

Interreg



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ελλάδα-Κύπρος

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



WATERWAYS



ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ: Δ3 ΕΦ.Α.ΛΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ: 3.3.2: Χαρτογράφηση και καταγραφή σημείων και περιοχών φυσικού και πολιτιστικού ενδιαφέροντος

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ: 3.3.2.2 Σχέδια και φωτογραμμετρική αποτύπωση των μνημείων αρμοδιότητας της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λασιθίου επί ή πλησίον του Ε4 στην περιοχή του Γεωπάρκου της Σητείας.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Το παραδοτέο αυτό υλοποιήθηκε από την ανάδοχο αρχιτέκτονα μηχανικό Μουτσοπούλου Ευαγγελία, στο πλαίσιο της πράξης «Υδάτινοι δρόμοι και ιστορίες στο Ε4 και στα Γεωπάρκα της Ανατολικής Μεσογείου» (Ακρωνύμιο: WaterWays), η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG-V Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020.

Το παραδοτέο αποσκοπεί στην αποτύπωση και την ανάδειξη των μνημείων που σχετίζονται με τη διαχείριση του νερού (π.χ. κρήνες, δεξαμενές, νερόμυλοι κ.ά.) καθώς και σημαντικών μνημείων που εντάσσονται σε σύνολα σχετιζόμενα με τη διαχείριση του νερού αρμοδιότητας της ΕΦ.Α. Λασιθίου, τα οποία βρίσκονται είτε επί του μονοπατιού Ε4 είτε γειτνιάζουν με αυτό στην περιοχή του Γεωπάρκου της Σητείας.

Στο πλαίσιο υλοποίησης του παραδοτέου έγιναν επιτόπιες επισκέψεις στα σημεία ενδιαφέροντος του έργου και πραγματοποιήθηκαν οι εργασίες πεδίου τόσο με τις συμβατικές όσο και με εξειδικευμένες μεθόδους αποτύπωσης των μνημείων. Συγκεκριμένα πραγματοποιήθηκαν:

- σκαριφήματα (σκίτσα, σημειώσεις, μετρήσεις)
- επίγειες στερεοσκοπικές ψηφιακές φωτογραφικές λήψεις
- εναέρια ψηφιακές φωτογραφικές λήψεις, με την χρήση μη επανδρωμένου εναέριου συστήματος (UAS-Drone)

Επιπλέον, για την γεωαναφορά των μετρήσεων έγινε χρήση ζεύγους διπλόσυχων γεωδαιτικών δορυφορικών δεκτών (GPS).

Η ορθή κλίμακα και τα μεγέθη των υπό επεξεργασία αρχαιολογικών και αρχιτεκτονικών στοιχείων, δόθηκε μέσω γεωδαιτικών μετρήσεων (total station), ακριβείας οργάνου τουλάχιστον πέντε 15cc, πάνω σε τεχνητά φωτοσταθερά σημεία που τοποθετήθηκαν πάνω στα μνημεία.

Η γεωμετρία των τοίχων και των εσωτερικών χώρων συμπληρώθηκε με επίγειες μετρήσεις με συμβατικές μετρητικές ταινίες και laser χειρός.

Στη συνέχεια, στο σχεδιαστήριο, μετά την επεξεργασία των στοιχείων, υλοποιήθηκε η σχεδιαστική και φωτογραμμετρική αποτύπωση των παρακάτω μνημείων:

Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

- Ο ναός της Παναγίας στη Δάφνη
- Η κρήνη στο Κατωστράτι στη Δάφνη
- Ο ναός Αγίου Αντωνίου στα Ανεβρυτά
- Ο ναός των Αγίων Αποστόλων στους Αδρομύλους
- Η κρήνη στους Παπαγιαννάδες
- Ο ναός της Παναγίας Ελεούσας (Αγίας Ζώνης) στους Παπαγιαννάδες
- Η κρήνη στον Χανδρά
- Ο ναός της Παναγίας στον Χανδρά
- Το μικρό χαμάμ στο Χανδρά
- Οι δύο οθωμανικές κρήνες στον οικισμό της Βόιλας
- Ο ναός του Αγίου Γεωργίου της Βόιλας
- Ο ναός της Αγίας Παρασκευής στη Ζήρο
- Ο ναός του Αγίου Νικολάου στη Ζήρο
- Ο ναός του Αγίου Γεωργίου στα Σκαλιά
- Οι νερόμυλοι στην Επάνω Ζάκρο
- Οι σχετιζόμενες με νερό κατασκευές εντός του μινωικού ανακτόρου της Κάτω Ζάκρου

Τέλος, παραδόθηκαν στην ΕΦ.Α. Λασιθίου από την ανάδοχο τα παρακάτω:

- Χαρτογραφική τοποθέτηση των μνημείων σε ηλεκτρονική μορφή (αρχείο kmz) με συσχέτιση με την πορεία του μονοπατιού Ε4 (ηλεκτρονική παράδοση).
- Φωτογραφική τεκμηρίωση βασικού επιπέδου σε ηλεκτρονική μορφή.
- Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης: Κατόψεις, όψεις και τομές των μνημείων σε ηλεκτρονική μορφή (αρχεία dwg και pdf) και σε εγχάρακτη μορφή, σε κατάλληλες κλίμακες.
- Τρισδιάστατα μετρητικά μοντέλα των μνημείων σε ηλεκτρονική μορφή (αρχεία obj)

Όλα τα αρχεία σε ηλεκτρονική μορφή διατέθηκαν προς κοινή χρήση στους εταίρους του προγράμματος μέσω της πλατφόρμας Google Drive. Επίσης υπάρχουν στα γραφεία της ΕΦ.Α. Λασιθίου τα ηλεκτρονικά αρχεία και σε εγχάρακτη μορφή οι σχεδιαστικές αποτυπώσεις.

Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου