ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ
Λ. Αθηνών 72., 18547, Ν. Φάληρο

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΔΕΕΔ-43

Για την ανάδειξη Αναδόχου Έργου

ΣΥΜΒΑΣΗ: ....

ΕΡΓΟ: **ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΡΙΩΝ (3) ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΩΝ: «ΚΑΛΥΜΝΟΣ-ΛΕΡΟΣ», «ΛΕΡΟΣ-ΛΕΙΨΟΙ» ΚΑΙ «ΛΕΥΚΑΔΑ–ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ»**

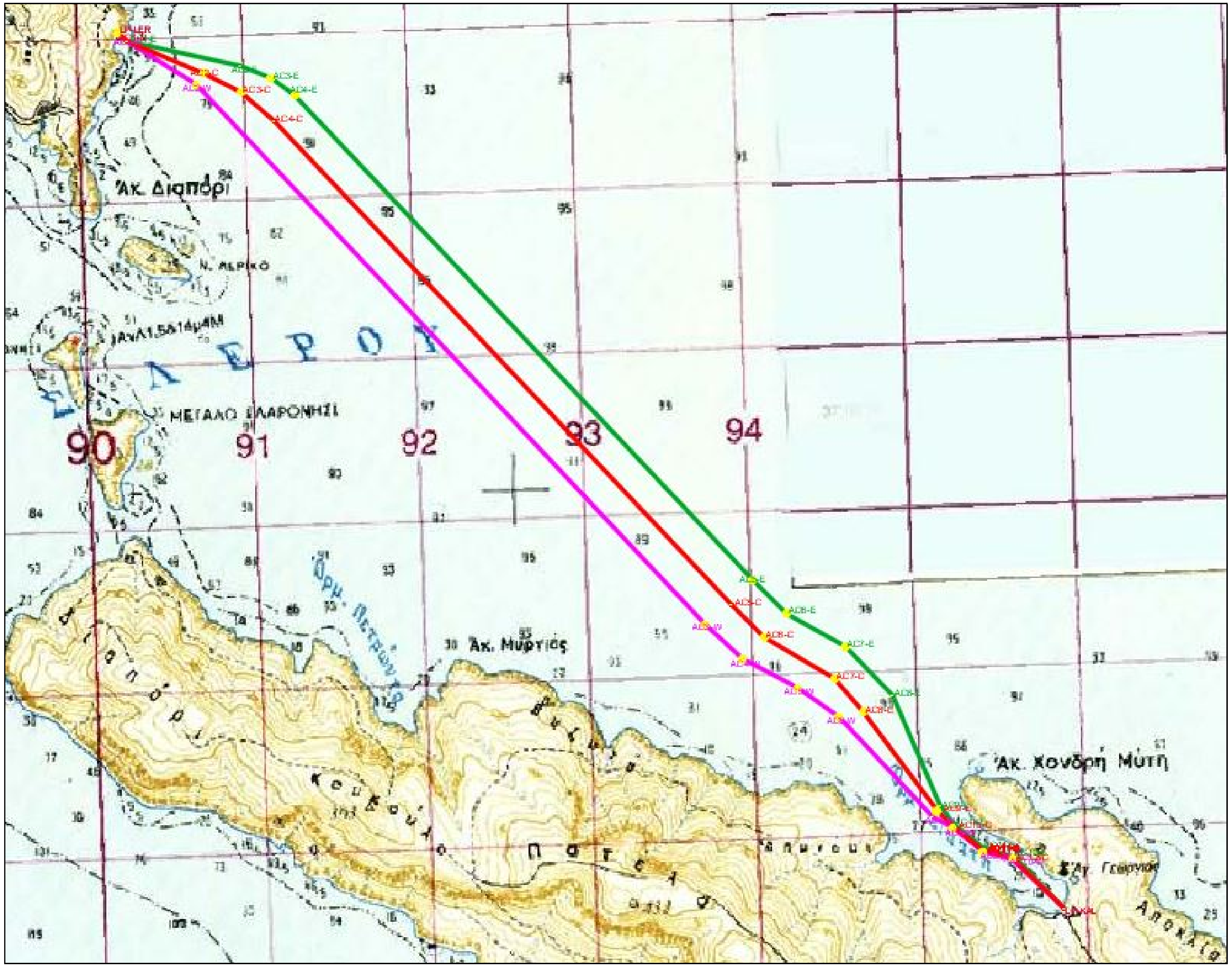
ΤΕΥΧΟΣ ΣΤ'

<u>ΣΧΕΔΙΑ</u>

Πίνακας Περιεχομένων

ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟΥΣ ΔΙΑΥΛΟΥΣ: ΛΕΡΟΥ - ΚΑΛΥΜΝΟΥ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ



Απόσπασμα χάρτη 1:50000 με την τελική όδευση του καλωδίου

3.1.3. Γεωμορφολογική αποτύπωση του πυθμένα

α. Γεωμορφολογική αποτύπωση πυθμένα / βυθομετρική αποτύπωση

Αρχικά πραγματοποιήθηκε η αποτύπωση της ζώνης εύρους μεγαλύτερου των 800m, με την ταυτόχρονη χρήση τουmB, του Side Scan Sonar του Sub Bottom Profiler και του μαγνητόμετρου. Η όλη αποτύπωση έγινε, πραγματοποιώντας 8 παράλληλες γραμμές πλεύσης σε αποστάσεις 100μ μεταξύ, παράλληλες προς την όδευση του καλωδίου, όπου εξασφαλίστηκε η πλήρης κάλυψη της ζώνης ενδιαφέροντος. Η ρύθμιση του SSS ήταν τέτοια ώστε το εύρος ζώνης που καλύπτεται σε κάθε γραμμή πλεύσης να είναι 160μ, ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες επικαλύψεις στην συνολική ζώνη που θα σαρωθεί. Πραγματοποιήθηκαν 8 γραμμές πλεύσης με το SSS, με απόσταση μεταξύ των διαδοχικών γραμμών περίπου 100 m.

β. Γεωμορφολογική περιγραφή

Η βυθομετρική αποτύπωση που πραγματοποιήθηκε με την χρήση του MBES έδειξε τα εξής χαρακτηριστικά:

Α) Στην πλευρά της Λέρου και με την έξοδο από τον όρμο της προσαιγιάλωσης γίνεται ταχεία μετάβαση από το βάθος των 5 μ σε βάθος 35 μ (απόσταση 200 μέτρα περίπου από την ακτή) το οποίο στην συνέχεια λίγο πιο ομαλά κατεβαίνει στα 90 μέτρα (σε απόσταση 1200 περίπου μέτρων από την ακτή).

Β) Στην συνέχεια παραμένει περίπου σταθερό με μέγιστο τα 95μ έως την απόσταση των 1400 μ από την ακτογραμμή της Καλύμνου.

Γ) Στην πλευρά της Καλύμνου και στο μήκος που οι οδεύσεις είναι εντός του Όρμου της πρασαιγιάλωσης (περίπου σε απόσταση 900 μ από την ακτογραμμή) γίνεται η μετάβαση από το βάθος 0μ στα 70 μ το οποίο στην συνέχεια λίγο πιο ομαλά κατεβαίνει στα 90 μέτρα (σε απόσταση 1400 περίπου μέτρων από την ακτή).

Η περιγραφή του πυθμένα σε ζώνη εύρους περίπου 800 μέτρων βασίστηκε στην ερμηνεία των καταγραφών του πλευρικού ηχοβολιστικού και του σεισμικού τομογράφου. Επίσης για την περιγραφή του πυθμένα κατά μήκος της τελικής διαδρομής πόντισης νέου καλωδίου και σε βάθη από 21-23 περίπου μέτρα έως 0 μέτρα και απόσταση 170 περίπου μέτρων από την ακτογραμμή στην περιοχή της Λέρουκαι από 22 περίπου μέτρα έως 0 μέτρα και απόσταση 230 περίπου μέτρων από την ακτογραμμή στην περιοχή της Καλύμνου, ελήφθησαν υπόψη τόσο οι οπτικές παρατηρήσεις των αυτοδυτών όσο και τα σχετικά βίντεο που αφορούν και τις δύο περιοχές προσαιγιάλωσης (Λέρου και Καλύμνου). Το πάχος των χαλαρών ιζημάτων που καλύπτουν τον πυθμένα στις προσαιγιαλώσεις, προέκυψε από τις μετρήσεις διάτρησης, χρησιμοποιώντας τη ράβδο έμπηξης με πεπιεσμένο αέρα, που χρησιμοποιήθηκε από τους αυτοδύτες.

Παράκτια ζώνη προσαιγιάλωση Λέρου

Από το LP της προσαιγιάλωσης Λέρου και μέχρι απόσταση 22 μέτρων (KP 0.022) ο πυθμένας καλύπτεται από θραύσματα από πέτρες και τοπικά λεπτό στρώμα άμμου με σκληρό υπόβαθρο όπως προκύπτει από τις εμπήξεις ράβδου. Στην συνέχεια από το KP 0.022 από το LP Λέρου έως και το KP 0.065 το υπόβαθρο παραμένει σκληρό με εμπήξεις ράβδου από 0m έως 1.4 m ενώ ποσειδωνία και περιοχές άμμου εμφανίζονται από το KP 0.045. Από το KP 0.065 έως και το KP 0.170 ο πυθμένας καλύπτεται από συστάδες λιβαδιών ποσειδωνίας με περιοχές άμμου και το πάχος των επιφανειακών αμμωδών ιζημάτων σε όλο αυτό το μήκος είναι μεγαλύτερο των 2 m.

Παράκτια ζώνη προσαιγιάλωση Καλύμνου

Από το LP της προσαιγιάλωσης Καλύμνου και μέχρι απόσταση 20 μέτρων (KP: 0.020) ο πυθμένας καλύπτεται από θραύσματα πέτρας και βότσαλα με σκληρό υπόβαθρο όπως προκύπτει από τις εμπήξεις ράβδου. Στην συνέχεια από το KP: 0.020 από το LP Καλύμνου έως και το KP: 0.050 η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από πυκνά λιβάδια ποσειδωνίας με το πάχος των επιφανειακών αμμωδών ιζημάτων σε όλο αυτό το μήκος να είναι μεγαλύτερο των 2m. Στην συνέχεια και από το KP: 0.050 έως και το KP: 0.100 η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από άμμο με περιοχές ποσειδωνίας με το πάχος των επιφανειακών αμμωδών ιζημάτων να είναι επίσης σε όλο αυτό το μήκος να είναι μεγαλύτερο των 2m. Από το KP 0.100 έως και το KP: 0.145 η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται καλύπτεται από πυκνά λιβάδια ποσειδωνίας με το πάχος των επιφανειακών αμμωδών ιζημάτων σε όλο αυτό το μήκος να είναι και πάλι μεγαλύτερο των 2m .

Τέλος από το KP 0.100 έως και το KP: 0.230 υπάρχουν λιβάδια ποσειδωνίας με χαμηλή βλάστηση σε αμμώδη πυθμένα. Το πάχος των επιφανειακών αμμωδών ιζημάτων σε όλο αυτό το τελευταίο μήκος είναι μεγαλύτερο των 2m.

<u>Πελάγιο τμήμα κεντρικού καλωδίου</u>

Χρησιμοποιώντας την χιλιομέτρηση από Λέρο προς Κάλυμνο τα γεωμορφολογικά στοιχεία του πυθμένα είναι τα εξής:
Από το KP: 0.170 που τελειώνει η γεωμορφολογική περιγραφή του πυθμένα από την πλευρά της Λέρου έως το KP: 0.201 ο πυθμένας καλύπτεται από συστάδες λιβαδιών ποσειδωνίας με περιοχές άμμου. Από το KP: 0.201 έως το KP: 0.715 η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από άμμο. Από το KP: 0.715 έως το KP: 0.976 η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από διάσπαρτα θραύσματα πέτρας σε ιλλύ (λάσπη). Από το KP: 0.976 έως το KP: 2.625 η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από ιλυαργιλώδη άμμο.
Εντός της παραπάνω περιοχής και συγκεκριμένα μεταξύ των KP: 2.171 και 2.241 παρουσιάζεται μία λωρίδα κάθετη στις οδεύσεις των καλωδίων στην οποία παρατηρούνται στις εικόνες του Side Scan Sonar επί του πυθμένα μη αναγνωρίσιμες μορφολογικές δομές ομοιόμορφου κυκλικού σχήματος και μεγέθους επαναλαμβανόμενες ανά 100 περίπου μέτρα. Στην εικόνα που ακολουθεί μετά την περιγραφή του πελάγιου τμήματος απεικονίζονται αυτές οι μη αναγνωρίσιμες μορφολογικές δομές. Οι δομές αυτές δεν είχαν επίσης καμία σημαντική επίδραση στο μαγνητικό πεδίο όπως προέκυψε από την διερεύνηση με χρήση μαγνητομέτρου κάτι που υποδηλώνει ότι κατά πάσα πιθανότητα δεν πρόκειται για μεταλλικά αντικείμενα. Σε κάθε περίπτωση προτείνεται πριν την εγκατάσταση των καλωδίων η διερεύνηση των δομών αυτών με χρήση ROV/TSS.

Από το KP: 2.625 έως το KP: 6.264 η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από ιλλύ. Σε όλο το μήκος αυτής της περιοχής φαίνονται στον πυθμένα έντονα ίχνη από τράτες, το οποίο μαρτυρά έντονη δραστηριότητα αλιείας με τράτες. Στην συνέχεια και από το KP: 6.264 έως το KP: 6.796 ο πυθμένας καλύπτεται από ιλυαργιλώδη άμμο πάνω στην οποία υπάρχουν αραιά θραύσματα πέτρας. από το KP: 6.796 έως το KP: 7.682 ο πυθμένας καλύπτεται από ιλυαργιλώδη άμμο. Από το KP: 7.682 m και έως το τέλος του πελάγιου τμήματος (KP: 7.753) προς την πλευρά της Καλύμνου η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από υπάρχουν λιβάδια ποσειδωνίας με χαμηλή βλάστηση σε αμμώδη πυθμένα.

<u>Πελάγιο τμήμα ανατολικού καλωδίου</u>

Χρησιμοποιώντας την χιλιομέτρηση από Λέρο προς Κάλυμνο τα γεωμορφολογικά στοιχεία του πυθμένα είναι τα εξής:

Από το KP: 0.170 που τελειώνει η γεωμορφολογική περιγραφή του πυθμένα από την πλευρά της Λέρου έως το KP: 0.207 ο πυθμένας καλύπτεται από συστάδες λιβαδιών ποσειδωνίας με περιοχές άμμου. Από το KP: 0.207 έως το KP: 0.725 η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από άμμο. Από το KP: 0.725 έως το KP: 0.955 η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από διάσπαρτα θραύσματα πέτρας σε ιλλύ (λάσπη). Από το KP: 0.955 έως το KP: 2.680 η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από ιλυαργιλώδη άμμο.

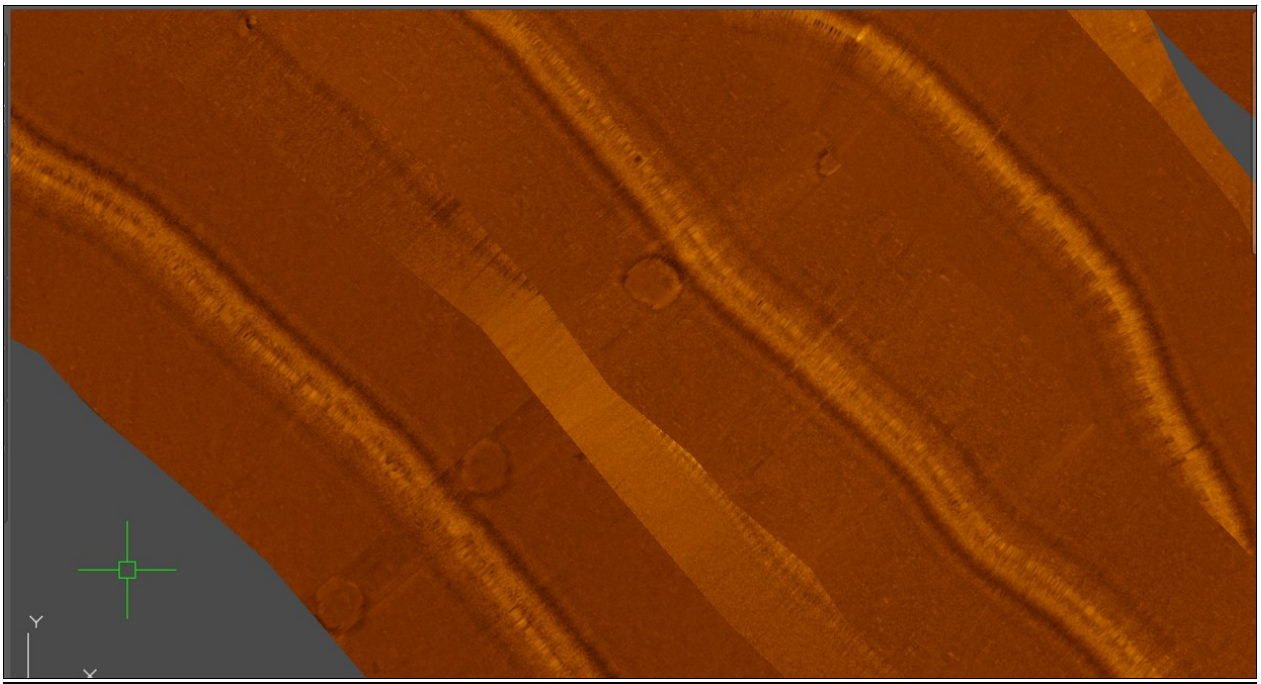
Εντός της παραπάνω περιοχής και συγκεκριμένα μεταξύ των KP: 2.262 και 2.329 παρουσιάζεται μία λωρίδα κάθετη στις οδεύσεις των καλωδίων στην οποία παρατηρούνται στις εικόνες του Side Scan Sonar επί του πυθμένα μη αναγνωρίσιμες μορφολογικές δομές ομοιόμορφου κυκλικού σχήματος και μεγέθους επαναλαμβανόμενες ανά 100 περίπου μέτρα. Στην εικόνα που ακολουθεί μετά την περιγραφή του πελάγιου τμήματος απεικονίζονται αυτές οι μη αναγνωρίσιμες μορφολογικές δομές. Οι δομές αυτές δεν είχαν επίσης καμία σημαντική επίδραση στο μαγνητικό πεδίο όπως προέκυψε από την διερεύνηση με χρήση μαγνητομέτρου κάτι που υποδηλώνει ότι κατά πάσα πιθανότητα δεν πρόκειται για μεταλλικά αντικείμενα. Σε κάθε περίπτωση προτείνεται πριν την εγκατάσταση των καλωδίων η διερεύνηση των δομών αυτών με χρήση ROV/TSS.

Από το KP: 2.680 έως το KP: 6.450 η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από ιλλύ. Σε όλο το μήκος αυτής της περιοχής φαίνονται στον πυθμένα έντονα ίχνη από τράτες, το οποίο μαρτυρά έντονη δραστηριότητα αλιείας με τράτες. Στην συνέχεια και από το KP: 6.450 έως το KP: 6.950 ο πυθμένας καλύπτεται από ιλυαργιλώδη άμμο πάνω στην οποία υπάρχουν αραιά θραύσματα πέτρας. από το KP: 6.950 έως το KP: 7.805 ο πυθμένας καλύπτεται από ιλυαργιλώδη άμμο. Από το KP: 7.805 και έως το τέλος του πελάγιου τμήματος (KP: 7.874) προς την πλευρά της Καλύμνου η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από υπάρχουν λιβάδια ποσειδωνίας με χαμηλή βλάστηση σε αμμώδη πυθμένα.

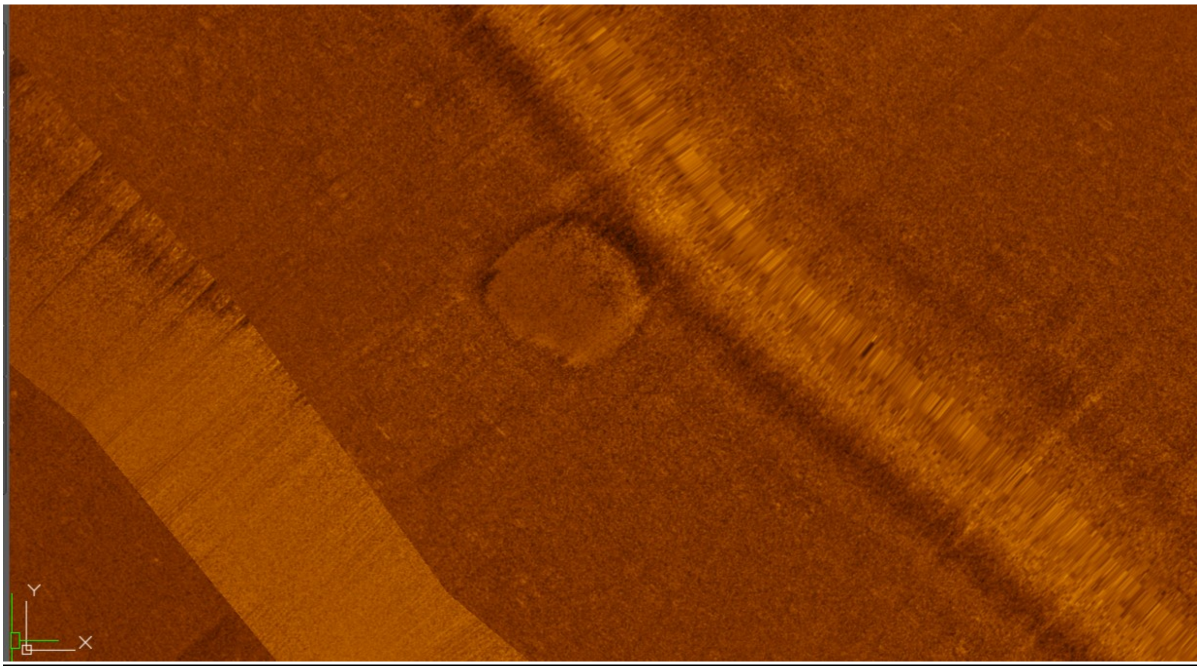
Πελάγιο τμήμα δυτικού καλωδίου

Χρησιμοποιώντας την χιλιομέτρηση από Λέρο προς Κάλυμνο τα γεωμορφολογικά στοιχεία του πυθμένα είναι τα εξής:
Από το KP: 0.170 που τελειώνει η γεωμορφολογική περιγραφή του πυθμένα από την πλευρά της Λέρου έως το KP: 0.200 ο πυθμένας καλύπτεται από συστάδες λιβαδιών ποσειδωνίας με περιοχές άμμου. Από το KP: 0.200 έως το KP: 0.700 η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από άμμο. Από το KP: 0.700 έως το KP: 1.014 η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από διάσπαρτα θραύσματα πέτρας σε ιλλύ (λάσπη). Από το KP: 1.014 έως το KP: 2.523 η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από ιλυαργιλώδη άμμο.
Εντός της παραπάνω περιοχής και συγκεκριμένα μεταξύ των KP: 2.119 και 2.191 παρουσιάζεται μία λωρίδα κάθετη στις οδεύσεις των καλωδίων στην οποία παρατηρούνται στις εικόνες του Side Scan Sonar επί του πυθμένα μη αναγνωρίσιμες μορφολογικές δομές ομοιόμορφου κυκλικού σχήματος και μεγέθους επαναλαμβανόμενες ανά 100 περίπου μέτρα. Στην εικόνα που ακολουθεί μετά την περιγραφή του πελάγιου τμήματος απεικονίζονται αυτές οι μη αναγνωρίσιμες μορφολογικές δομές. Οι δομές αυτές δεν είχαν επίσης καμία σημαντική επίδραση στο μαγνητικό πεδίο όπως προέκυψε από την διερεύνηση με χρήση μαγνητομέτρου κάτι που υποδηλώνει ότι κατά πάσα πιθανότητα δεν πρόκειται για μεταλλικά αντικείμενα. Σε κάθε περίπτωση προτείνεται πριν την εγκατάσταση των καλωδίων η διερεύνηση των δομών αυτών με χρήση ROV/TSS.

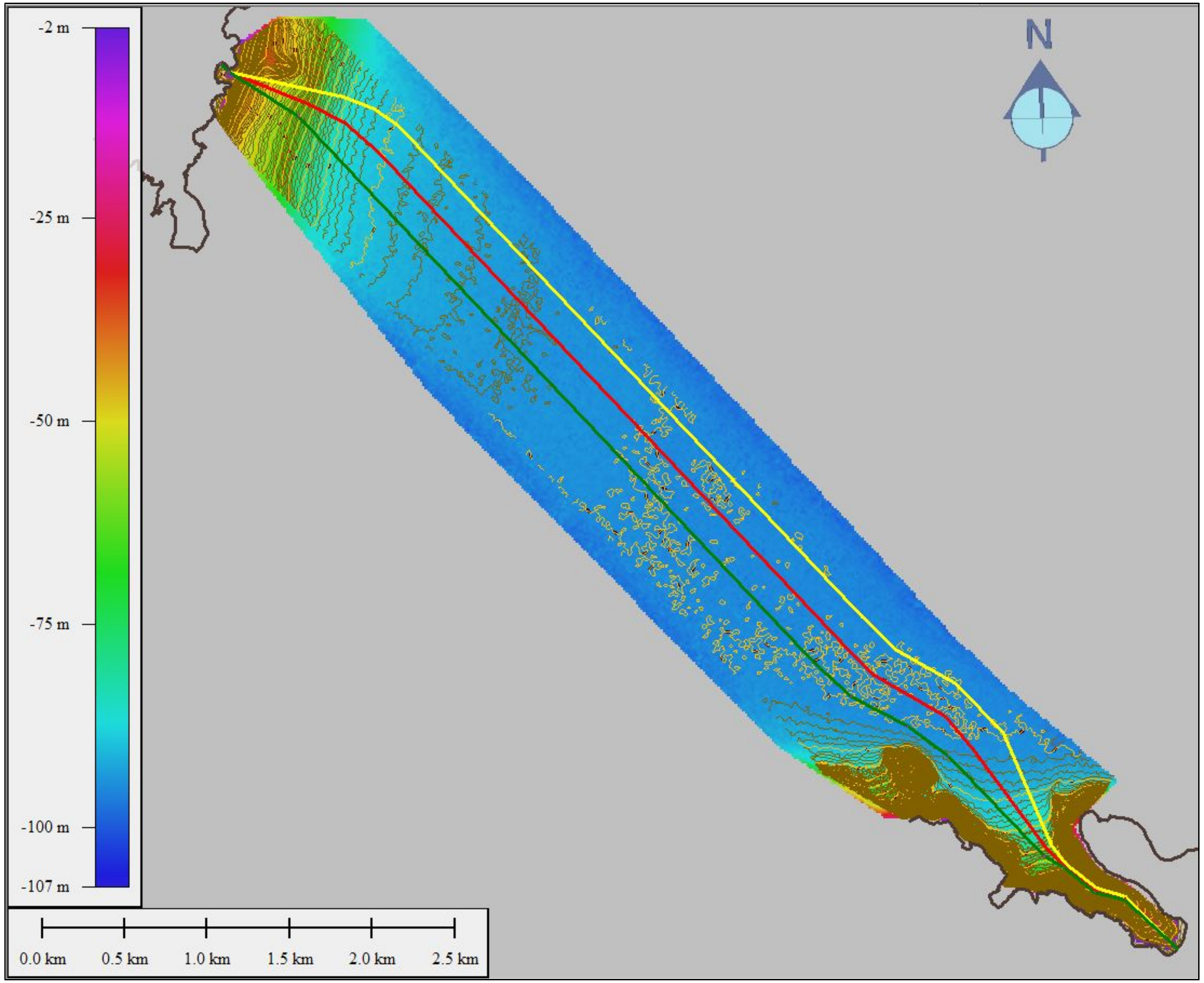
Από το KP: 2.523 έως το KP: 5.991 η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από ιλλύ. Σε όλο το μήκος αυτής της περιοχής φαίνονται στον πυθμένα έντονα ίχνη από τράτες, το οποίο μαρτυρά έντονη δραστηριότητα αλιείας με τράτες. Στην συνέχεια και από το KP: 5.991 έως το KP: 6.742 ο πυθμένας καλύπτεται από ιλυαργιλώδη άμμο πάνω στην οποία υπάρχουν αραιά θραύσματα πέτρας. από το KP: 6.742 έως το KP: 7.578 ο πυθμένας καλύπτεται από ιλυαργιλώδη άμμο. Από το KP: 7.578 και έως το τέλος του πελάγιου τμήματος (KP: 7.715) προς την πλευρά της Καλύμνου η επιφάνεια του πυθμένα καλύπτεται από υπάρχουν λιβάδια ποσειδωνίας με χαμηλή βλάστηση σε αμμώδη πυθμένα.



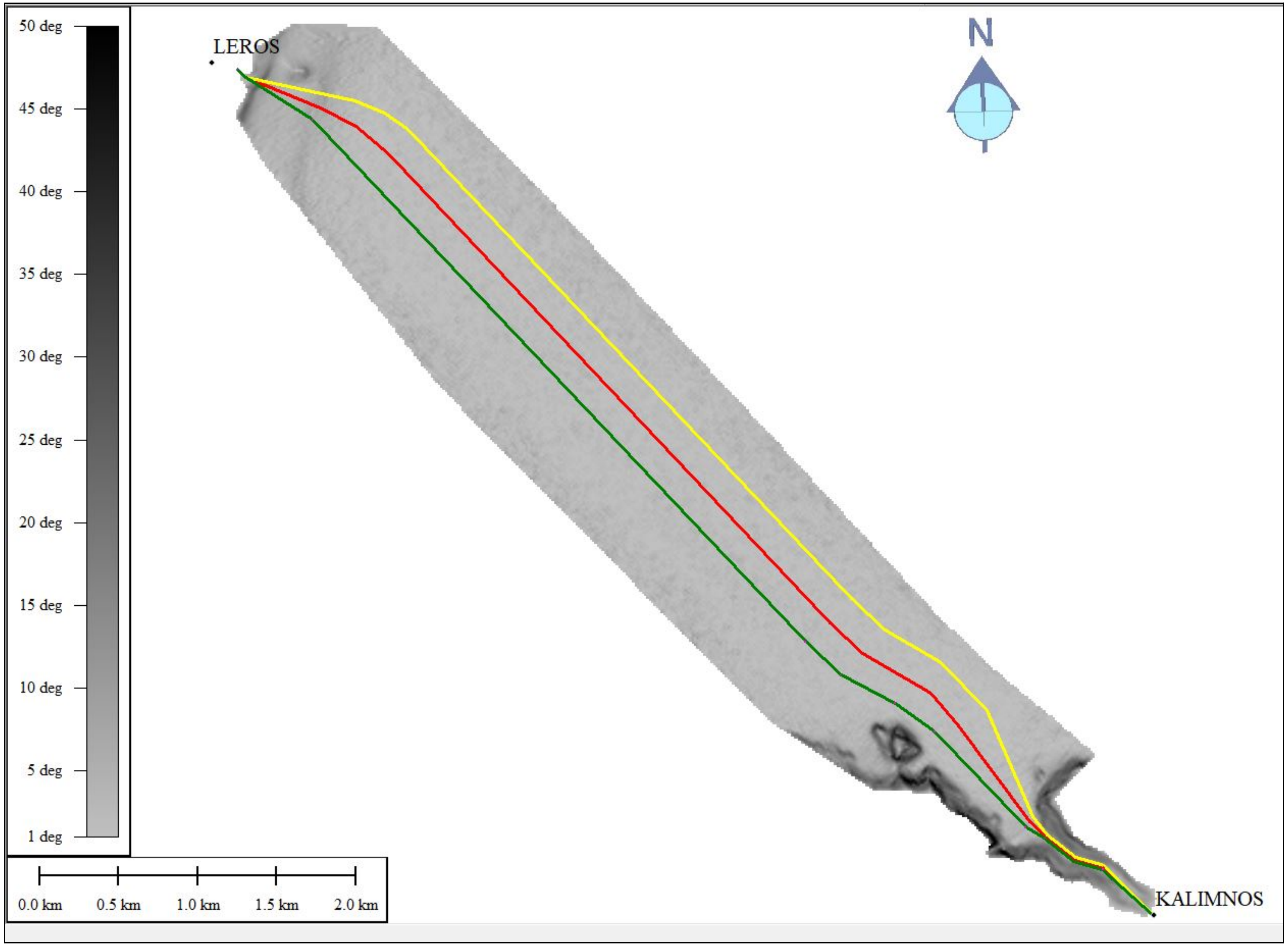
Μωσαϊκό SSS στον δίαυλο Λέρου-Καλύμνου με την απεικόνιση των μη αναγνωρίσιμων μορφολογικών δομών



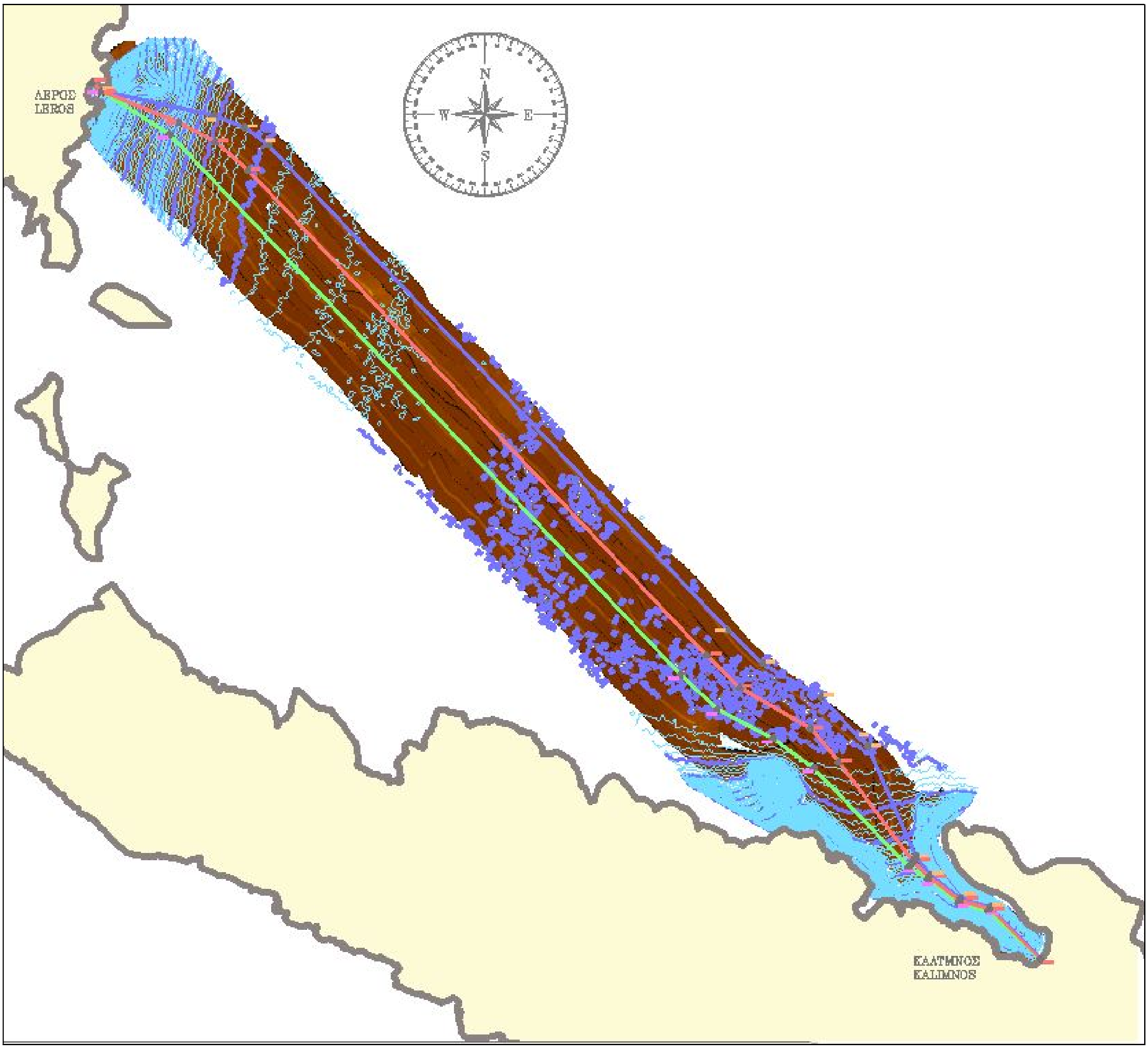
Λεπτομέρεια από το μωσαϊκό SSS με στο σημείο που υπάρχουν οι μη αναγνωρίσιμες μορφολογικές δομές



Βαθυμετρικός Χάρτης στον δίαυλο Λέρου-Καλύμνου



Βαθυμετρικό διάγραμμα κλίσεων στον δίαυλο Λέρου-Καλύμνου



Μωσαϊκό SSS στον δίαυλο Λέρου-Καλύμνου

γ. Εντοπισμός υφισταμένων καλωδίων

Ο εντοπισμός των υφιστάμενων υπαρχόντων καλωδίων (Cable 1 και Cable 2) στο παράκτιο τμήμα της Λέρου και μέχρι περίπου τα 30 μέτρα βάθους, έγινε με υποβρύχια επιθεώρηση του πυθμένα μέσω δυτών η θέση των οποίων προσδιορίστηκε με χρήση του συστήματος USBL σε συνδυασμό με την ερμηνεία των καταγραφών του πλευρικού ηχοβολιστή και με τα ευρήματα από το μαγνητόμετρο. Το κομμάτι του καλωδίου 2 (Cable 2) από τα 30μ βάθος έως και τα 87 περίπου μέτρα όπου πλέον βγαίνει από την ζώνη της μελέτης εντοπίστηκε αποκλειστικά μέσω της ερμηνείας των καταγραφών του πλευρικού ηχοβολιστή και έτσι προέκυψε ο ακριβής εντοπισμός των δύο καλωδίων. Τα καλώδια εντοπίστηκαν καθ' όλο το μήκος τους εντός της περιοχής μελέτης.

Για τον καλύτερο εντοπισμό των καλωδίων χρησιμοποιήθηκαν δύο τύποι SSS, εκ των οποίων το νεότερο χρησιμοποιεί τεχνολογία chirp που εξασφαλίζει σημαντικά μεγαλύτερη διακριτική ικανότητα στις καταγραφές.

Σε όλα τα διαγράμματα που υποβάλλονται στην παρούσα μελέτη δίνονται οι οδεύσεις των υφισταμένων καλωδίων Νο1 και Νο2 όπως αυτές απεικονίζονται από τα μωσαϊκά που παρήχθησαν από τις καταγραφές των πλευρικών ηχοβολιστών και την βιντεοσκόπηση του πυθμένα.

δ. Μαγνητομετρία

Οι μετρήσεις του μαγνητικού πεδίου έγιναν κατά μήκος των ίδιων διαδρομών όπου γινόταν η καταγραφές του πλευρικού ηχοβολιστικού, με την χρήση του μαγνητομέτρου G882 Marine Magnetometer της Geometrics.

Οι τιμές του μαγνητικού πεδίου που καταγράφηκαν κυμαίνονται από 44559 nT έως 46321 nT.

Γενικότερα όλες οι διαδρομές ήταν παράλληλες με τα υφιστάμενα καλώδια. Κοντά στην τελικές προτεινόμενες διαδρομές εντοπίστηκαν τα σημεία στα οποία υπάρχει απότομη αύξηση του μαγνητικού πεδίου τα οποία καταγράφονται στους τρεις πίνακες που ακολουθούν (έναν για κάθε όδευση του καλωδίου. Στον πίνακα καταγράφονται για κάθε ένα από τα σημεία αυτά η τιμή του μαγνητικού πεδίου, το βάθος, οι συντεταγμένες της θέσης και η απόσταση από τον άξονα της προτεινόμενης διαδρομής.

LIST OF MAGNETOMETER CONTACTS ALONG THE CENTRAL FCR of LER-KAL									
ID	Mg.A (nT)	K.P.[m]	DEPTH [m]	Offset from Cable route (+/-) [m]	X Egsa'87 (m)	Y Egsa'87 (m)	φ WGS'84 [° ']	λ WGS'84 [° ']	Description
12	321	63.28	-6	11.3	756662	4110400	37°06.43998'N	26°53.40042'E	EXISTING CABLE No1
15	200	60.54	-5	28.0	756648	4110390	37°06.43480'N	26°53.39097'E	EXISTING CABLE No2
22	35.4	181.3	-28	-6.5	756779	4110367	37°06.41992'N	26°53.47901'E	UMO
27	30	134.15	-13	-2.6	756734	4110381	37°06.42826'N	26°53.44883'E	EXISTING CABLE No1
44	5.6	6034.6	-95	25.7	761037	4106434	37°04.22505'N	26°56.26802'E	UMO

LIST OF MAGNETOMETER CONTACTS ALONG THE EAST FCR of LER-KAL									
ID	Mg.A (nT)	K.P.[m]	DEPTH [m]	Offset from Cable route (+/-) [m]	X Egsa'87 (m)	Y Egsa'87 (m)	φ WGS'84 [° ']	λ WGS'84 [° ']	Description
1	67.7	7994.63	-11	-32.1	762360	4105204	37°03.53834'N	26°57.13442'E	DEBRIS
11	31.3	8001.53	-10	-13.9	762352	4105186	37°03.52897'N	26°57.12859'E	UMO
12	321	63.28	-6	11.3	756662	4110400	37°06.43998'N	26°53.40042'E	EXISTING CABLE No1
15	200	60.54	-5	28.0	756648	4110390	37°06.43480'N	26°53.39097'E	EXISTING CABLE No2
18	51.5	175.47	-20	-25.9	756782	4110405	37°06.44045'N	26°53.48164'E	EXISTING CABLE No1
19	16.7	386.63	-45	-53.1	756994	4110387	37°06.42725'N	26°53.62435'E	UMO
20	173.6	438.36	-47	-69.8	757048	4110392	37°06.42927'N	26°53.66093'E	UMO
23	75.1	554.50	-62	-84.8	757165	4110383	37°06.42203'N	26°53.73943'E	UMO
24	28	584.96	-67	-85.7	757195	4110377	37°06.41852'N	26°53.75952'E	UMO
25	29.9	663.31	-77	-93.6	757273	4110368	37°06.41249'N	26°53.81212'E	UMO
26	34.2	725.27	-80	-99.5	757335	4110361	37°06.40750'N	26°53.85364'E	UMO
36	26.2	488.84	-56	-28.5	757089	4110341	37°06.40101'N	26°53.68727'E	UMO
37	44.7	216.50	-36	-11.0	756819	4110382	37°06.42730'N	26°53.50609'E	UMO
38	34.7	197.94	-34	-1.9	756799	4110377	37°06.42495'N	26°53.49246'E	UMO
54	5.9	5286.28	-95	1.1	760535	4107077	37°04.58075'N	26°55.94345'E	UMO

LIST OF MAGNETOMETER CONTACTS ALONG THE WEST FCR of LER-KAL									
ID	Mg.A (nT)	K.P.[m]	DEPTH [m]	Offset from Cable route (+/-) [m]	X Egsa'87 (m)	Y Egsa'87 (m)	φ WGS'84 [° ']	λ WGS'84 [° ']	Description
4	14.3	7610.12	-25	21.1	762153	4105314	37°03.60121'N	26°56.99695'E	UMO
7	14.7	7682.14	-25	10.8	762213	4105273	37°03.57804'N	26°57.03659'E	UMO
8	4.7	7711.70	-22	10.7	762235	4105253	37°03.56691'N	26°57.05087'E	UMO
10	24.4	7813.19	-13	-0.3	762317	4105192	37°03.53289'N	26°57.10507'E	UMO
12	321	63.28	-6	11.3	756662	4110400	37°06.43998'N	26°53.40042'E	EXISTING CABLE No1
13	46.7	129.12	-11	16.4	756715	4110358	37°06.41604'N	26°53.43562'E	EXISTING CABLE No2
15	200	60.54	-5	28.0	756648	4110390	37°06.43480'N	26°53.39097'E	EXISTING CABLE No2
50	7	6773.58	-84	8.9	761480	4105781	37°03.86507'N	26°56.55352'E	UMO
51	5.3	817.18	-84	-27.4	757287	4109976	37°06.20017'N	26°53.81304'E	UMO
52	9.7	635.54	-75	-18.1	757155	4110101	37°06.27026'N	26°53.72702'E	EXISTING CABLE No1
53	6.8	462.95	-58	-44.6	757030	4110231	37°06.34248'N	26°53.64535'E	UMO

Στην συνέχεια ακολουθούν εικόνες με τις μετρήσεις του μαγνητικού πεδίου κατά μήκος της προτεινόμενης διαδρομής πάνω στις οποίες απεικονίζονται και οι θέσεις των παραπάνω περιγραφόμενων σημείων.

3.2.2. Παράκτια ζώνη Λέρου

Το σημείο προσαιγιάλωσης στην Λέρου βρίσκεται σε ένα κλειστό ορμίσκο κοντά στην περιοχή του Ξηρόκαμπου και είχε επιλεγεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Η επιλογή πραγματοποιήθηκε προφανώς με κριτήριο την ήδη υπάρχουσα εγκατάσταση στην θέση των δύο υφιστάμενων καλωδίων του ΔΕΔΔΗΕ (πρώην ΔΕΗ).

Στην θέση δεν υπάρχει καθορισμένη γραμμή Αιγιαλού και παραλίας.

Η πρόσβαση στο σημείο προσαιγιάλωσης είναι δύσκολη και η προσέγγιση γίνεται μέσω μονοπατιού.

Η παραλία είναι μικρή σε μήκος, μικρού εύρους και καλύπτεται από άμμο-χώμα και βότσαλα. Στην παραλία καταλήγει ρέμα και περικλείεται από βραχώδη υψώματα. Ο προσανατολισμός της παραλίας είναι ανατολικός.

Το σημείο προσαιγιάλωσης βρίσκεται στην μέση περίπου της παραλίας και σε μικρή απόσταση από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ.

α. Τοπογραφική αποτύπωση περιοχών προσαιγιαλώσεων

Στην περιοχή πραγματοποιήθηκε λεπτομερής τοπογραφική αποτύπωση.

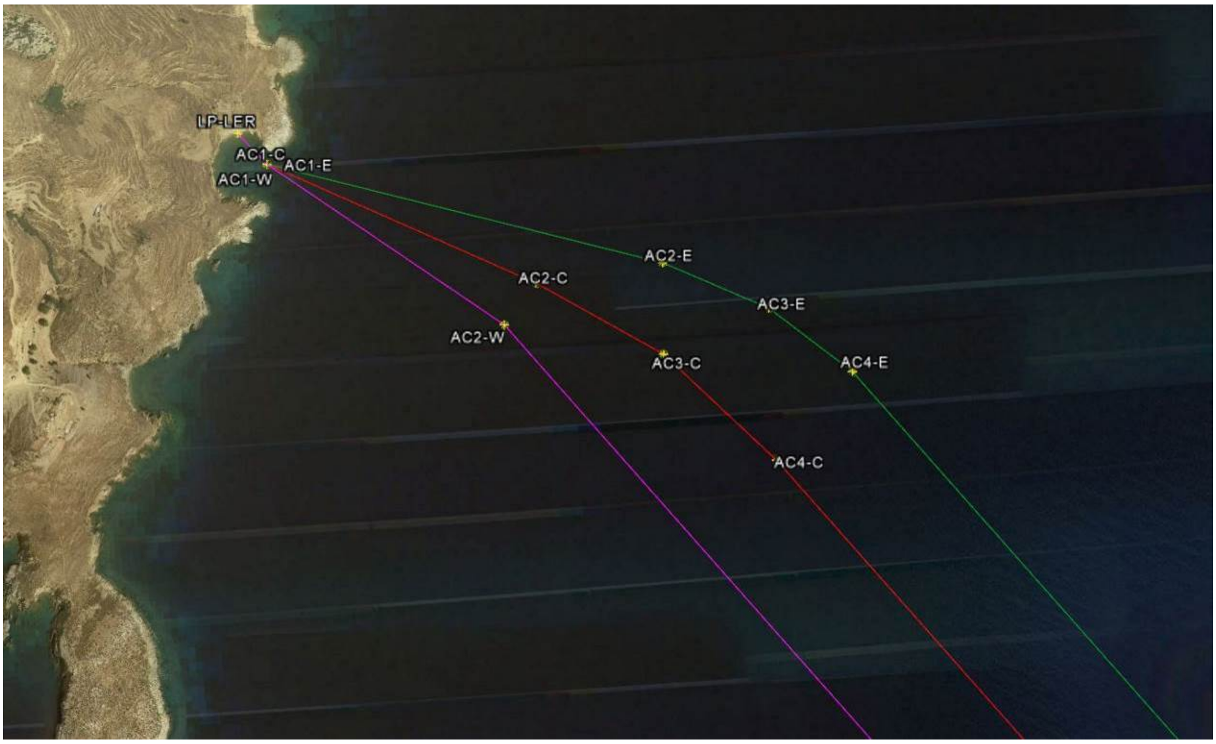
Εγκαταστάθηκε αρχικά ένα τριγωνομετρικό δίκτυο που συνδέθηκε με το κρατικό τριγωνομετρικό δίκτυο μέσω του συστήματος HEPOS, που αποτελείται από 98 μόνιμους σταθμούς στον Ελληνικό Χώρο.

Ιδρύθηκαν και επισημάνθηκαν κατάλληλα τρία νέα τριγωνομετρικά σημεία, τα οποία σχηματίζουν σχεδόν ισόπλευρο τρίγωνο στην περιοχή της προσαιγιάλωσης του καλωδίου, και χρησιμοποιήθηκαν για την εξάρτηση της τοπογραφικής αποτύπωσης, ενώ θα χρησιμεύσουν σαν αναφορά για οποιαδήποτε εργασία στο μέλλον.

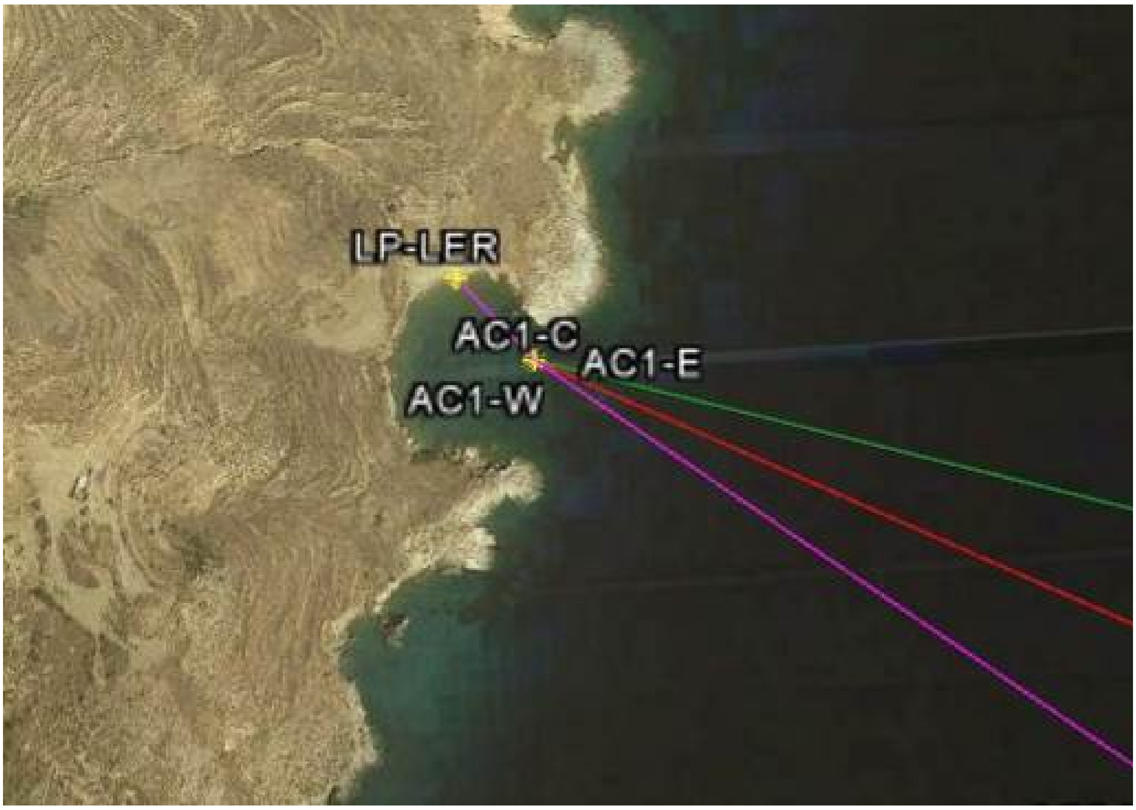
Οι συντεταγμένες των σημείων του τριγωνομετρικού δικτύου που ιδρύθηκε και δίνονται στον ακόλουθο πίνακα.

ΤΡΙΓ/ΚΟ ΣΗΜΕΙΟ	Χ (μ)	Υ (μ)	Η (μ)
Τ1	756608.235	4110449.732	1.340
Τ2	756633.994	4110462.588	1.153
Τ3	756613.684	4110473.361	2.716

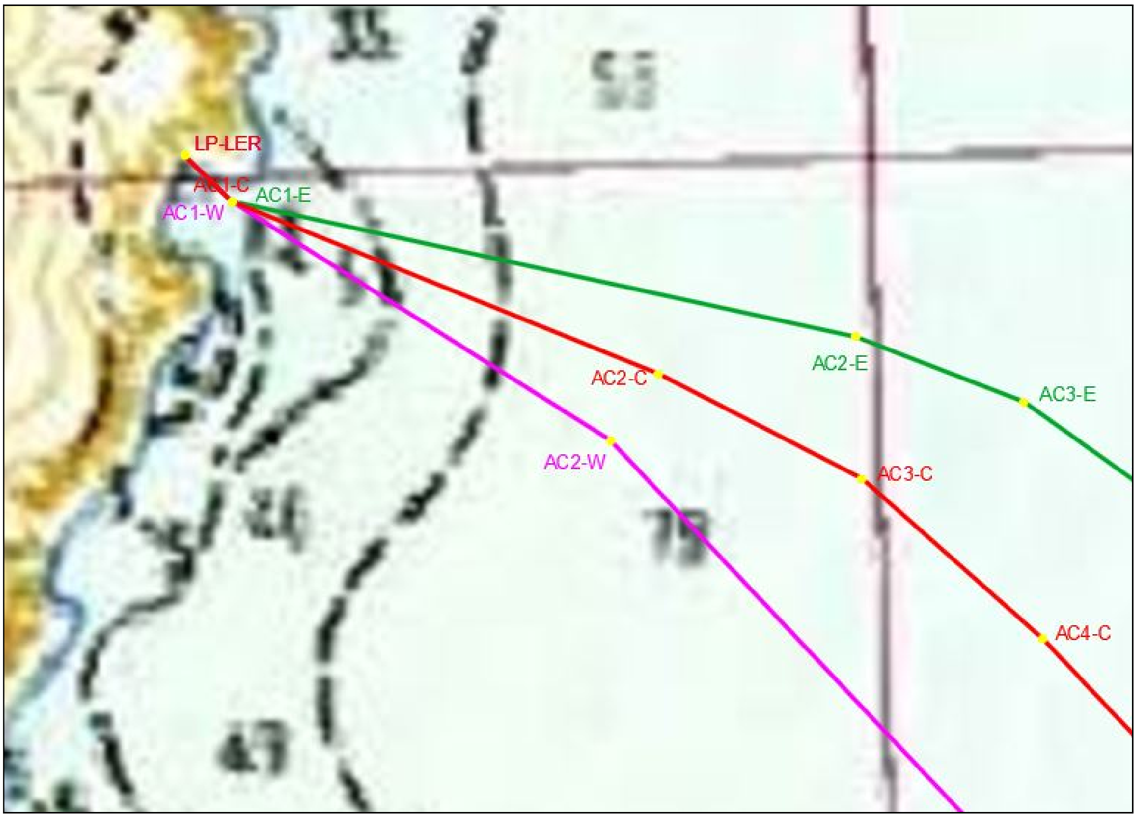
Η τοπογραφική αποτύπωση πραγματοποιήθηκε με σύστημα GPS και την τεχνική RTK. Όπου αυτό δεν ήταν δυνατό, η αποτύπωση έγινε με γεωδαιτικό σταθμό.



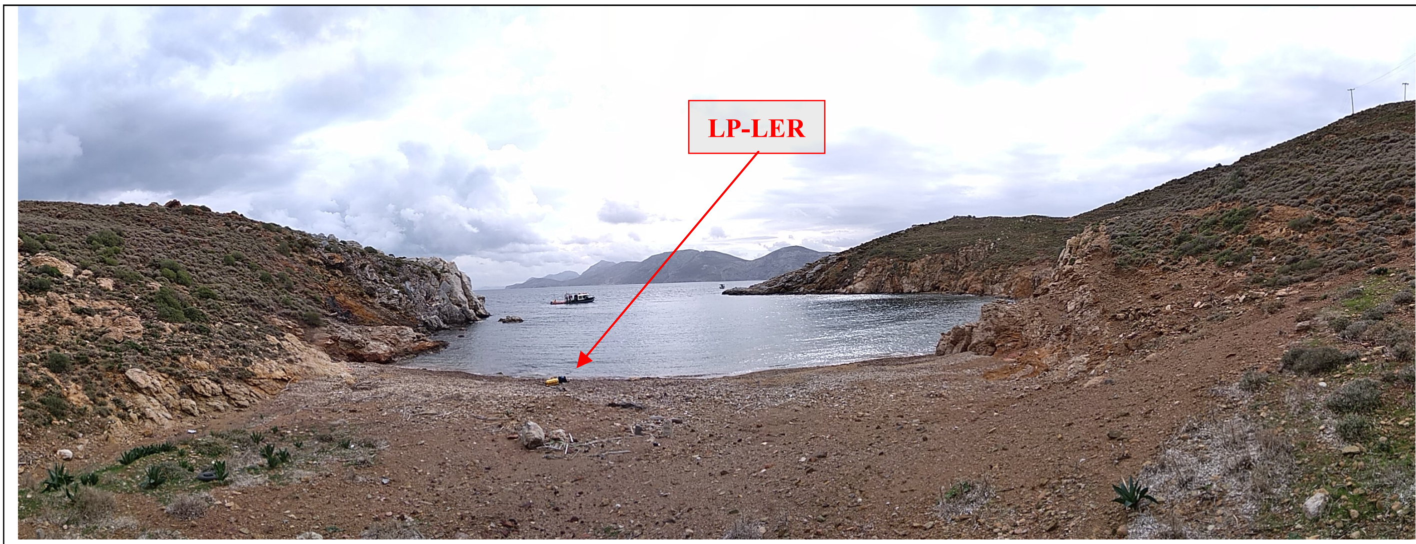
Θέση προσαιγιάλωσης Λέρου (Google earth)



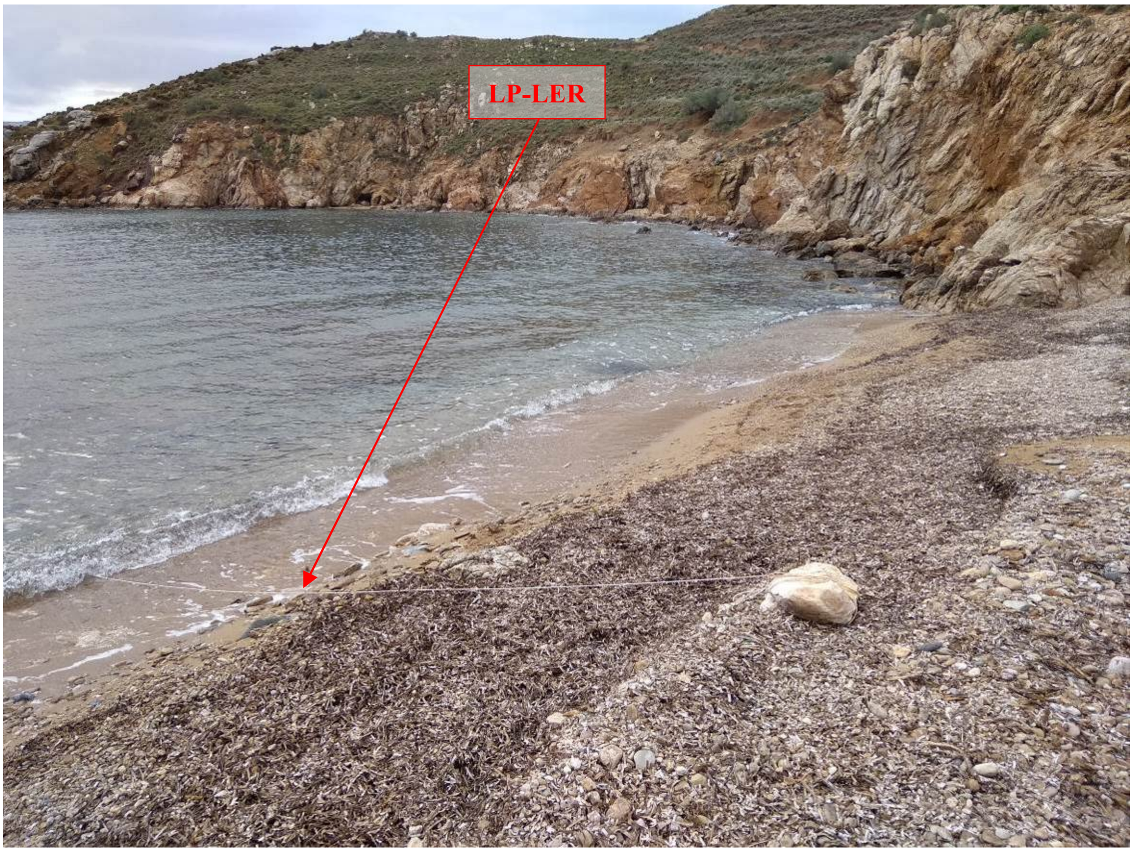
Λεπτομέρεια θέσης προσαιγιάλωσης Λέρου (Google earth)



Θέση προσαιγιάλωσης Λέρου. Απόσπασμα Χάρτη 1:50000



Λέρος – Παραλία και σημείο προσαιγιάλωσης



Λέρος –Σημείο προσαιγιάλωσης

β. Έρευνα μεταλλικών αντικειμένων και εντοπισμός υφισταμένων καλωδίων

Η έρευνα των μεταλλικών αντικειμένων έγινε κατά μήκος των οδεύσεων των καλωδίων που επελέγησαν στο πεδίο (IFSR), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις προδιαγραφές πραγματοποιήθηκε με την χρήση κατάλληλου ανιχνευτή μετάλλων.
Στην διάρκεια της έρευνας αυτής δεν εντοπίστηκαν μεταλλικά αντικείμενα.

Στην συνέχεια πραγματοποιήθηκε με τον ίδιο εξοπλισμό και με χρήση επιπλέον υποβρύχιας κάμερας και USBL, έρευνα για τον προσδιορισμό της θέσης των θαμμένων υφισταμένων καλωδίων στην περιοχή.

Με την βοήθεια του ανιχνευτή μετάλλων προσδιορίστηκε η θέση όλων των καλωδίων στην παράκτια ζώνη όπου αυτά δεν ήταν ορατά.

Η χαρτογράφηση των καλωδίων πραγματοποιήθηκε με την χρήση του USBL όπου ο δύτης έφερε στην πλάτη του το beacon για τον υποβρύχιο εντοπισμό του. Στο σκάφος ήταν τοποθετημένος ο Tranceiver του USBL που ήταν συνδεδεμένο με την σειρά του με το RTK GNSS/INS του σκάφους. Με την βοήθεια των ανωτέρω γινόταν σε πραγματικό χρόνο ο εντοπισμός της θέσης του δύτη και κατά συνέπεια του καλωδίου απευθείας στο σύστημα ΕΓΣΑ87.

Οι θέσεις των καλωδίων αποδόθηκαν σε όλα τα σχετικά διαγράμματα που υποβάλλονται με την παρούσα μελέτη.

γ. Βυθομετρία σε βάθη μικρότερα των 3μ

Σε μικρά βάθη (μικρότερα των 3μ) όπου το σκάφος ΩΡΙΩΝ δεν ήταν δυνατό να προσεγγίσει χρησιμοποιήθηκε το ψηφιακό βυθόμετρο **SonarMite 'HPR' – Integrated System της OHMEX** που επιτυγχάνει ακρίβεια στον προσδιορισμό του βάθους της τάξης του εκατοστού και συνδυάζεται με ενσωματωμένο αισθητήρα κίνησης για την απαλοιφή της επίδρασης του κυματισμού από τις μετρήσεις. Το βυθόμετρο αυτό χρησιμοποιείται σε φουσκωτό σκάφος που μπορεί να πραγματοποιήσει μετρήσεις σε βάθη μικρότερα του 1μ.

Ο εντοπισμός της θέσης της μέτρησης πραγματοποιείται με το σύστημα GPS διπλής συχνότητας και την τεχνική RTK. Με την διαδικασία αυτή εξασφαλίζεται ακρίβεια στον εντοπισμό της θέσης της τάξης του εκατοστού.

δ. Υποβρύχια επιθεώρηση πυθμένα

Ο προσδιορισμός του πάχους των επιφανειακών ιζημάτων στο παράκτιο τμήμα της Λέρου πραγματοποιήθηκε με δοκιμές διείσδυσης ράβδου (εμπήξεις ράβδου) τις οποίες πραγματοποίησαν υποθαλάσσια οι αυτοδύτες. Οι εμπήξεις ράβδου πραγματοποιήθηκαν από τους δύτες σε βάθη από 10 μέτρα έως την ακτογραμμή και σε απόσταση 170 μ περίπου από το LP.

Εικ. Η μεταλλική ράβδος μήκους 2.1m η οποία χρησιμοποιήθηκε από τους αυτοδύτες για τις δοκιμές διείσδυσης (εμπήξεις) υποθαλάσσια.

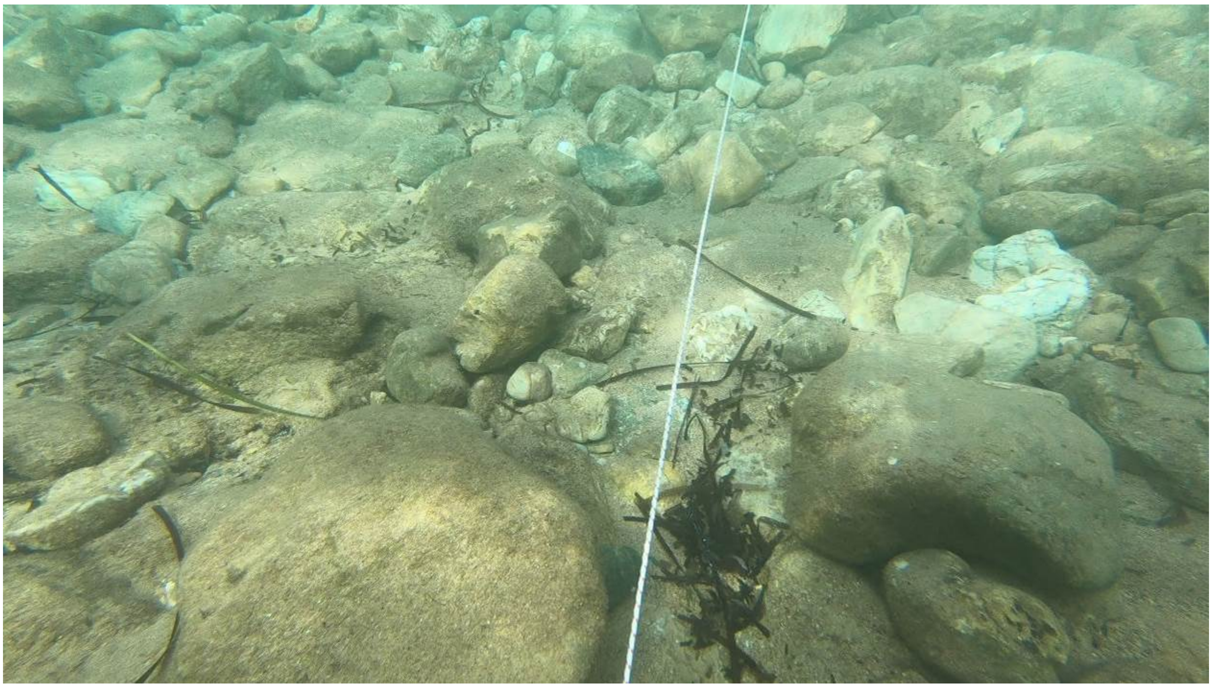
Η τελικές προτεινόμενες διαδρομές στη Λέρο βιντεοσκοπήθηκαν με την χρήση κάμερας GoPro από τους αυτοδύτες, σε βάθη από 10 μέτρα έως 0 μέτρα και σε απόσταση περίπου 630 μέτρα από την ακτογραμμή.

Από το βίντεο επιλέχτηκαν στιγμιότυπα (snapshots) του πυθμένα σε χαρακτηριστικές θέσεις.

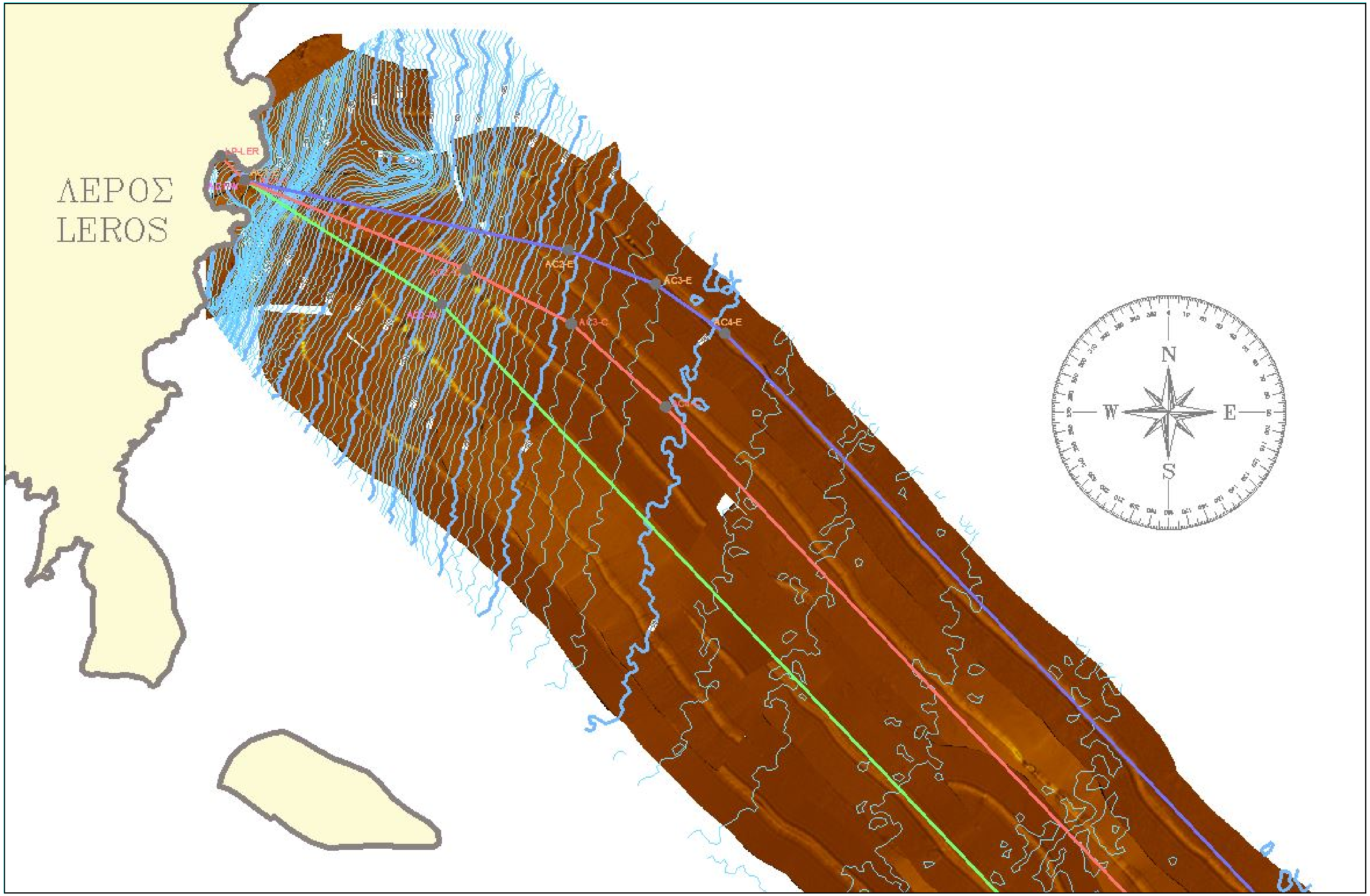
Τα βίντεο σε συνδυασμό με της καταγραφές του πλευρικού ηχοβολιστικού παράκτια ελήφθησαν υπόψη στην γεωμορφολογική αποτύπωση του πυθμένα.

Δοκιμές διείσδυσης (Εμπήξεις ράβδου) (Μέγιστη διείσδυση 2,10 m)			
Ξηρόκαμπος Λέρου παράκτια- Τελική όδευση			
ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑ			
Βάθος (m)	**Απόσταση από την ακτογραμμή (m)**	**Βάθος διείσδυσης (m)**	**Σχόλια για την φύση του πυθμένα**
0.0	0	0.0	Θραύσματα πετρών - Σκληρό υπόστρωμα
1.1	10	0.0	Θραύσματα πετρών - Σκληρό υπόστρωμα
2.2	20	0.0	Βραχώδες υπόστρωμα
3.0	30	0.3	Βραχώδες υπόστρωμα
3.8	40	0.1	Ποσειδωνία- Βραχώδες υπόστρωμα
4.8	50	0.4	Ποσειδωνία- Βραχώδες υπόστρωμα
5.2	60	1.4	Ποσειδωνία- Βραχώδες υπόστρωμα
6.3	70	2 +	Συστάδες λιβαδιών ποσειδωνίας - Άμμος
6.5	80	2 +	Συστάδες λιβαδιών ποσειδωνίας - Άμμος
7.0	90	2 +	Συστάδες λιβαδιών ποσειδωνίας - Άμμος
7.6	100	2 +	Συστάδες λιβαδιών ποσειδωνίας - Άμμος
9.0	110	2 +	Συστάδες λιβαδιών ποσειδωνίας - Άμμος
10.0	120	2 +	Συστάδες λιβαδιών ποσειδωνίας - Άμμος
12.4	130	2 +	Συστάδες λιβαδιών ποσειδωνίας - Άμμος
14.8	140	2 +	Συστάδες λιβαδιών ποσειδωνίας - Άμμος
16.9	150	2 +	Συστάδες λιβαδιών ποσειδωνίας - Άμμος
19.2	160	2 +	Συστάδες λιβαδιών ποσειδωνίας - Άμμος
23.0	170	2 +	Συστάδες λιβαδιών ποσειδωνίας - Άμμος

Λέρος – Απόσταση 0 m από LP-LER



Λέρος – Απόσταση 10 m από LP-LER



Μωσαϊκό SSS στην παράκτια περιοχή Ξηρόκαμπου Λέρου

3.2.3 Παράκτια ζώνη Καλύμνου

Το σημείο προσαιγιάλωσης στην Κάλυμνο στον Όρμο Σικάτης είχε επιλεγεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Στην θέση δεν υπάρχει καθορισμένη γραμμή Αιγιαλού και παραλίας.

Η πρόσβαση στο σημείο προσαιγιάλωσης δεν είναι εύκολη και η προσέγγιση γίνεται μέσω μονοπατιού.

Η παραλία βρίσκεται στο βάθος του όρμου είναι περιορισμένη σε μήκος, μικρού εύρους και καλύπτεται από χώμα-άμμο και βότσαλα. Ο προσανατολισμός της παραλίας είναι βορειοδυτικός.

Το σημείο προσαιγιάλωσης βρίσκεται στην μέση περίπου παραλίας.

α. Τοπογραφική αποτύπωση περιοχών προσαιγιαλώσεων

Στην περιοχή πραγματοποιήθηκε λεπτομερής τοπογραφική αποτύπωση.

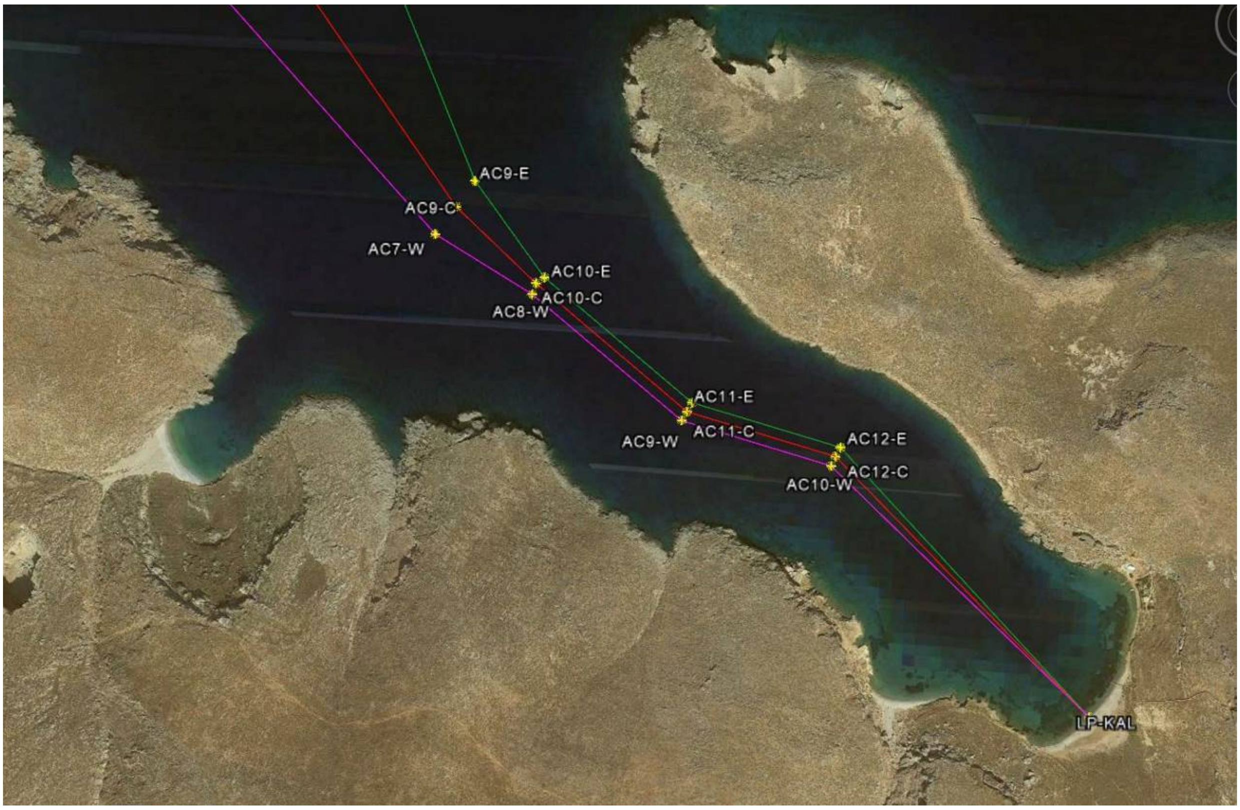
Εγκαταστάθηκε αρχικά ένα τριγωνομετρικό δίκτυο που συνδέθηκε με το κρατικό τριγωνομετρικό δίκτυο μέσω του συστήματος HEPOS, που αποτελείται από 98 μόνιμους σταθμούς στον Ελληνικό Χώρο.

Ιδρύθηκαν και επισημάνθηκαν κατάλληλα τρία νέα τριγωνομετρικά σημεία, τα οποία σχηματίζουν σχεδόν ισόπλευρο τρίγωνο στην περιοχή της προσαιγιάλωσης του καλωδίου, και χρησιμοποιήθηκαν για την εξάρτηση της τοπογραφικής αποτύπωσης ενώ θα χρησιμεύσουν σαν αναφορά για οποιαδήποτε εργασία στο μέλλον.

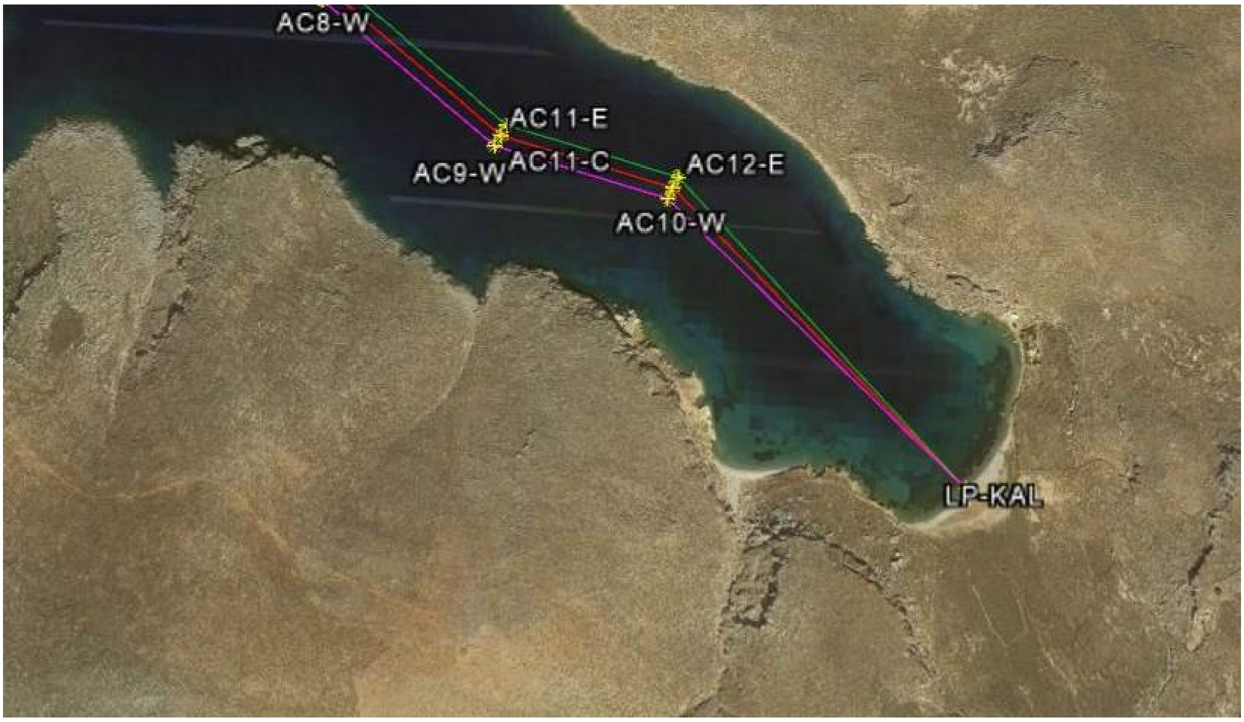
Οι συντεταγμένες των σημείων του τριγωνομετρικού δικτύου που ιδρύθηκε δίνονται στον ακόλουθο πίνακα.

ΤΡΙΓ/ΚΟ ΣΗΜΕΙΟ	X (μ)	Y (μ)	H (μ)
T1	762388.992	4105058.657	1.102
T2	762360.511	4105060.632	1.259
T3	762375.435	4105047.132	2.411

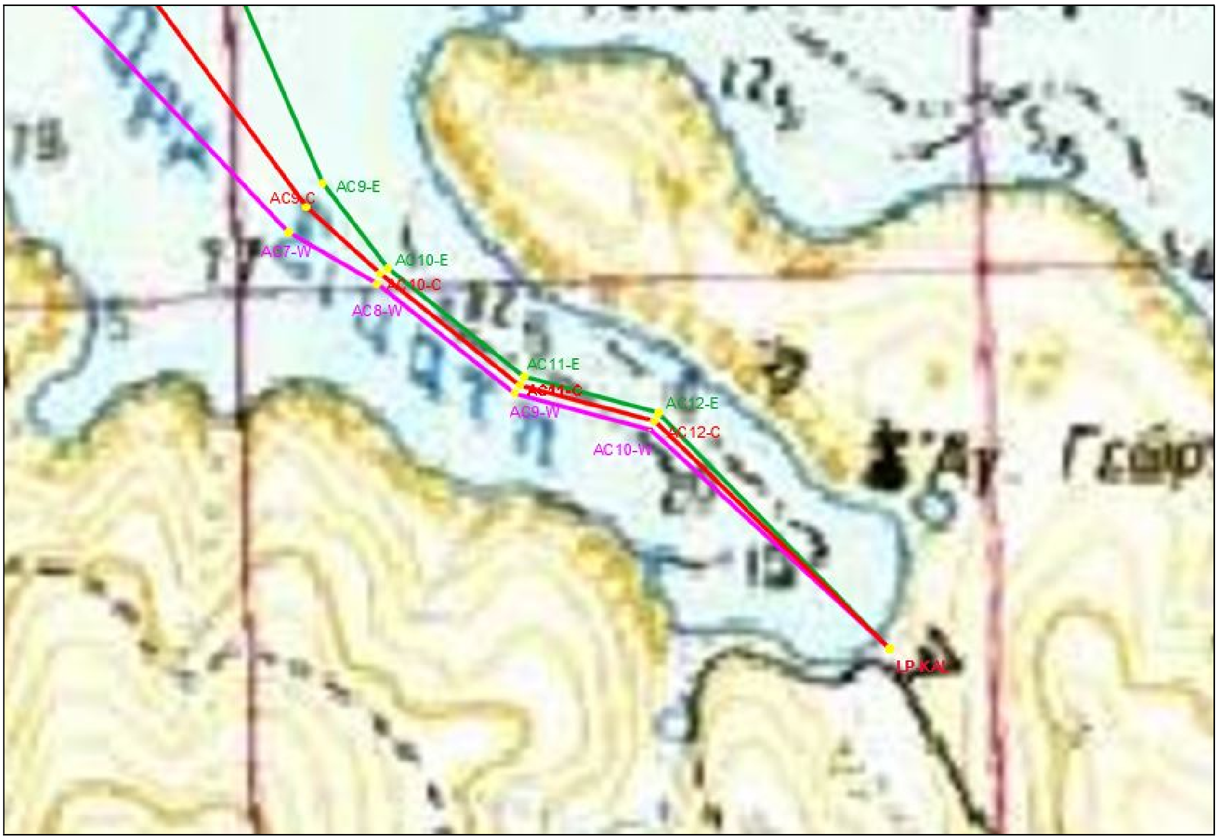
Η τοπογραφική αποτύπωση πραγματοποιήθηκε με σύστημα GPS και την τεχνική RTK. Όπου αυτό δεν ήταν δυνατό η αποτύπωση έγινε με γεωδαιτικό σταθμό.



Θέση προσαιγιάλωσης Καλύμνου (Google earth)



Λεπτομέρεια θέσης προσαιγιάλωσης Καλύμνου (Google earth)



Θέση προσαιγιάλωσης Καλύμνου. Απόσπασμα Χάρτη 1:50000

Όρμος Σικάτης Κάλυμνος – Παραλία και σημείο προσαιγιάλωσης (Πανοραμική φωτό)

Όρμος Σικάτης Κάλυμνος – Σημείο προσαιγιάλωσης *β. Έρευνα μεταλλικών αντικειμένων*

Η έρευνα των μεταλλικών αντικειμένων κατά μήκος της όδευσης του καλωδίου που επελέγη στο πεδίο (IFSR), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις προδιαγραφές, πραγματοποιήθηκε με την χρήση κατάλληλου ανιχνευτή μετάλλων.
Στην διάρκεια της έρευνας αυτής δεν εντοπίστηκαν μεταλλικά αντικείμενα.

γ. Βυθομετρία σε βάθη μικρότερα των 3μ

Σε μικρά βάθη (μικρότερα των 3μ) όπου το σκάφος ΟΡΙΩΝ δεν ήταν δυνατό να προσεγγίσει, χρησιμοποιήθηκε το ψηφιακό βυθόμετρο **Sonarmite 'HPR' – Integrated System της OHmEX** που επιτυγχάνει ακρίβεια στον προσδιορισμό του βάθους της τάξης του εκατοστού και συνδυάζεται με ενσωματωμένο αισθητήρα κίνησης για την απαλοιφή της επίδρασης του κυματισμού από τις μετρήσεις. Το βυθόμετρο αυτό χρησιμοποιείται σε φουσκωτό σκάφος που μπορεί να πραγματοποιήσει μετρήσεις σε βάθη μικρότερα του 1μ.

Ο εντοπισμός της θέσης της μέτρησης πραγματοποιείται με το σύστημα GPS διπλής συχνότητας και την τεχνική RTK. Με την διαδικασία αυτή εξασφαλίζεται ακρίβεια στον εντοπισμό της θέσης της τάξης του εκατοστού.

δ. Υποβρύχια επιθεώρηση πυθμένα

Ο προσδιορισμός του πάχους των επιφανειακών ιζημάτων στο παράκτιο τμήμα της Καλύμνου πραγματοποιήθηκε με δοκιμές διείσδυσης ράβδου (εμπήξεις ράβδου) τις οποίες πραγματοποίησαν υποθαλάσσια οι αυτοδύτες. Οι εμπήξεις ράβδου πραγματοποιήθηκαν από τους δύτες σε βάθη από 22 μέτρα έως την ακτογραμμή, και σε απόσταση 230 m από το LP.

Εικ. Η μεταλλική ράβδος μήκους 2.1 m η οποία χρησιμοποιήθηκε από τους αυτοδύτες για τις δοκιμές διείσδυσης (εμπήξεις) υποθαλάσσια.

Η τελική προτεινόμενη διαδρομή στην Κάλυμνο βιντεοσκοπήθηκε με την χρήση κάμερας GoPro από τους αυτοδύτες, σε βάθη από 22 μέτρα έως 0 μέτρα και σε απόσταση περίπου 230 μέτρα από την ακτογραμμή.

Από το βίντεο επιλέγηκαν στιγμιότυπα (snapshots) του πυθμένα σε χαρακτηριστικές θέσεις.

Τα βίντεο σε συνδυασμό με της καταγραφές του πλευρικού ηχοβολιστικού παράκτια ελήφθησαν υπόψη στην γεωμορφολογική αποτύπωση του πυθμένα.

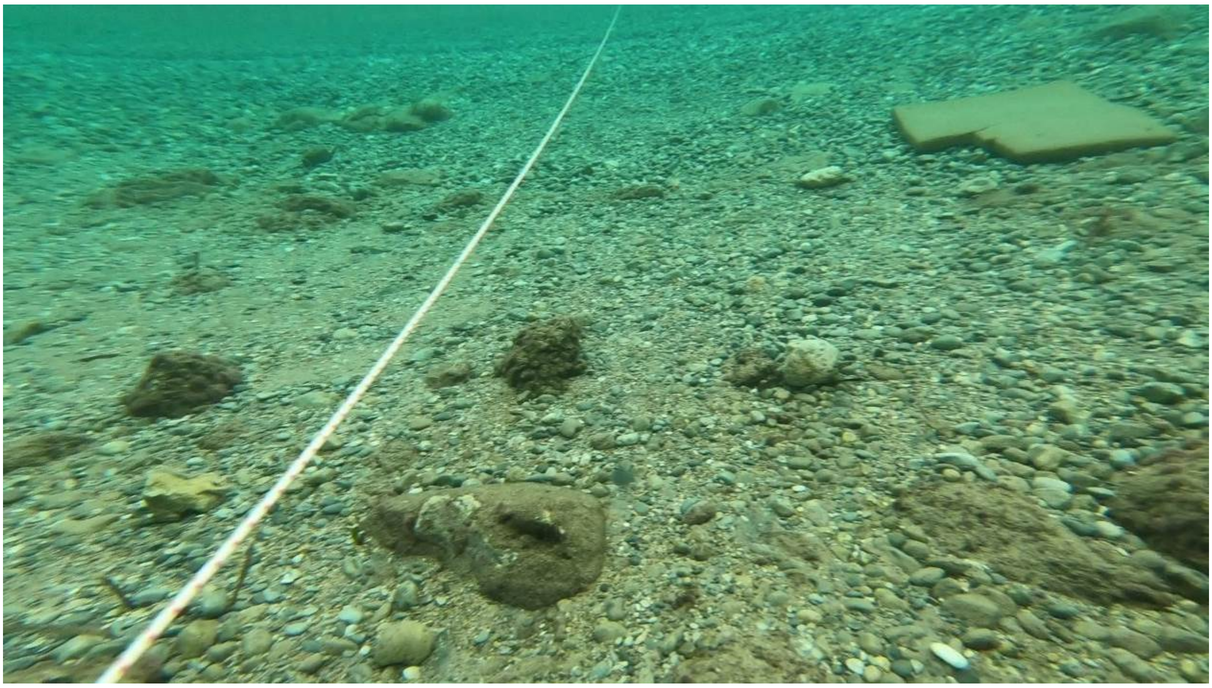
Δοκιμές διείσδυσης (Εμπήξεις ράβδου)
(Μέγιστη διείσδυση 2,10 m)

Όρμος Σικάτης Καλύμνου παράκτια - Τελική όδευση

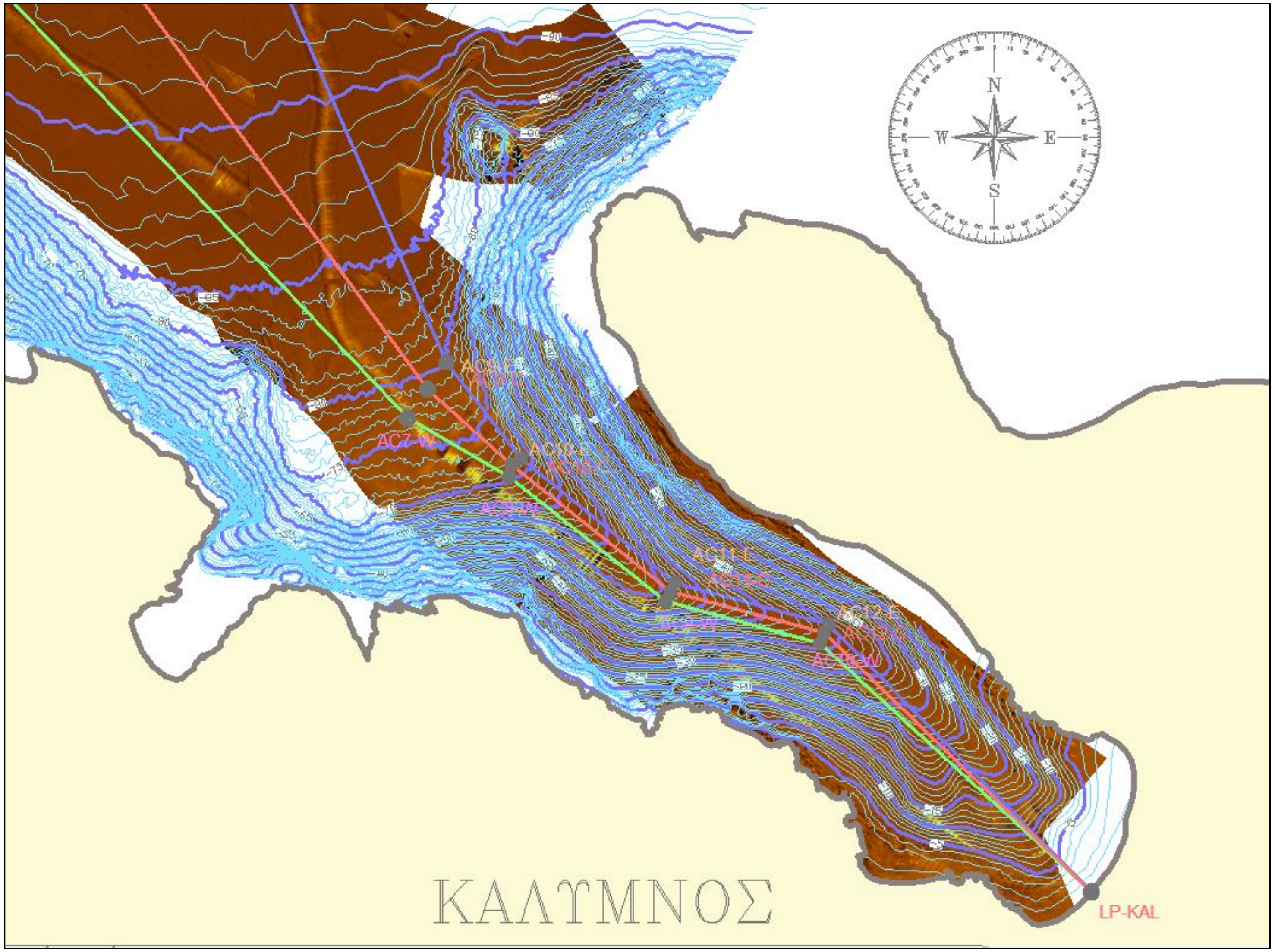
ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑ

Βάθος (m)	Απόσταση από την ακτογραμμή (m)	Βάθος διείσδυσης (m)	Σχόλια για την φύση του πυθμένα
0	0	0.0	Θραύσματα πέτρας και βότσαλα – Σκληρό Υπόβαθρο
0.7	10	0.0	Θραύσματα πέτρας και βότσαλα – Σκληρό Υπόβαθρο
1.5	20	0.3	Θραύσματα πέτρας και βότσαλα – Σκληρό Υπόβαθρο
2.3	30	2 +	Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας
3.2	40	2 +	Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας
4.5	50	2 +	Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας
5.5	60	2 +	Άμμος & Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας
6.5	70	2 +	Άμμος & Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας
7.8	80	2 +	Άμμος & Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας
8.6	90	2 +	Άμμος & Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας
9.9	100	2 +	Άμμος & Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας
11.0	110	2 +	Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας
12.4	120	2 +	Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας
13.3	130	2 +	Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας
14.2	140	2 +	Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας
15.0	150	2 +	Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας
15.9	160	2 +	Αμμώδης Πυθμένας με Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας και χαμηλή βλάστηση
16.9	170	2 +	Αμμώδης Πυθμένας με Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας και χαμηλή βλάστηση
17.5	180	2 +	Αμμώδης Πυθμένας με Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας και χαμηλή βλάστηση
18.1	190	2 +	Αμμώδης Πυθμένας με Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας και χαμηλή βλάστηση
18.6	200	2 +	Αμμώδης Πυθμένας με Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας και χαμηλή βλάστηση
19.3	210	2 +	Αμμώδης Πυθμένας με Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας και χαμηλή βλάστηση
20.5	220	2 +	Αμμώδης Πυθμένας με Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας και χαμηλή βλάστηση
21.7	230	2 +	Αμμώδης Πυθμένας με Πυκνά λιβάδια Ποσειδωνίας και χαμηλή βλάστηση

Κάλυμνος– Απόσταση 5 m από LP-KAL



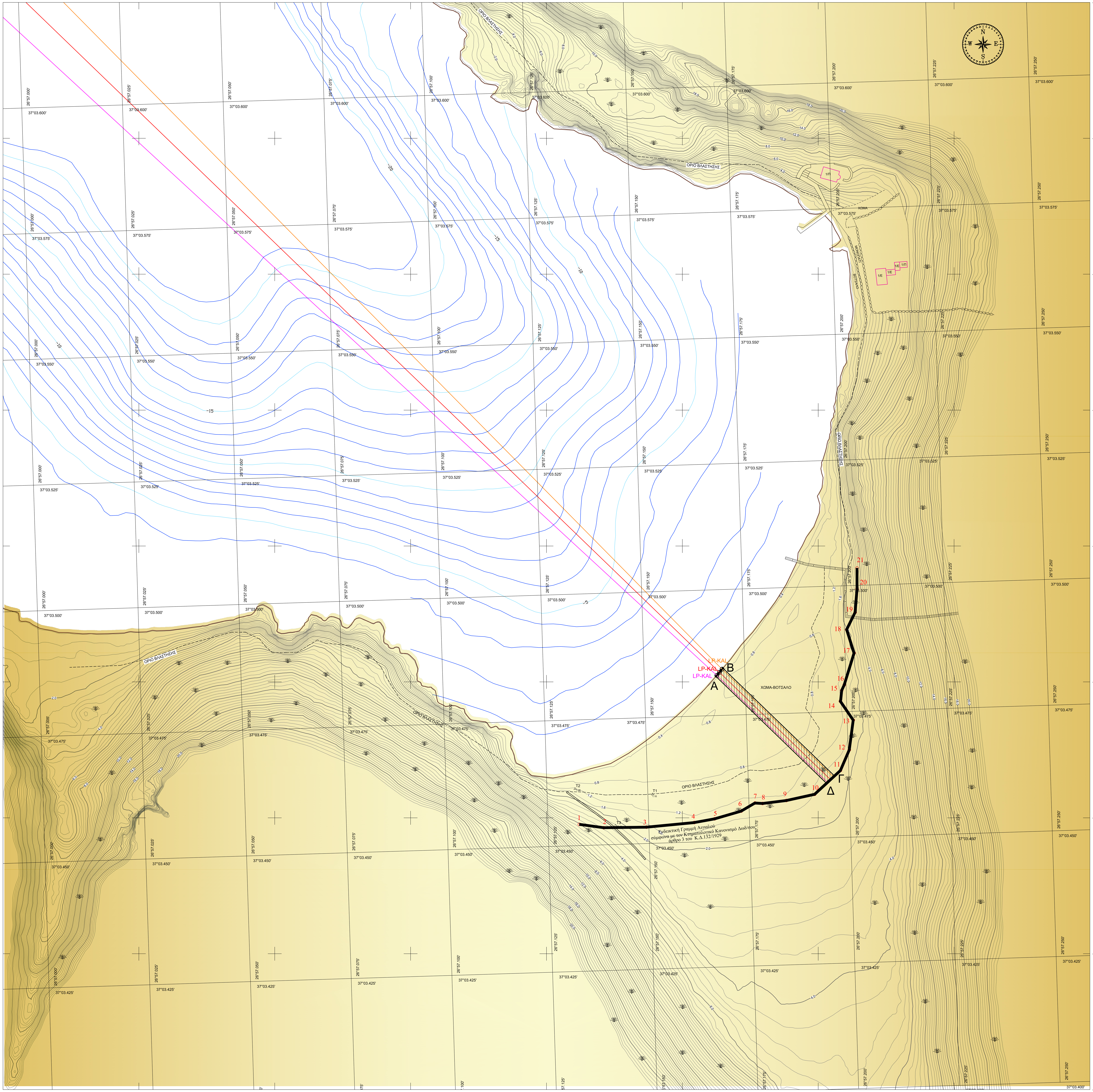
Κάλυμνος– Απόσταση 10 m από LP-KAL



Μωσαϊκό SSS στην παράκτια ζώνη Όρμου Σικάτης Καλύμνου

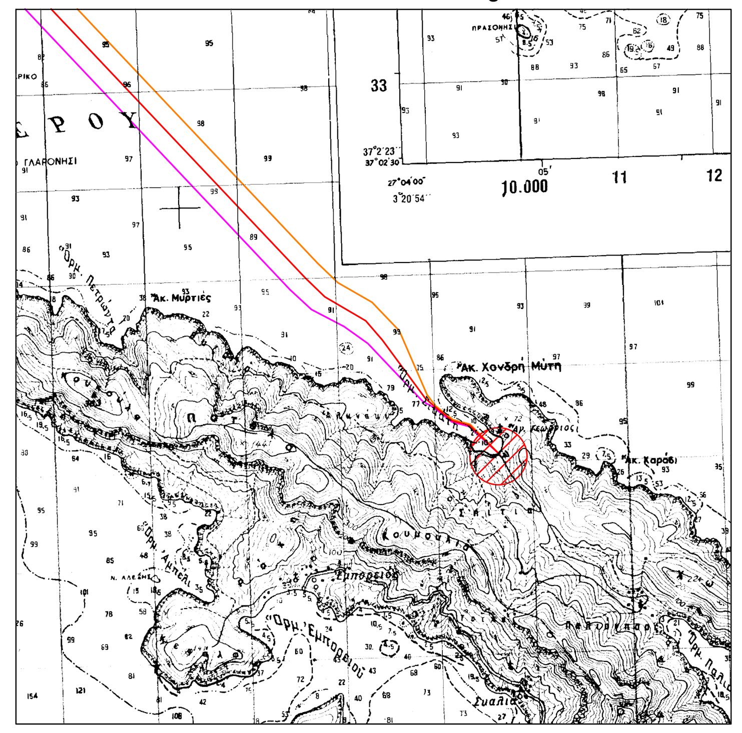
ΣΧΕΔΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α
ΚΑΛΥΜΝΟΣ - ΛΕΡΟΣ

Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ**
37143	Τοπογραφικό διάγραμμα Παραχώρηση Χρήσης Κοινόχρηστης Ζώνης Αιγιαλού και Παραλίας στη Ν.Κάλυμνο
37144	Τοπογραφικό διάγραμμα Παραχώρηση Χρήσης Κοινόχρηστης Ζώνης Αιγιαλού και Παραλίας στη Ν.Λέρο
37145	Βυθομετρικό διάγραμμα Παραχώρηση χρήσης θαλάσσιου χώρου στον δίαυλο Καλύμνου-Λέρου
37147	Βυθομετρικό διάγραμμα Οριστική μελέτη όδευσης Υ/Β καλωδίων
37179	Έλεγχος εντοπισμού μεταλλικών αντικειμένων σε εναλλακτικές διαδρομές καλωδίων στην περιοχή των μη αναγνωρίσημων δομών του πυθμένα
37180	Τοπογραφικό Διάγραμμα Μετατόπιση καλωδίου Νο1 (από τη θέση προσαιγιάλωσης έως την ισοθαθή των 15m)
37182	Τοπογραφικό Διάγραμμα Μετατόπιση καλωδίου Νο1 (από τη θέση προσαιγιάλωσης έως την ισοθαθή των 82m)
LK_5000_AC_C_01	Υ/Β Διασύνδεση ενεργειακού καλωδίου Λέρου-Καλύμνου Διάγραμμα ευθυγράμμισης-αντιστοίχισης Κεντρικού Καλωδίου
LK_5000_AC_E_01	Υ/Β Διασύνδεση ενεργειακού καλωδίου Λέρου-Καλύμνου Διάγραμμα ευθυγράμμισης-αντιστοίχισης Ανατολικού Καλωδίου
LK_5000_AC_W_01	Υ/Β Διασύνδεση ενεργειακού καλωδίου Λέρου-Καλύμνου Διάγραμμα ευθυγράμμισης-αντιστοίχισης Δυτικού Καλωδίου
37245	Εγκατάσταση Υ/Β καλωδίων επί της ακτής
37246	Εγκατάσταση Υ/Β καλωδίων σε θαλάσσιο χαντάκι
37247	Ενδεικτική κατασκευή όδευσης των καλωδίων Οπτικών Ινών από σύνδεσμο μετάβασης έως φρεάτιο



Απόσπασμα του φύλλου χάρτου κλ. 1:50000 "ΚΑΛΥΜΝΟΣ 134" με την θέση της αποτυπωμένης περιοχής

Extract from the map scale 1:50000 "KALYMNOS 134" with landing site area



ΥΠΟΜΝΗΜΑ
LEGEND

- Φρύδι Πρανούς / Slope crest
- Πόδι Πρανούς / Slope foot
- Ξερολιθιά / Stonewall
- Συρματόπλεγμα / Fence
- Δευτερεύουσα Ισουψής / Minor Contour Line
- 2.00 Κύρια Ισουψής / Major Contour Line
- Αλλαγή χρήσης γης / Land use change
- Τελική Πορεία Καλωδίου / Final Cable Route
- Ενδεικτική γραμμή Αιγιαλού σύμφωνα με τον Κτηματολογικό Κανονισμό Δωδ/σου άρθρο 3 του Κ.Δ. 132/1929
- Φωτισμός / Lighting Pole
- Ντουζιέρα / Shower
- Κολώνα ΔΕΗ / Power Pole
- Κολώνα ΟΤΕ / Telecommunication Pole
- Πυροσβεστικός κρουνός / Fire hydrant
- Δέντρα, Πεύκο, Λεύκα, Θάμνοι / Trees, Pine tree, Poplar tree, Bushes
- Περιοχή με Βράχια / Area with Rocks
- LP-KAL AC1 Σημείο Προσαιγιάλωσης / Σημείο Θλάσης / Landing Point / Alter Course
- T1 Τριγωνομετρικό Σημείο / Triangulation Point

Πίνακας Συντεταγμένων κορυφών Αιγιαλού σε ΕΓΣΑ'87

Α/Α	X	Y	Α/Α	X	Y
1	762362.0922	4105047.5895	11	762458.1729	4105067.4108
2	762371.0698	4105046.3614	12	762461.4385	4105075.0150
3	762386.7676	4105046.5559	13	762462.8872	4105085.9280
4	762404.3794	4105048.2573	14	762458.1592	4105092.8659
5	762411.8392	4105049.6127	15	762458.6378	4105096.8639
6	762421.6571	4105052.4612	16	762459.5752	4105098.9028
7	762426.7316	4105055.4364	17	762463.1896	4105110.5859
8	762429.5193	4105055.2725	18	762460.4513	4105119.2323
9	762438.2672	4105056.3645	19	762463.5766	4105125.5987
10	762448.6796	4105058.6536	20	762464.2735	4105134.1710
			21	762464.2735	4105141.8831

Πίνακας Συντεταγμένων προς παραχώρηση επιφάνειας

Σημείο	X	Y
A	762412.26	4105102.10
B	762415.04	4105104.97
Γ	762455.92	4105091.08
Δ	762453.14	4105088.20

Εμβαδό τμήματος αιγιαλού προς παραχώρηση για την εγκατάσταση υποβρυχίου καλωδίου Μέσης Τάσης $E_{(ΑΒΓΔΑ)} = 227{,}34m^2$

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ - GEODETIC REFERENCE SYSTEM

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ-87).
Εγκάρσια Μερκατορική Προβολή.

ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑ
Υψόμετρα / βάθη, σε μέτρα. Αφετηρία: Μέση Στάθμη Θάλασσας (Μ.Σ.Θ.) Γ.Υ.Σ. Ισοδιάσταση: 1m

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / NOTES

1. Τετραγωνικός κάνναβος (σταυροί) στο ΕΓΣΑ-87.
2. Επίπεδες συντεταγμένες σε μέτρα στο ΕΓΣΑ-87.
3. Γεωγραφικός κάνναβος (γραμμές) στο WGS-84
4. Γεωγραφικές συντεταγμένες σε Μοίρες Πρώτα (° ') στο WGS-84.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜ.
4.						
3.						
2.	Αλλαγή της προς παραχώρηση επιφάνειας	Β.Πασαδέλλη	Β.Πασαδέλλη	Χρ.Θεοδοσόπουλος	Β.Ατσαβές	08.11.21
1.	Ενδεικτική Γραμμή Αιγιαλού και αλλαγή θέματος σχεδίου	Β.Πασαδέλλη	Β.Πασαδέλλη	Χρ.Θεοδοσόπουλος	Β.Ατσαβές	20.06.21

Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ

ΕΡΓΟ:
Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ. ΚΑΛΥΜΝΟΥ-ΛΕΡΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
Παραχώρηση Χρήσης Αιγιαλού στη Ν.Κάλυμνο

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :
- [ ] ΠΡΟΧΕΙΡΟ
- [ ] ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
- [ ] ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ
- [ ] ΑΠΟΣΥΡΣΗ

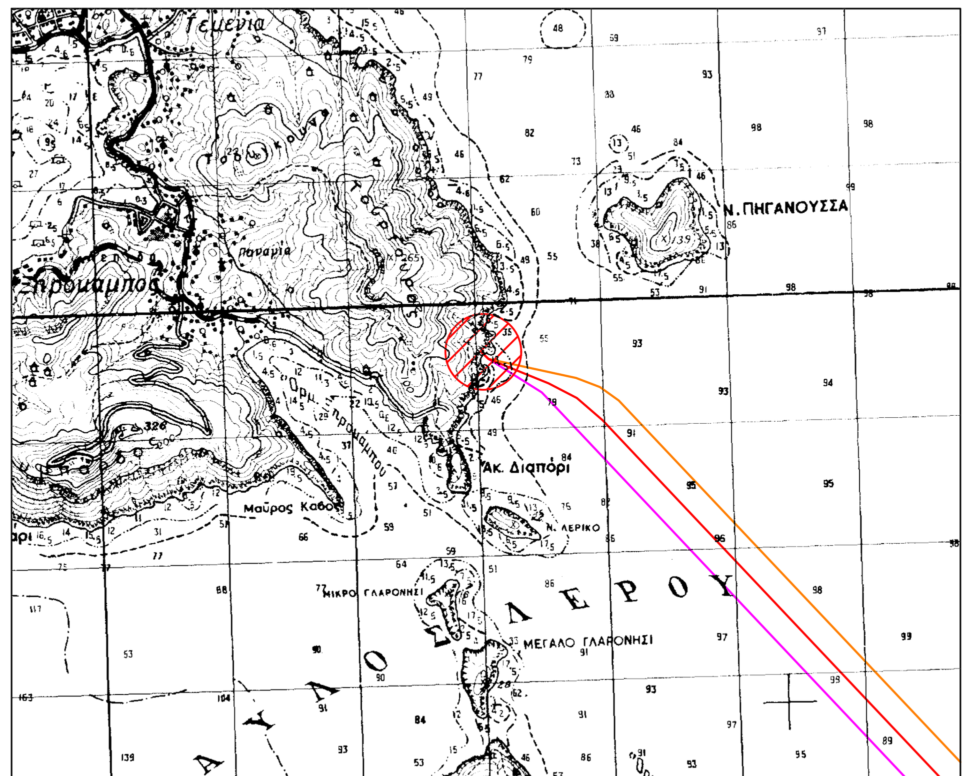
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	ΧΡ. ΘΕΟΔΟΣΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ
	ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 29.10.19		

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. / ΔΕΕΔ / ΚΛ.ΓΡ.	15	860 x 1050	NONE	1:500

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: Server \ Καλωδιακές Γραμμές ΜΤ \ ΝΕΟ Αρχείο Υποβρυχίων Καλωδίων / 15_Κάλυμνος-Λέρος / 37143-02-01_01.dwg

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37143	-02-	01/01



Απόσπασμα του φύλλου χάρτου κλ. 1:50000 "ΚΑΛΥΜΝΟΣ 134" με την θέση της αποτυπωμένης περιοχής
Extract from the map scale 1:50000 "KALYMNOS 134" with landing site area

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
LEGEND

- Φρύδι Πρανούς / Slope crest
- Πόδι Πρανούς / Slope foot
- Ξερολιθιά / Stonewall
- Συρματόπλεγμα / Fence
- Δευτερεύουσα Ισουψής / Minor Contour Line
- 2.00 Κύρια Ισουψής / Major Contour Line
- Αλλαγή χρήσης γης / Land use change
- Ενδεικτική γραμμή Αιγιαλού σύμφωνα με τον Κτηματολογικό Κανονισμό Δωδ/σου άρθρο 3 του Κ.Δ. 132/1929
- Φωτισμός / Lighting Pole
- Ντουζιέρα / Shower
- Κολώνα ΔΕΗ / Power Pole
- Κολώνα ΟΤΕ / Telecommunication Pole
- Πυροσβεστικός κρουνός / Fire hydrant
- Δέντρα, Πεύκο, Λεύκα, Θάμνοι / Trees, Pine tree, Poplar tree, Bushes
- Περιοχή με Βράχια / Area with Rocks
- LP-KAL / AC1 Σημείο Προσαιγιάλωσης / Σημείο Θλάσης / Landing Point / Alter Course
- T1 Τριγωνομετρικό Σημείο / Triangulation Point
- Τελική Πορεία Καλωδίου / Final Cable Route

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
GEODETIC REFERENCE SYSTEM

ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ / HORIZONTAL DATUM

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ 87)
Greek Geodetic Reference System 1987 (GGRS-87)

Ελειψοειδές / Ellipsoid : GRS-80 Προβολή / Projection : ΕΜ/ΤΜ
Μετάθεση κατά Χ /False easting : 500.000 Μετάθεση κατά Υ / False northing : 0
Πλάτος Αναφοράς / Latitude of origin : 0° Μήκος Αναφοράς / Longitude of origin : 24° E
Συντελεστής κλίμακας / Scale factor : 0.9996

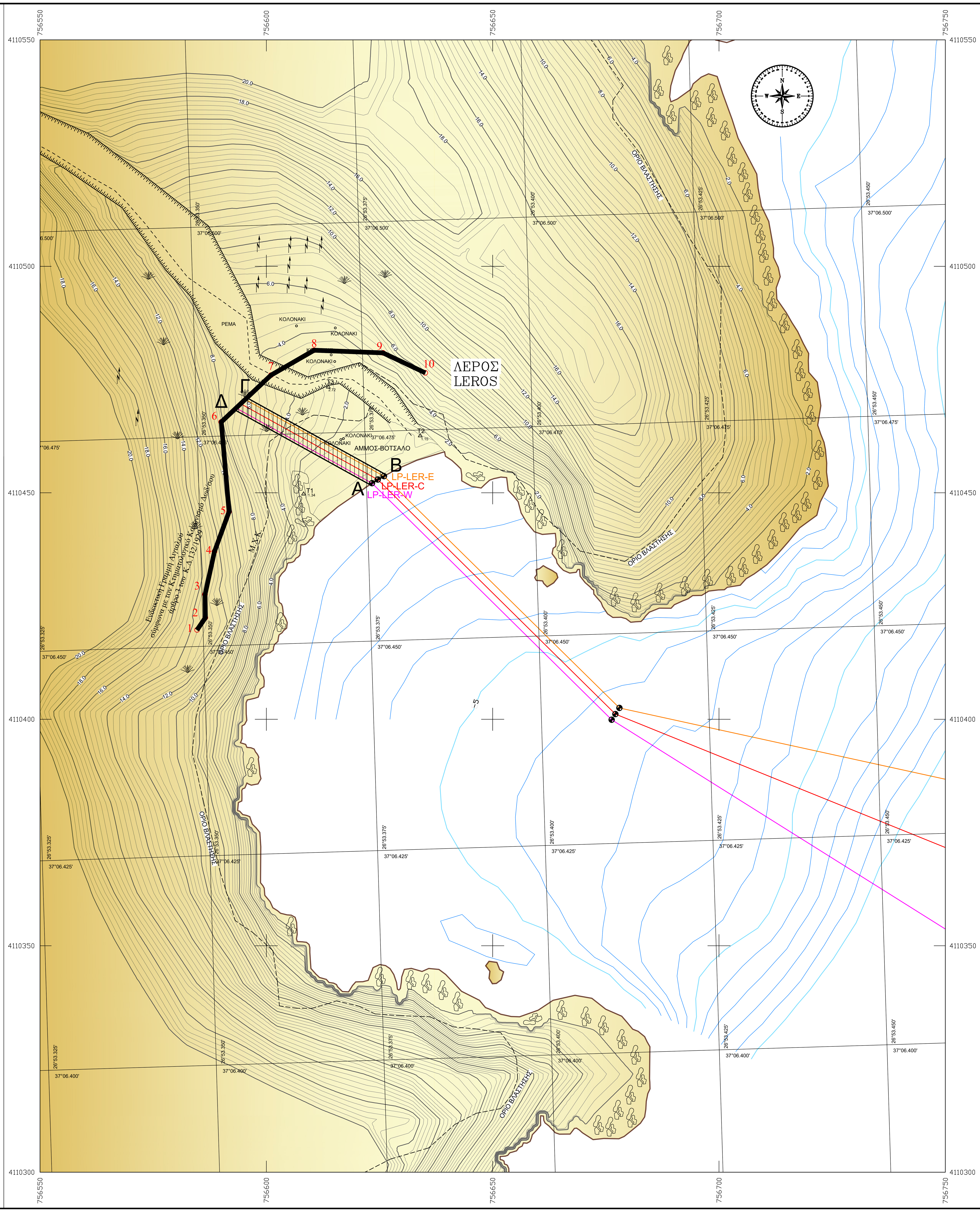
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ / VERTICAL DATUM

Βάθη σε μέτρα, αναφερόμενα στην Μέση Στάθμη Θάλασσας (ΜΣΘ)
Depths in meters, referred to mean Mean Sea Level (MSL)

Ισοδιάσταση / Contour Interval: 0.4m

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / NOTES

1. Επίπεδος κάναβος (σταυροί) στο ΕΓΣΑ 87. Plane grid (crosses) in GGRS-87.
2. Επίπεδες συντεταγμένες σε μέτρα στο ΕΓΣΑ 87. Plane coordinates in meters in GGRS-87
3. Γεωγραφικός κάναβος (γραμμές) στο WGS-84 (World Geodetic System 1984) Geographical grid (lines) in WGS-84
4. Γεωγραφικές Συντεταγμένες σε μοίρες πρώτα (° ') στο WGS-84. Geographical coordinates in Deg Min (° ') in WGS-84.



Πίνακας Συντεταγμένων κορυφών Αιγιαλού σε ΕΓΣΑ'87

Α/Α	X	Y	Α/Α	X	Y
1	756584.6964	4110419.7195	6	756590.0448	4110465.6314
2	756586.5479	4110422.4305	7	756601.0328	4110475.9694
3	756586.4684	4110427.5568	8	756610.5730	4110481.4697
4	756588.5443	4110437.0190	9	756625.7798	4110480.8831
5	756591.7682	4110445.8356	10	756635.1183	4110476.4795

Πίνακας Συντεταγμένων προς παραχώρηση επιφάνειας

Σημείο	X	Y
Α	756622.96	4110451.74
Β	756626.36	4110454.01
Γ	756595.72	4110470.97
Δ	756592.94	4110468.35

Εμβαδό τμήματος αιγιαλού προς παραχώρηση για την εγκατάσταση υποβρυχίου καλωδίου Μέσης Τάσης $E_{(ΑΒΓΔΑ)} = 126.08m^2$

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ - GEODETIC REFERENCE SYSTEM

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ-87).
Εγκάρσια Μερκατορική Προβολή.

ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑ
Υψόμετρα / βάθη, σε μέτρα. Αφετηρία: Μέση Στάθμη Θάλασσας (Μ.Σ.Θ.) Γ.Υ.Σ. Ισοδιάσταση: 1m

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / NOTES

1. Τετραγωνικός κάνναβος (σταυροί) στο ΕΓΣΑ-87.
2. Επίπεδες συντεταγμένες σε μέτρα στο ΕΓΣΑ-87.
3. Γεωγραφικός κάνναβος (γραμμές) στο WGS-84
4. Γεωγραφικές συντεταγμένες σε Μοίρες Πρώτα (° ') στο WGS-84.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜ.
4.						
3.						
2.	Αλλαγή της προς παραχώρηση επιφάνειας	Β.Πασαδέλλη	Β.Πασαδέλλη	Χρ.Θεοδοσόπουλος	Β.Ατσαβές	08.11.21
1.	Ενδεικτική Γραμμή Αιγιαλού και αλλαγή θέματος σχεδίου	Β.Πασαδέλλη	Β.Πασαδέλλη	Χρ.Θεοδοσόπουλος	Β.Ατσαβές	20.06.21

Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ

ΕΡΓΟ:
Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ. ΚΑΛΥΜΝΟΥ-ΛΕΡΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
Παραχώρηση Χρήσης Αιγιαλού στη Ν.Λέρο

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :
☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

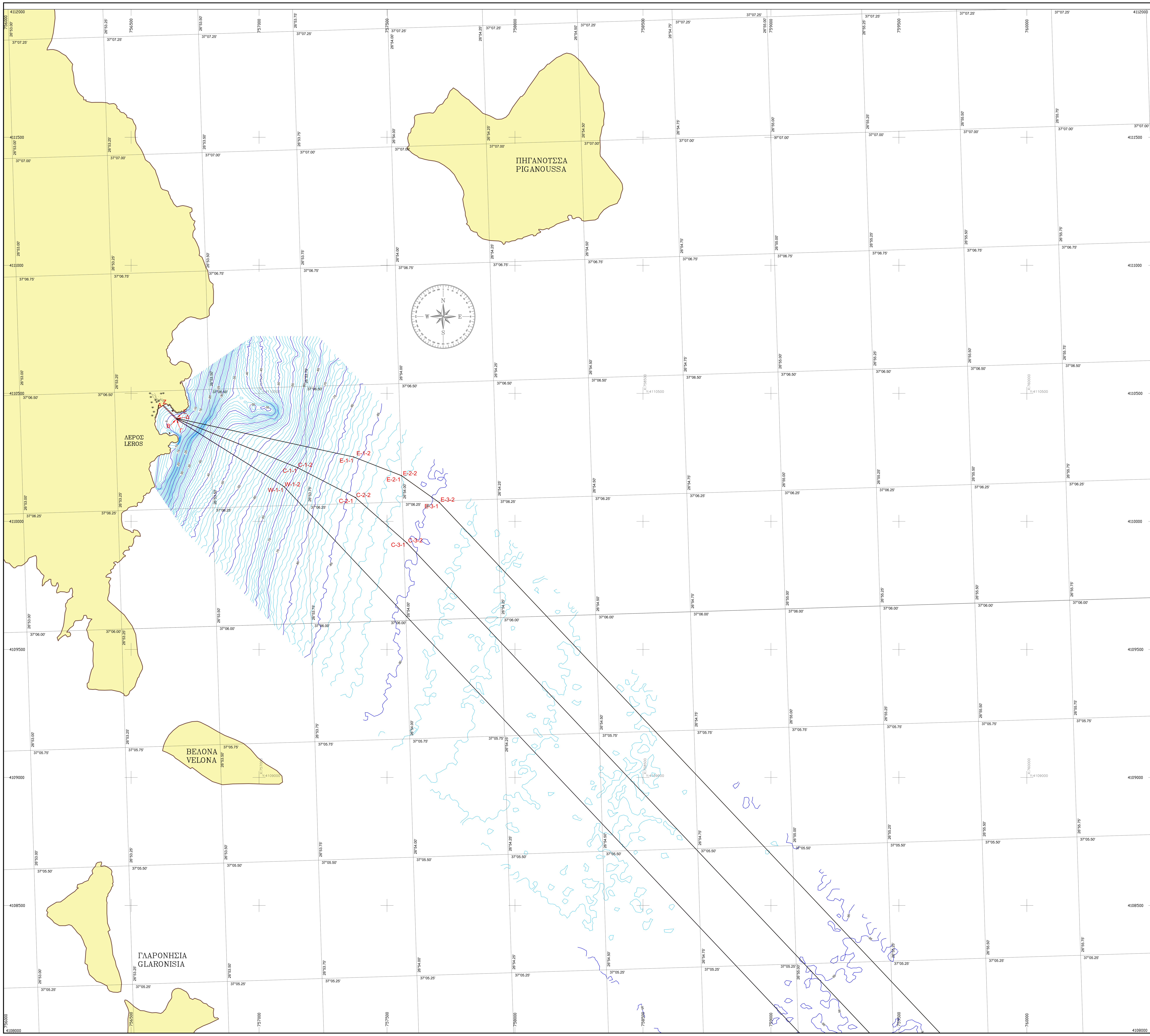
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	ΧΡ. ΘΕΟΔΟΣΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ
	ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 29.10.19		

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. / ΔΕΕΔ / ΚΛ.ΓΡ.	15	A1	NONE	1:500

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: Server \ Καλωδιακές Γραμμές ΜΤ \ ΝΕΟ Αρχείο Υποβρυχίων Καλωδίων / 15_Κάλυμνος-Λέρος / 37144-02-01_01.dwg

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37144	-02-	01/01



ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩ ΧΡΗΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ - ΔΥΤΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ		
Σημείο	X	Y
B	756675.94	4110399.32
Γ	756676.70	4110400.52
W-1-1	757097.91	4110136.27
W-2-2	760212.43	4106836.20
W-3-2	760438.26	4106626.04
W-4-2	760780.18	4106448.38
W-5-2	761029.11	4106270.43
W-6-2	761605.31	4105663.40
W-7-2	761724.49	4105594.48
W-8-2	761909.98	4105447.43
Ξ	762092.61	4105398.09
Ι	762372.37	4105142.37
Θ	762371.55	4105141.43
Ν	762092.12	4105397.19
W-8-1	761909.52	4105446.52
W-7-1	761723.93	4105593.65
W-6-1	761604.69	4105662.60
W-5-1	761028.45	4106269.67
W-4-1	760779.66	4106447.53
W-3-1	760437.68	4106625.21
W-2-1	760211.73	4106835.49
W-1-1	757097.28	4110135.49
ΕΜΒΑΔΟΝ 2	7963.60mm^2	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩ ΧΡΗΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ - ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ		
Σημείο	X	Y
Γ	756676.70	4110400.52
Δ	756677.55	4110401.81
C-1-1	757150.70	4110210.26
C-2-2	757376.26	4110093.86
C-3-2	757577.84	4109916.39
C-4-2	760372.68	4106957.24
C-5-2	760577.31	4106759.22
C-6-2	761008.05	4106507.46
C-7-2	761182.03	4106305.48
C-8-2	761629.37	4105697.34
C-9-2	761728.70	4105607.90
C-10-2	761916.15	4105458.30
Π	762097.43	4105409.63
Κ	762373.35	4105143.51
Ι	762372.37	4105142.37
Ο	762096.92	4105408.73
C-10-1	761915.69	4105457.39
C-9-1	761728.05	4105607.13
C-8-1	761628.63	4105696.66
C-7-1	761181.25	4106304.86
C-6-1	761007.40	4106506.68
C-5-1	760576.70	4106758.42
C-4-1	760371.97	4106956.54
C-3-1	757577.14	4109915.67
C-2-1	757375.69	4110093.02
C-1-1	757150.28	4110209.35
ΕΜΒΑΔΟΝ 3	8080.50mm^2	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ - ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗ ΛΕΡΟΥ		
Σημείο	X	Y
A	756622.98	4110451.87
B	756675.94	4110399.32
Γ	756676.70	4110400.52
Δ	756677.55	4110401.81
E	756678.25	4110402.95
Z	756626.35	4110454.03
ΕΜΒΑΔΟΝ 1	298.60mm^2	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩ ΧΡΗΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ		
Σημείο	X	Y
Δ	756677.55	4110401.81
E	756678.25	4110402.95
E-1-2	757369.74	4110252.05
E-2-2	757556.60	4110179.09
E-3-2	757705.15	4110073.56
E-4-2	760503.69	4107109.48
E-5-2	760716.40	4106906.79
E-6-2	761073.52	4106702.17
E-7-2	761358.92	4106402.44
E-8-2	761651.43	4105729.26
E-9-2	761738.91	4105615.13
E-10-2	761921.82	4105469.44
Σ	762103.10	4105420.77
Λ	762374.17	4105144.44
Κ	762373.35	4105143.51
Ρ	762102.58	4105419.87
E-10-1	761921.36	4105468.53
E-9-1	761738.19	4105614.42
E-8-1	761650.57	4105728.74
E-7-1	761358.07	4106401.88
E-6-1	761072.89	4106701.37
E-5-1	760715.80	4106905.99
E-4-1	760502.98	4107108.77
E-3-1	757704.49	4110072.80
E-2-1	757556.12	4110178.21
E-1-1	757369.45	4110251.09
ΕΜΒΑΔΟΝ 4	8112.60mm^2	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ - ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗ ΚΑΛΥΜΝΟΥ		
Σημείο	X	Y
H	762412.34	4105102.02
Θ	762371.55	4105141.43
Ι	762372.37	4105142.37
Κ	762373.35	4105143.51
Λ	762374.17	4105144.44
M	762414.95	4105105.05
ΕΜΒΑΔΟΝ 5	226.27mm^2	

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΗΣ ΟΠΟΙΑΣ ΖΗΤΕΙΤΑΙ ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ
Εμβαδόν 1+Εμβαδόν 2+Εμβαδόν 3+Εμβαδόν 4+Εμβαδόν 5=
= 298.60 + 7963.60 + 8080.50 + 8112.60 + 226.27 =
24681.57mm^2

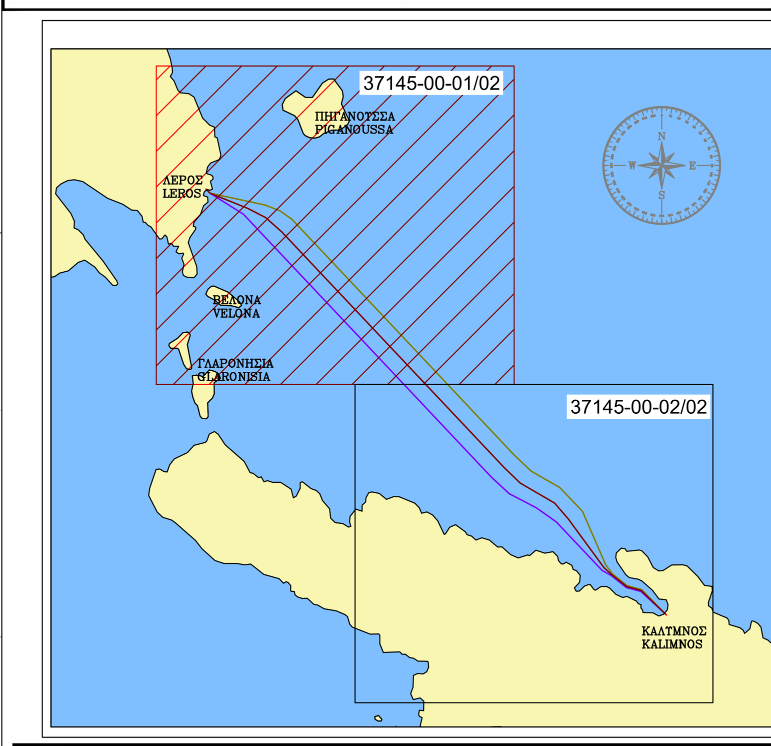
ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ - GEODETIC REFERENCE SYSTEM

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ-87).
Εγκάρσια Μερκατορική Προβολή.

ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑ
Υψόμετρα / βάθη, σε μέτρα. Αφετηρία: Μέση Στάθμη Θάλασσας (Μ.Σ.Θ.) Γ.Υ.Σ. Ισοδιάσταση: 1m

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / NOTES

1. Τετραγωνικός κάνναβος (σταυροί) στο ΕΓΣΑ-87.
2. Επίπεδες συντεταγμένες σε μέτρα στο ΕΓΣΑ-87.
3. Γεωγραφικός κάνναβος (γραμμές) στο WGS-84
4. Γεωγραφικές συντεταγμένες σε Μοίρες Πρώτα (° ') στο WGS-84.



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜ.
4.						
3.						
2.						
1.						

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ:
Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ. ΚΑΛΥΜΝΟΥ-ΛΕΡΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
Παραχώρηση Χρήσης θαλάσσιου Χώρου
στον δίαυλο Λέρου - Καλύμνου

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :
☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

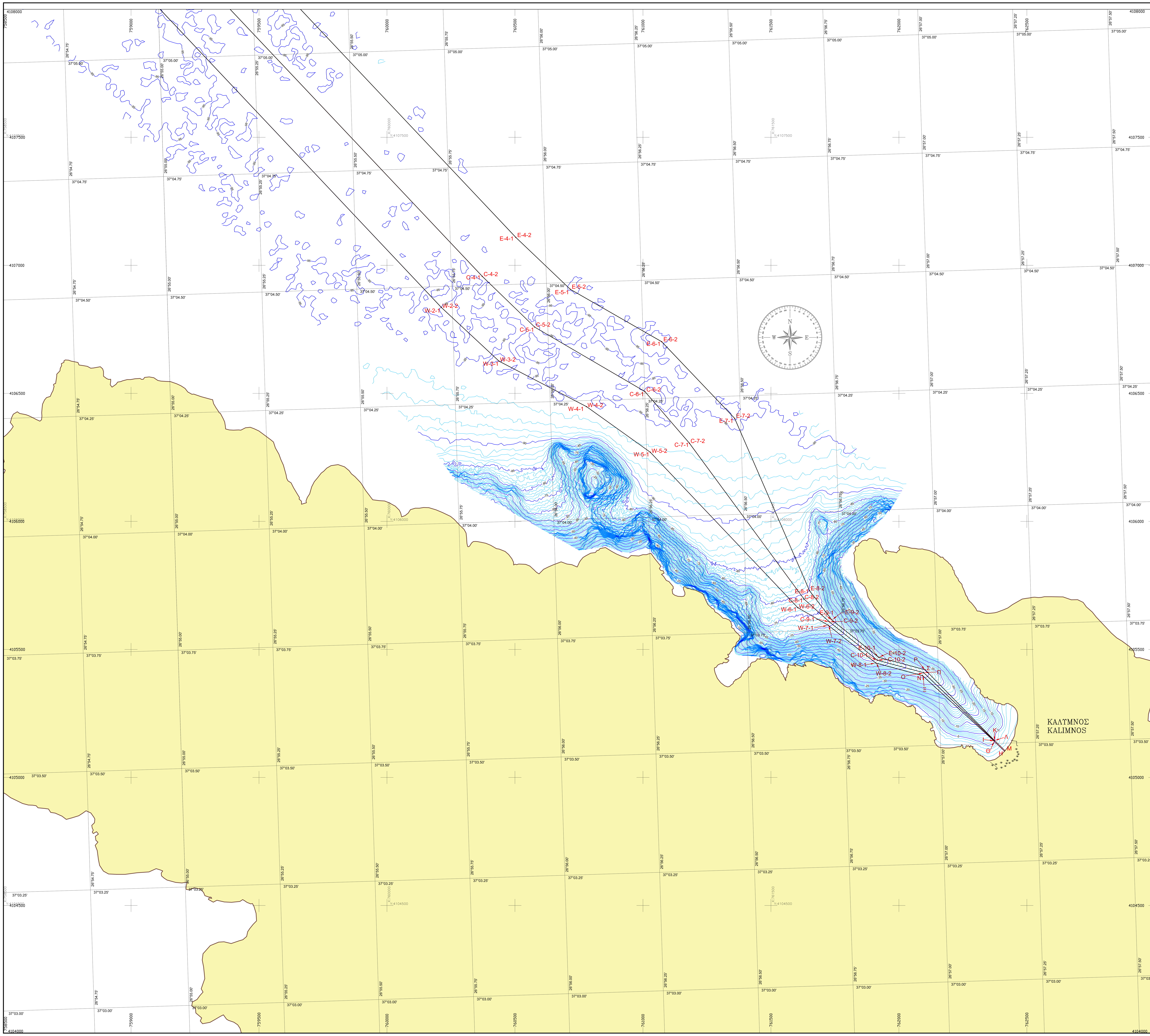
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	ΧΡ. ΘΕΟΔΟΣΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ
	ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 28.10.19		

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ: ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. / ΔΕΕΔ / ΚΛ.ΓΡ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ: 15	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm): 660 x 420	CTB: NONE	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.: 1:5000

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: Server \ Καλωδιακές Γραμμές ΜΤ \ ΝΕΟ Αρχείο Υποβρυχίων Καλωδίων / 15_Κάλυμνος-Λέρος / 37145-00.dwg

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37145	-00-	01/02



ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩ ΧΡΗΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ - ΔΥΤΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ

Σημείο	X	Y
Β	756675.94	4110399.32
Γ	756676.70	4110400.52
W-1-1	757097.91	4110136.27
W-2-2	760212.43	4106836.20
W-3-2	760438.26	4106626.04
W-4-2	760780.18	4106448.38
W-5-2	761029.11	4106270.43
W-6-2	761605.31	4105663.40
W-7-2	761724.49	4105594.48
W-8-2	761909.98	4105447.43
Ξ	762092.61	4105398.09
Ι	762372.37	4105142.37
Θ	762371.55	4105141.43
Ν	762092.12	4105397.19
W-8-1	761909.52	4105446.52
W-7-1	761723.93	4105593.65
W-6-1	761604.69	4105662.60
W-5-1	761028.45	4106269.67
W-4-1	760779.66	4106447.53
W-3-1	760437.68	4106625.21
W-2-1	760211.73	4106835.49
W-1-1	757097.28	4110135.49
ΕΜΒΑΔΟΝ 2	7963.60mm^2	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩ ΧΡΗΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ - ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ

Σημείο	X	Y
Γ	756676.70	4110400.52
Δ	756677.55	4110401.81
C-1-1	757150.70	4110210.26
C-2-2	757376.26	4110093.86
C-3-2	757577.84	4109916.39
C-4-2	760372.68	4106957.24
C-5-2	760577.31	4106759.22
C-6-2	761008.05	4106507.46
C-7-2	761182.03	4106305.48
C-8-2	761629.37	4105697.34
C-9-2	761728.70	4105607.90
C-10-2	761916.15	4105458.30
Π	762097.43	4105409.63
Κ	762373.35	4105143.51
Ι	762372.37	4105142.37
Ο	762096.92	4105408.73
C-10-1	761915.69	4105457.39
C-9-1	761728.05	4105607.13
C-8-1	761628.63	4105696.66
C-7-1	761181.25	4106304.86
C-6-1	761007.40	4106506.68
C-5-1	760576.70	4106758.42
C-4-1	760371.97	4106956.54
C-3-1	757577.14	4109915.67
C-2-1	757375.69	4110093.02
C-1-1	757150.28	4110209.35
ΕΜΒΑΔΟΝ 3	8080.50mm^2	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ - ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗ ΛΕΡΟΥ

Σημείο	X	Y
Α	756622.98	4110451.87
Β	756675.94	4110399.32
Γ	756676.70	4110400.52
Δ	756677.55	4110401.81
Ε	756678.25	4110402.95
Ζ	756626.35	4110454.03
ΕΜΒΑΔΟΝ 1	298.60mm^2	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩ ΧΡΗΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ

Σημείο	X	Y
Δ	756677.55	4110401.81
Ε	756678.25	4110402.95
E-1-2	757369.74	4110252.05
E-2-2	757556.60	4110179.09
E-3-2	757705.15	4110073.56
E-4-2	760503.69	4107109.48
E-5-2	760716.40	4106906.79
E-6-2	761073.52	4106702.17
E-7-2	761358.92	4106402.44
E-8-2	761651.43	4105729.26
E-9-2	761738.91	4105615.13
E-10-2	761921.82	4105469.44
Σ	762103.10	4105420.77
Λ	762374.17	4105144.44
Κ	762373.35	4105143.51
Ρ	762102.58	4105419.87
E-10-1	761921.36	4105468.53
E-9-1	761738.19	4105614.42
E-8-1	761650.57	4105728.74
E-7-1	761358.07	4106401.88
E-6-1	761072.89	4106701.37
E-5-1	760715.80	4106905.99
E-4-1	760502.98	4107108.77
E-3-1	757704.49	4110072.80
E-2-1	757556.12	4110178.21
E-1-1	757369.45	4110251.09
ΕΜΒΑΔΟΝ 4	8112.60mm^2	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ - ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗ ΚΑΛΥΜΝΟΥ

Σημείο	X	Y
Η	762412.34	4105102.02
Θ	762371.55	4105141.43
Ι	762372.37	4105142.37
Κ	762373.35	4105143.51
Λ	762374.17	4105144.44
Μ	762414.95	4105105.05
ΕΜΒΑΔΟΝ 5	226.27mm^2	

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΗΣ ΟΠΟΙΑΣ ΖΗΤΕΙΤΑΙ ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ

Εμβαδόν 1+Εμβαδόν 2+Εμβαδόν 3+Εμβαδόν 4+Εμβαδόν 5=
= 298.60 + 7963.60 + 8080.50 + 8112.60 + 226.27 =
24681.57mm^2

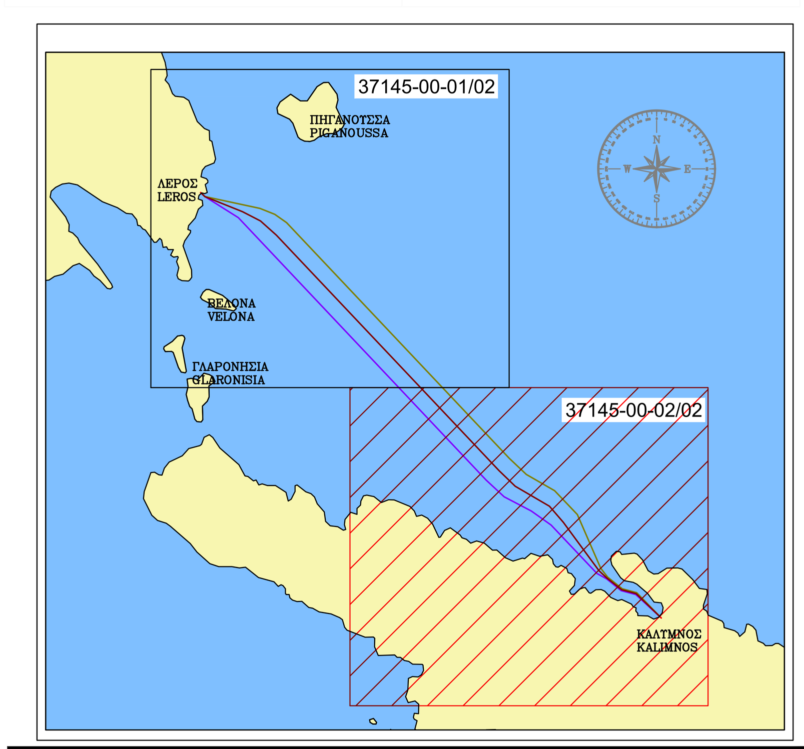
ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ - GEODETIC REFERENCE SYSTEM

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ-87).
Εγκάρσια Μερκατορική Προβολή.

ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑ
Υψόμετρα / βάθη, σε μέτρα. Αφετηρία: Μέση Στάθμη Θάλασσας (Μ.Σ.Θ.) Γ.Υ.Σ. Ισοδιάσταση: 1m

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / NOTES

1. Τετραγωνικός κάνναβος (σταυροί) στο ΕΓΣΑ-87.
2. Επίπεδες συντεταγμένες σε μέτρα στο ΕΓΣΑ-87.
3. Γεωγραφικός κάνναβος (γραμμές) στο WGS-84
4. Γεωγραφικές συντεταγμένες σε Μοίρες Πρώτα (° ') στο WGS-84.



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜ.
4.						
3.						
2.						
1.						

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ:
Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ. ΚΑΛΥΜΝΟΥ-ΛΕΡΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
Παραχώρηση Χρήσης θαλάσσιου Χώρου στον δίαυλο Λέρου - Καλύμνου

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :
☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

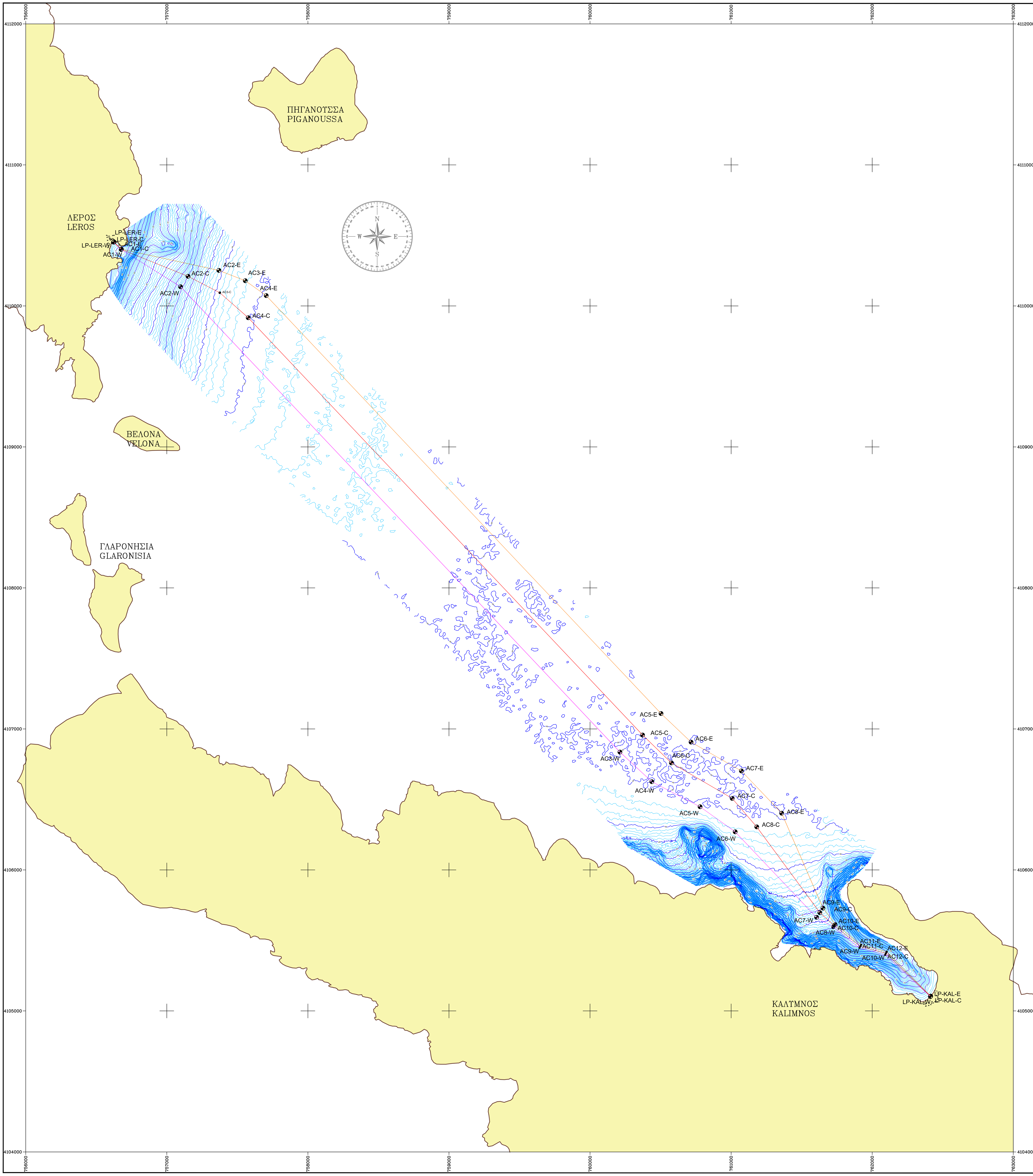
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	ΧΡ. ΘΕΟΔΟΣΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ
	ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 28.10.19		

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. / ΔΕΕΔ / ΚΛ.ΓΡ.	15	660 x 420	NONE	1:5000

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: Server \ Καλωδιακές Γραμμές ΜΤ \ ΝΕΟ Αρχείο Υποβρυχίων Καλωδίων / 15_Κάλυμνος-Λέρος / 37145-00.dwg

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37145	-00-	02/02



ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ		
Σημείο	X	Y
LP-LER-E	756626.00	4110453.67
AC1-E	756678.00	4110402.49
AC2-E	757369.60	4110251.57
AC3-E	757556.36	4110178.65
AC4-E	757704.82	4110073.18
AC5-E	760503.33	4107109.12
AC6-E	760716.10	4106906.39
AC7-E	761073.21	4106701.77
AC8-E	761358.50	4106402.16
AC9-E	761651.00	4105729.00
AC10-E	761738.55	4105614.78
AC11-E	761921.59	4105468.98
AC12-E	762102.84	4105420.32
LP-KAL-E	762414.60	4105104.69

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ		
Σημείο	X	Y
LP-LER-C	756624.62	4110452.92
AC1-C	756677.11	4110401.15
AC2-C	757150.49	4110209.81
AC3-C	757375.97	4110093.44
AC4-C	757577.49	4109916.03
AC5-C	760372.32	4106956.89
AC6-C	760577.01	4106758.82
AC7-C	761007.72	4106507.07
AC8-C	761181.64	4106305.17
AC9-C	761629.00	4105697.00
AC10-C	761728.38	4105607.52
AC11-C	761915.92	4105457.84
AC12-C	762097.18	4105409.18
LP-KAL-C	762413.65	4105103.53

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΔΥΤΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ		
Σημείο	X	Y
LP-LER-W	756623.35	4110452.13
AC1-W	756676.29	4110399.89
AC2-W	757097.60	4110135.88
AC3-W	760212.08	4106835.84
AC4-W	760437.97	4106625.63
AC5-W	760779.92	4106447.96
AC6-W	761028.78	4106270.05
AC7-W	761605.00	4105663.00
AC8-W	761724.21	4105594.07
AC9-W	761909.75	4105446.97
AC10-W	762092.37	4105397.64
LP-KAL-W	762412.69	4105102.38

ΣΥΜΒΟΛΑ / SYMBOLS

ΑΞΟΝΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

AC1 ΣΗΜΕΙΟ ΘΛΑΣΗΣ

-20 ΙΣΟΒΑΘΕΙΣ ΓΡΑΜΜΗ π.χ.: 20μ ΒΘ)

ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ

LP-KER ΣΗΜΕΙΟ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ LANDING POINT

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ - GEODETIC REFERENCE SYSTEM

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ-87). Εγκάρσια Μερκατορική Προβολή.

ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑ
Υψόμετρα / βάθη, σε μέτρα. Αφετηρία: Μέση Στάθμη Θάλασσας (Μ.Σ.Θ.) Γ.Υ.Σ. Ισοδιάσταση: 1m

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / NOTES

1. Τετραγωνικός κάνναβος (σταυροί) στο ΕΓΣΑ-87.
2. Επίπεδες συντεταγμένες σε μέτρα στο ΕΓΣΑ-87.
3. Γεωγραφικός κάνναβος (γραμμές) στο WGS-84
4. Γεωγραφικές συντεταγμένες σε Μοίρες Πρώτα (° ') στο WGS-84.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜ.
4.						
3.						
2.						
1.						

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ:
Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ. ΚΑΛΥΜΝΟΥ-ΛΕΡΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
Οριστική μελέτη όδευσης Υ/Β καλωδίων

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :
☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

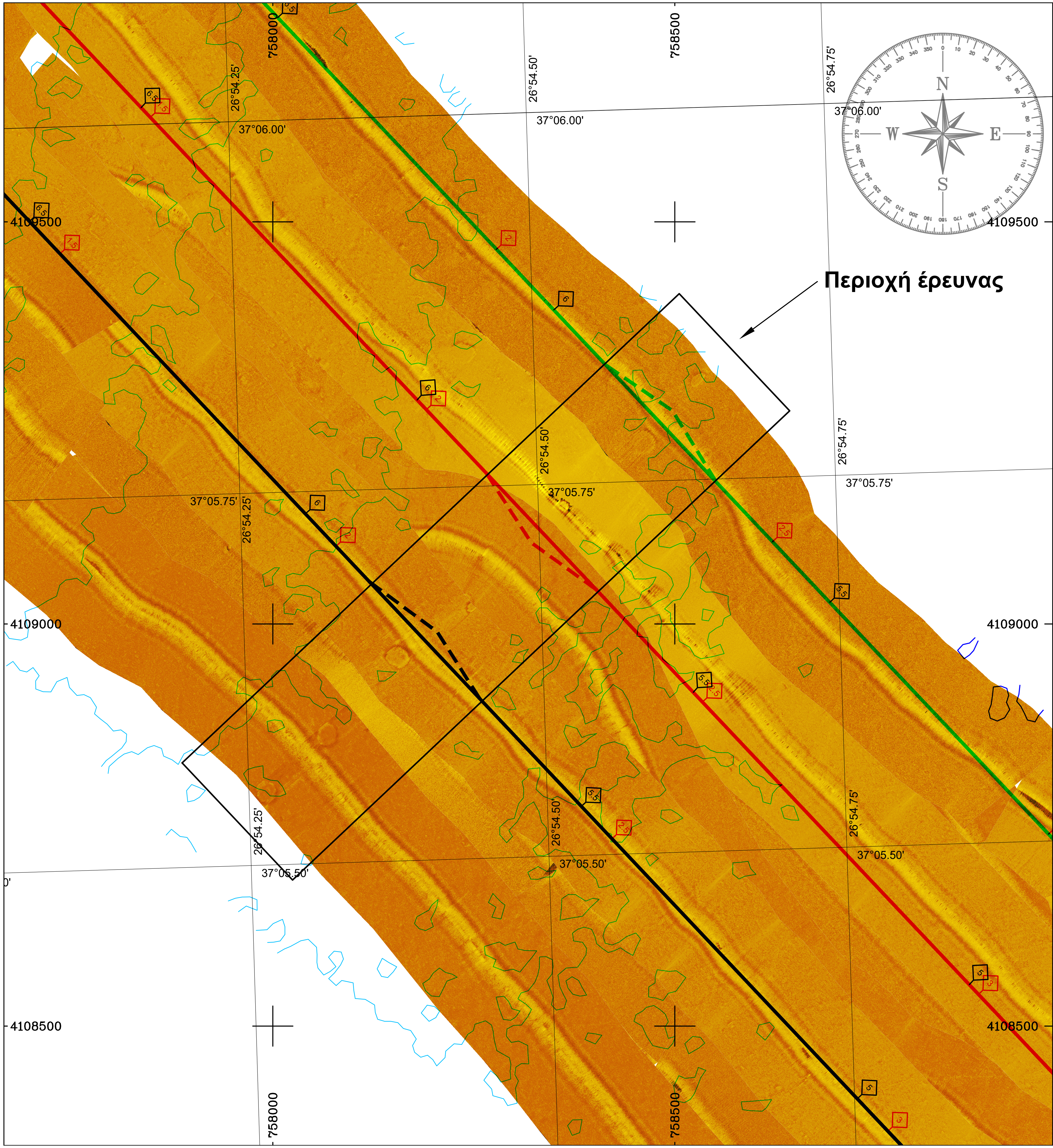
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	ΧΡ. ΘΕΟΔΟΣΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ
	ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 28.10.19		

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. / ΔΕΕΔ / ΚΛ.ΓΡ.	15	845 x 970	NONE	1:10000

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: Server \ Καλωδιακές Γραμμές ΜΤ \ ΝΕΟ Αρχείο Υποβρυχίων Καλωδίων / 15_Κάλυμνος-Λέρος / 37147-00-01_01.dwg

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37147	-00-	01/01



(πράσινη συνεχής γραμμή)	Αρχική όδευση ανατολικού καλωδίου
(πράσινη διακεκομμένη γραμμή)	Εναλλακτική όδευση ανατολικού καλωδίου
(κόκκινη συνεχής γραμμή)	Αρχική όδευση κεντρικού καλωδίου
(κόκκινη διακεκομμένη γραμμή)	Εναλλακτική όδευση κεντρικού καλωδίου
(μπλε συνεχής γραμμή)	Αρχική όδευση δυτικού καλωδίου
(μπλε διακεκομμένη γραμμή)	Εναλλακτική όδευση δυτικού καλωδίου

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ / HORIZONTAL DATUM

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ 87)

Ελλειψοειδές	: GRS-80	Προβολή	: ΕΜ/ΤΜ
Μετάθεση κατά Χ	: 500.000	Μετάθεση κατά Υ	: 0
Πλάτος Αναφοράς	: 0°	Μήκος Αναφοράς	: 24° E

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ / VERTICAL DATUM

Βάθη σε μέτρα, αναφερόμενα στην Μέση Στάθμη Θάλασσας (ΜΣΘ)

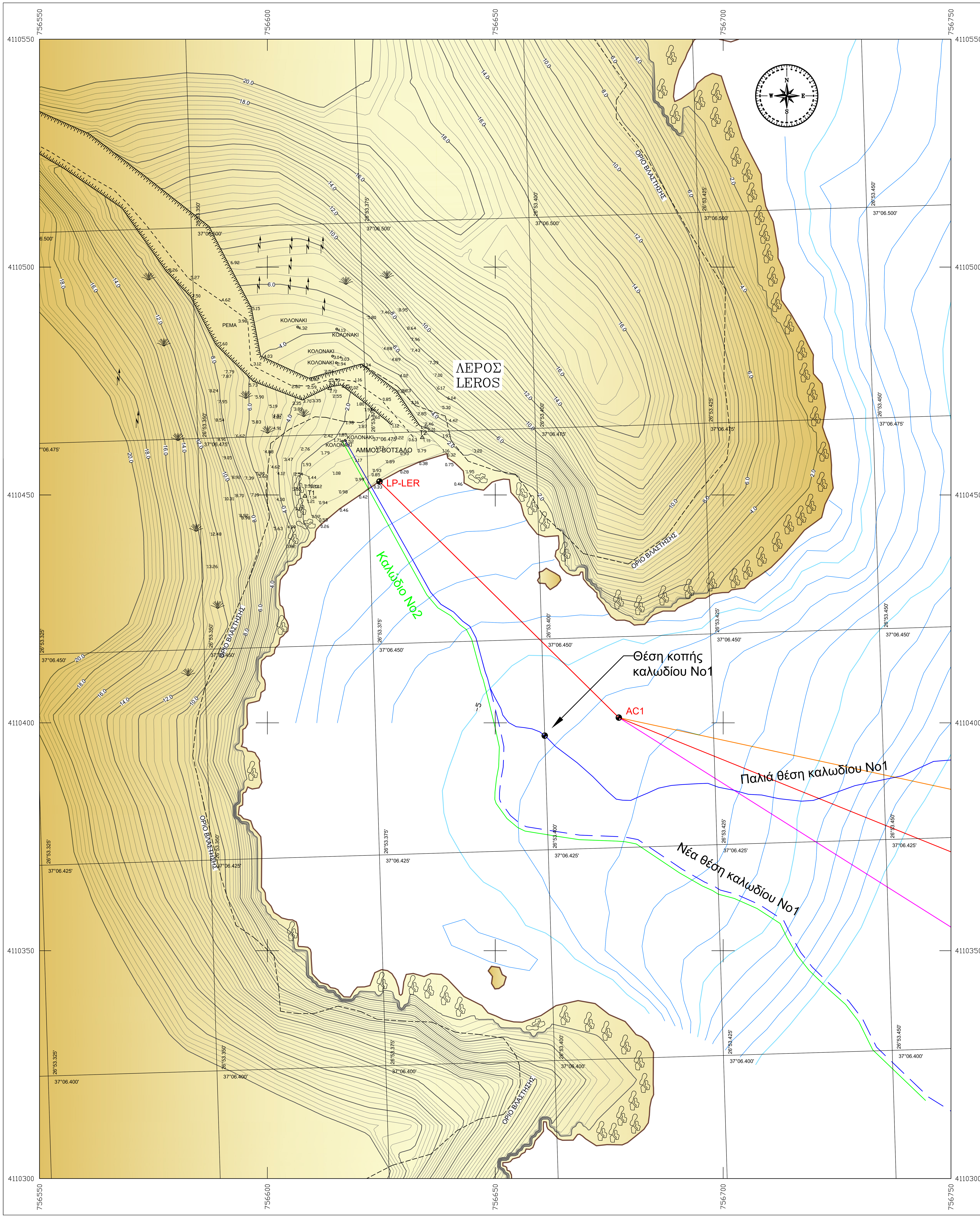
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / NOTES

1. Επίπεδος κάναβος (σταυροί) στο ΕΓΣΑ 87.
2. Επίπεδες συντεταγμένες σε μέτρα στο ΕΓΣΑ 87.
3. Γεωγραφικός κάναβος (γραμμές) στο WGS-84
4. Γεωγραφικές Συντεταγμένες σε μοίρες πρώτα (° ')

ΝΕΑ Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΤ ΚΑΛΥΜΝΟΥ-ΛΕΡΟΥ

Έλεγχος εντοπισμού μεταλλικών αντικειμένων σε εναλλακτικές διαδρομές καλωδίων στην περιοχή των μη αναγνωρίσιμων δομών του πυθμένα

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ		
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ Κ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ	Β. ΑΤΣΑΒΕΣ Δ/ντης Κλάδου Γραμμών ΔΕΕΔ		
ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 10.03.22	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ. 1:5000	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37179	-00-	01/01



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Φρύδι Πρανούς
Slope crest

Πόδι Πρανούς
Slope foot

Ξερολιθιά
Stonewall

Συρματόπλεγμα
Fence

Δευτερεύουσα Ισουψής
Minor Contour Line

2.00

Κύρια Ισουψής
Major Contour Line

Αλλαγή χρήσης γης
Land use change

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ Υ/Β ΚΑΛΩΔΙΟ No2

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ Υ/Β ΚΑΛΩΔΙΟ No1

ΘΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ No1 ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ

Φωτισμός
Lighting Pole

Ντουζιέρα
Shower

Κολώνα ΔΕΗ
Power Pole

Κολώνα ΟΤΕ
Telecommunication Pole

Πυροσβεστικός κρουνός
Fire hydrant

Δέντρα, Πεύκο, Λεύκα, Θάμνοι
Trees, Pine tree, Poplar tree, Bushes

Περιοχή με Βράχια
Area with Rocks

LP-KAL
AC1

Σημείο Προσαιγιάλωσης
Σημείο Θλάσης
Landing Point
Alter Course

T1

Τριγωνομετρικό Σημείο
Triangulation Point

Τελική Πορεία Νέου Καλωδίου
Final New Cable Route

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ 87)
Ελειψοειδές : GRS-80 Προβολή : ΕΜ/ΤΜ
Μετάθεση κατά Χ : 500 000 Μετάθεση κατά Υ : 0
Πλάτος Αναφοράς : 0° Μήκος Αναφοράς: 24° Ε
Συντελεστής κλίμακας / Scale factor : 0.9996

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Βάθη σε μέτρα, αναφερόμενα στην Μέση Στάθμη Θάλασσας (ΜΣΘ)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / NOTES

1. Επίπεδος κάναβος (σταυροί) στο ΕΓΣΑ 87.
2. Επίπεδες συντεταγμένες σε μέτρα στο ΕΓΣΑ 87.
3. Γεωγραφικός κάναβος (γραμμές) στο WGS-84
4. Γεωγραφικές Συντεταγμένες σε μοίρες πρώτα (° ') στο WGS-84.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜ.
4.						
3.						
2.						
1.	ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	ΧΡ.ΘΕΟΔΟΣΟΠΟΥΛΟΣ		Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	14/10/24

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ:

Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ. ΚΑΛΥΜΝΟΥ-ΛΕΡΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

Μετατόπιση καλωδίου No1
(από τη θέση προσαιγιάλωσης έως την ισοβαθή των 15m)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :

☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

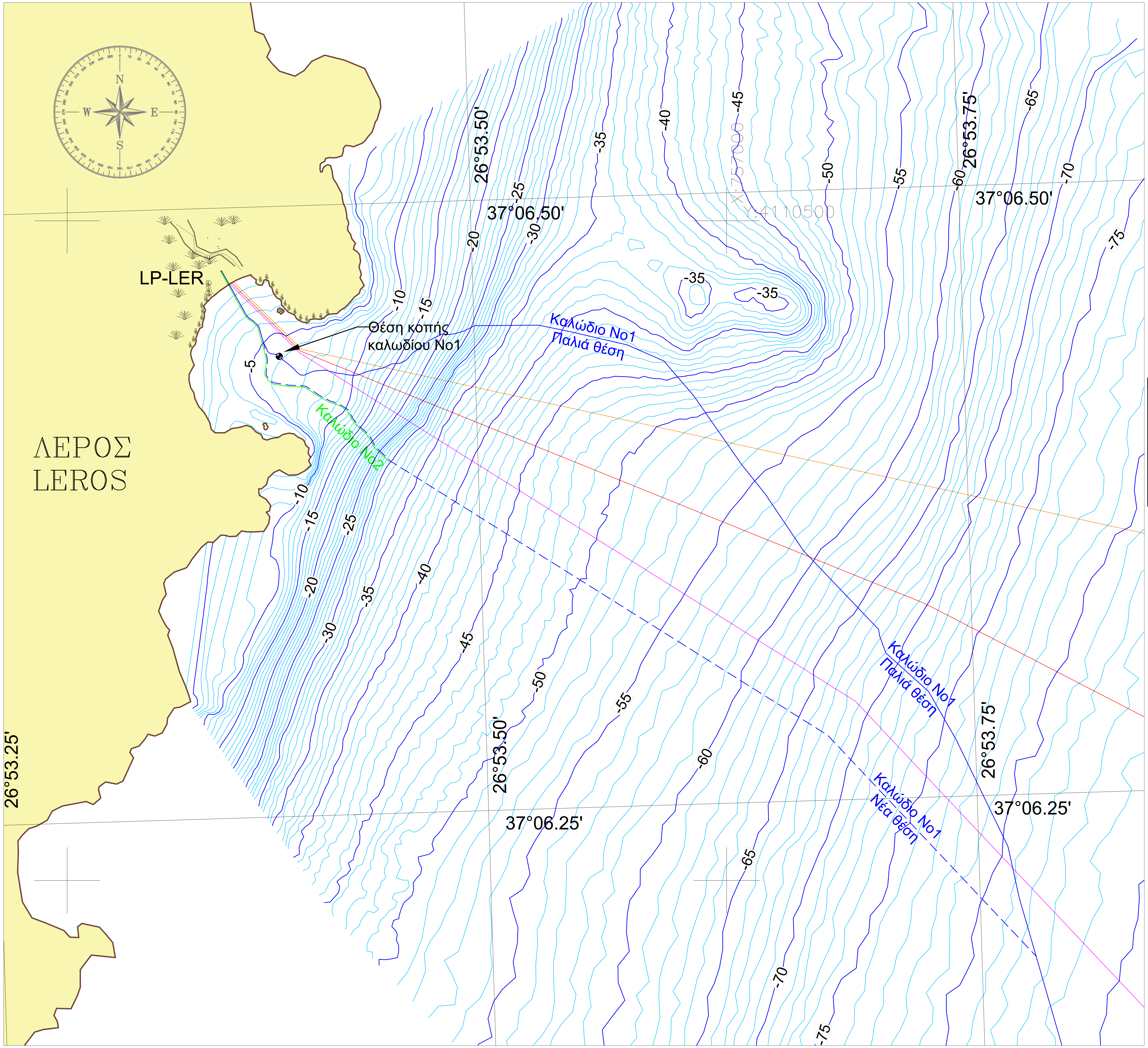
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	ΧΡ. ΘΕΟΔΟΣΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ
	ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 24.03.22		

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. / ΔΕΕΔ / ΚΛ.ΓΡ.	15	594 X 640	NONE	1:500

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: Server \ Καλωδιακές Γραμμές ΜΤ \ ΝΕΟ Αρχείο Υποβρυχίων Καλωδίων / 15_Κάλυμνος-Λέρος / 37180-01-01_01.dwg

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37180	-01-	01/01



ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ Υ/Β ΚΑΛΩΔΙΟ No2

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ Υ/Β ΚΑΛΩΔΙΟ No1

ΘΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ No1 ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ

Τελική Πορεία Νέου Καλωδίου
Final New Cable Route

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ - GEODETIC REFERENCE SYSTEM

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ-87).
Εγκάρσια Μερκατορική Προβολή.

ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑ
Υψόμετρα / βάθη, σε μέτρα. Αφετηρία: Μέση Στάθμη Θάλασσας (Μ.Σ.Θ.) Γ.Υ.Σ. Ισοδιάσταση: 1m

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / NOTES
1. Τετραγωνικός κάνναβος (σταυροί) στο ΕΓΣΑ-87.
2. Επίπεδες συντεταγμένες σε μέτρα στο ΕΓΣΑ-87.
3. Γεωγραφικός κάνναβος (γραμμές) στο WGS-84
4. Γεωγραφικές συντεταγμένες σε Μοίρες Πρώτα (° ') στο WGS-84.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜ.
4.						
3.						
2.						
1.	ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	ΧΡ.ΘΕΟΔΟΣΟΠΟΥΛΟΣ		Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	14/10/24

Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ

ΕΡΓΟ:
Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ. ΚΑΛΥΜΝΟΥ-ΛΕΡΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
Μετατόπιση καλωδίου No1
(από τη θέση προσαιγιάλωσης έως την ισοβαθή των 82m)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :
☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	ΧΡ. ΘΕΟΔΟΣΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ

ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 24.03.22

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. / ΔΕΕΔ / ΚΛ.ΓΡ.	15	660 X 420	NONE	1:2000

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: Server \ Καλωδιακές Γραμμές ΜΤ \ ΝΕΟ Αρχείο Υποβρυχίων Καλωδίων / 15_Κάλυμνος-Λέρος / 37180-00-01_01.dwg

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37182	-01-	01/01

ΥΠΟΜΝΗΜΑ - LEGEND

- Άμμος - Αμμώδης Πυθμένας / Sand - Sandy Seabed
- Κροκάλες / Gravel
- Βότσαλα / Pebbles
- Χαμηλή βλάστηση / Seagrass
- Sand ripples / Κυματισμοί άμμου
- Mud / Λάσπη
- Δραστηριότητα αλιείας με τράτα / Trawling activity
- Βραχώδης Πυθμένας - Σκληρό υπόβαθρο / Rocky/Hard seabed - Hard substrate
- Βραχώδεις Εξάρσεις / Σποραδικές Βραχώδεις Εξάρσεις / Rocky outcrops / Sporadic rocky outcrops
- Λιβάδια Ποσειδωνίας με σκληρές ρίζες / Συστάδες Ποσειδωνίας / Πυκνή Ποσειδωνία / Posidonia meadows with hard roots / Posidonia patches / Dense Posidonia
- Βράχια / Rock fragments
- 20% Απότομες κλίσεις / Μέση τιμή (π.χ.: 20%) / Steep slopes / Mean value (i.e: 20%)
- Μη αναγνωρίσιμη μορφολογική δομή / UMS (Unidentified Morphological Structure)

ΣΥΜΒΟΛΑ / SYMBOLS

- ΑΞΟΝΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ / CABLE ROUTE
- LP-KER ΣΗΜΕΙΟ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ / LANDING POINT
- AC1 ΣΗΜΕΙΟ ΘΛΑΣΗΣ / ALTER COURSE POINT
- 1 ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ / KILOMETER POST
- 1 ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΕΝΗ ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ / INVERTED KILOMETER POST
- -20 ΙΣΟΒΑΘΕΙΣ ΓΡΑΜΜΗ π.χ.: 20μ ΒΘ) / CONTOUR LINE (i.e.: 20m Wd)
- ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ / SHORELINE
- ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ Υ/Β ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΕΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΗΣ ΔΕΔΔΗΕ ΜΕ ΑΡ. K-A3-37074-00_01-01 / EXISTING SUBMARINE PPC CABLES ACCORDING HEDNO'S DRAWINGS WITH No K-A3-37074-00_01-01
- ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ Υ/Β ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΕΗ ΕΝΤΟΠΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ Υ/Β ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ / EXISTING SUBMARINE PPC CABLES INSPECTED BY DIVERS
- MC-01 ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΜΑΓΝΗΤΟΜΕΤΡΟΥ / MAGNETOMETER CONTACTS

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
GEODETIC REFERENCE SYSTEM

ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ / HORIZONTAL DATUM

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ 87)
Greek Geodetic Reference System 1987 (GGRS-87)

Ελειψοειδές / Ellipsoid : GRS-80
Μετάθεση κατά Χ /False easting : 500.000
Πλάτος Αναφοράς / Latitude of origin : 0°
Συντελεστής κλίμακας / Scale factor : 0.9996
Προβολή / Projection : EM/TM
Μετάθεση κατά Υ / False northing : 0
Μήκος Αναφοράς / Longitude of origin : 24° E

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ / VERTICAL DATUM

Βάθη σε μέτρα, αναφερόμενα στην Μέση Στάθμη Θάλασσας (ΜΣΘ)
Depths in meters, referred to mean Mean Sea Level (MSL)

Ισοδιάσταση / Contour Interval: 1.0m

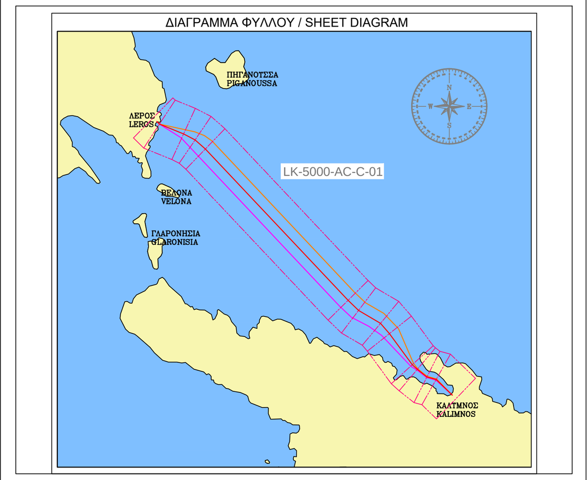
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / NOTES

1. Επίπεδος κάναβος (σταυροί) στο ΕΓΣΑ 87. Plane grid (crosses) in GGRS-87.
2. Επίπεδες συντεταγμένες σε μέτρα στο ΕΓΣΑ 87. Plane coordinates in meters in GGRS-87
3. Γεωγραφικός κάναβος (γραμμές) στο WGS-84 (World Geodetic System 1984) Geographical grid (lines) in WGS-84
4. Γεωγραφικές Συντεταγμένες σε μοίρες πρώτα (° ') στο WGS-84. Geographical coordinates in Deg Min (° ') in WGS-84.

ΣΥΜΒΟΛΑ / SYMBOLS

- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΥΘΜΕΝΑ / SEABED LEVEL
- AC3 ΣΗΜΕΙΟ ΘΛΑΣΗΣ / ALTER COURSE POINT
- ΣΗΜΕΙΟ ΑΛΛΑΓΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΛΙΣΗΣ / AVERAGE INCLINATION CHANGE MARKER
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΙΖΗΜΑΤΟΣ / SEDIMENT LEVEL
- ΘΕΣΗ ΕΜΠΗΞΗΣ ΡΑΒΔΟΥ / PROBE PENETRATION POSITION
- 6.0% / 80m ΚΛΙΣΗ ΠΥΘΜΕΝΑ (%) ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗ (m) / SEABED INCLINATION (%) LINEAR DISTANCE (m)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΦΥΛΛΟΥ / SHEET DIAGRAM



ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ / ROUTE POSITION LIST CENTRAL ROUTE

ΣΗΜΕΙΟ POINT	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ (m) PARTIAL DISTANCE (m)	Χ.Θ. K.P.	ΑΝΤ. Χ.Θ. INV K.P.	ΒΑΘΟΣ (m) DEPTH (m)	ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ PLANE COORDINATES X (m) ΕΓΣΑ 87 E (m) GGRS-87	Y (m) ΕΓΣΑ 87 N (m) GGRS-87	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ GEOGRAPHICAL COORDINATES φ / Lat (° ') WGS-84	λ / Lon (° ') WGS-84
LP-LER	0.00	0.00	7983.37	0.0	756624.62	4110452.92	37°06.468935'	26°53.376460'
AC1-C	73.73	73.73	7909.64	-6.4	756677.12	4110401.15	37°06.440104'	26°53.410801'
AC2-C	510.58	584.32	7399.06	-69.9	757150.49	4110209.81	37°06.328956'	26°53.726119'
AC3-C	253.74	838.06	7145.32	-85.7	757375.97	4110093.44	37°06.262380'	26°53.875789'
AC4-C	268.48	1106.54	6876.84	-89.4	757577.49	4109916.03	37°06.163226'	26°54.008034'
AC5-C	4070.33	5176.87	2806.50	-94.9	760372.32	4106956.89	37°04.518475'	26°55.831171'
AC6-C	284.83	5461.70	2521.68	-95.1	760577.01	4106758.82	37°04.408076'	26°55.965029'
AC7-C	498.89	5960.59	2022.78	-94.9	761007.72	4106507.07	37°04.264904'	26°56.250124'
AC8-C	266.48	6227.07	1756.31	-94.8	761181.64	4106305.17	37°04.152943'	26°56.363143'
AC9-C	754.99	6982.06	1001.32	-79.0	761629.00	4105697.00	37°03.816959'	26°56.651984'
AC10-C	133.73	7115.78	867.59	-71.6	761728.38	4105607.52	37°03.766960'	26°56.717095'
AC11-C	239.94	7355.73	627.65	-54.2	761915.92	4105457.85	37°03.682975'	26°56.840366'
AC12-C	187.68	7543.41	439.97	-41.0	762097.18	4105409.18	37°03.653648'	26°56.961512'
LP-KAL	439.97	7983.37	0.00	0.0	762413.65	4105103.53	37°03.483249'	26°57.168405'

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΟΙ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΒΟΛΗ
NOTE: DISTANCES ARE IN PROJECTION

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ
CENTRAL CABLE ROUTE TECHNICAL DATA

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΛΕΡΟΥ (0 - 23m ΒΘ) LEROS INSHORE PART (0 - 23m WD)	170 m
ΠΕΛΑΓΙΟ ΤΜΗΜΑ (23m ΒΘ - 22m ΒΘ) OFFSHORE PART (23m WD - 22m WD)	7583 m
ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΚΑΛΥΜΝΟΣ (0 - 22m ΒΘ) KALYMNOS INSHORE PART (0 - 22m WD)	230 m
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΘΛΑΣΗΣ (ΣΥΜΠ/ΝΩΝ ΤΩΝ LP) NUMBER OF AC POINTS INCLUDING LPs	14
ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΘΟΣ MAX DEPTH	97 m
ΜΕΓΙΣΤΗ ΚΛΙΣΗ MAX SLOPE	26%

ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAW	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED	Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ENGINEER	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ APPROVED
0	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019	1η ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Ε.Χ.-Α.Τ.	Β.Μ.	Χ.Λ.	Β.Π.-Χ.Θ.
0	APRIL 2019	FIRST ISSUE	E.C.-A.T.	V.B.	C.L.	V.P.-C.T.

Χ. Λιαπάκης - Β. Μπαλής Σύμβουλοι Μηχανικοί
Θέτιδος 2 & Περικλέους, 15344, Γέρακας, Ελλάδα
Τηλ.: (+30) 210 6398210 Φαξ: (+30) 210 6398627
E-mail: engineering@geotech.gr - URL: http://www.geotechengineering.gr

Geotech

C. Liapakis - V. Balis Consultant Engineers
2 Thetidos & Perikleous str. GR-15344, Gerakas, Greece
Tel.: (+30) 210 6398210 FAX: (+30) 210 6398627
E-mail: engineering@geotech.gr - URL: http://www.geotechengineering.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ CLIENT

ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση Ειδικών Εγκαταστάσεων Δικτύου
Κλάδος Γραμμών
Λεωφ. Αθηνών 72, 18547, Ν. Φάληρο, Ελλάδα
Τηλ.: (+30) 210 4803611-4803502
Φαξ: (+30) 210 4821467
URL: https://www.deddie.gr
E-mail: v.pasadelli@deddie.gr

NETWORK MAJOR INSTALLATIONS DEPARTMENT
LINE SECTION
72 Athinon Av., GR-18547, N.Faliro, Greece
Tel.: (+30) 210 4803611-4803502
FAX: (+30) 210 4821467
URL: https://www.deddie.gr
E-mail: v.pasadelli@deddie.gr

ΕΡΓΟ PROJECT

«ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟΥΣ ΔΙΑΥΛΟΥΣ: ΛΕΡΟΥ - ΚΑΛΥΜΝΟΥ ΚΑΙ ΘΑΣΟΥ - ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ»
SUPPORTING SUBMARINE GEOPHYSICAL STUDIES AT THE CHANNELS: LEROS - KALYMNOS AND THASOS - KERAMOTI

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING TITLE

Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΛΕΡΟΥ - ΚΑΛΥΜΝΟΥ
SUBMARINE POWER CABLE LINK LEROS - KALYMNOS

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ-ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ
ALIGNMENT CHART OF CENTRAL ROUTE

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING No	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION	
ΜΗΚΩΝ 1:5000 ΥΨΩΝ 1:500 HORIZONTAL 1:5000 VERTICAL 1:500	LK-5000-AC-C-01	0	ΦΥΛΛΟ 1 ΑΠΟ 1 SHEET 1 OF 1

ΥΠΟΜΝΗΜΑ - LEGEND

Άμμος - Αμμώδης Πυθμένας / Sand - Sandy Seabed	Βραχώδης Πυθμένας - Σκληρό υπόβαθρο / Rocky/Hard seabed - Hard substrate
Κροκάλες / Gravel	Βραχώδεις Εξάρσεις, Σποραδικές Βραχώδεις Εξάρσεις / Rocky outcrops, Sporadic rocky outcrops
Βότσαλα / Pebbles	Λιβάδια Ποσειδωνίας με σκληρές ρίζες, Συστάδες Ποσειδωνίας, Πυκνή Ποσειδωνία / Posidonia meadows with hard roots, Posidonia patches, Dense Posidonia
Χαμηλή βλάστηση / Seagrass	Βράχια / Rock fragments
Sand ripples / Κυματισμοί άμμου	Απότομες κλίσεις, Μέση τιμή (π.χ.: 20%) / Steep slopes, Mean value (i.e: 20%)
Mud / Λάσπη	Μη αναγνωρίσιμη μορφολογική δομή / UMS (Unidentified Morphological Structure)
Δραστηριότητα αλιείας με τράτα / Trawling activity	

ΣΥΜΒΟΛΑ / SYMBOLS

ΑΞΟΝΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ / CABLE ROUTE	ΙΣΟΒΑΘΕΙΣ ΓΡΑΜΜΗ π.χ.: 20μ ΒΘ) / CONTOUR LINE (i.e.: 20m Wd)
LP-KER — ΣΗΜΕΙΟ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ / LANDING POINT	ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ / SHORELINE
AC1 — ΣΗΜΕΙΟ ΘΛΑΣΗΣ / ALTER COURSE POINT	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ Υ/Β ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΕΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΗΣ ΔΕΔΔΗΕ ΜΕ ΑΡ. K-A3-37074-00_01-01 / EXISTING SUBMARINE PPC CABLES ACCORDING HEDNO'S DRAWINGS WITH No K-A3-37074-00_01-01
1 — ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ / KILOMETER POST	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ Υ/Β ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΕΗ ΕΝΤΟΠΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ Υ/Β ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ / EXISTING SUBMARINE PPC CABLES INSPECTED BY DIVERS
1 — ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΕΝΗ ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ / INVERTED KILOMETER POST	MC-01 — ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΜΑΓΝΗΤΟΜΕΤΡΟΥ / MAGNETOMETER CONTACTS

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
GEODETIC REFERENCE SYSTEM

ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ / HORIZONTAL DATUM

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ 87)
Greek Geodetic Reference System 1987 (GGRS-87)

Ελειψοειδές / Ellipsoid : GRS-80 — Προβολή / Projection : EM/TM
Μετάθεση κατά Χ /False easting : 500.000 — Μετάθεση κατά Υ / False northing : 0
Πλάτος Αναφοράς / Latitude of origin : 0° — Μήκος Αναφοράς / Longitude of origin : 24° E
Συντελεστής κλίμακας / Scale factor : 0.9996

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ / VERTICAL DATUM

Βάθη σε μέτρα, αναφερόμενα στην Μέση Στάθμη Θάλασσας (ΜΣΘ)
Depths in meters, referred to mean Mean Sea Level (MSL)
Ισοδιάσταση / Contour Interval: 1.0m

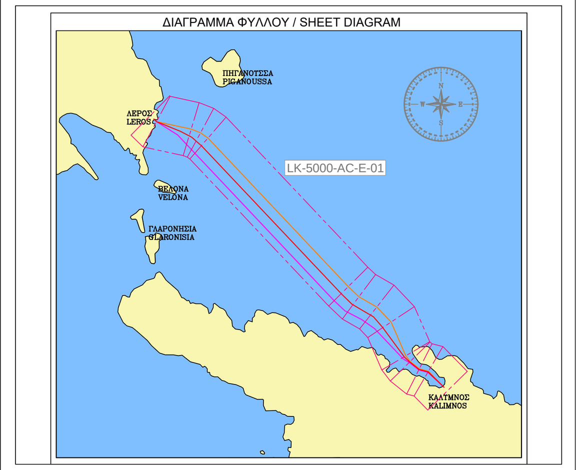
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / NOTES

1. Επίπεδος κάναβος (σταυροί) στο ΕΓΣΑ 87. Plane grid (crosses) in GGRS-87.
2. Επίπεδες συντεταγμένες σε μέτρα στο ΕΓΣΑ 87. Plane coordinates in meters in GGRS-87
3. Γεωγραφικός κάναβος (γραμμές) στο WGS-84 (World Geodetic System 1984) Geographical grid (lines) in WGS-84
4. Γεωγραφικές Συντεταγμένες σε μοίρες πρώτα (° ') στο WGS-84. Geographical coordinates in Deg Min (° ') in WGS-84.

ΣΥΜΒΟΛΑ / SYMBOLS

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΥΘΜΕΝΑ / SEABED LEVEL	AC3 — ΣΗΜΕΙΟ ΘΛΑΣΗΣ / ALTER COURSE POINT	ΣΗΜΕΙΟ ΑΛΛΑΓΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΛΙΣΗΣ / AVERAGE INCLINATION CHANGE MARKER
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΙΖΗΜΑΤΟΣ / SEDIMENT LEVEL	ΘΕΣΗ ΕΜΠΗΞΗΣ ΡΑΒΔΟΥ / PROBE PENETRATION POSITION	6.0% / 80m — ΚΛΙΣΗ ΠΥΘΜΕΝΑ (%) ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗ (m) / SEABED INCLINATION (%) LINEAR DISTANCE (m)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΦΥΛΛΟΥ / SHEET DIAGRAM



ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ / ROUTE POSITION LIST EAST ROUTE

ΣΗΜΕΙΟ POINT	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ (m) PARTIAL DISTANCE (m)	Χ.Θ. K.P.	ΑΝΤ. Χ.Θ. INV K.P.	ΒΑΘΟΣ (m) DEPTH (m)	ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ PLANE COORDINATES X (m) ΕΓΣΑ 87 E (m) GGRS-87	Y (m) ΕΓΣΑ 87 N (m) GGRS-87	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ GEOGRAPHICAL COORDINATES φ / Lat (° ') WGS-84	λ / Lon (° ') WGS-84
LP-LER	0.00	0.00	8103.75	0.0	756624.62	4110452.92	37°06.468935'	26°53.376460'
AC1-E	73.73	73.73	8030.02	-6.4	756677.12	4110401.15	37°06.440104'	26°53.410801'
AC2-E	708.45	782.18	7321.57	-83.7	757369.60	4110251.57	37°06.347904'	26°53.874746'
AC3-E	200.49	982.68	7121.07	-89.3	757556.36	4110178.65	37°06.305431'	26°53.999195'
AC4-E	182.11	1164.79	6938.96	-90.5	757704.82	4110073.18	37°06.246007'	26°54.097144'
AC5-E	4076.43	5241.22	2862.53	-95.3	760503.33	4107109.12	37°04.598519'	26°55.922657'
AC6-E	293.89	5535.11	2568.64	-94.8	760716.10	4106906.39	37°04.485464'	26°56.061863'
AC7-E	411.58	5946.69	2157.06	-94.6	761073.21	4106701.77	37°04.368975'	26°56.298326'
AC8-E	413.71	6360.40	1743.35	-94.6	761358.50	4106402.16	37°04.202373'	26°56.484383'
AC9-E	733.96	7094.36	1009.39	-79.8	761651.00	4105729.00	37°03.833875'	26°56.667480'
AC10-E	143.92	7238.28	865.47	-71.4	761738.55	4105614.78	37°03.770712'	26°56.724104'
AC11-E	234.01	7472.29	631.46	-53.1	761921.59	4105468.98	37°03.688896'	26°56.844423'
AC12-E	187.67	7659.96	443.80	-39.7	762102.84	4105420.32	37°03.659572'	26°56.965564'
LP-KAL	443.80	8103.75	0.00	0.0	762413.65	4105103.53	37°03.483249'	26°57.168405'

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΟΙ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΒΟΛΗ
NOTE: DISTANCES ARE IN PROJECTION

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ
EAST CABLE ROUTE TECHNICAL DATA

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΛΕΡΟΥ (0 - 21m ΒΘ) LEROS INSHORE PART (0 - 21m WD)	170 m
ΠΕΛΑΓΙΟ ΤΜΗΜΑ (21m ΒΘ - 22m ΒΘ) OFFSHORE PART (21m WD - 22m WD)	7703 m
ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΚΑΛΥΜΝΟΣ (0 - 22m ΒΘ) KALYMNOS INSHORE PART (0 - 22m WD)	230 m
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΘΛΑΣΗΣ (ΣΥΜΠ/ΝΩΝ ΤΩΝ LP) NUMBER OF AC POINTS INCLUDING LPs	14
ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΘΟΣ MAX DEPTH	97 m
ΜΕΓΙΣΤΗ ΚΛΙΣΗ MAX SLOPE	26%

ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAW	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED	Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ENGINEER	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ APPROVED
0	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019	1η ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Ε.Χ.-Α.Τ.	Β.Μ.	Χ.Λ.	Β.Π.-Χ.Θ.
0	APRIL 2019	FIRST ISSUE	E.C.-A.T.	V.B.	C.L.	V.P.-C.T.

Geotech
Χ. Λιαπάκης - Β. Μπαλής Σύμβουλοι Μηχανικοί
Θέτιδος 2 & Περικλέους, 15344, Γέρακας, Ελλάδα
Τηλ.: (+30) 210 6398210 Φαξ: (+30) 210 6398627
E-mail: engineering@geotech.gr - URL: http://www.geotechengineering.gr
C. Liapakis - V. Balis Consultant Engineers
2 Thetidos & Perikleous str. GR-15344, Gerakas, Greece
Tel.: (+30) 210 6398210 FAX: (+30) 210 6398627
E-mail: engineering@geotech.gr - URL: http://www.geotechengineering.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ / CLIENT: ΔΕΔΔΗΕ
Διεύθυνση Ειδικών Εγκαταστάσεων Δικτύου, Κλάδος Γραμμών
Λεωφ. Αθηνών 72, 18547, Ν. Φάληρο, Ελλάδα
Τηλ.: (+30) 210 4803611-4803502
Φαξ: (+30) 210 4821467
URL: https://www.deddie.gr
E-mail: v.pasadelli@deddie.gr
NETWORK MAJOR INSTALLATIONS DEPARTMENT, LINE SECTION
72 Athinon Av., GR-18547, N.Faliro, Greece
Tel.: (+30) 210 4803611-4803502
FAX: (+30) 210 4821467
URL: https://www.deddie.gr
E-mail: v.pasadelli@deddie.gr

ΕΡΓΟ / PROJECT: «ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟΥΣ ΔΙΑΥΛΟΥΣ: ΛΕΡΟΥ - ΚΑΛΥΜΝΟΥ ΚΑΙ ΘΑΣΟΥ - ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ»
SUPPORTING SUBMARINE GEOPHYSICAL STUDIES AT THE CHANNELS: LEROS - KALYMNOS AND THASOS - KERAMOTI

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / DRAWING TITLE: Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΛΕΡΟΥ - ΚΑΛΥΜΝΟΥ
SUBMARINE POWER CABLE LINK LEROS - KALYMNOS
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ-ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ
ALIGNMENT CHART OF EAST ROUTE

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING No	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION	
ΜΗΚΩΝ 1:5000, ΥΨΩΝ 1:500, HORIZONTAL 1:5000, VERTICAL 1:500	LK-5000-AC-E-01	0	ΦΥΛΛΟ 1 ΑΠΟ 1 / SHEET 1 OF 1

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
GEODETIC REFERENCE SYSTEM

ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ / HORIZONTAL DATUM

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ 87)
Greek Geodetic Reference System 1987 (GGRS-87)

Ελειψοειδές / Ellipsoid : GRS-80 Προβολή / Projection : EM/TM
Μετάθεση κατά X /False easting : 500.000 Μετάθεση κατά Y / False northing : 0
Πλάτος Αναφοράς / Latitude of origin : 0° Μήκος Αναφοράς / Longitude of origin : 24° E
Συντελεστής κλίμακας / Scale factor : 0.9996

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ / VERTICAL DATUM

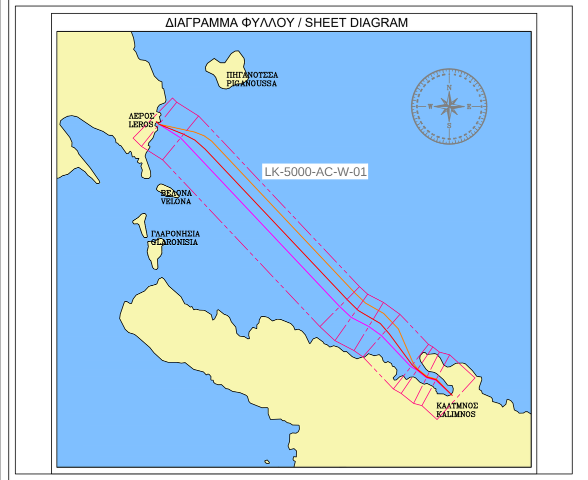
Βάθη σε μέτρα, αναφερόμενα στην Μέση Στάθμη Θάλασσας (ΜΣΘ)
Depths in meters, referred to mean Mean Sea Level (MSL)

Ισοδιάσταση / Contour Interval: 1.0m

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / NOTES

1. Επίπεδος κάναβος (σταυροί) στο ΕΓΣΑ 87. Plane grid (crosses) in GGRS-87.
2. Επίπεδες συντεταγμένες σε μέτρα στο ΕΓΣΑ 87. Plane coordinates in meters in GGRS-87
3. Γεωγραφικός κάναβος (γραμμές) στο WGS-84 (World Geodetic System 1984) Geographical grid (lines) in WGS-84
4. Γεωγραφικές Συντεταγμένες σε μοίρες πρώτα (° ') στο WGS-84. Geographical coordinates in Deg Min (° ') in WGS-84.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΦΥΛΛΟΥ / SHEET DIAGRAM



ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΥΤΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ / ROUTE POSITION LIST WEST ROUTE

ΣΗΜΕΙΟ POINT	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ (m) PARTIAL DISTANCE (m)	Χ.Θ. K.P.	ΑΝΤ. Χ.Θ. INV K.P.	ΒΑΘΟΣ (m) DEPTH (m)	ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ PLANE COORDINATES X (m) ΕΓΣΑ 87 E (m) GGRS-87	Y (m) ΕΓΣΑ 87 N (m) GGRS-87	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ GEOGRAPHICAL COORDINATES φ / Lat (° ') WGS-84	λ / Lon (° ') WGS-84
LP-LER	0.00	0.00	7944.58	0.0	756624.62	4110452.92	37°06.468935'	26°53.376460'
AC1-W	73.73	73.73	7870.84	-6.4	756677.12	4110401.15	37°06.440104'	26°53.410801'
AC2-W	497.16	570.89	7373.68	-68.5	757097.60	4110135.88	37°06.289896'	26°53.688925'
AC3-W	4537.65	5108.55	2836.03	-95.1	760212.08	4106835.84	37°04.455761'	26°55.720634'
AC4-W	308.57	5417.12	2527.46	-94.8	760437.97	4106625.63	37°04.338449'	26°55.868532'
AC5-W	385.35	5802.47	2142.11	-94.8	760779.92	4106447.96	37°04.236777'	26°56.095336'
AC6-W	305.91	6108.38	1836.20	-93.8	761028.78	4106270.05	37°04.136526'	26°56.259375'
AC7-W	836.98	6945.36	999.21	-77.2	761605.00	4105663.00	37°03.798996'	26°56.635097'
AC8-W	137.70	7083.07	861.51	-70.5	761724.21	4105594.07	37°03.759766'	26°56.714003'
AC9-W	236.77	7319.84	624.73	-53.3	761909.75	4105446.97	37°03.677206'	26°56.835981'
AC10-W	189.16	7509.00	435.57	-40.6	762092.37	4105397.64	37°03.647497'	26°56.958028'
LP-KAL	435.57	7944.58	0.00	0.0	762413.65	4105103.53	37°03.483249'	26°57.168405'

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΟΙ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΒΟΛΗ
NOTE: DISTANCES ARE IN PROJECTION

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΥΤΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ
WEST CABLE ROUTE TECHNICAL DATA

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΛΕΡΟΥ (0 - 24m ΒΘ) LEROS INSHORE PART (0 - 24m WD)	170 m
ΠΕΛΑΓΙΟ ΤΜΗΜΑ (24m ΒΘ - 22m ΒΘ) OFFSHORE PART (24m WD - 22m WD)	7545 m
ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΚΑΛΥΜΝΟΣ (0 - 22m ΒΘ) KALYMNOS INSHORE PART (0 - 22m WD)	230 m
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΘΛΑΣΗΣ (ΣΥΜΠ/ΝΩΝ ΤΩΝ LP) NUMBER OF AC POINTS INCLUDING LPs	12
ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΘΟΣ MAX DEPTH	97 m
ΜΕΓΙΣΤΗ ΚΛΙΣΗ MAX SLOPE	26%

ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAW	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED	Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ENGINEER	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ APPROVED
0	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019	1η ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Ε.Χ.-Α.Τ.	Β.Μ.	Χ.Λ.	Β.Π.-Χ.Θ.
0	APRIL 2019	FIRST ISSUE	E.C.-A.T.	V.B.	C.L.	V.P.-C.T.

Χ. Λιαπάκης - Β. Μπαλής Σύμβουλοι Μηχανικοί
Θέτιδος 2 & Περικλέους, 15344, Γέρακας, Ελλάδα
Τηλ.: (+30) 210 6398210 Φαξ: (+30) 210 6398627
E-mail: engineering@geotech.gr - URL: http://www.geotechengineering.gr

C. Liapakis - V. Balis Consultant Engineers
2 Thetidos & Perikleous str. GR-15344, Gerakas, Greece
Tel.: (+30) 210 6398210 FAX: (+30) 210 6398627
E-mail: engineering@geotech.gr - URL: http://www.geotechengineering.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ
CLIENT

Διεύθυνση Ειδικών Εγκαταστάσεων Δικτύου
Κλάδος Γραμμών
Λεωφ. Αθηνών 72, 18547, Ν. Φάληρο, Ελλάδα
Τηλ.: (+30) 210 4803611-4803502
Φαξ: (+30) 210 4821467
URL: https://www.deddie.gr
E-mail: v.pasadelli@deddie.gr

NETWORK MAJOR INSTALLATIONS DEPARTMENT
LINE SECTION
72 Athinon Av., GR-18547, N.Faliro, Greece
Tel.: (+30) 210 4803611-4803502
FAX: (+30) 210 4821467
URL: https://www.deddie.gr
E-mail: v.pasadelli@deddie.gr

ΕΡΓΟ
PROJECT

«ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟΥΣ ΔΙΑΥΛΟΥΣ: ΛΕΡΟΥ - ΚΑΛΥΜΝΟΥ ΚΑΙ ΘΑΣΟΥ - ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ»
SUPPORTING SUBMARINE GEOPHYSICAL STUDIES AT THE CHANNELS: LEROS - KALYMNOS AND THASOS - KERAMOTI

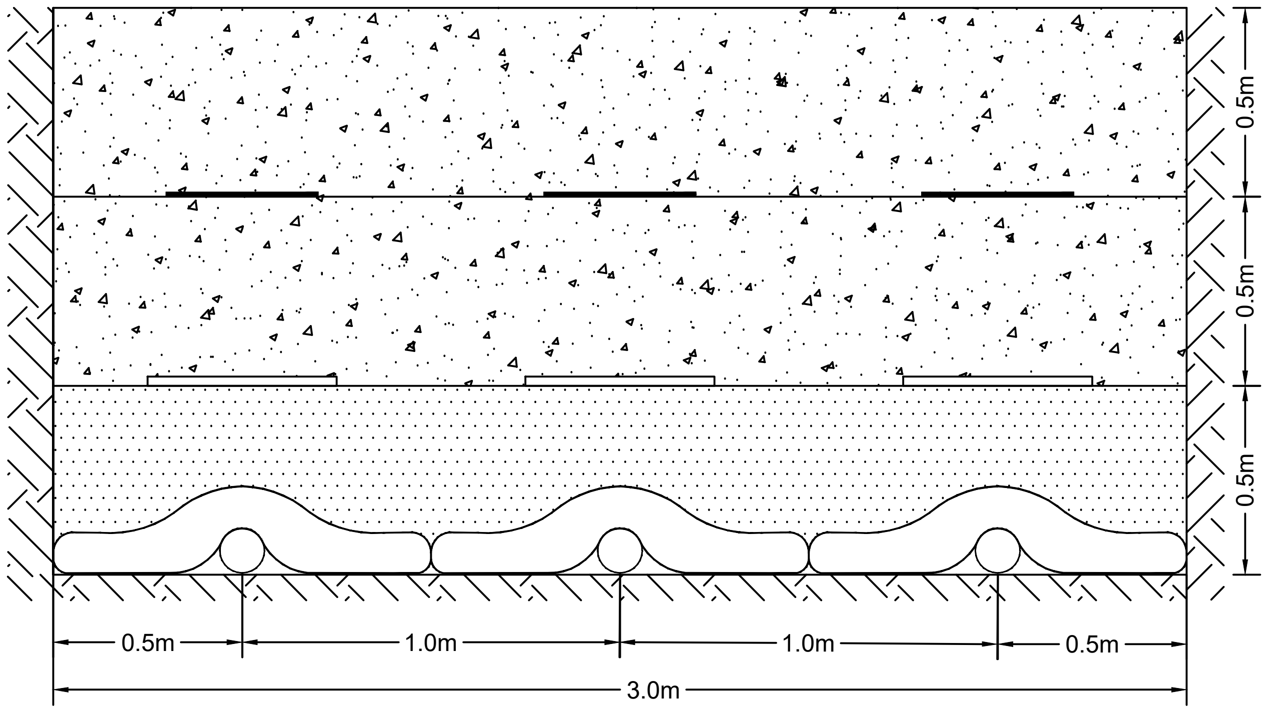
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
DRAWING TITLE

Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΛΕΡΟΥ - ΚΑΛΥΜΝΟΥ
SUBMARINE POWER CABLE LINK LEROS - KALYMNOS

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ-ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΔΥΤΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ
ALIGNMENT CHART OF WEST ROUTE

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING No	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION	
ΜΗΚΩΝ 1:5000 ΥΨΩΝ 1:500 HORIZONTAL 1:5000 VERTICAL 1:500	LK-5000-AC-W-01	0	ΦΥΛΛΟ 1 ΑΠΟ 1 SHEET 1 OF 1

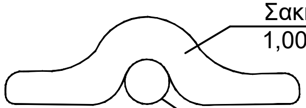
ΚΟΙΝΟ ΧΕΡΣΑΙΟ ΧΑΝΔΑΚΙ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Πλέγμα σήμανσης

Πλάκα σκυροδέματος
0,50m x 0,35m x 0,03m



Σακκόλιθος σκυροδέματος
1,00m x 1,00m x 0,25m

Υποβρύχιο καλώδιο

Άμμος

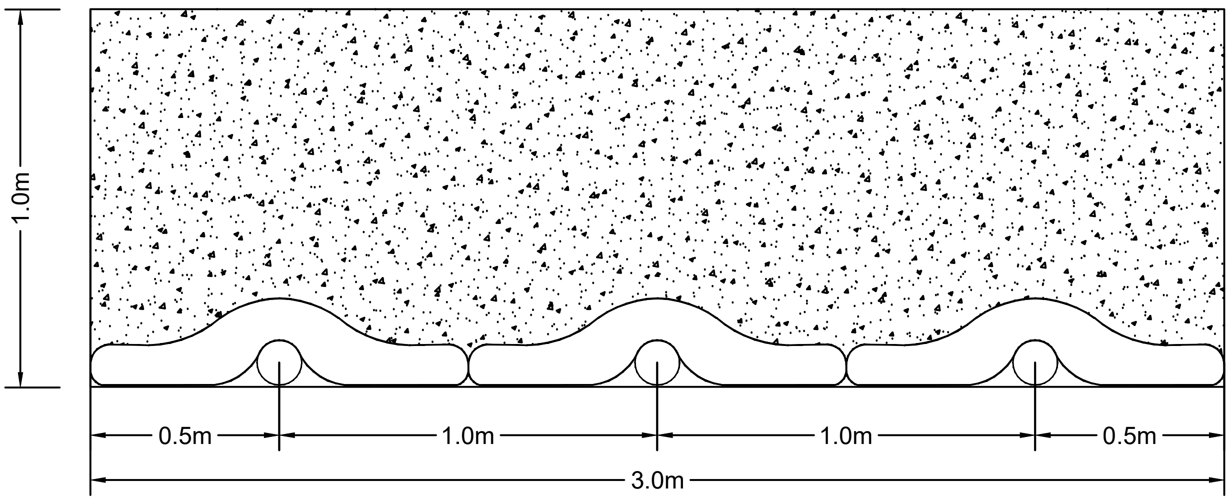
Προϊόντα εκσκαφής

ΕΡΓΟ: Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ Μ.Τ. "ΚΑΛΥΜΝΟΣ - ΛΕΡΟΣ"

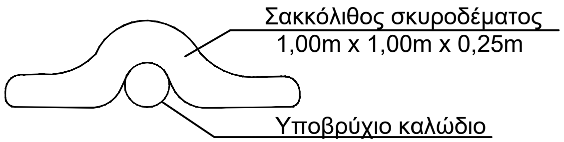
Εγκατάσταση υποβρυχίων καλωδίων επί της ακτής

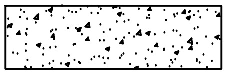
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ		
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ Κ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ	Β. ΑΤΣΑΒΕΣ Δ/ντης Κλάδου Γραμμών ΔΕΕΔ		
ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 06.09.2024	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ. 1:20	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37245	-00-	01/01

ΚΟΙΝΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΧΑΝΔΑΚΙ



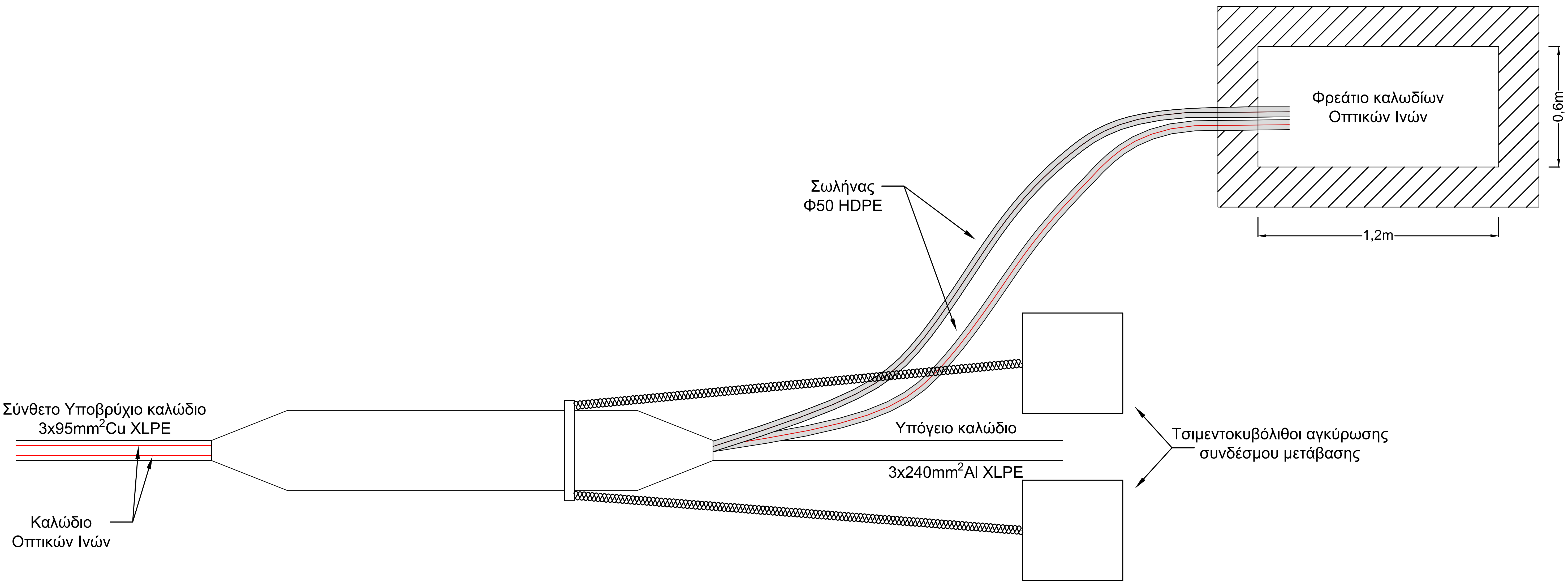
ΥΠΟΜΝΗΜΑ





Προϊόντα εκσκαφής

ΕΡΓΟ: Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ Μ.Τ. "ΚΑΛΥΜΝΟΣ - ΛΕΡΟΣ"				
Εγκατάσταση υποβρυχίων καλωδίων σε θαλάσσιο χανδάκι				
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ		
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ Κ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ	Β. ΑΤΣΑΒΕΣ Δ/ντης Κλάδου Γραμμών ΔΕΕΔ		
ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 06.09.2024	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ. 1:20	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ		37246	-00-	01/01



ΕΡΓΟ: Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ Μ.Τ. "ΚΑΛΥΜΝΟΣ - ΛΕΡΟΣ"

Ενδεικτική κατασκευή όδευσης των καλωδίων Οπτικών Ινών
από τον σύνδεσμο μετάβασης έως το φρεάτιο Οπτικών Ινών

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ Κ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ	Β. ΑΤΣΑΒΕΣ Δ/ντης Κλάδου Γραμμών ΔΕΕΔ

ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 06.09.2024	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ. 1:20	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37247	-00-	01/01