

Αρ. πρωτ.: HBIM4D/2026/01 · Νέα Ερυθραία, 6 Οκτωβρίου 2026

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ για τη σύναψη δύο (2) συμβάσεων μίσθωσης έργου

1. Πλαίσιο

Η εταιρεία **Μ. ΞΙΝΟΓΑΛΟΣ – Φ. ΜΑΥΡΟΜΑΝΩΛΑΚΗ Ο.Ε.** (δ.τ. ΑΣΤΡΟΛΑΒΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ Ο.Ε.), εφεξής «η Εταιρεία», προσκαλεί την υποβολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη σύναψη **δύο (2) συμβάσεων μίσθωσης έργου** στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου:

- Τίτλος:** HBIM4Delphi — Ψηφιακή τεκμηρίωση, διαχείριση και αποκατάσταση διάσπαρτων αρχιτεκτονικών μελών του Αρχαιολογικού Χώρου των Δελφών
- Κωδικός έργου:** ΕΚΠΑΡ02-0080050
- Δράση:** «Ερευνών-Καινοτομώ», ΕΣΠΑ 2021–2027, **Παρέμβαση II** — Συμπράξεις Έρευνας και Καινοτομίας
- Απόφαση έγκρισης χρηματοδότησης:** ΕΥΔΕ ΕΚ αρ. 1874/09.09.2026, ΑΔΑ ΨΨΧΨ46ΝΛΞ-Μ14
- Συγχρηματοδότηση:** Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και εθνικοί πόροι
- Διάρκεια έργου:** 10.09.2026 – 09.09.2029

Η παρούσα δημοσιεύεται σύμφωνα με το άρθρο 15 παρ. 7α της ΥΑΕΚΕΔ και το Παράρτημα XI της Πρόσκλησης της Δράσης, και παραμένει ενεργή για χρονικό διάστημα όχι μικρότερο των **δέκα (10) ημερολογιακών ημερών**.

2. Θέσεις

Θέση POS-01 — Μηχανικός Τοπογραφικής & Γεωχωρικής Τεκμηρίωσης (Ερευνητής)

Αντικείμενο. Ο επιλεγείς θα απασχοληθεί ως ερευνητής της Εταιρείας **καθ' όλη τη διάρκεια του έργου**, στη συλλογή, επεξεργασία και διασφάλιση ποιότητας τρισδιάστατων γεωχωρικών δεδομένων για τα μνημεία και τα διάσπαρτα αρχιτεκτονικά μέλη του Αρχαιολογικού Χώρου των Δελφών, και στην παραγωγή των αντίστοιχων ψηφιακών μοντέλων. Το αντικείμενο εκτείνεται σε όλες τις ενότητες εργασίας στις οποίες συμμετέχει η Εταιρεία και εξελίσσεται με τις ανάγκες του έργου. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνει:

- Σχεδιασμό και εκτέλεση εργασιών πεδίου: φωτογραμμετρία με ΣμηΕΑ/RTK, επίγεια σάρωση laser, σάρωση χειρός δομημένου φωτός, δίκτυα GNSS και γεωδαιτική εξάρτηση.
- Συνένωση, γεωαναφορά, φιλτράρισμα, πλεγματοποίηση και υφοποίηση νεφών σημείων· έλεγχο ακρίβειας και ποιότητας έναντι των προδιαγραφών τεκμηρίωσης του έργου.

- Παραγωγή τρισδιάστατων φωτορεαλιστικών απεικονίσεων υψηλής γεωμετρικής πιστότητας, περιλαμβανομένου του παραδοτέου με υπεύθυνο δικαιούχο την Εταιρεία·
- Συμβολή στην καταγραφή και τεκμηρίωση μνημείων και διάσπαρτων μελών, στον καθορισμό απαιτήσεων και προτύπων ψηφιακής καταγραφής και αποτύπωσης, και στην πιλοτική εφαρμογή στο Αρχαίο Θέατρο και τον Θόλο της Αθηνάς Προναίας·
- Τεχνική συμβολή στον καθορισμό προδιαγραφών, στην υποστήριξη ανάπτυξης και στην αξιολόγηση του συστήματος HBIM4Delphi·
- Συμμετοχή στις συσκέψεις του έργου, καταγραφή χρόνου απασχόλησης και συμβολή στις εκθέσεις προόδου και στη διάχυση των αποτελεσμάτων.

Απασχόληση: για όλη τη διάρκεια του έργου, έως **1,00 ετήσιο ΙΠΑ**, που αντιστοιχεί σε περίπου **34,5 ανθρωπομήνες** συνολικά. Ένας ανθρωπομήνας αντιστοιχεί σε 143,33 ώρες (ετήσια βάση 1.720 ώρες).

Διάρκεια: από την υπογραφή έως 09.09.2029.

Ανώτατη συνολική αμοιβή (μικτά): 93.000 €, καταβαλλόμενη έναντι πραγματικά εκτελεσθέντος έργου, πιστοποιούμενου με φύλλα χρονοχρέωσης, με βάση την εγκεκριμένη τιμή του προϋπολογισμού (2.700 € ανά ανθρωπομήνα, ήτοι 18,84 € ανά ώρα), και σε κάθε περίπτωση χωρίς υπέρβαση των 4.000 € ανά μήνα πλήρους απασχόλησης, όπως προβλέπεται για ερευνητές στην Πρόσκληση της Δράσης.

Θέση POS-02 — Μηχανικός Γεωμετρικής Τεκμηρίωσης & Μοντελοποίησης HBIM (Ερευνητής)

Αντικείμενο. Ο επιλεγείς θα απασχοληθεί ως ερευνητής της Εταιρείας **καθ' όλη τη διάρκεια του έργου**, στη γεωμετρική τεκμηρίωση, την επεξεργασία δεδομένων και την παραμετρική (HBIM) μοντελοποίηση μνημείων και αρχιτεκτονικών μελών, και στην τεχνική διασφάλιση ποιότητας των παραδοτέων τεκμηρίωσης της Εταιρείας. Το αντικείμενο εκτείνεται σε όλες τις ενότητες εργασίας στις οποίες συμμετέχει η Εταιρεία και εξελίσσεται με τις ανάγκες του έργου. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνει:

- Εγκατάσταση και συνόρθωση δικτύων εξάρτησης· ένταξη ετερογενών δεδομένων αποτύπωσης σε κοινό σύστημα αναφοράς·
- Γεωμετρική τεκμηρίωση, ορθοεικόνες, τομές και σχέδια αποτύπωσης μνημείων και αρχιτεκτονικών μελών·
- Παραμετρική / HBIM μοντελοποίηση αρχιτεκτονικών και δομικών στοιχείων και σημασιολογικό εμπλουτισμό τους, σε συνεργασία με τους εταίρους που αναπτύσσουν το σύστημα·
- Συμβολή στον καθορισμό απαιτήσεων και προτύπων, στα δελτία τεκμηρίωσης διάσπαρτων αρχιτεκτονικών μελών, στον καθορισμό προδιαγραφών και στην αξιολόγηση του συστήματος βάσει των δεικτών απόδοσης, και στην πιλοτική εφαρμογή·
- Έλεγχο των παραδοτέων της Εταιρείας έναντι των τεχνικών προδιαγραφών και των προτύπων που υιοθετεί το έργο·
- Συμμετοχή στις συσκέψεις του έργου, καταγραφή χρόνου απασχόλησης και συμβολή στις εκθέσεις προόδου και στη διάχυση των αποτελεσμάτων.

Απασχόληση: για όλη τη διάρκεια του έργου, έως **0,92 ετήσιο ΙΠΑ**, που αντιστοιχεί σε περίπου **31,7 ανθρωπομήνες** συνολικά.

Διάρκεια: από την υπογραφή έως 09.09.2029.

Ανώτατη συνολική αμοιβή (μικτά): 85.700 €, υπό τους ίδιους όρους.

3. Προσόντα

Απαιτούμενα (και για τις δύο θέσεις):

- Πτυχίο ανώτατης εκπαίδευσης, **Πανεπιστημίου ή Τ.Ε.Ι. (Επίπεδο 6 ή ανώτερο)**, Αγρονόμου & Τοπογράφου Μηχανικού, Πολιτικού Μηχανικού / Μηχανικού Έργων Υποδομής, Αρχιτέκτονα Μηχανικού, **Μηχανικού Χωροταξίας και Ανάπτυξης**, Γεωπληροφορικής ή συναφούς μηχανικής ειδικότητας· τίτλοι αλλοδαπής με αναγνώριση από την αρμόδια αρχή·
- Επαγγελματική εμπειρία σε γεωμετρική τεκμηρίωση, τοπογραφικές αποτυπώσεις ή 3D ψηφιακή τεκμηρίωση·
- Λειτουργική γνώση του λογισμικού που απαιτούν οι ανωτέρω εργασίες·
- Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας (δηλώνεται στο βιογραφικό)·
- Δυνατότητα εργασιών πεδίου στον Αρχαιολογικό Χώρο των Δελφών.

Επιθυμητά:

- Μεταπτυχιακός ή διδακτορικός τίτλος σε συναφές αντικείμενο·
- Εμπειρία στην ψηφιακή τεκμηρίωση πολιτιστικής κληρονομιάς ή μνημείων·
- Εμπειρία σε φωτογραμμετρία με ΣμηΕΑ, επίγεια σάρωση laser, σάρωση χειρός ή GNSS· εν ισχύ πιστοποιητικό χειριστή ΣμηΕΑ (για τη θέση POS-01)·
- Εμπειρία σε λογισμικό BIM / HBIM και επεξεργασίας νεφών σημείων·
- Συμμετοχή σε εθνικά ή ευρωπαϊκά έργα έρευνας και καινοτομίας·
- Επιστημονικές δημοσιεύσεις ή ανακοινώσεις σε συνέδρια συναφούς αντικειμένου.

4. Κριτήρια αξιολόγησης

Κριτήριο	Μέγιστη βαθμολογία
Συνάφεια τίτλου σπουδών με το αντικείμενο της θέσης	20
Επαγγελματική εμπειρία σε γεωμετρική τεκμηρίωση, αποτυπώσεις ή 3D ψηφιακή τεκμηρίωση (3 μόρια ανά έτος, έως 40)	40
Γνώση των τεχνολογιών της θέσης (φωτογραμμετρία ΣμηΕΑ/RTK, TLS, σάρωση χειρός, GNSS, επεξεργασία νεφών σημείων, BIM/HBIM)	30
Συμμετοχή σε εθνικά ή ευρωπαϊκά έργα έρευνας και καινοτομίας	10
Σύνολο	100

Δεν επιλέγονται υποψήφιοι που δεν πληρούν τα απαιτούμενα προσόντα της §3.

5. Υποβαλλόμενα δικαιολογητικά

1. Αίτηση με ρητή αναφορά του κωδικού θέσης (POS-01 ή POS-02), στην οποία περιλαμβάνεται δήλωση του υποψηφίου ότι τα υποβαλλόμενα στοιχεία είναι ακριβή και ότι δεν υπάρχει κώλυμα σύναψης της σύμβασης. Ο ίδιος υποψήφιος μπορεί να υποβάλει αίτηση και για τις δύο θέσεις, με χωριστή αίτηση για κάθε μία.
2. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα, στο οποίο δηλώνονται η επαγγελματική εμπειρία, η γνώση των τεχνολογιών της θέσης και η γνώση αγγλικής γλώσσας.
3. Αντίγραφα τίτλων σπουδών (με αναγνώριση όπου απαιτείται).

Η Εταιρεία δύναται να ζητήσει από οποιονδήποτε υποψήφιο αποδεικτικά στοιχεία για τα δηλωθέντα στο βιογραφικό, πριν από την ολοκλήρωση της αξιολόγησης.

6. Υποβολή

Οι αιτήσεις υποβάλλονται **ηλεκτρονικά στη διεύθυνση mail@astrolabe.gr**, με θέμα «HBIM4Delphi — Εκδήλωση ενδιαφέροντος — POS-01» ή «— POS-02», σε ενιαίο αρχείο PDF.

Προθεσμία πρώτου κύκλου αξιολόγησης: Δευτέρα 19 Οκτωβρίου 2026, ώρα 23:59. Για κάθε αίτηση αποστέλλεται επιβεβαίωση παραλαβής.

Η παρούσα παραμένει ανοικτή καθ' όλη τη διάρκεια του έργου. Αιτήσεις που υποβάλλονται μετά την ανωτέρω ημερομηνία παραμένουν ενεργές και αξιολογούνται σε επόμενους κύκλους, όποτε προκύπτει ανάγκη πλήρωσης θέσης της ομάδας έργου — με τα ίδια κριτήρια και την ίδια διαδικασία, χωρίς νέα δημοσίευση.

7. Διαδικασία επιλογής

Οι αιτήσεις αξιολογούνται από όργανο αξιολόγησης αποτελούμενο από τους δύο διαχειριστές της Εταιρείας. Το όργανο συντάσσει αιτιολογημένο πρακτικό επιλογής με κατάταξη των υποψηφίων βάσει των κριτηρίων της §4. Το αποτέλεσμα κοινοποιείται σε όλους τους υποψηφίους με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο και αναρτάται στον ιστότοπο της Εταιρείας (www.astrolabe.gr).

Από τη διαδικασία καταρτίζεται **πίνακας επιλαχόντων** κατά σειρά βαθμολογίας ανά θέση, ο οποίος **ισχύει έως τη λήξη του έργου (09.09.2029)**. Κατά τη διάρκεια ισχύος του, η Εταιρεία δύναται να συνάψει σύμβαση με επιλαχόντα για την ίδια ή ουσιαδώς όμοια θέση — εφόσον ο αρχικώς επιλεγείς δεν υπογράψει, παραιτηθεί ή αποχωρήσει, ή εφόσον κενωθεί ή προστεθεί αντίστοιχη θέση στην ομάδα έργου — με νέο πρακτικό που παραπέμπει στην παρούσα διαδικασία, χωρίς νέα δημοσίευση, και υπό την αίρεση έγκρισης τυχόν απαιτούμενης τροποποίησης της σύνθεσης της ομάδας έργου.

Οι υποψήφιοι δύνανται να υποβάλουν ένσταση εντός **πέντε (5) ημερολογιακών ημερών** από την κοινοποίηση του αποτελέσματος. Οι ενστάσεις κρίνονται από τον νόμιμο εκπρόσωπο της Εταιρείας εντός πέντε (5) περαιτέρω ημερολογιακών ημερών.

8. Όροι

- Οι συμβάσεις είναι **συμβάσεις μίσθωσης έργου**. Δεν δημιουργούν σχέση εξαρτημένης εργασίας μεταξύ του αναδόχου και της Εταιρείας, ούτε αξίωση μονιμοποίησης.
- Η σύναψη και η συνέχιση των συμβάσεων τελούν υπό την αίρεση της Απόφασης Ένταξης του έργου, της έγκρισης τυχόν απαιτούμενης τροποποίησης της σύνθεσης της ομάδας έργου, και της συνέχισης της χρηματοδότησης.
- Οι αμοιβές καταβάλλονται έναντι πραγματικά εκτελεσθέντος και πιστοποιημένου έργου, με φύλλα χρονοχρέωσης, και υπόκεινται στους κανόνες επιλεξιμότητας της Δράσης και στην επαλήθευση των αρμόδιων αρχών.
- Ο αριθμός των θέσεων δύναται να μειωθεί και η παρούσα δύναται να ματαιωθεί με αιτιολογημένη απόφαση της Εταιρείας, χωρίς να γεννάται αξίωση των υποψηφίων.

9. Πληροφορίες και προστασία δεδομένων

Πληροφορίες: Μιχαήλ Ξυνόγαλος, Διαχειριστής και νόμιμος εκπρόσωπος, Συντονιστής ΟΠΣΚΕ του έργου — τηλ. 210 8054421, e-mail mail@astrolabe.gr.

Τα προσωπικά δεδομένα που υποβάλλονται τυγχάνουν επεξεργασίας από την Εταιρεία αποκλειστικά για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας επιλογής και της τεκμηρίωσης του έργου προς τις αρμόδιες αρχές, σύμφωνα με τον Καν. (ΕΕ) 2016/679 και τον ν. 4624/2019. Διατηρούνται για όσο απαιτούν οι υποχρεώσεις ελέγχου του έργου. Οι υποψήφιοι μπορούν να ασκήσουν τα δικαιώματα πρόσβασης, διόρθωσης, διαγραφής και εναντίωσης στην ανωτέρω ηλεκτρονική διεύθυνση.

Νέα Ερυθραία, 6 Οκτωβρίου 2026

Για την **Μ. ΞΙΝΟΓΑΛΟΣ - Φ. ΜΑΥΡΟΜΑΝΩΛΑΚΗ Ο.Ε.**
(δ.τ. ΑΣΤΡΟΛΑΒΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ Ο.Ε.)



Μιχαήλ Ξυνόγαλος
Διαχειριστής & Νόμιμος Εκπρόσωπος