

ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ:



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΕΣΒΟΥ (ΕΤΑΛ ΑΕ)

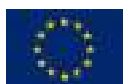
ΕΡΓΟ: **ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ. "ΚΑΤΑΔΥΣΕΙΣ ΣΤΑ ΝΗΣΙΑ ΜΑΣ", ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΕΛΛΑΔΑΣ-ΚΥΠΡΟΥ, www.diveinourislands.com "**

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2.1 : ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΣΥΝΗ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΝΙΑΙΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ -ΕΤΑΙΡΟΥΣ

ΜΑΛΑΜΑΤΙΝΑΣ ΗΛΙΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ - BUSINET CONSULTANTS
Σύμβουλοι Επιχειρήσεων



Μυτιλήνη 15.05.2023



ΕΤΘΑ: ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ
ΤΑΜΕΙΟ ΘΑΛΑΣΣΑΣ &
ΑΛΙΕΙΑΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ



ΕΠΑΛΘ 2014-2020
ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ
ΑΛΙΕΙΑ



ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕ
ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ
ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
CLLD/LEADER



ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΕΡΓΑΣΙΑ -
ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗ



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΟΠΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΕΣΒΟΥ
Α.Ε.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

Το παραδοτέο 2.1 του έργου με τίτλο **ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ "ΚΑΤΑΔΥΣΕΙΣ ΣΤΑ ΝΗΣΙΑ ΜΑΣ", ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΕΛΛΑΔΑΣ-ΚΥΠΡΟΥ, www.diveinourislands.com** " είναι το πρώτο παραδοτέο της Ενέργειας 2 που αφορά τον Σχεδιασμό , Επιλογή και Δημιουργία-Επέκταση καταδυτικών διαδρομών στις περιοχές των εταίρων . Το συγκεκριμένο παραδοτέο έχει ως αντικείμενο την Σύνταξη εμπειρογνωμοσύνης ενιαίων προδιαγραφών υλοποίησης του φυσικού αντικείμενου της Πράξης δηλαδή την διαμόρφωση των βασικών αρχών ,προδιαγραφών και οντολογίας για τις τοπικές πραγματογνωμοσύνες που θα υλοποιηθούν στις περιοχές ευθύνης των εταίρων της πράξης .

Το έργο **ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ "ΚΑΤΑΔΥΣΕΙΣ ΣΤΑ ΝΗΣΙΑ ΜΑΣ", ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΕΛΛΑΔΑΣ-ΚΥΠΡΟΥ, www.diveinourislands.com** " στοχεύει στην ανάπτυξη και ανάδειξη περιοχών καταδυτικού ενδιαφέροντος στις επιμέρους περιοχές των εταίρων του έργου .

Αντικείμενο της πράξης είναι η διαμόρφωση ενός ενιαίου Δικτύου Καταδυτικών Διαδρομών με ενιαίες προδιαγραφές καθώς και η προσπάθεια ανάδειξης των κοινών χαρακτηριστικών των νησιωτικών περιοχών Ελλάδας και Κύπρου στο πλαίσιο μιας δυναμικά αναπτυσσόμενης δραστηριότητας και εξειδικευμένου τουριστικού προϊόντος όπως ο καταδυτικός τουρισμός που διαμορφώνει χαρακτηριστικά ταυτότητας εναλλακτικού τουρισμού και προορισμού , ενώ επιμέρους στόχος είναι η επέκταση και εμπλουτισμός περιεχομένου του δικτύου περιοχών καταδυτικού ενδιαφέροντος που είχε διαμορφωθεί κατά την προηγούμενη προγραμματική περίοδο το οποίο θα χρησιμοποιηθεί ως βάση για την ολοκληρωμένη ανάπτυξη του καταδυτικού τουρισμού στις περιοχές ευθύνης των εταίρων του έργου . Οι 6 εταίροι του έργου οι οποίοι και θα ακολουθήσουν και εκτελέσουν τα πορίσματα του παραδοτέου 2.1 είναι :

1. ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΕΤΑΙΡΟΣ - ΕΤΑΙΡΟΣ ΝΟ.-1 - FLAG/ΟΤΔ ΑΛΙΕΙΑΣ - ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΕΣΒΟΥ Α.Ε. - [ΕΤΑΛ Α.Ε.]
2. ΕΤΑΙΡΟΣ Νο2. - FLAG/ΟΤΔ ΑΛΙΕΙΑΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ Α.Α.Ε.-ΟΤΑ - [ΑΝΔΩ Α.Ε.]
3. ΕΤΑΙΡΟΣ Νο.3 - FLAG/ΟΤΔ ΑΛΙΕΙΑΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ Α.Α.Ε.-ΟΤΑ- [ΑΝΗ Α.Ε.]
4. ΕΤΑΙΡΟΣ Νο.4 - FLAG/ΟΤΔ ΑΛΙΕΙΑΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ ΛΤΔ [ΑΝ.Ε.ΛΕΜ ΛΤΔ]
5. ΕΤΑΙΡΟΣ Νο.5 - FLAG/ΟΤΔ ΑΛΙΕΙΑΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ ΛΤΔ - [ΑΝ.ΕΤ.Ε.Λ. ΛΤΔ]
6. ΕΤΑΙΡΟΣ Νο.6 - FLAG/ΟΤΔ ΑΛΙΕΙΑΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΦΟΥ ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΛΤΔ - [ΑΝ.ΕΤ.Π.Α ΛΤΔ. ΛΤΔ]

Ο ανάδοχος του συγκεκριμένου έργου εκ μέρους του επικεφαλής εταίρου ΕΤΑΛ ΑΕ δηλαδή η εταιρεία Μαλαματίνας Ηλίας και ΣΙΑ ΕΕ είναι υπεύθυνος για τον συντονισμό και την συμβουλευτική καθοδήγηση των λοιπών εταίρων και των ανάδοχων τους όσον αφορά την υλοποίηση των επιμέρους έργων και των τοπικών εμπειρογνομοσυνών

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η ομάδα έργου που ανέλαβε την σύνταξη της παρούσας εμπειρογνωμοσύνης για λογαριασμό του αναδόχου είναι η ακόλουθη :

- Μαλαματίνας Ηλίας : Bsc Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων, Msc Περιβαλλοντική Πολιτική και Διαχείριση , Ερασιτέχνης Αυτοδύτης - Υπεύθυνος Έργου και Επικεφαλής της ομάδας έργου
- Φιλίος Γεώργιος : Εκπαιδευτής καταδύσεων ECMAS-ΕΟΥΔΑΑΤΚ-PADI 3 αστέρων, Master Scuba Instructor, Εκπαιδευτής ναυαγοσώστης -Μέλος της ομάδας έργου
- Ματζουράνης Ευάγγελος : Bsc Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων Σύμβουλος Επιχειρήσεων – Μέλος της Ομάδας Έργου

ΠΡΟΤΑΣΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ

Σκοπός

Αντικείμενο του συγκεκριμένου παραδοτέου 2.1 είναι η ολοκληρωμένη μελέτη και διαμόρφωση ενιαίων προδιαγραφών, οντολογίας και απαραίτητων στοιχείων καταγραφής των περιοχών καταδυτικού ενδιαφέροντος που θα ακολουθήσουν οι υποψήφιοι ανάδοχοι σε κάθε επιμέρους εταίρο του έργου διακρατικής συνεργασίας .

Σκοπός αυτού του σταδίου εργασίας είναι ο καθορισμός κοινών προδιαγραφών για την οντολογία , τα περιγραφικά κείμενα , τα σχέδια και την φωτογράφιση , βιντεοσκόπηση και αποτύπωση των καταδυτικών διαδρομών που θα χρησιμοποιηθούν στη συνέχεια τόσο για την ανάπτυξη ενιαίου τύπου καταδυτικών χαρτών των καταδυτικών διαδρομών όσο και για την διαμόρφωση των εντύπων και των ψηφιακών εφαρμογών που θα δημιουργηθούν στη συνέχεια .

Σχεδιασμός οντολογίας προτεινόμενων καταδυτικών διαδρομών

Προτεινόμενες προδιαγραφές

A. Περιγραφικά κείμενα καταδυτικής διαδρομής

Συνοδευτικό κείμενο σε αρχείο word μέχρι 300 λέξεις ένα για κάθε καταδυτική διαδρομή και σε τουλάχιστον 2 γλώσσες (τουλάχιστον Ελληνικά και Αγγλικά) που θα παρουσιάζει αναλυτικά το σύνολο της κατάδυσης , την διαδρομή και τα σημεία ενδιαφέροντος . Ενδεικτική περιγραφή:

ΥΦΑΛΟΣ ΜΥΡΜΗΓΓΙ

Χρειάζονται 5 λεπτά με το ταχύπλοο από το λιμάνι της Πέτρας έως την ξέρα. Το φουντάγιο βρίσκεται σε κατάλληλο σημείο και στο ρηχότερο σημείο της ξέρας, για ασφαλή και άνετη κάθοδο.

Το τοπίο είναι πραγματικά εντυπωσιακό από την αρχή, με έντονους κατακόρυφους, ηφαιστιογενείς, γεωλογικούς σχηματισμούς και άπειρα κανάλια να υπάρχουν ανάμεσά τους. Από τα πρώτα λεπτά της υποβρύχιας περιήγησης, συναντάμε ομάδες από πολλά ψάρια (μελανούρια, σάλπες, μέλαινες, κακαρέλοι). Καθώς συνεχίζουμε βαθύτερα (10μ) το τοπίο θυμίζει μακρόστενη, κορυφογραμμή βουνού, όπου γίνεται εντυπωσιακή από τα 15μ και βαθύτερα με κατακόρυφες πολύχρωμες πλαγιές. Εδώ συναντάμε πολύχρωμους σπόγγους και σφουγγάρια, ποικιλία βλάστησης, αστερίες, πολύχαιτους, αστακούς, πίνες και γυμνοβράγχια. Στο τελείωμα της διαδρομής η ξέρα ορθώνεται από 20μ έως τα 40μ. Καθώς πραγματοποιούμε την περιήγησή μας αριστερόστροφα βλέπουμε πολλά γυμνοβράγχια, αστακούς, σμέρνες, και ένα λιβάδι στρωμένο από κοντούς, σπάνιους πολύχαιτους. Υπάρχει δυνατότητα να μπούμε σε ένα μικρό φαράγγι με μία σπηλιά και να βγούμε από την άλλη πλευρά ή απλά να κολυμπήσουμε γύρω. Η επιστροφή μας από τα βαθιά ξεκινά από τη δεξιά πλευρά. Καθώς ρηχαίνουμε αξίζει τον κόπο να εξερευνήσουμε τις κατακόρυφες ηφαιστιογενείς μύτες που ορθώνονται στη ράχη της ξέρας. Έχουμε αναδυθεί στα 15μ και όσο ρηχαίνουμε το τοπίο από στενόμακρο γίνεται πιο πλατύ. Βρισκόμαστε στο τέλος της διαδρομής και από τα 10μ έως τα 5 μ υπάρχουν στενόμακρα φαράγγια, όπου μας επιτρέπουν ευχάριστα να κάνουμε την στάση ασφαλείας και να χαζέψουμε μικρά ψαράκια (πέρκες, μικροί σκορπιοί, σκάροι, σπάροι). Η ορατότητα εδώ είναι εκπληκτική. Κάπου εδώ τελειώνει η μαγεία, θα πρέπει να αποχαιρετίσουμε τον υποβρύχιο κόσμο και να αναδυθούμε στην επιφάνεια.

It only takes 5 minutes by speedboat from the port of Petra to the reef. The mooring is located at a convenient point in the shallower part of the reef, for secure and comfortable descent. The underwater landscape is really impressive from the start, with bold vertical, volcanic, geological and infinite channels between them. From the first minutes of underwater navigation, encounter groups of many kinds of fish (Saddled breams, Goldlines, Picarels, Two-banded Sea Breams etc.). As we continue deeper (10m) landscape reminds elongated mountain ridge, which is impressive by 15m and deeper with colorful vertical slopes. Here we find colorful sponges, a variety of flora, starfish, annelids, lobsters, scallops and nudibranchs. At the finish of the route the reef rises from 20m up to 40m. As we continue anticlockwise we see many nudibranchs, lobsters, moray eels, and a meadow strewn from short, rare peacock worms. It is possible to go into a small canyon with a cave and get out on the other side or just swim around. Our return from the deep starts from the right side. As ascending gradually it is worthwhile to explore the vertical volcanic tips that rise on the back of the reef. We emerge at 15m and as ascending gradually landscape from narrow becomes wider. We are at the end of the path and from 10m up to 5m are oblong canyons which pleasantly allow us to do the safety stop and gaze small fish (painted comber, small scorpions, parrot fishes, different species of sea breams). The visibility here is stunning. Somewhere here the magic is over, we should say farewell to the underwater world and emerge to the surface.

Β. Φωτογραφίες

10 φωτογραφίες κατ ελάχιστον ανά καταδυτική διαδρομή (ενδεικτικές της διαδρομής πχ σημεία ενδιαφέροντος , ψάρια , γεωλογικοί σχηματισμοί , σπηλιές , τεχνητοί ύφαλοι κλπ) σε αρχείο εικόνας υψηλής ανάλυσης (τουλάχιστον 300 dpi) .Ενδεικτικά :



Γ. Βιντεοσκόπηση

Βίντεο καταγραφής της καταδυτικής βουτιάς με ειδική υποβρύχια κάμερα υψηλής ανάλυσης που θα προμηθευτεί ο καθένας εταίρος του έργου διακρατικής συνεργασίας και θα διαθέσει στον ανάδοχο του τοπικού έργου . Το βίντεο θα πρέπει να έχει διάρκεια ενδεικτικά 10 λεπτών

ενώ προκειμένου να μπορεί να γίνει επεξεργασία του βίντεο καταγραφής για εφαρμογή VR θα πρέπει να υπάρχουν στατικά πλάνα 360 που αφορούν τουλάχιστον 3 σημεία καταδυτικού ενδιαφέροντος εντός της καταδυτικής διαδρομής με κίνηση /ενδιαφέρον (ψάρια ,γεωλογικούς σχηματισμούς , σπηλιές ,τεχνητοί ύφαλοι) . Ενδεικτικά προτείνεται από τον μελετητή η προμήθεια του Ultimate Kit της κάμερας Insta360 X3 https://store.insta360.com/product/x3?gclid=EAIaIQobChMIk_eKh42p_QIVmMx3Ch02ygdPEAAAYASAAEgIB2vD_BwE) με την προσθήκη της απαραίτητης dive case η οποία μπορεί να δώσει το ακόλουθο ενδεικτικό αποτέλεσμα <https://www.youtube.com/watch?v=XRIK41buTAg> .

Δ. Συνολική Οντολογία Καταδυτικών διαδρομών

Στο στάδιο αυτό της εργασίας γίνεται καθορισμός των τεχνικών προδιαγραφών της οντολογίας των προτεινόμενων καταδυτικών διαδρομών προκειμένου να πετύχουμε τυποποίηση των προτεινόμενων οντολογιών για το σύνολο των περιοχών παρέμβασης .

Κατόπιν μελέτης της διεθνούς εμπειρίας σε σχέση με τον καταδυτικό τουρισμό καθώς και των ιδιαίτερων συνθηκών που επικρατούν στον ελληνικό χώρο προτείνεται η συγκέντρωση στοιχείων για τις καταδυτικές διαδρομές σύμφωνα με την προτεινόμενη ακόλουθη οντολογία :

1. Όνομα Διαδρομής : Παρατίθεται το προτεινόμενο όνομα της καταδυτικής διαδρομής
2. Περιοχή : Παρατίθεται η ονομασία της περιοχής της καταδυτικής διαδρομής
3. Συντεταγμένες : Παρατίθενται οι γεωγραφικές συντεταγμένες της καταδυτικής διαδρομής από ειδικό όργανο μέτρησης
4. Είδος κατάδυσης (Διαδρομής) : Επιλέγονται ένα η περισσότερα από τις ακόλουθες επιλογές (Υφαλος , Τοίχος ,Ναυάγιο ,Κυκλική , Σπηλιά ,Βαθιά ,Τεχνική)
5. Μέσο πρόσβασης : Επιλέγεται ένα από τα ακόλουθα – Σκάφος , Στεριά
6. Απόσταση από το λιμάνι (σε περίπτωση που έχει επιλεγεί στο προηγούμενο πεδίο σκάφος) : Τίθεται η απόσταση σε ναυτικά μίλια και τον μέσο χρόνο πρόσβασης με σκάφος
7. Ελάχιστο βάθος κατάδυσης (Σε Μέτρα) : Τίθεται το ελάχιστο βάθος κατάδυσης στην διαδρομή σύμφωνα με την μέτρηση ειδικού οργάνου (βυθόμετρου –dive computer)
8. Μέσο Βάθος κατάδυσης (Σε μέτρα) : Τίθεται το μέσο βάθος κατάδυσης στην διαδρομή σύμφωνα με την μέτρηση ειδικού οργάνου (βυθόμετρου –dive computer)
9. Μέγιστο βάθος κατάδυσης (Σε μέτρα) : Τίθεται το μέγιστο βάθος κατάδυσης στην διαδρομή σύμφωνα με την μέτρηση ειδικού οργάνου (βυθόμετρου –dive computer)

10. Περίοδος καταδύσεων : Συμπληρώνεται η συνήθης περίοδος καταδύσεων στην περιοχή
11. Θερμοκρασία νερού (σε βαθμούς C): Συμπληρώνεται η ελάχιστη και η μέγιστη θερμοκρασία νερού που παρατηρείται στην περίοδο κατάδυσης καθώς και ο αντίστοιχος μήνας που επιτυγχάνεται (με την μέτρηση από dive computer)
12. Ορατότητα (σε μέτρα) : Συμπληρώνεται εμπειρικά ένα μέσο εύρος ορατότητας στο νερό σε μέτρα
13. Καταδυτικό επίπεδο : Τίθεται ο βαθμός δυσκολίας της κατάδυσης με το να οριστεί το απαιτούμενο καταδυτικό επίπεδο του αυτοδύτη .Επιλέγονται ένα η περισσότερα από Snorkeling (βουτιά με μάσκα χωρίς μπουκάλες από επιφάνεια) - Open Water (για εύκολη σχετικά κατάδυση χαμηλού βάθους και δυσκολίας) Advanced (πιο δύσκολη και απαιτητική βουτιά για πεπειραμένους δύτες)
14. Ρεύματα ,Βαθμός δυσκολίας ,Ενδιαφέρον θέασης ,Ενδιαφέρον βλάστησης ,Ενδιαφέρων ζωής : Τίθεται βαθμολόγηση σε κλίμακα από 1-5 όπου 1 το χαμηλό και 5 το υψηλό προκειμένου να ενημερωθεί ο αυτοδύτης για το ενδιαφέρον και την δυσκολία της κατάδυσης του
15. Είδος βλάστησης (Flora) : Τίθενται με την ελληνική ,αγγλική και επιστημονική ονομασία όλα τα είδη βλάστησης που συναντώνται κατά την διάρκεια της καταδυτικής διαδρομής
16. Είδη ψαριών-έμβιων όντων (Fauna): Τίθενται με την ελληνική ,αγγλική και επιστημονική ονομασία όλα τα είδη ψαριών –έμβιων όντων που συναντώνται κατά την διάρκεια της καταδυτικής διαδρομής
17. Σημεία ενδιαφέροντος : Παρατίθενται τα σημεία ενδιαφέροντος της καταδυτικής διαδρομής
18. Γενική Περιγραφή : Περιγράφεται σε μέχρι 100 λέξεις η γενική εικόνα της καταδυτικής διαδρομής
19. Αναλυτική Περιγραφή : Περιγράφεται σε μέχρι 250 λέξεις αναλυτικά η καταδυτική διαδρομή με στοιχεία για την πορεία της κατάδυσης και τα χαρακτηριστικά στοιχεία της κατάδυσης όπως θα περιγράφονταν από τον εκπαιδευτή στην ενημέρωση πριν την κατάδυση (Briefing)

Ακολουθεί ενδεικτική οντολογία για καταδυτική διαδρομή της Λέσβου :

ΥΦΑΛΟΣ ΜΥΡΜΗΓΓΙ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	39° 19' 41.65" N 26° 08' 27.01" E
ΟΝΟΜΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ	ΥΦΑΛΟΣ ΜΥΡΜΗΓΓΙ
ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΕΤΡΑ ΛΕΣΒΟΥ
ΕΙΔΟΣ ΚΑΤΑΔΥΣΗΣ (ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ)	ΞΕΡΑ - ΤΟΙΧΟΣ
ΜΕΣΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	ΣΚΑΦΟΣ
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΜΑΝΙ	2 ΝΑΥΤΙΚΑ ΜΙΛΙΑ (5 ΛΕΠΤΑ ΜΕ ΤΑΧΥΠΛΟΟ)
ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΒΑΘΟΣ ΚΑΤΑΔΥΣΗΣ (Μ)	3 ΜΕΤΡΑ
ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΒΑΘΟΥΣ	15 ΜΕΤΡΑ
ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΘΟΣ ΚΑΤΑΔΥΣΗΣ (Μ)	40 ΜΕΤΡΑ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΚΑΤΑΔΥΣΗΣ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ –ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΤΑΔΥΣΗΣ	1 ΩΡΑ OR 50 BAR
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ : 18 ⁰ C ΜΕΓΙΣΤΗ: 26 ⁰ C
ΟΡΑΤΟΤΗΤΑ (Μ)	20-30 ΜΕΤΡΑ
ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ	SNORKELING –OPEN WATER –ADVANCED

ΡΕΥΜΑΤΑ	1
ΒΑΘΜΟΣ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ	1
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΘΕΑΣΗΣ	5
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ	3
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΖΩΗΣ	4

ΕΙΔΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ /ΒΕΝΘΙΚΑ : Λειμώνες Γυμνοβράγχια, Άλγη, Βρυόζωα, Σπόγγοι, Ασκίδια, Κρinoειδή, Ανεμώνες, πολύχαιτοι, Αστερίες, Πίνες, Γαστερόποδα, Αστακοί, Καβούρια, Ολοθούρια

ΕΙΔΗ ΨΑΡΙΩΝ : Σαργοί, Κακαρέλοι, Σκαθάρια, Μελανούρια, Σάλπες, Καλογριές, Κέφαλοι, Πέρκες, Σκάροι, Λαπίνες, Μέλαινες, Συναγρίδες, Μπααρακούντα, Σκορπιοί, Σμέρνες

ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ : Γεωλογικοί σχηματισμοί (Κάθετες ηφαιστειογενείς μύτες) Βλάστηση ,Ψάρια

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: Η καταδυτική διαδρομή μας ξέρας Μυρμήγκι βρίσκεται κοντά και ΝΔ στη νησίδα Αγ.Γεώργιος στα ανοιχτά μας Πέτρας Λέσβου. Η τοποθεσία αυτή συνδυάζει ένα εντυπωσιακό υποβρύχιο σκηνικό με μεγάλους ηφαιστειογενείς βράχους που υψώνονται από το βυθό, με πλούσια υποβρύχια ζωή. Η κατάδυση ξεκινά στα 5 μέτρα με μέγιστο βάθος περίπου στα 40 μέτρα , αλλά μπορούμε να απολαύσουμε την τοποθεσία κι από πιο ρηγά νερά. Η περιοχή προσφέρεται για όλα τα καταδυτικά επίπεδα και η πρόσβαση είναι εφικτή με σκάφος (5 λεπτά από το λιμάνι μας Πέτρας Λέσβου)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ : Χρειάζονται 5 λεπτά με το ταχύπλοο από το λιμάνι μας Πέτρας έως την ξέρα. Το φουντάγιο βρίσκεται σε κατάλληλο σημείο και στο ρηχότερο σημείο μας ξέρας, για ασφαλή και άνετη κάθοδο. Το τοπίο είναι πραγματικά εντυπωσιακό από την αρχή, με έντονους κατακόρυφους, ηφαιστειογενείς, γεωλογικούς σχηματισμούς και άπειρα κανάλια να υπάρχουν ανάμεσά μας. Από τα πρώτα λεπτά μας υποβρύχιας περιήγησης, συναντάμε ομάδες από πολλά ψάρια (μελανούρια, σάλπες, μέλαινες , κακαρέλοι). Καθώς συνεχίζουμε βαθύτερα (10μ) το τοπίο θυμίζει μακρόστενη, κορυφογραμμή βουνού, όπου γίνεται εντυπωσιακή από τα 15μ και βαθύτερα με κατακόρυφες πολύχρωμες πλαγιές. Εδώ συναντάμε πολύχρωμους σπόγγους και σφουγγάρια, ποικιλία βλάστησης, αστερίες, πολύχαιτους, αστακούς, πίνες και γυμνοβράγχια. Στο τελείωμα μας διαδρομής η ξέρα ορθώνεται από 20μ έως τα 40μ. Καθώς πραγματοποιούμε την περιήγησή μας αριστερόστροφα βλέπουμε πολλά γυμνοβράγχια, αστακούς, σμέρνες, και ένα λιβάδι στρωμένο από κοντούς, σπάνιους πολύχαιτους. Υπάρχει δυνατότητα να μπούμε σε ένα μικρό φαράγγι με μία σπηλιά και να βγούμε από την άλλη πλευρά ή απλά να κολυμπήσουμε γύρω. Η επιστροφή μας από τα βαθιά ξεκινά από τη δεξιά πλευρά. Καθώς ρηχαίνουμε αξίζει τον κόπο να εξερευνήσουμε μας κατακόρυφες ηφαιστειογενείς μύτες που ορθώνονται στη ράχη μας ξέρας. Έχουμε αναδυθεί στα 15μ και όσο ρηχαίνουμε το τοπίο από στενόμακρο γίνεται πιο πλατύ. Βρισκόμαστε στο τέλος μας διαδρομής και από τα 10μ έως τα 5 μ υπάρχουν στενόμακρα φαράγγια, όπου μας επιτρέπουν ευχάριστα να κάνουμε την στάση ασφαλείας και να χαζέψουμε μικρά ψαράκια (πέρκες, μικροί σκορπιοί, σκάροι, σπάροι). Η ορατότητα εδώ είναι εκπληκτική. Κάπου εδώ τελειώνει η μαγεία, θα πρέπει να αποχαιρετίσουμε τον υποβρύχιο κόσμο και να αναδυθούμε στην επιφάνεια.

Ε. Έκθεση βιοποικιλότητας καταδυτικών περιοχών

Μία έκθεση για την βιοποικιλότητα για όλη την περιοχή παρέμβασης (όχι για κάθε καταδυτική διαδρομή ξεχωριστά) που να καταγράφει με φωτογραφίες τα είδη βλάστησης και έμβιας ζωής στην περιοχή κατάδυσης με την ελληνική ,αγγλική και επιστημονική ονομασία τους .

Η έκθεση βιοποικιλότητας ανά περιοχή θα παραδοθεί στη συνέχεια στον εταίρο ΑΝΕΤΠΑ για την ετοιμασία/εκτύπωση αδιάβροχων πλαστικών καρτών διπλής όψης, με αδιάβροχη έγχρωμη εκτύπωση μπρος πίσω, που να αντέχουν στον χρόνο και ειδικότερα στο θαλασσινό νερό και θα περιλαμβάνουν τον τρισδιάστατο χάρτη για κάθε καταδυτική διαδρομή καθώς και τους θαλάσσιους οργανισμούς σε ευδιάκριτες μικρές απεικονίσεις. Δίπλα ή κάτω από κάθε οργανισμό θα αναφέρεται η Ελληνική ή η Κυπριακή κοινή ονομασία του οργανισμού και η Αγγλική κοινή του ονομασία

ΣΤ. Καταδυτικοί Χάρτες

Το συγκεκριμένο παραδοτέο περιλαμβάνει την ψηφιακή/ζωγραφική απεικόνιση χάρτη της κάθε μίας καταδυτικής διαδρομής σε μέγεθος Α3 .Ο χάρτης που θα σχεδιαστεί θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ ελάχιστον βάθη ανά σημείο καθ' όλη την καταδυτική διαδρομή , γεωγραφικές συντεταγμένες και ονομασία καταδυτικής διαδρομής , σημείο έναρξης και τερματισμού κατάδυσης και υπέργειο υπόβαθρο της καταδυτικής διαδρομής εφόσον υφίσταται .

Υπόδειγμα αρχικής μορφής καταδυτικού χάρτη (παραδοτέο) σε ζωγραφική απεικόνιση



Υπόδειγμα αρχικής μορφής καταδυτικού χάρτη (παραδοτέο) σε ψηφιακή απεικόνιση



Στη συνέχεια το σύνολο των δεδομένων (περιγραφή καταδυτικής διαδρομής , υπόμνημα στοιχείων καταδυτικής διαδρομής , φωτογραφίες καταδυτικής διαδρομής , σχεδιασμένος χάρτης) θα παραδοθεί στον εταίρο ΑΝΕΤΠΑ για τον συντονισμό , παραγωγή και εκτύπωση ενιαίου τύπου καταδυτικών χαρτών των καταδυτικών διαδρομών με σκοπό να υπάρχει ομοιομορφία στο σύνολο των περιοχών παρέμβασης .

Έτσι βάση της προτεινόμενης οντολογίας που αναπτύχθηκε στην προηγούμενη φάση , επιλέγοντας τα σημεία ενδιαφέροντος της οντολογίας που θεωρούμε ότι πρέπει να αποτυπωθούν στους χάρτες και με βάση την διεθνή εμπειρία από περιοχές με αναπτυσσόμενο τον καταδυτικό τουρισμό καθορίστηκαν οι τεχνικές και αισθητικές προδιαγραφές σχεδιασμού των χαρτών που θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο :

Προτεινόμενες τεχνικές και αισθητικές προδιαγραφές χαρτών

A. Τεχνικές προδιαγραφές

ΔΙΑΣΤΑΣΗ: 297X420 (A3)

ΣΕΛΙΔΕΣ: 2 (για Εκτύπωση διπλής όψης με δύο γλώσσες Ελληνικά –Αγγλικά)

B. Προδιαγραφές περιεχομένου –Αισθητικές προδιαγραφές

- Ψηφιακή/ζωγραφική απεικόνιση χάρτη σε μέγεθος A3 . Χάρτη ζωγραφιστό /ψηφιακό με προτεινόμενη καταδυτική διαδρομή με σημείο έναρξης και σημείο κατάληξης
- Γεωγραφικές συντεταγμένες και ονομασία καταδυτικής διαδρομής
- Βάθη ανά σημείο καθ' όλη την καταδυτική διαδρομή
- Υπόμνημα στοιχείων καταδυτικής διαδρομής (βάση της οντολογίας - προτείνεται να περιέχει ονομασία καταδυτικής διαδρομής , συντεταγμένες , δήμος /περιοχή ,μέσο πρόσβασης ,απόσταση από λιμάνι /στεριά , είδος κατάδυσης , διάρκεια κατάδυσης ,απαιτούμενο καταδυτικό επίπεδο , ορατότητα ,θερμοκρασία νερού , ελάχιστο –μέσο - μέγιστο βάθος , ρεύματα ,βαθμός δυσκολίας ,ενδιαφέρον θέασης ,ενδιαφέρον βλάστησης ,ενδιαφέρον ζωής)
- Τυποποιημένα cliparts (πυξίδα , καταδυτική σημαία , σκάφος , δύτες , κατεύθυνση διαδρομής)
- Στην πίσω πλευρά του χάρτη θα υπάρχει περιγραφή των καταδυτικών διαδρομών , φωτογραφικό υλικό και αναλυτικά στοιχεία και σήμανση της πράξης

Υπόδειγμα τελικής μορφής καταδυτικού χάρτη σε ψηφιακή απεικόνιση



ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΝΑ ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ

ΠΑΡ-1 : **Περιγραφικά κείμενα καταδυτικής διαδρομής** : Συνοδευτικό κείμενο σε αρχείο word μέχρι 300 λέξεις ένα για κάθε καταδυτική διαδρομή και σε τουλάχιστον 2 γλώσσες (τουλάχιστον Ελληνικά και Αγγλικά) που θα παρουσιάζει αναλυτικά το σύνολο της κατάδυσης , την διαδρομή και τα σημεία ενδιαφέροντος .

ΠΑΡ-2 : **Φωτογραφίες** : 10 φωτογραφίες κατ ελάχιστον ανά καταδυτική διαδρομή (ενδεικτικές της διαδρομής πχ σημεία ενδιαφέροντος , ψάρια ,γεωλογικοί σχηματισμοί ,σπηλιές ,τεχνητοί ύφαλοι κλπ) σε αρχείο εικόνας υψηλής ανάλυσης (τουλάχιστον 300 dpi) .

ΠΑΡ-3 : **Βίντεο καταγραφής της καταδυτικής διαδρομής** υψηλής ανάλυσης με διάρκεια ενδεικτικά 5-10 λεπτών

ΠΑΡ-4: **Στατικό βίντεο καταγραφής 360ο** σε τουλάχιστον 3 σημεία της καταδυτικής διαδρομής με καταδυτικό ενδιαφέρον

ΠΑΡ-5: **Συνολική Οντολογία Καταδυτικών διαδρομών** σύμφωνα με την προτεινόμενη από την εμπειρογνωμοσύνη οντολογία

ΠΑΡ-6 : **Έκθεση βιοποικιλότητας καταδυτικών περιοχών** : Έκθεση για την βιοποικιλότητα για όλη την περιοχή παρέμβασης που να καταγράφει με φωτογραφίες τους , τα είδη βλάστησης και έμβιας ζωής στην περιοχή κατάδυσης με την ελληνική ,αγγλική και επιστημονική ονομασία τους

ΠΑΡ-7 : **Καταδυτικοί Χάρτες** : Καταδυτικός Χάρτης σύμφωνα με αναλυτικές προδιαγραφές εμπειρογνωμοσύνης (πρωτογενής χάρτης)