του προϋπολογισμού εξόδων της ΕΛΣΤΑΤ **οικονομικού έτους 2021**.
11. Την προσκόμιση από τον υποψήφιο ανάδοχο, των δικαιολογητικών για την απόδειξη περί μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του **άρθρου 73 του Ν.4412/2016**.
12. Την οικονομική προσφορά του υποψηφίου αναδόχου.
13. Τις ανάγκες της ΕΛΣΤΑΤ.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

1.- Την απευθείας ανάθεση για την: α) γεωαναφορά 4.340 διαγραμμάτων στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 87 (ΕΓΣΑ87) και β) ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής (WebGIS application) απεικόνισης και χρονικής σύγκρισης των ιστορικών διαγραμμάτων

των απογραφών 1961, 1971, 1981 και 1991, για τις ανάγκες της ΕΛΣΤΑΤ, στην εταιρεία «**TERRA ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**» με διακριτικό τίτλο «**TERRA MAPPING THE GLOBE ΑΕ**» (Αριστοτέλους 6, ΤΚ 155 62 – Χολαργός, **ΑΦΜ: 095550763**), συνολικού ποσού **είκοσι εννέα χιλιάδων επτακοσίων εξήντα ευρώ (€ 29.760,00)**, περιλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ήτοι καθαρό ποσό 24.000,00 ευρώ και Φ.Π.Α. 5.760,00 ευρώ.

Ειδικότερα, η παραπάνω δαπάνη αναλύεται ως εξής :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
1	Γεωαναφορά 4.340 διαγραμμάτων στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 87 (ΕΓΣΑ87)	14.000,00	3.360,00	17.360,00
2	Ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής (WebGIS application) απεικόνισης και χρονικής σύγκρισης των ιστορικών διαγραμμάτων των απογραφών 1961, 1971, 1981 και 1991	10.000,00	2.400,00	12.400,00
	ΣΥΝΟΛΟ	24.000,00	5.760,00	29.760,00

2.- Ο ανάδοχος θα παράσχει τις υπηρεσίες του σύμφωνα με το συνημμένο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ** της παρούσας απόφασης που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής καθώς και με τους όρους της προσφοράς του, η οποία είναι δεσμευτική γι' αυτόν.

3.- Η παραπάνω δαπάνη βαρύνει την πίστωση του κωδικού αριθμού εξόδων **(ΚΑΕ) 4129** του προϋπολογισμού εξόδων της ΕΛΣΤΑΤ, οικον. έτους 2021 και υπόκειται σε κράτηση **0,07%** υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ) και **0,06%** υπέρ ΑΕΠΠ μετά του αναλογούντος χαρτοσήμου και ΟΓΑ χαρτοσήμου.

Επίσης, θα γίνει η νόμιμη παρακράτηση φόρου εισοδήματος 8% επί της καθαρής αξίας, για την οποία χορηγείται βεβαίωση, σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ Α' 167). Ο ΦΠΑ βαρύνει την ΕΛΣΤΑΤ.

4.- Τη σχετική σύμβαση που θα ακολουθήσει της απόφασης αυτής, θα υπογράψουν ο Πρόεδρος της ΕΛΣΤΑΤ που με την ιδιότητά του αυτή την εκπροσωπεί και ο νόμιμος εκπρόσωπος της αναδόχου εταιρείας «**TERRA MAPPING THE GLOBE ΑΕ**».

5.- Ο ανάδοχος δεσμεύεται και υποχρεούται μετά την ολοκλήρωση του έργου, την εμπρόθεσμη υποβολή όλων των παραδοτέων και την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής και καλής εκτέλεσης του από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και καλής εκτέλεσης της Αναθέτουσας Αρχής, να παρέχει ΔΩΡΕΑΝ, εγγύηση καλής λειτουργίας της εφαρμογής (δωρεάν συντήρηση και τεχνική υποστήριξη) για ένα τουλάχιστον (1) έτος, προσμετρούμενο από την επόμενη της έγκρισης του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και καλής εκτέλεσης του έργου. Για το σκοπό αυτό θα καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας σε ποσοστό 2% επί του συμβατικού τιμήματος προ ΦΠΑ.

6.- Η χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **εκατόν είκοσι (120) ημέρες** από την επόμενη της ημερομηνίας υπογραφής της Σύμβασης με τον ανάδοχο .

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στην ΕΛΣΤΑΤ τις υπηρεσίες του σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα απόφαση και στην προσφορά του, με τρόπο άρτιο και σε προσήκοντα χρόνο.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος εκτελέσει τις παραπάνω εργασίες του πλημμελώς, θα επιβληθούν σε βάρος του οι νόμιμες κυρώσεις που προβλέπονται από τα άρθρα 203 και 218 του Ν.4412/2016.

7.- Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει ρητά κι ανεπιφύλακτα την υποχρέωση να τηρεί τις δεσμεύσεις που απορρέουν από την κείμενη ενωσιακή και ελληνική νομοθεσία περί προστασίας του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και τις σχετικές αποφάσεις, οδηγίες και κανονιστικές πράξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει επίσης ρητά κι ανεπιφύλακτα την υποχρέωση να εξασφαλίζει καταβάλλοντας την κατά νόμο επιμέλεια ότι, όποιοι υπάλληλοι\προσθηθέντες του ή τρίτα πρόσωπα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, θα δεσμεύονται ότι θα τηρούν την ως άνω υποχρέωση που απορρέει από την προαναφερθείσα ενωσιακή κι ελληνική νομοθεσία.

Σε εφαρμογή του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία Δεδομένων, (Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 (ΓΚΠΔ-GDPR)), καθώς και του ν. 4624/2019, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να εφαρμόσει τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα που είναι αναγκαία για τη διασφάλιση του απαραίτητου επιπέδου ασφάλειας έναντι των κινδύνων, για τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, στα οποία ενδέχεται να αποκτήσει πρόσβαση στο πλαίσιο της υλοποίησης της παρούσας, ώστε να πληρούνται οι απαιτήσεις του εν λόγω Κανονισμού.

Ο Ανάδοχος υπόσχεται κι αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην ανακοινώνει, διαθέτει ή δημοσιοποιεί με οποιονδήποτε τρόπο σε τρίτους, οι οποίοι δεν σχετίζονται με τους σκοπούς της παρούσας και για τους οποίους δεν υπάρχει τέτοια υποχρέωση από το νόμο ή δικαστική απόφαση, πληροφορίες, που έχει λάβει και επεξεργάζεται, στο πλαίσιο της δραστηριότητάς του, όπως αυτή περιγράφεται κι απορρέει από τη παρούσα σύμβαση. Οι ως άνω παράγραφοι παραμένουν ισχυρές για απεριόριστο χρονικό διάστημα μετά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της παρούσας.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει ρητά κι ανεπιφύλακτα την υποχρέωση όπως αμέσως μετά τη λήξη ή τη λύση της παρούσας σύμβασης, προβεί στη καταστροφή οποιουδήποτε ηλεκτρονικού, ή άλλου τυχόν αρχείου που περιήλθε στη κατοχή του κατά το ως άνω διάστημα και τη διακοπή της πρόσβασης σε αυτά. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει επίσης την υποχρέωση να εξασφαλίσει τη τήρηση των ανωτέρω υποχρεώσεων εκ μέρους των υπαλλήλων του/προσθηθέντων του/ή τρίτων προσώπων που θα έχουν χρησιμοποιηθεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

Σε εφαρμογή του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων, (Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 (GDPR)), καθώς και του ν. 4624/2019, η ΕΛΣΤΑΤ θα διατηρήσει αποθηκευμένο το σύνολο των προσωπικών δεδομένων που ο Ανάδοχος παραχώρησε σε αυτήν, όπως:

- τα στοιχεία επικοινωνίας του εκπροσώπου του Αναδόχου ή/και του προσωπικού που αυτός θα απασχολήσει στα πλαίσια αυτής της Σύμβασης,
- τα προσωπικά στοιχεία που ο Ανάδοχος έδωσε στην ΕΛΣΤΑΤ στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

Η ΕΛΣΤΑΤ θα χρησιμοποιήσει το σύνολο των παρασχεθέντων στοιχείων κατά τα ανωτέρω μόνο για τους σκοπούς που απορρέουν από την παρούσα σύμβαση και σύμφωνα με τις επιταγές του νόμου. Πρόσβαση στα παρασχεθέντα δεδομένα έχει η ΕΛΣΤΑΤ. Τα δεδομένα ενδέχεται να διαβιβάζονται σε τρίτους, όπως είναι οι εθνικοί φορείς που είναι αρμόδιοι για θέματα που απορρέουν από την ισχύουσα νομοθεσία (Α.Α.Δ.Ε., Γενικό Λογιστήριο του Κράτους, Ε.Φ.Κ.Α., σύστημα Διαύγεια, Υπηρεσία Επιτρόπου του Ελεγκτικού Συνεδρίου, σύστημα taxis κ.α.), αποκλειστικά και μόνο όταν αυτό απαιτείται από το νόμο, τη σύμβαση ή άλλη βάση νόμιμης επεξεργασίας.

Η ΕΛΣΤΑΤ θα λάβει όλα τα προβλεπόμενα από τον άνω Κανονισμό και τη σχετική νομοθεσία μέτρα προστασίας, ώστε να προστατεύσει τα παρασχεθέντα δεδομένα από κάθε ανεξουσιοδοτητή ή μη νόμιμη επεξεργασία.

Υπεύθυνος επεξεργασίας είναι ο εκ του νόμου οριζόμενος σε σχέση με τα ΝΠΔΔ και τις Ανεξάρτητες Αρχές. Τα δεδομένα θα τηρηθούν για όσο διάστημα απαιτείται εκ της σύμβασης και της σχετικής νομοθεσίας.

8.- Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή των παραδοτέων με χρηματικό ένταλμα πληρωμής που θα εκδοθεί από την ΕΛΣΤΑΤ στο όνομα του δικαιούχου, μετά την έκδοση του σχετικού τιμολογίου, την υπογραφή του πρωτοκόλλου βεβαίωσης καλής εκτέλεσης των εργασιών από την αρμόδια Επιτροπή και την απαραίτητη προσκόμιση όλων των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή και θα εξοφληθεί από την Ταμειακή Υπηρεσία της ΕΛΣΤΑΤ.

Πέραν του συμβατικού τιμήματος, ο ανάδοχος δε θα έχει καμία απαίτηση κατά της ΕΛΣΤΑΤ για δαπάνες, τις οποίες πραγματοποίησε κατά την εκτέλεση του έργου ή εξ αφορμής αυτού.

9.- Για τη βεβαίωση καλής εκτέλεσης των εργασιών, αρμόδια είναι η Επιτροπή, τα μέλη (τακτικά και αναπληρωματικά) της οποίας έχουν επιλεγεί με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθ.26 του Ν.4024/2011, με την υπ' αριθμ. **8424/Α1-7262/23.12.2020** απόφαση του Τμήματος Διοικητικής Υποστήριξης και είναι τα παρακάτω :

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Τακτικά Μέλη

- 1. Καρδαράς Μιχαήλ**, υπάλληλος με βαθμό Β΄, ως πρόεδρος,
- 2. Αναστασίου Ελένη**, υπάλληλος με βαθμό Α΄
- 3. Ανδρούτσος Εμμανουήλ**, υπάλληλος με βαθμό Α΄

Αναπληρωματικά Μέλη

- 1. Μαυρίκα Χαρίκλεια**, υπάλληλος με βαθμό Α΄
- 2. Κωνσταντακοπούλου Στέλλα**, υπάλληλος με βαθμό Α΄
- 3. Μπαλαμπάνη Ευτυχία**, υπάλληλος με βαθμό Α΄

Εσωτερική Διανομή:

- 1.- Αυτοτελές Γραφείο Προέδρου
- 2.- Γεν. Δ/ση Διοίκησης & Οργάνωσης
- 3.- Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών
-Τμήμα Προμηθειών & Διαχείρισης Υλικού
- 4.- Δ/ση Πληροφορικής
- 5.- Μέλη Επιτροπής

Ο Πρόεδρος

κ.α.α

**Η Αναπληρώτρια Πρόεδρος
Προϊσταμένη της Γενικής Δ/σης
Στατιστικών**

Βασιλική Μπενάκη Κυπριώτη

Κοινοποίηση:

**«ΤΕΡΡΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ»**
Αριστοτέλους 6, ΤΚ 155 62 – Χολαργός

Ακριβές αντίγραφο
Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Διοικητικής Υποστήριξης

Μαρουδιώ Παντελάκη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Εισαγωγή

Η προμήθεια αφορά στην γεωαναφορά 4.340 ιστορικών διαγραμμάτων των απογραφών 1961, 1971, 1981 και 1991 στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 87 (ΕΓΣΑ87), καθώς και στην ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής (WebGIS application) απεικόνισης και χρονικής σύγκρισης αυτών των ιστορικών διαγραμμάτων. Η παραπάνω εφαρμογή παρέχει αφενός τη δυνατότητα θέασης των διαγραμμάτων που χρησιμοποιήθηκαν στις παραπάνω απογραφές και αφετέρου τη δυνατότητα σύγκρισης των οικοδομικών τετραγώνων, ανά απογραφή, καθώς και της οικιστικής επέκτασης των οικισμών από την απογραφή του 1961 έως και σήμερα.

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το αντικείμενο του έργου αποτελεί η ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής (WebGIS application) απεικόνισης και χρονικής σύγκρισης των ιστορικών διαγραμμάτων των απογραφών 1961, 1971, 1981 και 1991, κλίμακας 1:5.000. Για την υλοποίηση του αντικειμένου του παρόντος έργου ο ανάδοχος θα αναλάβει:

- την γεωαναφορά 4.340 ιστορικών διαγραμμάτων στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 87 (ΕΓΣΑ87)
- την δόμηση των ανωτέρω διαγραμμάτων σε ψηφιακό ψηφιδωτό ώστε να πραγματοποιείται θέασή τους ανά χρονική περίοδο
- την εισαγωγή του ψηφιακού ψηφιδωτού σε γεωβάση τύπου ArcGIS Enterprise.

Η υλοποίηση του αντικειμένου του παρόντος έργου θα πρέπει να πληροί τους όρους των κάτωθι τεχνικών προδιαγραφών:

Τεχνική Προδιαγραφή 1: διαδικασία γεωαναφοράς των ιστορικών διαγραμμάτων, και

Τεχνική Προδιαγραφή 2: λειτουργικότητα και τεχνικές προδιαγραφές της εφαρμογής απεικόνισης των ιστορικών διαγραμμάτων.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τεχνική Προδιαγραφή 1: Γεωαναφορά των Ιστορικών Διαγραμμάτων

Στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνεται:

- ✓ η γεωαναφορά 4.340 διαγραμμάτων στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 87 (ΕΓΣΑ87)
- ✓ η δόμηση των ανωτέρω διαγραμμάτων σε ψηφιακό ψηφιδωτό χρονικής αναπαράστασης (time aware mosaic dataset)
- ✓ την εισαγωγή του ψηφιακού ψηφιδωτού σε γεωβάση τύπου ArcGIS Enterprise.

Τα δεδομένα που θα παραδοθούν θα εισαχθούν σε γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών και σε βάσεις δεδομένων. Η ΕΛ.ΣΤΑΤ. θα παραδώσει στον ανάδοχο τα ιστορικά διαγράμματα. Ο ανάδοχος θα γεωαναφέρει τα διαγράμματα χρησιμοποιώντας την ενδεδειγμένη διαδικασία ήτοι:

- ✓ θα εισαγάγει τα διαγράμματα στο λογισμικό γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών και θα προσθέσει τα σημεία γεωγραφικής προσαρμογής / ελέγχου για κάθε διάγραμμα,
- ✓ θα υλοποιήσει και αποθηκεύσει την γεωαναφορά και θα αναφέρει το Μέσο Τετραγωνικό Σφάλμα (RMSE) υπολογισμένο στις μονάδες μέτρησης των συντεταγμένων (μέτρα). Για την υλοποίηση της γεωαναφοράς θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλο χαρτογραφικό υπόβαθρο που θα περιλαμβάνει, κατά περίπτωση άξονες οδικού δικτύου, περιγράμματα οικισμών, οικοδομικά τετράγωνα και δορυφορικές εικόνες,

- ✓ εάν χρειαστεί θα εφαρμόσει αναδειγματοληψία για να καθαρίσει την εικόνα από τον θόρυβο,
- ✓ θα εισάγει περιγραφική πληροφορία που θα αναφέρεται στην χρονική περίοδο του διαγράμματος.

Τεχνική Προδιαγραφή 2: Λειτουργικότητα και Τεχνικές Προδιαγραφές της Εφαρμογής Απεικόνισης των Ιστορικών Διαγραμμάτων

Η WebGIS εφαρμογή θα δίνει τις δυνατότητες:

- ✓ της απεικόνισης των διαγραμμάτων σε κατάλληλο χαρτογραφικό υπόβαθρο, το οποίο θα επιτρέπει την παραβολή τους με αυτό, και
- ✓ της θέασής τους ανά χρονική περίοδο.

Η εφαρμογή θα πρέπει να υλοποιηθεί με λογισμικό ArcGIS 10.6 της ESRI ή μεταγενέστερο καθώς ο οργανισμός κατέχει άδειες αυτού του λογισμικού και πολυετή τεχνογνωσία στη χρήση του. Η υλοποίηση της θα πρέπει να πραγματοποιηθεί με τη χρήση Web AppBuilder της ESRI, προκειμένου αυτή να ενταχθεί στο ArcGIS for Portal που διαθέτει η ΕΛΣΤΑΤ.

Η λειτουργικότητα της εφαρμογής θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο:

α. Λειτουργίες χάρτη

- ✓ πλοήγηση μέσω του mouse και menu πλοήγησης
- ✓ αλλαγή υποβάθρου χάρτη από λίστα προτεινόμενων χαρτών
- ✓ εμφάνιση υπομνήματος χάρτη
- ✓ εμφάνιση / απόκρυψη γεωγραφικών επιπέδων

β. Αναζήτηση διεύθυνσης

- ✓ αναζήτηση σημείου μέσω της διεύθυνσής του

γ. Λειτουργίες που αφορούν τα ιστορικά διαγράμματα:

- ✓ απεικόνιση των ιστορικών διαγραμμάτων υπό μορφή ενιαίου χάρτη ανά χρονική περίοδο,
- ✓ διαμόρφωση γεωγραφικού πλέγματος, για καλύτερη αναγνωσιμότητα, ευκρίνεια και κατανόηση της γεωγραφικής πληροφορίας
- ✓ σύγκριση των επικαλυπτόμενων γεωγραφικών επιπέδων. Ο χρήστης επιλέγει τις εικόνες και ενεργοποιεί το σχετικό εργαλείο (swipe). Μετακινώντας το mouse στον χάρτη, η μία εικόνα αποκρύπτεται και η δεύτερη αποκαλύπτεται.

δ. Μέτρηση αποστάσεων και εμβαδών

- ✓ Μέτρηση μήκους μίας γραμμής ή εμβαδού ενός πολυγώνου που σχεδιάζει ο χρήστης επάνω στον χάρτη.

ε. Δυνατότητα μελλοντικής παραμετροποίησης/επέκτασης

3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, ο ανάδοχος :

α) έχει αποδεδειγμένη εμπειρία κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών σε έργα που σχετίζονται με την Ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών (WebGIS application).

Ειδικότερα έχει εκτελέσει επιτυχώς ένα (1) έργο, συμβατικής αξίας ίσης ή μεγαλύτερης με το 100% του προϋπολογισμού του υπό ανάθεση έργου, σχετικά με την παροχή υπηρεσιών Γεωγραφικών Βάσεων

Δεδομένων και δημιουργίας εφαρμογών διάχυσης γεωχωρικών δεδομένων με τη χρήση διαδικτυακών εργαλείων της ESRI,

β) διαθέτει ανθρώπινο δυναμικό και πόρους ικανούς και αξιόπιστους για να φέρει σε πέρας επιτυχώς τις απαιτήσεις του Έργου, σε όρους απαιτούμενης εξειδίκευσης, επαγγελματικών προσόντων και εμπειρίας.

Η **ομάδα έργου** απαρτίζεται από επαρκή σε αριθμό άτομα, με τα κάτωθι προσόντα και εμπειρία, τα οποία περιγράφονται επακριβώς σε αναλυτικά βιογραφικά σημειώματα :

- 1 Τοπογράφος Μηχανικός Ανώτατης Εκπαίδευσης, 5-ετούς τουλάχιστον αποδεδειγμένης επαγγελματικής εμπειρίας στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, με βεβαίωση εργοδότη : **Ιωάννης Ρουκουτάκης**
- 1 Υπεύθυνος σχεδιασμού – ανάπτυξης εφαρμογών Πληροφορικός ΑΕΙ, 5-ετούς τουλάχιστον επαγγελματικής εμπειρίας σε έργα ανάπτυξης και υλοποίησης χωρικών βάσεων δεδομένων και εφαρμογών G.I.S., με βεβαίωση εργοδότη : **Γεώργιος Βερνάρδος**

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο ανάδοχος για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης διαθέτει εν ισχύ Πιστοποίηση Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής τουλάχιστον:

- Παραγωγή, επεξεργασία και διαχείριση γεωχωρικών δεδομένων.
- Ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών (WebGIS application).

1. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ

Τα παραδοτέα του έργου περιλαμβάνουν:

ΠΑ.1: 4.340 διαγράμματα γεωαναφερμένα σε ΕΓΣΑ 87 (μορφότυπος geotiff)

ΠΑ.2: Διαδικτυακή εφαρμογή απεικόνισης και χρονικής σύγκρισης των ιστορικών διαγραμμάτων των απογραφών 1961, 1971, 1981 και 1991.