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'

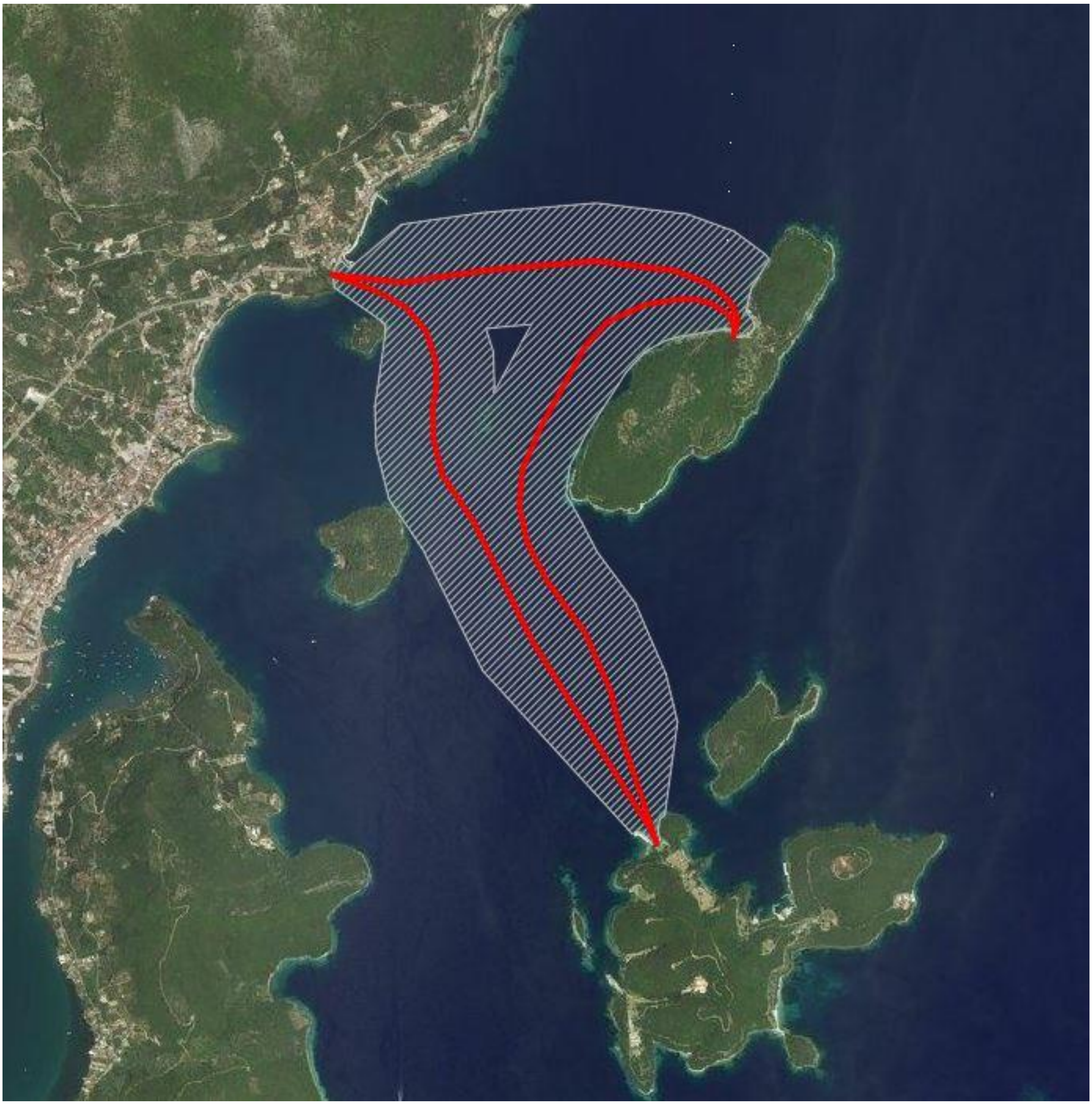
ΣΧΕΔΙΑ

Πίνακας Περιεχομένων

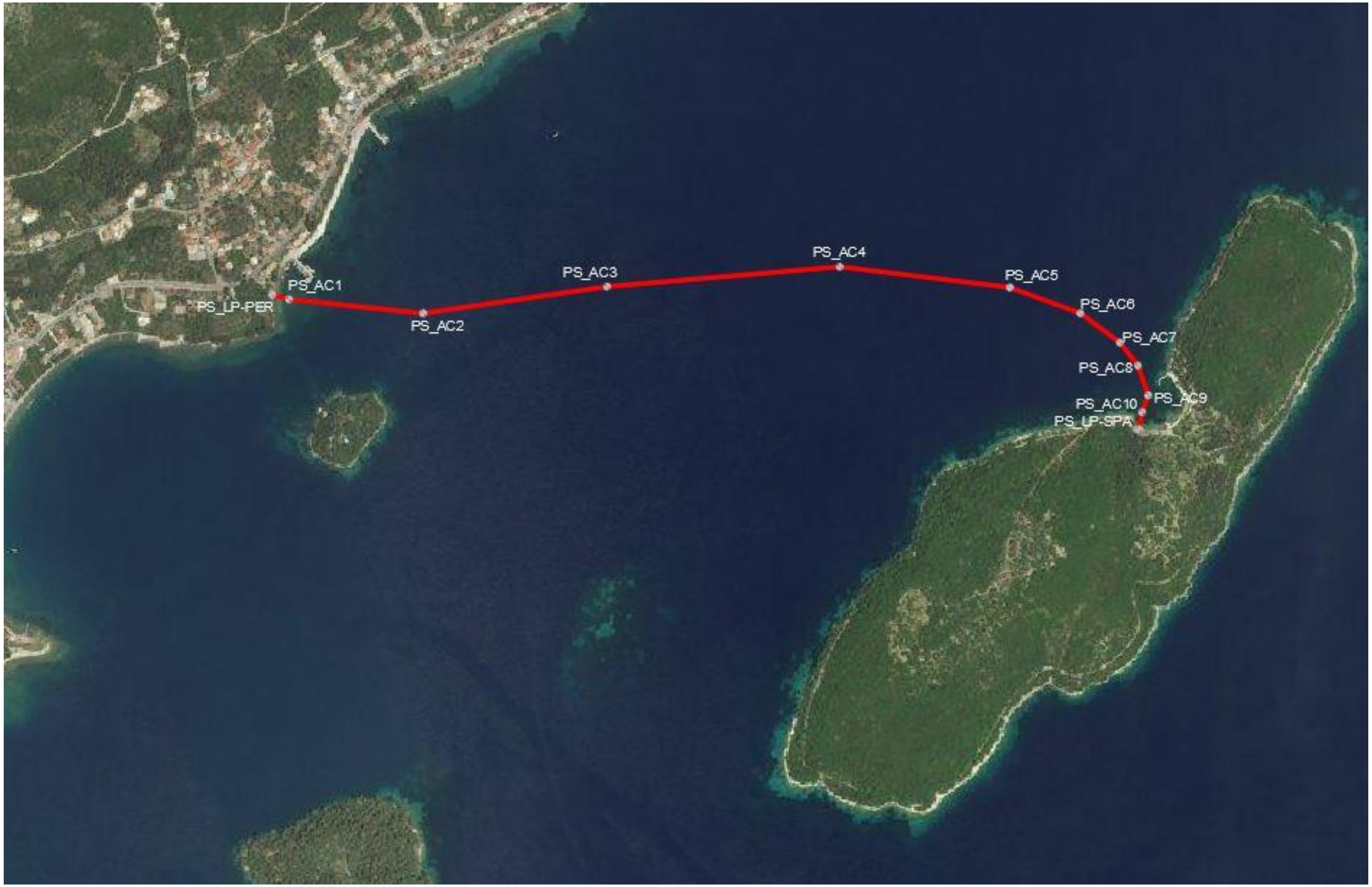
1. Απόσπασμα Τεχνικής Έκθεσης μελέτης
2. Σχέδια Υποέργου Γ (Λευκάδα-Σπάρτη-Σκορπιός)

ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ Μ.Τ. «ΛΕΥΚΑΔΑ-ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ»

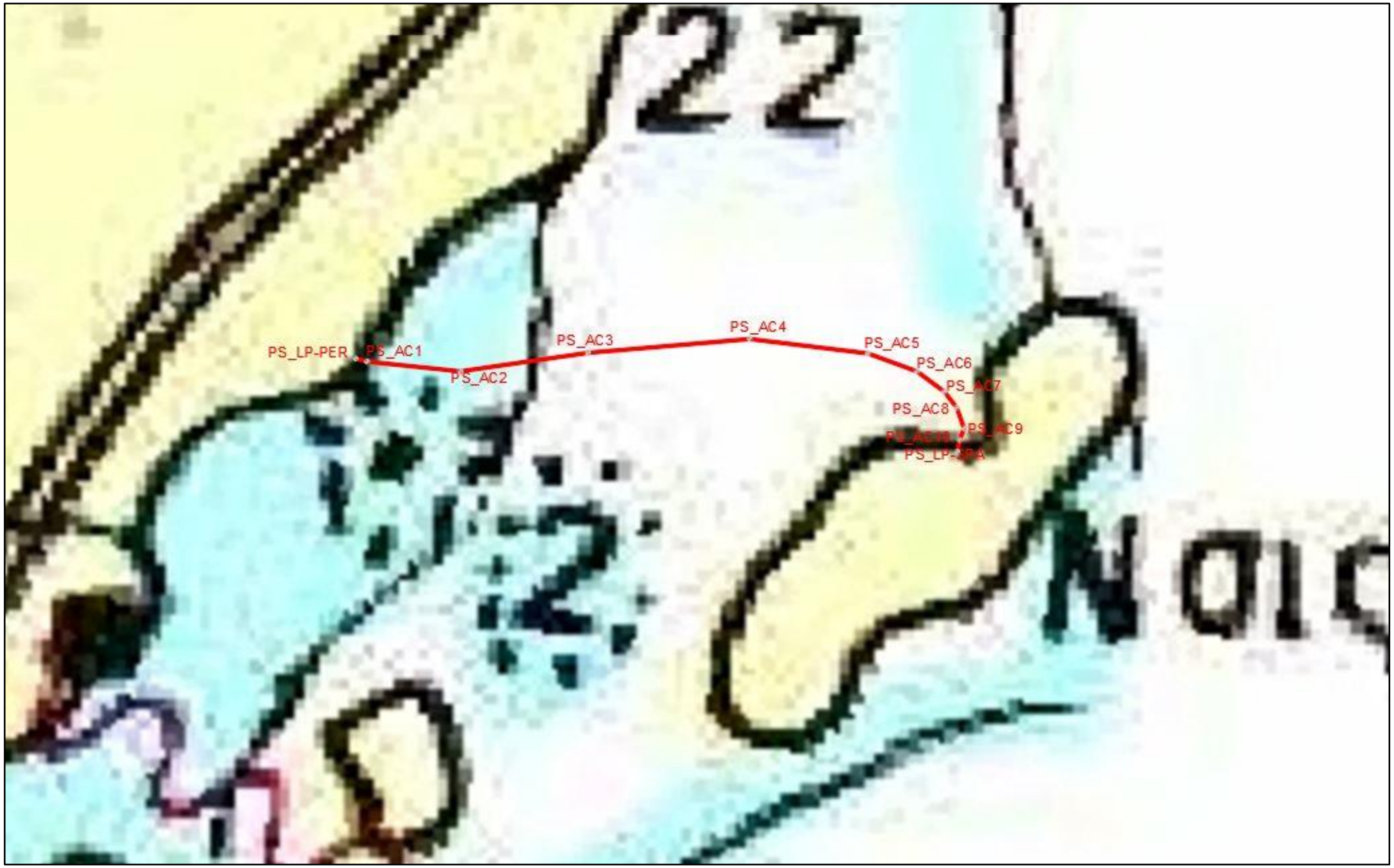
ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ



Εικ. 2.3.1. Οι IFSR (κόκκινες γραμμές) και οι ζώνες πλάτους 500 m της θαλάσσιας έρευνας (γκρι σκιαγράφηση) (Google Earth)


PS_AC4
PS_AC3
PS_AC5
PS_AC1
PS_LP-PER
PS_AC6
PS_AC2
PS_AC7
PS_AC8
PS_AC9
PS_AC10
PS_LP-SPA

Εικ. 3.1.1. Γενική άποψη της περιοχής της μελέτης και η FCR (κόκκινη γραμμή) (Google Earth)


22
PS_LP-PER
PS_AC1
PS_AC2
PS_AC3
PS_AC4
PS_AC5
PS_AC6
PS_AC7
PS_AC8
PS_AC9
PS_AC10
PS_LP-SPA
2
Ναις

Εικ. 3.1.2. Τελική όδευση καλωδίου (FCR) επί του υδρογραφικού χάρτη της ΥΥΣ.

3.4. ΧΑΡΑΚΤΗΡΑΣ ΤΟΥ ΠΥΘΜΕΝΑ, ΔΟΜΗ ΥΠΟΠΥΘΜΕΝΑ, ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Χ.Θ. 0.000 (0 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.031 (2 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από άμμο σε σκληρό υπόστρωμα. Μια περιοχή με βράχους βρίσκεται ακριβώς μετά το LP νότια και σε απόσταση περίπου. 2μ. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0 m έως 1.0 m. (Εικ.3.4.1)

Χ.Θ. 0.031 (2 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.092 (6 m βάθος)

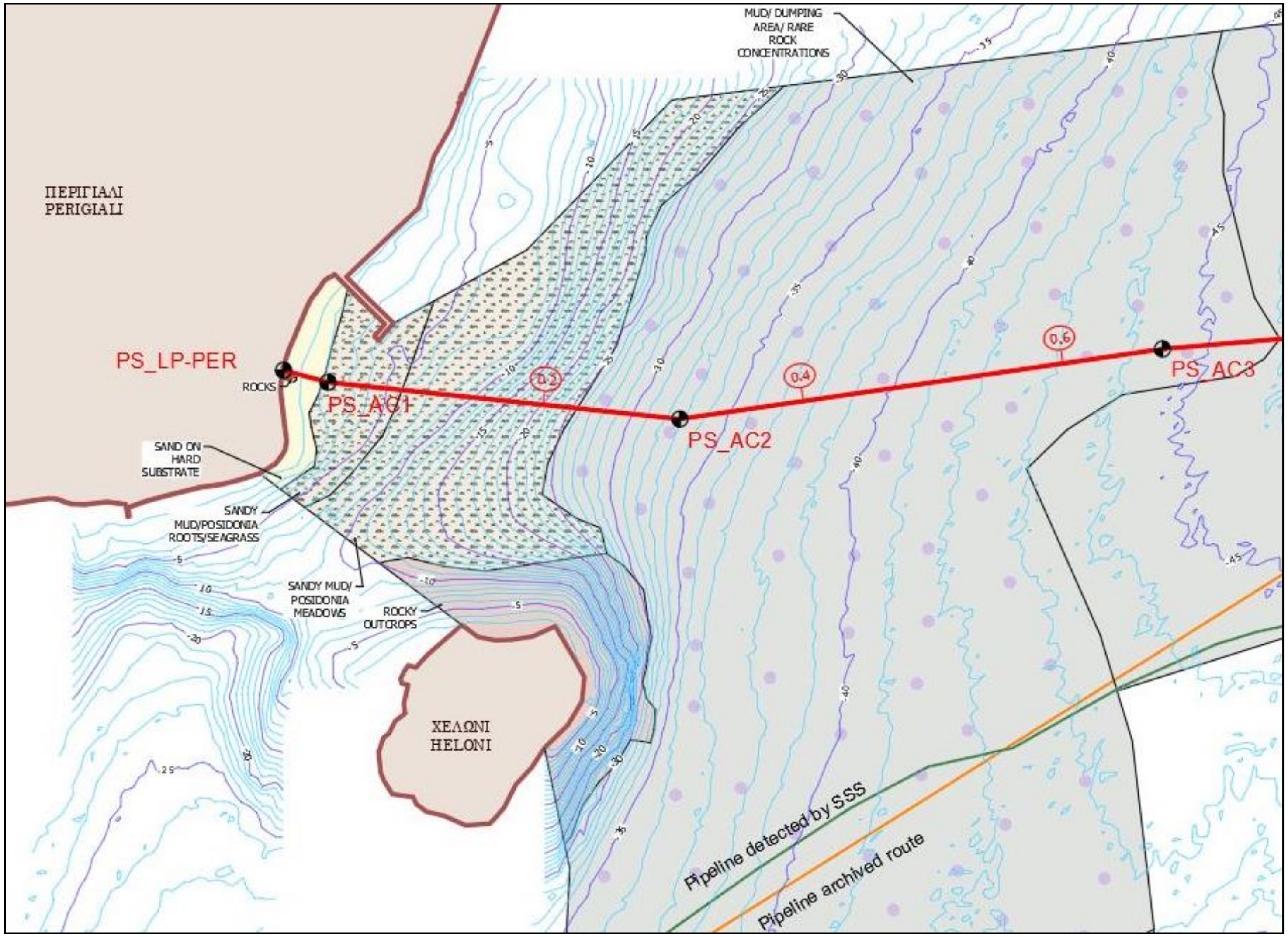
Ο πυθμένας στην περιοχή αυτή καλύπτεται από αμμώδη λάσπη με ρίζες ποσειδωνίας και χαμηλή βλάστηση. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 1.0 m έως 2 m. (Εικ. 3.4.1)

Χ.Θ. 0.092 (6 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.226 (26 m βάθος)

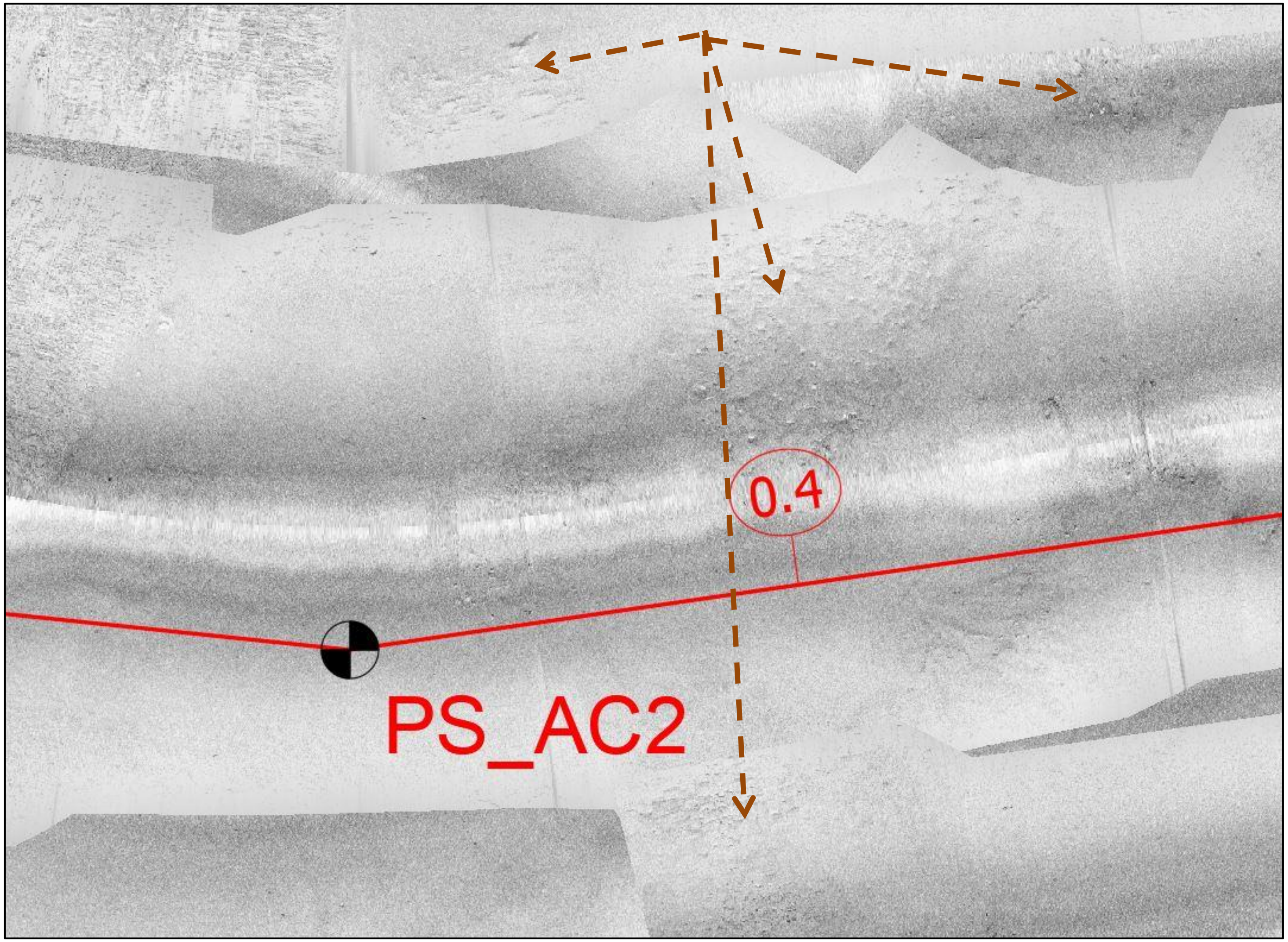
Ο πυθμένας στην περιοχή αυτή καλύπτεται από αμμώδη λάσπη με λιβάδια ποσειδωνίας. Νότια της διαδρομής και σε απόσταση τουλάχιστον 100 μέτρων υπάρχουν βραχώδεις εξάρσεις που περιβάλλουν το νησί της Χελώνης. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 1.0 m έως και περισσότερο από 2 m (Εικ. 3.4.1)

Χ.Θ. 0.226 (26 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.766 (46 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λάσπη με διάσπαρτες συγκεντρώσεις πετρών. Από μαρτυρίες διαπιστώθηκε ότι η περιοχή αυτή λειτουργούσε ως χώρος απόρριψης των μπαζών που είχαν συλλεχθεί από το νησί Χελώνη κατά την κατασκευή κάποιων εγκαταστάσεων στη νησίδα. Στα πρώτα 80 μέτρα αυτής της περιοχής και νότια της διαδρομής σε απόσταση τουλάχιστον 100 μέτρων υπάρχουν βραχώδεις εξάρσεις οι οποίες περιβάλλουν το νησί Χελώνη. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.5 m έως 1.5 m. (Εικ. 3.4.1-3.4.2)


MUD/ DUMPING AREA/ RARE ROCK CONCENTRATIONS
ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ
PERIGIALI
PS_LP-PER
ROCKS
PS_AC1
0.2
PS_AC2
0.4
0.6
PS_AC3
SAND ON HARD SUBSTRATE
SANDY MUD/POSIDONIA ROOTS/SEAGRASS
SANDY MUD/ POSIDONIA MEADOWS
ROCKY OUTCROPS
ΧΕΛΩΝΙ
HELONI
Pipeline detected by SSS
Pipeline archived route

Εικ. 3.4.1. Απόσπασμα από τον γεωμορφολογικό χάρτη



Εικ. 3.4.2. Απόσπασμα από το SSS που δείχνει τις συγκεντρώσεις πετρών στον πυθμένα

Χ.Θ. 0.766 (46 m βάθος) έως Χ.Θ. 1.268 (48 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λάσπη. Σε αυτή την περιοχή εμφανίζονται σημάδια στον πυθμένα της θάλασσας από δραστηριότητα αγκυροβόλησης. Επίσης στην περιοχή αυτή εμφανίζονται διάσπαρτοι βράχοι. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 1.0 m έως 2.5 m. (Εικ. 3.4.3-3.4.4-3.4.5)

Χ.Θ. 1.268 (48 m βάθος) έως Χ.Θ. 1.487 (49 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λάσπη σε σκληρό υπόστρωμα. Επίσης στην περιοχή αυτή εμφανίζονται διάσπαρτοι βράχοι. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.8 m έως 1.9 m. (Εικ. 3.4.3)

Χ.Θ. 1.487 (49 m βάθος) έως Χ.Θ. 1.619 (47 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λάσπη. Επίσης στην περιοχή αυτή εμφανίζονται διάσπαρτοι βράχοι. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.5 m έως 2.2 m. (Εικ. 3.4.3)

Χ.Θ. 1.619 (47 m βάθος) έως Χ.Θ. 1.732 (38 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από αμμώδη λάσπη σε σκληρό υπόστρωμα. Νότια της διαδρομής και σε απόσταση 17-70m εμφανίζεται περιοχή με βραχώδεις εξάρσεις. Το πάχος του ιζήματος κυμαίνεται από 0.4 m έως 1.2 m. (Εικ. 3.4.3)

Χ.Θ. 1.732 (38 m βάθος) έως Χ.Θ. 1.761 (33 m βάθος)

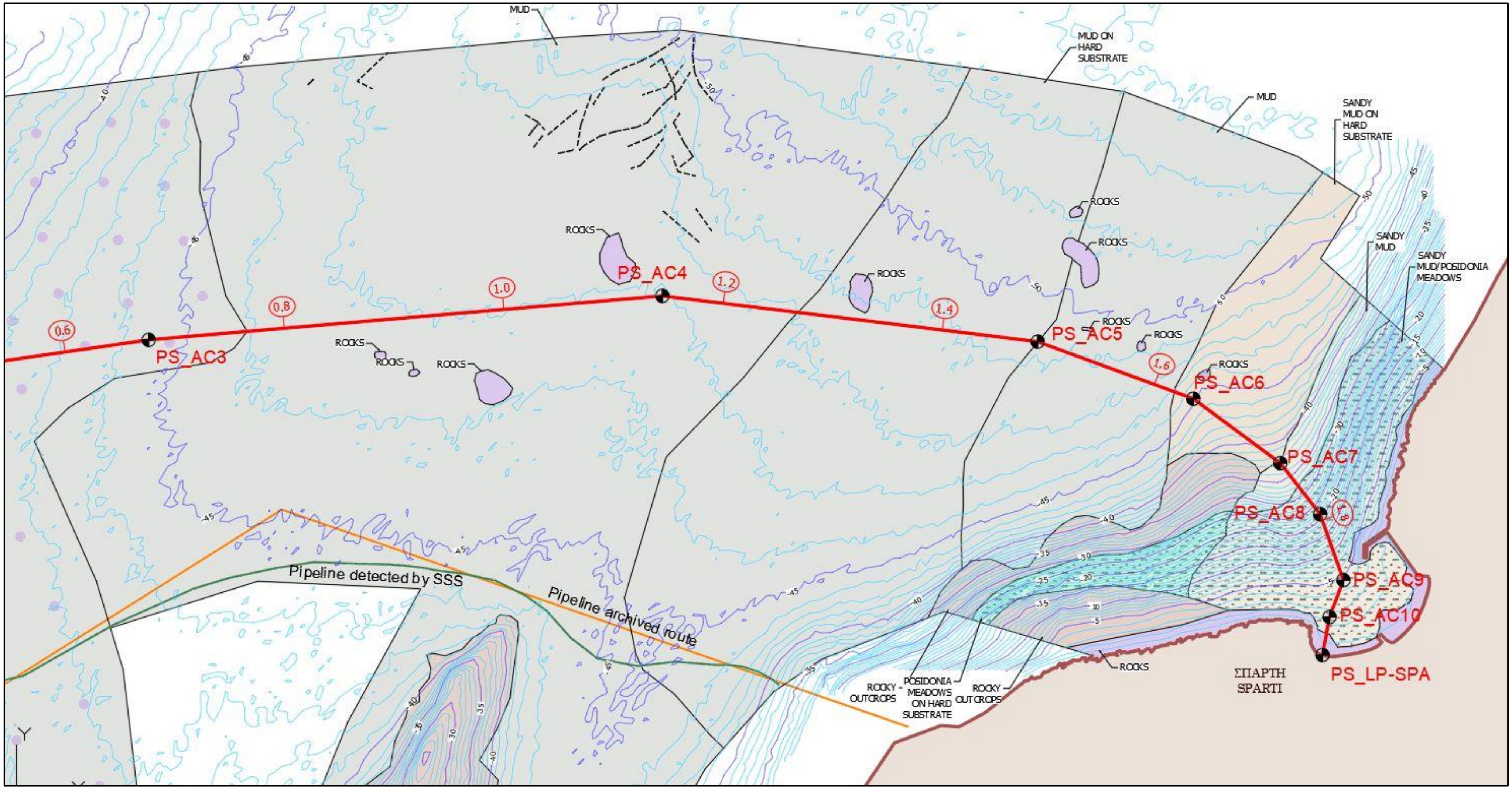
Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από αμμώδη λάσπη. Το πάχος του ιζήματος κυμαίνεται από 1.2 m έως 2.2 m. (Εικ. 3.4.3)

Χ.Θ. 1.761 (33 m βάθος) έως Χ.Θ. 1.908 (1.4 m βάθος)

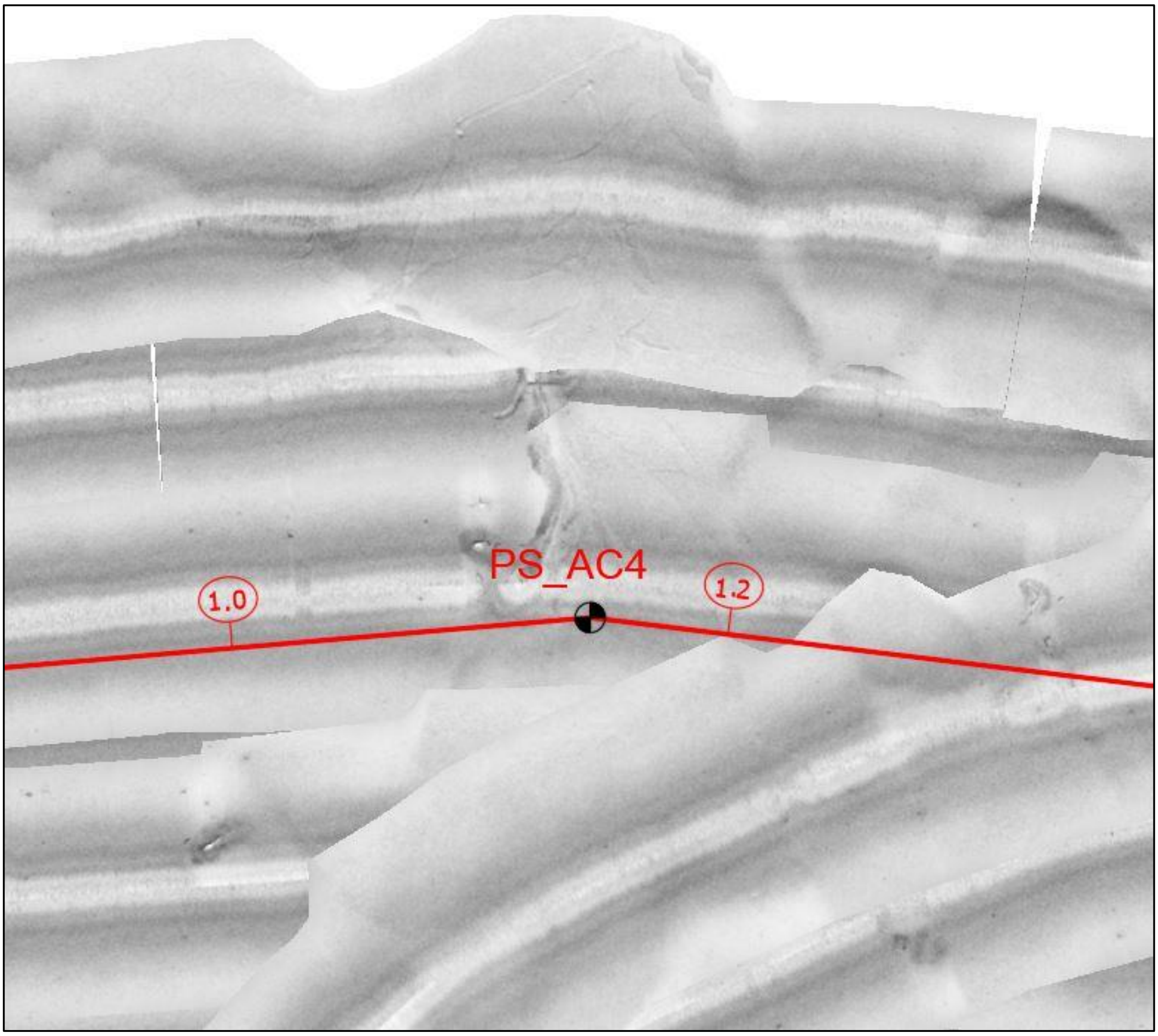
Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από αμμώδη λάσπη με λιβάδια ποσειδωνίας. Το πάχος του ιζήματος κυμαίνεται από 0.3 m έως πάνω από 2 m. (Εικ. 3.4.3)

Χ.Θ. 1.908 (1.4 m βάθος) έως Χ.Θ. 1.928 (0 m βάθος)

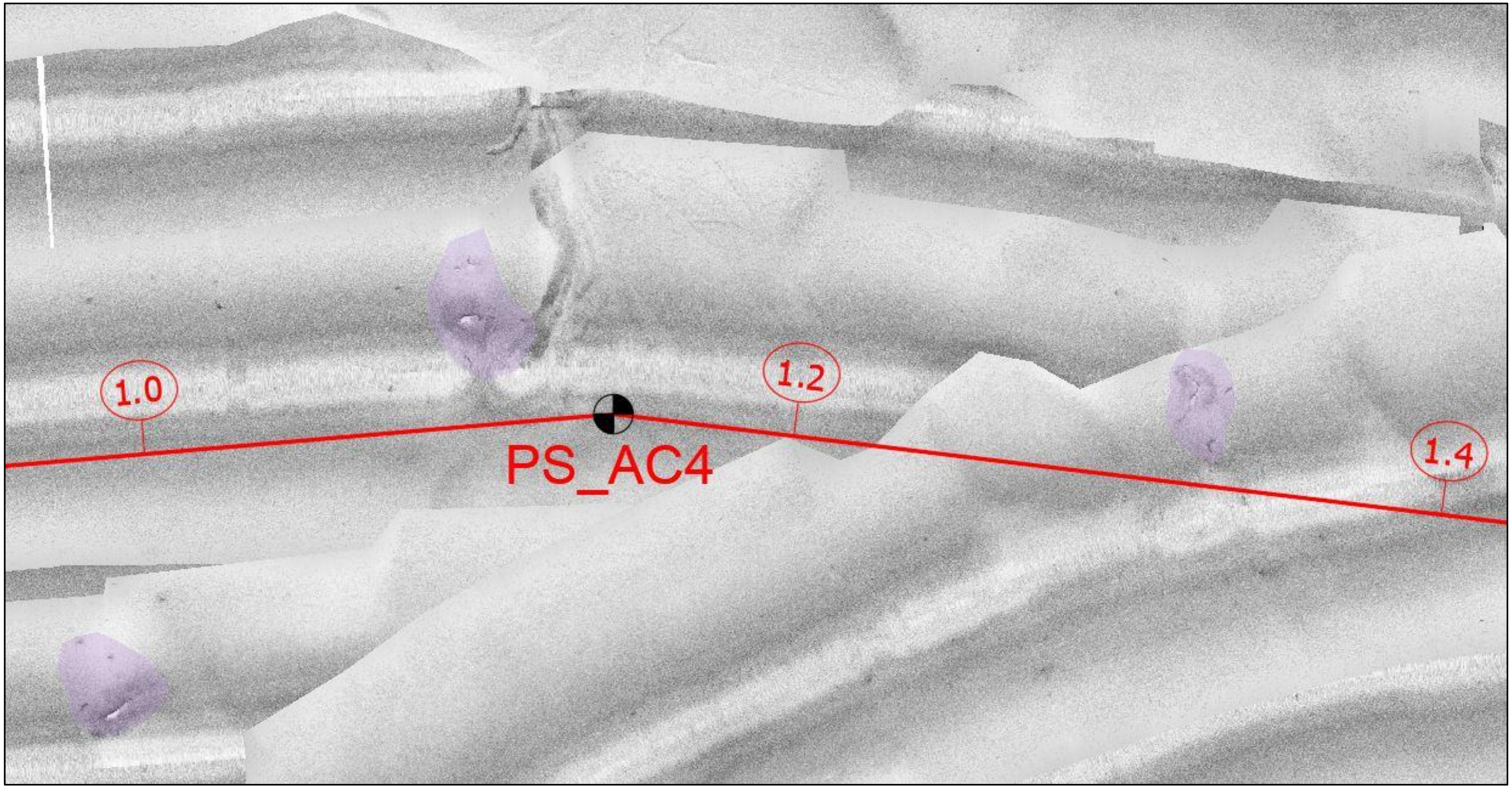
Ο πυθμένας καλύπτεται από πέτρες.The seabed in this area is covered by rocks. Το πάχος του ιζήματος κυμαίνεται από 0.0 έως 0.3 m. (Εικ. 3.4.3).


MUD
MUD ON HARD SUBSTRATE
MUD
SANDY MUD ON HARD SUBSTRATE
SANDY MUD
SANDY MUD/POSIDONIA MEADOWS
ROCKS
PS_AC3
PS_AC4
PS_AC5
PS_AC6
PS_AC7
PS_AC8
PS_AC9
PS_AC10
PS_LP-SPA
0.6
0.8
1.0
1.2
1.4
1.6
1.8
Pipeline detected by SSS
Pipeline archived route
ROCKY OUTCROPS
POSIDONIA MEADOWS ON HARD SUBSTRATE
ROCKY OUTCROPS
ΣΠΑΡΤΗ
SPARTI
-40
-45
-50
-35
-30
-25
-20
-15
-10
-5

Εικ. 3.4.3. Απόσπασμα από τον γεωμορφολογικό χάρτη



Εικ. 3.4.4. Απόσπασμα από το SSS που δείχνει τα σημάδια από τις άγκυρες στον πυθμένα

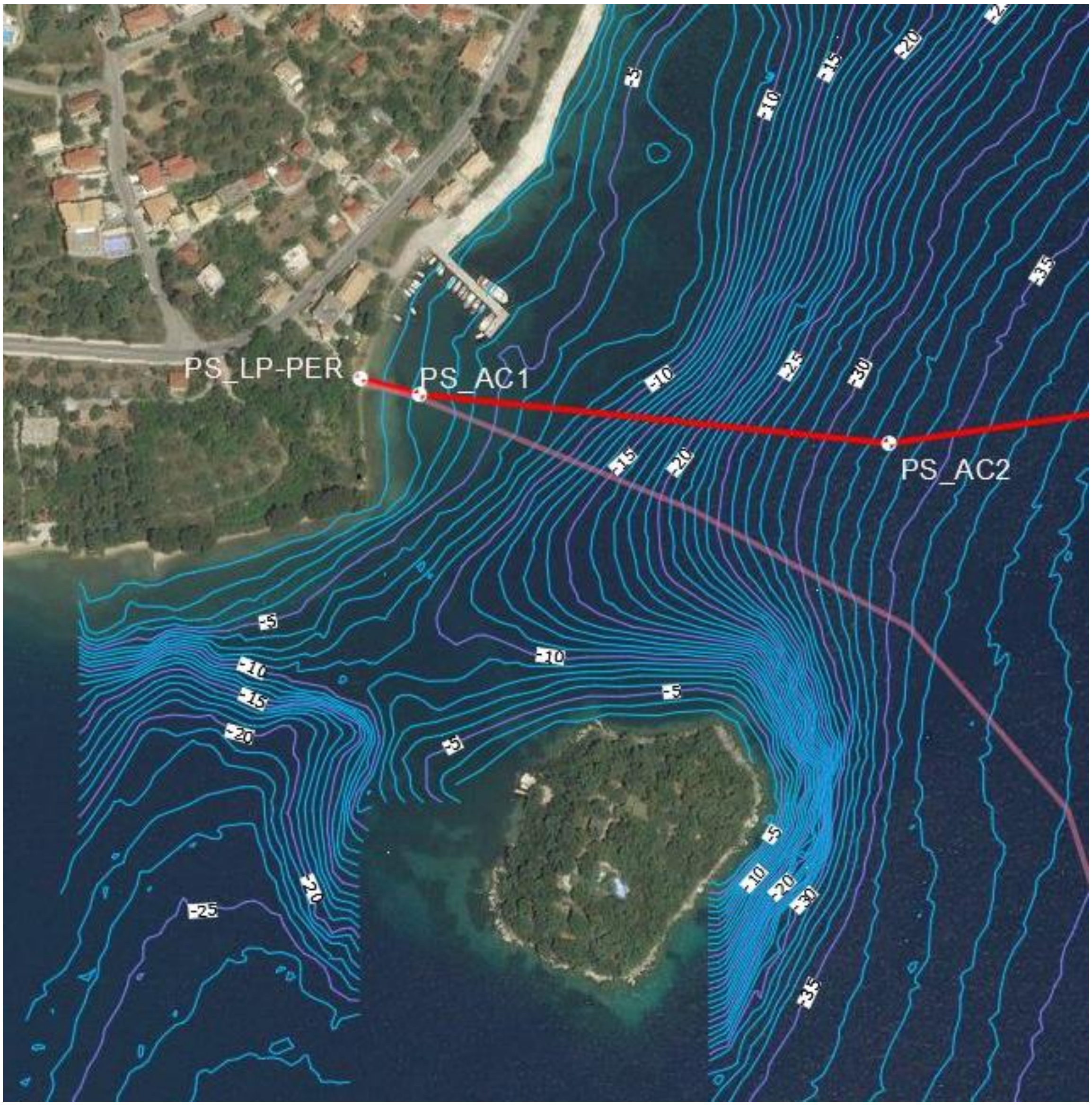


Εικ. 3.4.5. Απόσπασμα από το SSS extract που δείχνει τις διάσπαρτες πέτρες στον πυθμένα (με μωβ σκιαγράφηση)

3.5. ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η επιλεγμένη περιοχή προσαιγιάλωσης του καλωδίου στην ακτή Περιγιαλίου, είναι ακριβώς μπροστά από το χωριό Περιγιάλι. Το σημείο προσαιγιάλωσης είναι στα νότια της μικρής υπάρχουσας αποβάθρας. Η περιοχή προσαιγιάλωσης βρίσκεται κοντά στο χωριό Νυδρί, που είναι μια από τις πιο τουριστικές περιοχές του νησιού της Λευκάδας.

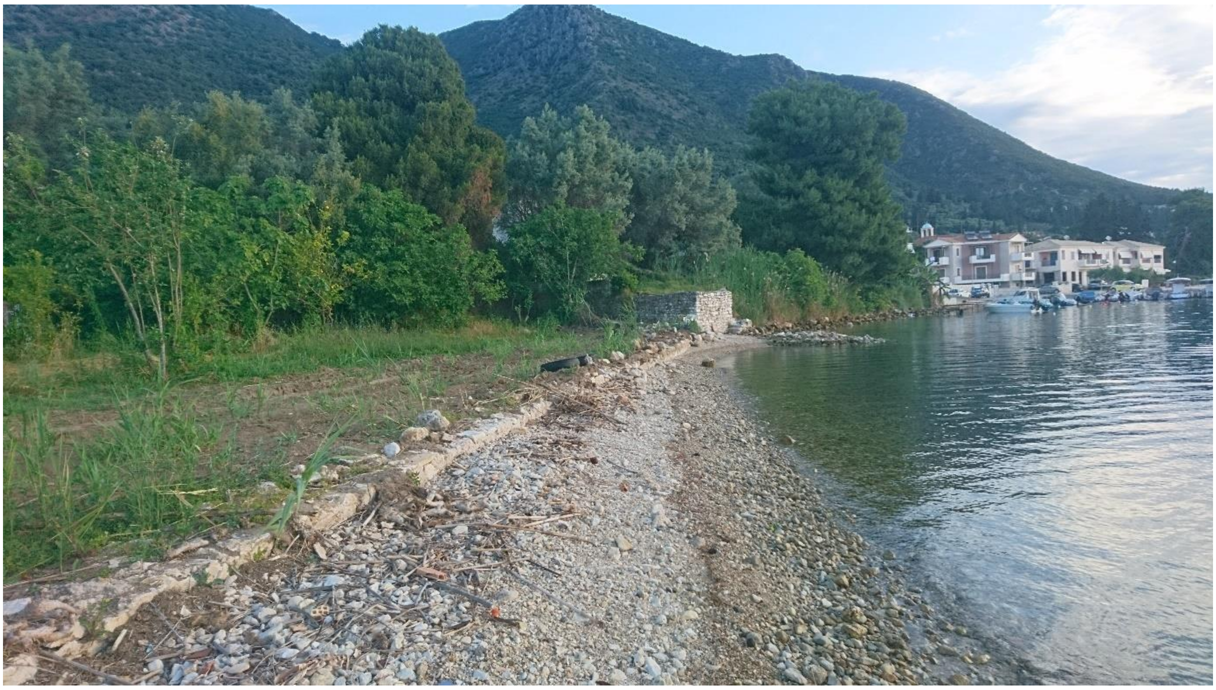
Ο χώρος προσαιγιάλωσης επιλέχθηκε από τον ΔΕΔΔΗΕ.



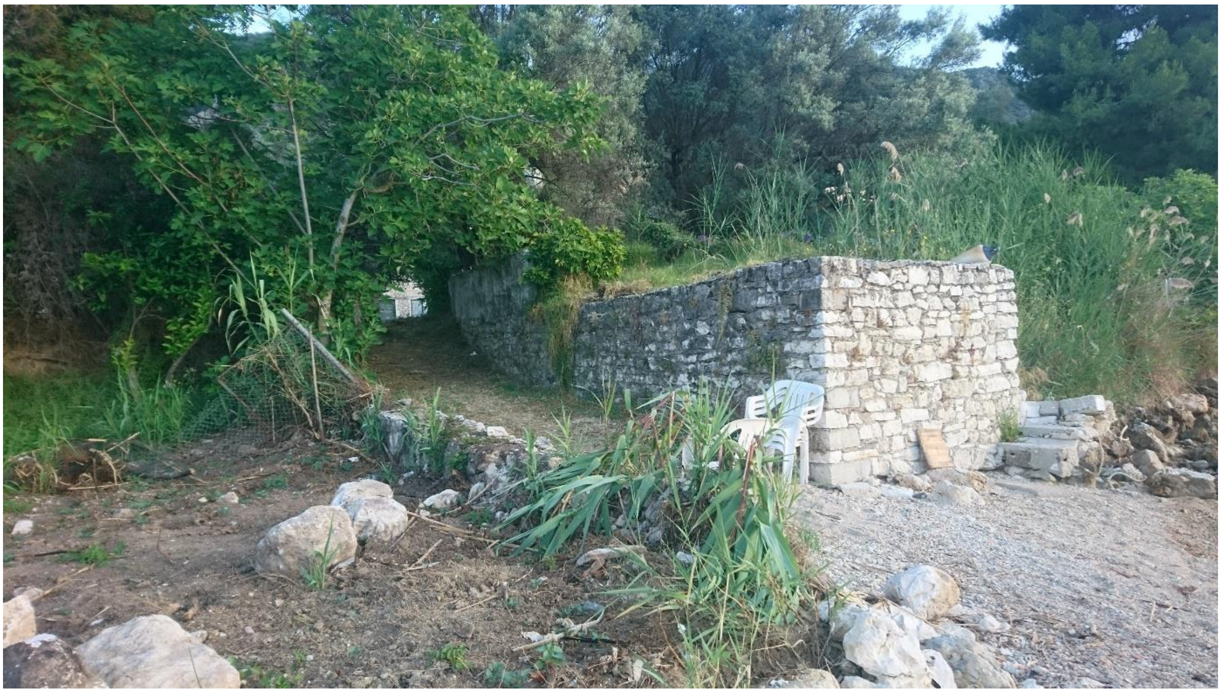
Η παραλία προσαιγιάλωσης με την FCR (κόκκινη γραμμή) και η Βυθομετρία (Google earth) Με ροζ γραμμή φαίνεται η FCR της διασύνδεσης Σκορπιός-Περιγιάλι

Η πρόσβαση στην παραλία γίνεται μέσω ενός τσιμεντένιου δρόμου που συνδέει την παραλία με τον Επαρχιακό δρόμο που συνδέει τη Λευκάδα με το χωριό Βασιλική.

Το Σημείο προσαιγιάλωσης βρίσκεται ακριβώς δίπλα σε μια περιοχή με βράχια μπροστά στον τσιμεντόδρομο.



Εικόνα: Η παραλία προσαιγιάλωσης



Εικόνα: Ο δρόμος πρόσβασηςέως την περιοχή προσαιγιάλωσης

Η παραλία προσαιγιάλωσης έχει ανατολικό προσανατολισμό και προστατεύεται από τους βόρειους ανέμους και κύματα, από το νησί.

Η περιοχή προσαιγιάλωσης καλύπτεται από άμμο και βράχους.

Το υποβρύχιο καλώδιο θα συνεχίσει κάθετα στην ακτογραμμή από το LP.

Στην περιοχή προσαιγιάλωσης οι γραμμές «Αιγιαλός» και «Παραλία» έχουν οριστεί με το ΦΕΚ 424/Δ/19-6-1998 & 9/Δ/25-01-2019.

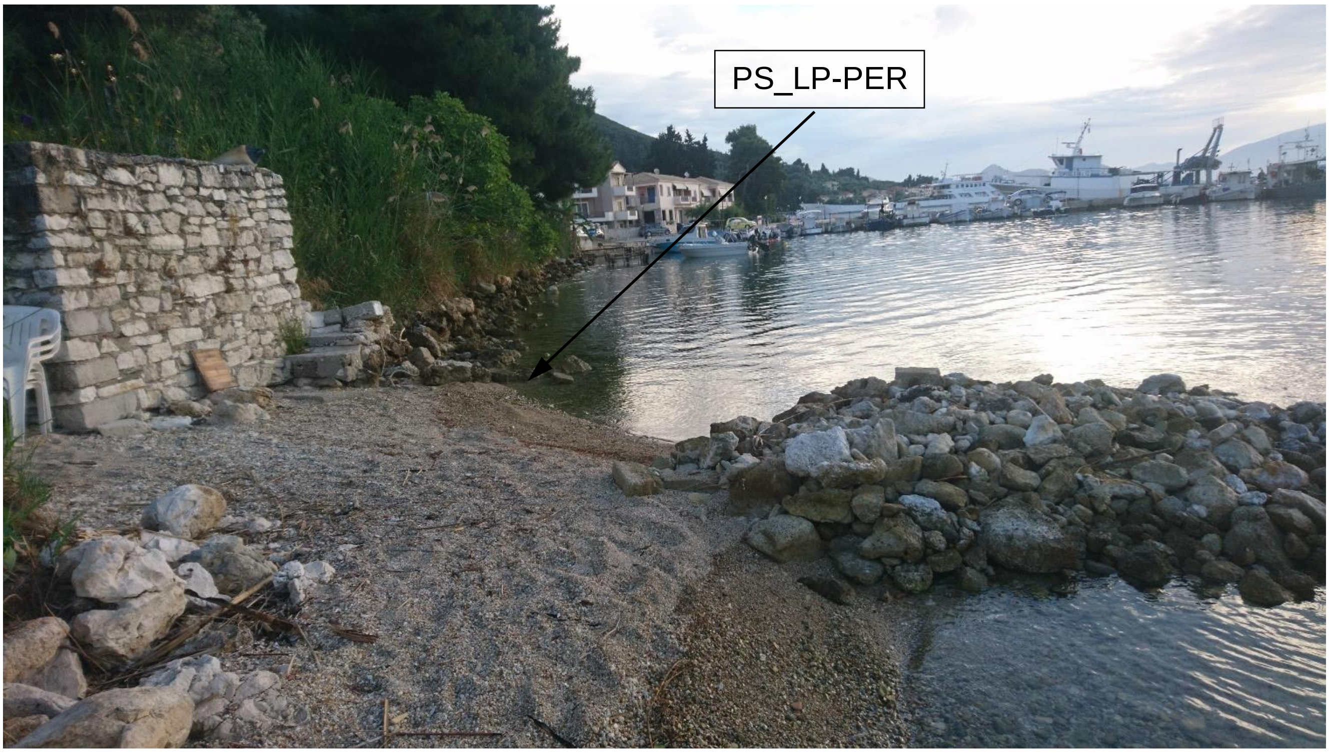
Στην περιοχή του σημείου προσαιγιάλωσης πραγματοποιήθηκε και τοπογραφική αποτύπωση.

3.6. ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΤΟ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ 0-20m βάθος

Η έρευνα της παράκτιας περιοχής έως 20 m βάθος για την βυθομετρία, SSS, SBP και Magnetometer έγινε παράλληλα με την πελάγια έρευνα με το σκάφος ΩΡΙΩΝ. Το παράκτιο τμήμα της IFSR επιθεωρήθηκε από δύτες μέχρι την απόσταση από την ακτή των 220 m (~20 m βάθος).

Η περιοχή που δεν καλύφθηκε από τον ΩΡΙΩΝΑ ερευνήθηκε:

- Από τα 0m έως 1m βάθος με τοπογραφία και την χρήση RTK technique.
- Από το 1m έως 5.0m βάθος ερευνήθηκε μα το φουσκωτό σκάφος Αργώ με ένα φορητό SBES συνδεδεμένο με ένα RTK GNSS system.



Περιγιάλι Λευκάδα. Η θέση του LP

3.7. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΠΥΘΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΔΥΤΕΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ

Η επιθεώρηση των δυτών κατά μήκος της IFSR Περιγιάλι-Σπάρτης και για το παράκτιο τμήμα του Περιγιαλίου περιλάμβανε Εμπήξεις με ράβδο διείσδυσης, βιντεοσκόπηση και έρευνα με ανιχνευτή μετάλλων.

Τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την έρευνα παρατίθενται στις ακόλουθες παραγράφους.

3.7.1. ΕΜΠΗΞΕΙΣ ΡΑΒΔΟΥ

ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ ΠΡΟΣ SPARTI			
Απόσταση από LP_PER *(m)*	**Βάθος έμπιξης** *(m)*	**Βάθος** *(m)*	**Metal Detector**
0	0	0.0	-
10	0.2	1.3	-
20	0.8	1.9	-
30	1	2.5	-
40	2+	3.0	-
50	2+	3.6	-
60	2+	4.5	-
70	2+	5.2	-
80	2+	5.9	-
90	2+	6.4	-
100	1.7	6.6	-
110	1	7.7	-
120	1.8	7.8	-
130	2+	8.1	-
140	2+	8.6	-
150	2+	9.9	-
160	2+	11.7	-
170	2+	13.6	-
180	2+	15.7	-
190	2+	17.9	-
200	2+	20.3	-
210	2+	23.5	-
220	2+	23.5	-

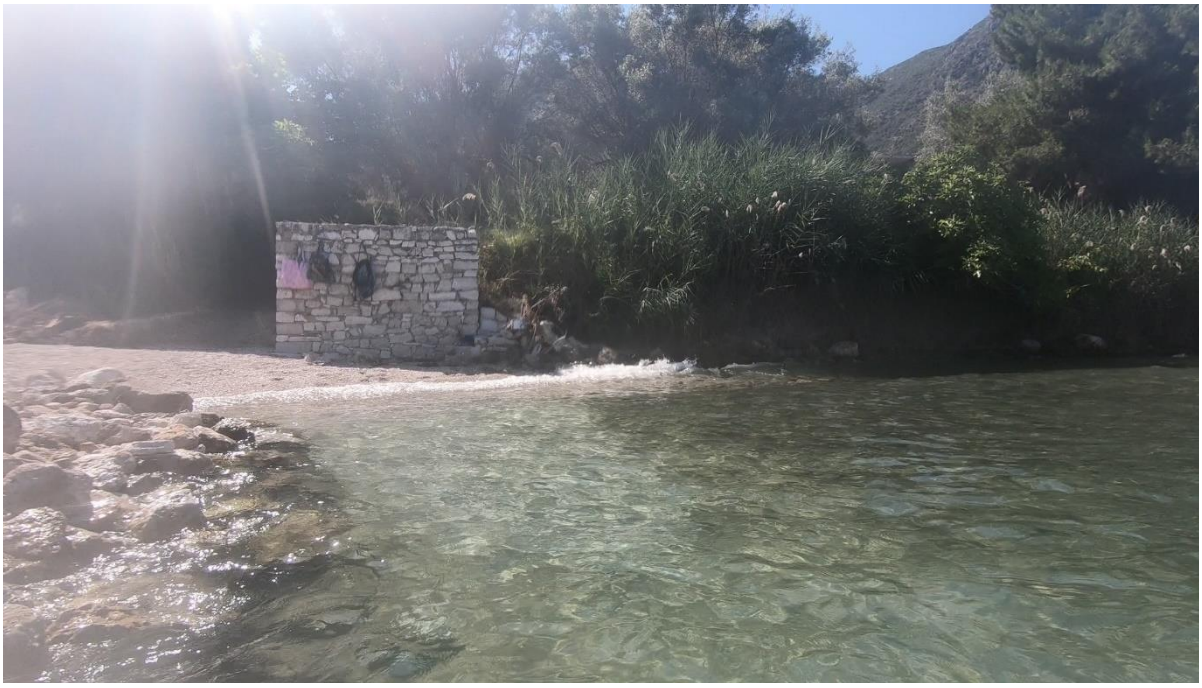
Πίνακας 3.7.1.

3.7.2. ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗ

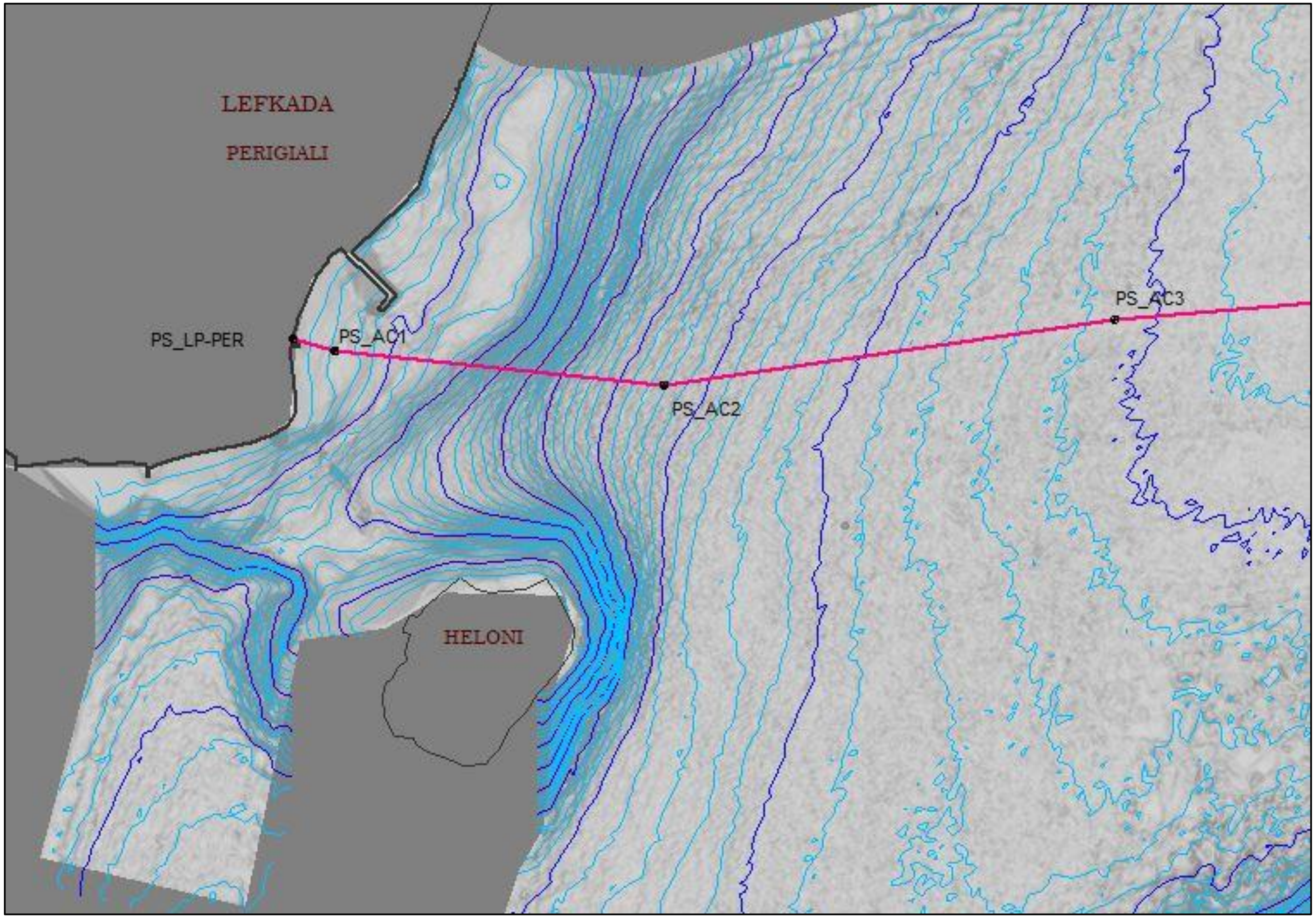
Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα ευρήματα από την βιντεοσκόπηση του πυθμένα σχετικά με τον χαρακτήρα του πυθμένα και ακολουθούν αποσπάσματα του βίντεο σε χαρακτηριστικά επιλεγμένα σημεία.

Απόσταση από LP [m]	**Περιγραφή από βίντεο**	**Βάθος** *(m)*	**Στιγμιότυπο βίντεο**
220	Posidonia Meadows/Muddy Sand	23.5	
210	Posidonia Meadows/Muddy Sand	23.5	
200	Posidonia Meadows/Muddy Sand	20.3	GH010716_1
190	Posidonia Meadows/Muddy Sand	17.9	
180	Posidonia Meadows/Muddy Sand	15.7	
170	Posidonia Meadows/Muddy Sand	13.6	GH010716_2
160	Posidonia Meadows/Muddy Sand	11.7	
150	Posidonia Meadows/Muddy Sand	9.9	
140	Posidonia Meadows/Muddy Sand	8.6	GH010716_3
130	Posidonia Meadows/Muddy Sand	8.1	
120	Posidonia Meadows/Muddy Sand/Hard Substrate	7.8	
110	Posidonia Meadows/Muddy Sand/Hard Substrate	7.7	
100	Posidonia Meadows/Muddy Sand/Hard Substrate	6.6	GH010716_4
90	End Of Posidonia Meadows/Muddy Sand/Roots	6.4	GH010716_5
80	Muddy Sand/Posidonia Roots/Seagrass	5.9	
70	Muddy Sand/Posidonia Roots/Seagrass	5.2	
60	Muddy Sand/Posidonia Roots/Seagrass	4.5	
50	Muddy Sand/Posidonia Roots/Seagrass	3.6	GH010716_6
40	Muddy Sand/Posidonia Roots/Seagrass/Ropes Anchor	3.0	GH010716_7
30	Muddy Sand/Posidonia Roots/Seagrass/Ropes Anchor/Hard Substrate	2.5	
20	Muddy Sand/Posidonia Roots/Seagrass/Hard Substrate	1.9	
10	Muddy Sand/Rare Rocks/Hard Substrate	1.3	GH010716_8
0 - Shore end	rocks	0	GH010716_9

Πίνακας 3.7.2.



Περιγιάλι Εικόνα 9 : Απόσταση από LP 0 m, Βάθος 0

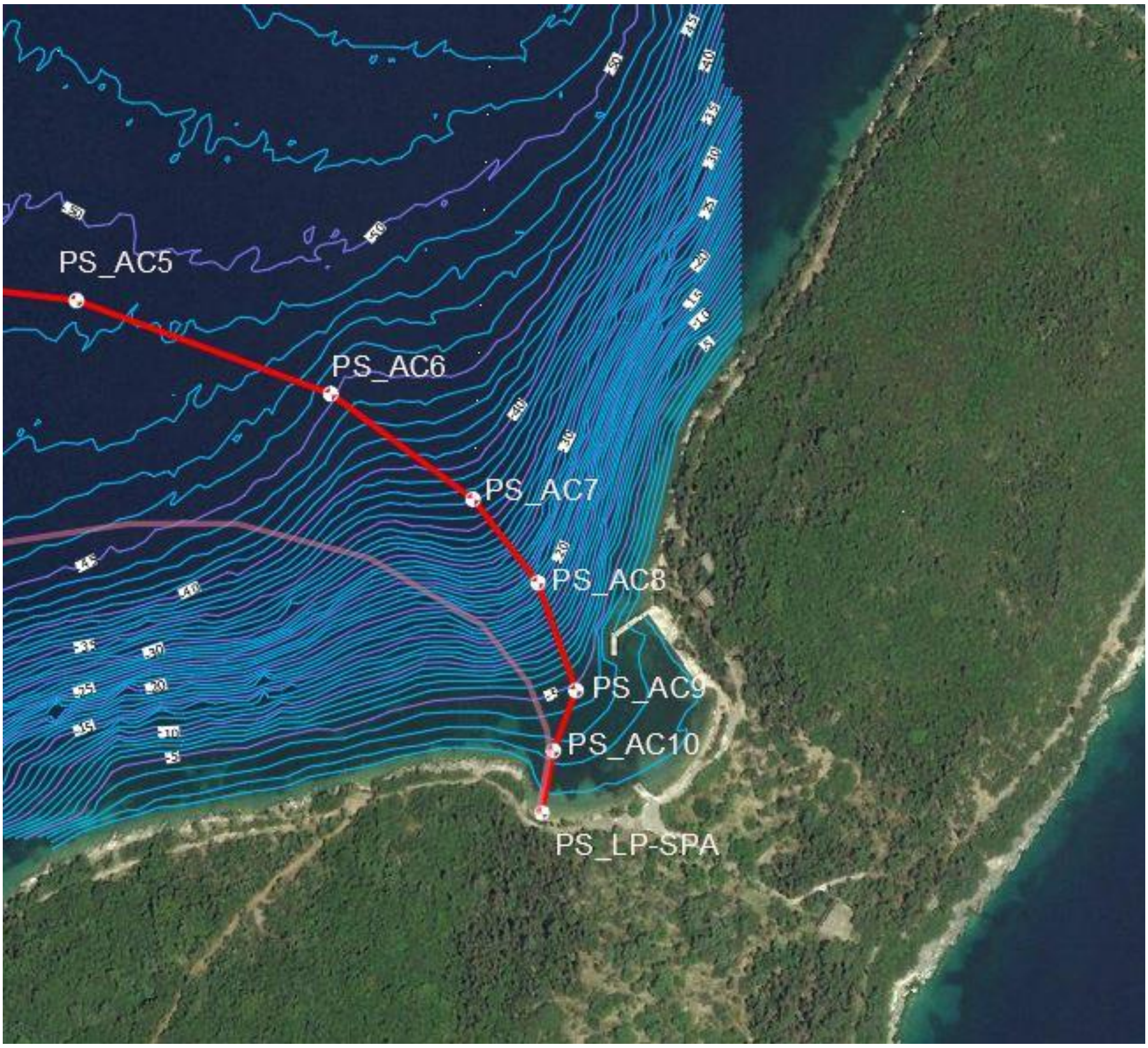

LEFKADA
PERIGIALI
PS_LP-PER
PS_AC1
PS_AC2
PS_AC3
HELONI

MBES Shaded Relief στην ακτή προσαιγιάλωσης στο Περιγιάλι

3.8. ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ ΣΤΗ ΣΠΑΡΤΗ – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η επιλεγμένη περιοχή προσαιγιάλωσης του καλωδίου στην ακτή Σπάρτης είναι ο κόλπος στα βορειοδυτικά του νησιού. Το σημείο προσαιγιάλωσης βρίσκεται στα δυτικά του υπάρχοντος μικρού λιμανιού του νησιού.

Ο χώρος προσαιγιάλωσης επιλέχθηκε από τον ΔΕΔΔΗΕ.


PS_AC5
PS_AC6
PS_AC7
PS_AC8
PS_AC9
PS_AC10
PS_LP-SPA
50
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5

Η παραλία προσαιγιάλωσης με την FCR (κόκκινη γραμμή) και η Βυθομετρία (Google earth) Με ρόζ γραμμή φαινεται η FCR της διασύνδεσης Σπάρτη – Σκορπιός

Η πρόσβαση στην παραλία γίνεται μέσω ενός μονοπατιού. Το σημείο προσαιγιάλωσης είναι σε μία απόσταση 57 μ από τον νότιο ντόκο του λιμανιού.

Εικόνα: Η παραλία προσαιγιάλωσης

Εικόνα: Ο δρόμος πρόσβασηςέως την περιοχή προσαιγιάλωσης

Η παραλία προσαιγιάλωσης έχει βόρειο προσανατολισμό και δεν προστατεύεται από τους βόρειους ανέμους και τα κύματα.

Η περιοχή προσαιγιάλωσης καλύπτεται από άμμο και πέτρες.

Το υποβρύχιο καλώδιο θα συνεχίσει κάθετα στην ακτογραμμή από το LP.

Στην περιοχή προσαιγιάλωσης οι γραμμές «Αιγιαλός» και «Παραλία» έχουν οριστεί με το ΦΕΚ 82/Δ/5-04-2016.

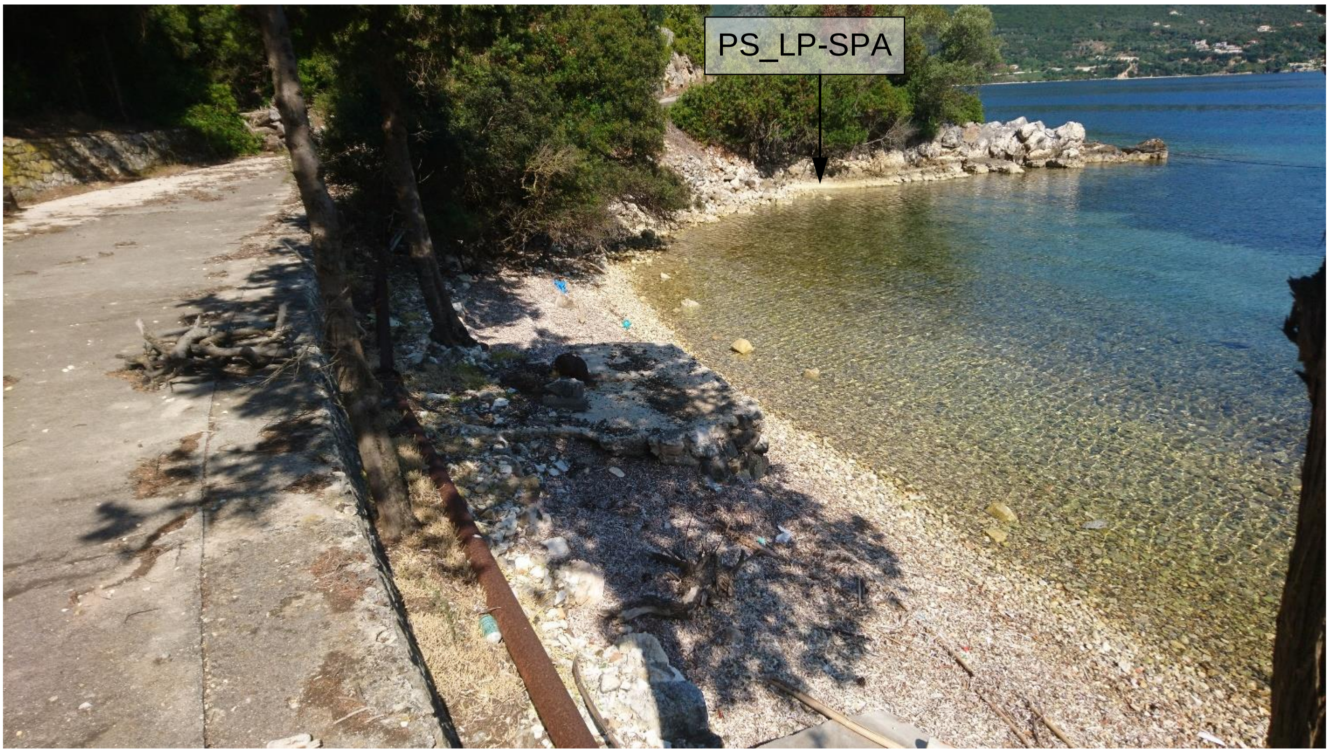
Στην περιοχή του σημείου προσαιγιάλωσης πραγματοποιήθηκε και τοπογραφική αποτύπωση.

3.9. ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΤΗ ΣΠΑΡΤΗ 0-20m βάθος

Η έρευνα της παράκτιας περιοχής έως 20 m βάθος για την βυθομετρία, SSS, SBP και Magnetometer έγινε παράλληλα με την πελάγια έρευνα με το σκάφος ΩΡΙΩΝ. Το παράκτιο τμήμα της IFSR επιθεωρήθηκε από δύτες μέχρι την απόσταση από την ακτή των 130 m (~20 m βάθος).

Η περιοχή που δεν καλύφθηκε από τον ΩΡΙΩΝΑ ερευνήθηκε:

- Από τα 0m έως 1m βάθος με τοπογραφία και την χρήση RTK technique.
- Από το 1m έως 5.0m βάθος ερευνήθηκε μα το φουσκωτό σκάφος Αργώ με ένα φορητό SBES συνδεδεμένο με ένα RTK GNSS system.



Σπάρτη. Η θέση του LP

3.10. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΠΥΘΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΔΥΤΕΣ ΣΤΗ ΣΠΑΡΤΗ

Η επιθεώρηση των δυτών κατά μήκος της IFSR Περιγιάλι-Σπάρτης και για το παράκτιο τμήμα της Σπάρτης περιλάμβανε Εμπήξεις με ράβδο διείσδυσης, βιντεοσκόπηση και έρευνα με ανιχνευτή μετάλλων.

Τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την έρευνα παρατίθενται στις ακόλουθες παραγράφους.

3.10.1. ΕΜΠΗΞΕΙΣ ΡΑΒΔΟΥ

ΣΠΑΡΤΗ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ			
Απόσταση από LP_SPA *(m)*	**Βάθος έμπιξης** *(m)*	**Βάθος** *(m)*	**Metal Detector**
0	0.0	0	-
10	0.2	1.0	-
20	0.3	1.5	-
30	2+	2.5	-
40	2+	3.1	-
50	2+	3.7	-
60	2+	4.3	-
70	2+	5.1	-
80	2+	6.3	-
90	2+	8.6	-
100	2+	11.3	-
110	2+	14.2	-
120	2+	17.4	-
130	2+	20.0	-

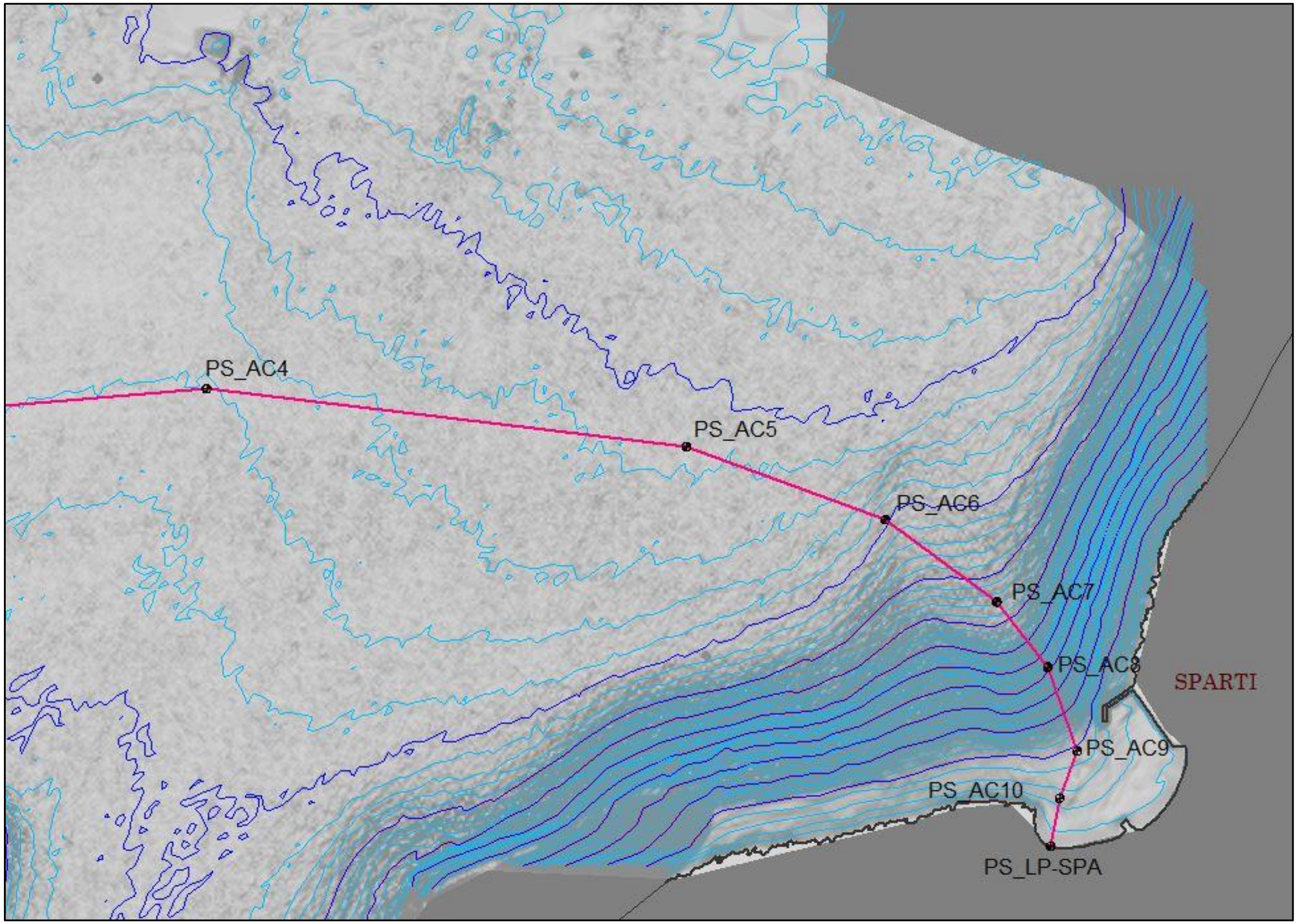
Πίνακας 3.10.1

3.10.2. ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗ

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα ευρήματα από την βιντεοσκόπηση του πυθμένα σχετικά με τον χαρακτήρα του πυθμένα και ακολουθούν αποσπάσματα του βίντεο σε χαρακτηριστικά επιλεγμένα σημεία.

Απόσταση από LP [m]	**Περιγραφή από βίντεο**	**Βάθος** *(m)*	**Στιγμιότυπο βίντεο**
130	Posidonia Meadows/Muddy Sand	20	
120	Posidonia Meadows/muddy Sand	17.4	GH010717_1
110	Posidonia Meadows/Muddy Sand	14.2	
100	Posidonia Meadows/Muddy Sand	11.3	GH010717_2
90	Posidonia Meadows/Muddy Sand	8.6	
80	Posidonia Meadows/Muddy Sand	6.3	
70	Posidonia Meadows/Muddy Sand	5.1	
60	Posidonia Meadows/Muddy Sand	4.3	GH010717_3
50	Posidonia Meadows/Muddy Sand	3.7	
40	Posidonia Meadows/Muddy Sand	3.1	GH010717_4
30	Posidonia Meadows/Muddy Sand	2.5	
20	Posidonia Meadows/Muddy Sand/Hard Substrate	1.5	GH010717_5
15	End Of Posidonia Meadows	1.2	GH010717_6
10	Rocks/Hard Substrate	1.0	GH010717_7
0 - Shore end	Rocks/Hard Substrate	0	

Πίνακας 3.10.2.

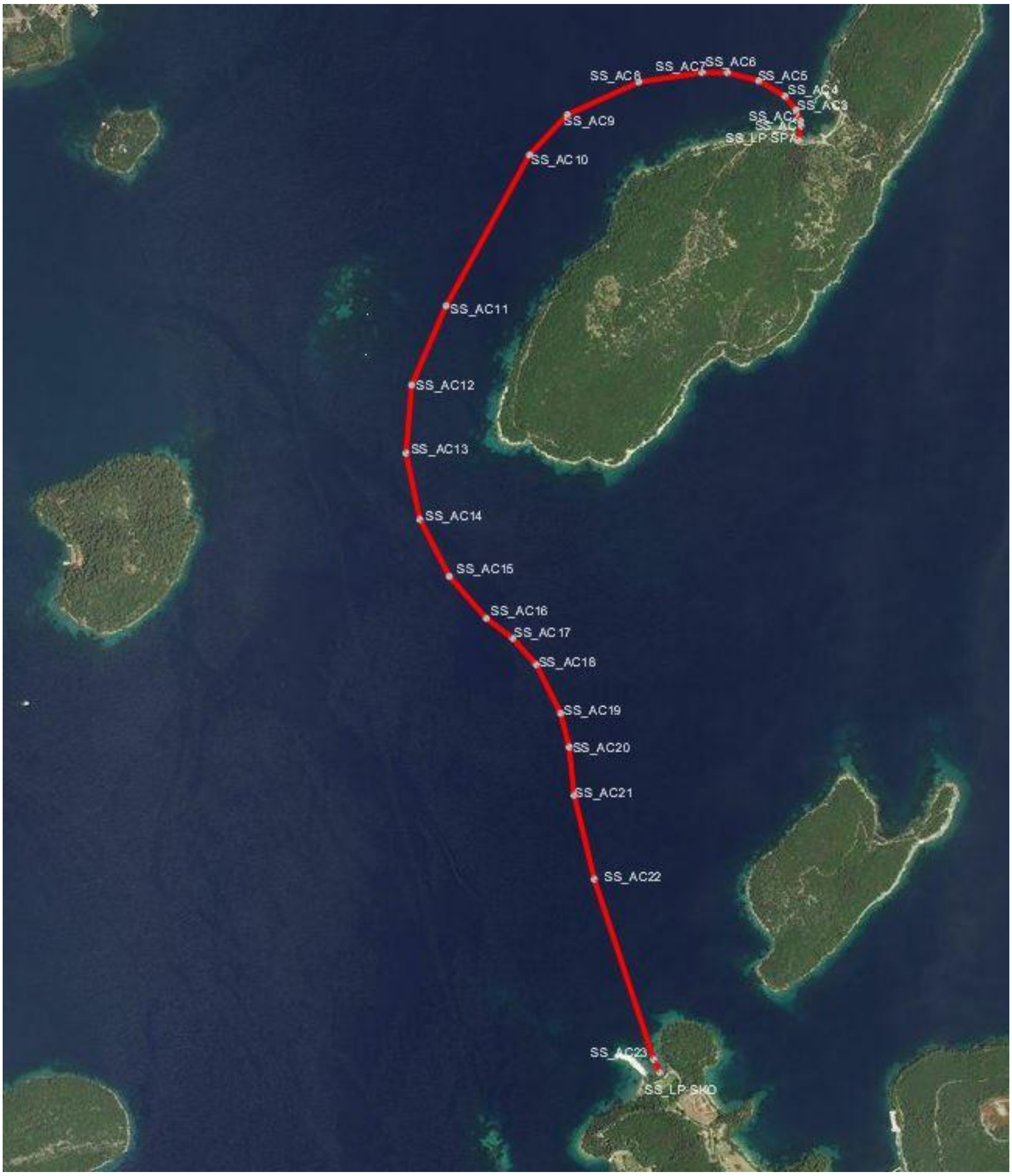

PS_AC4
PS_AC5
PS_AC6
PS_AC7
PS_AC8
SPARTI
PS_AC9
PS_AC10
PS_LP-SPA

MBES Shaded Relief στην ακτή προσαιγιάλωσης στην Σπάρτη

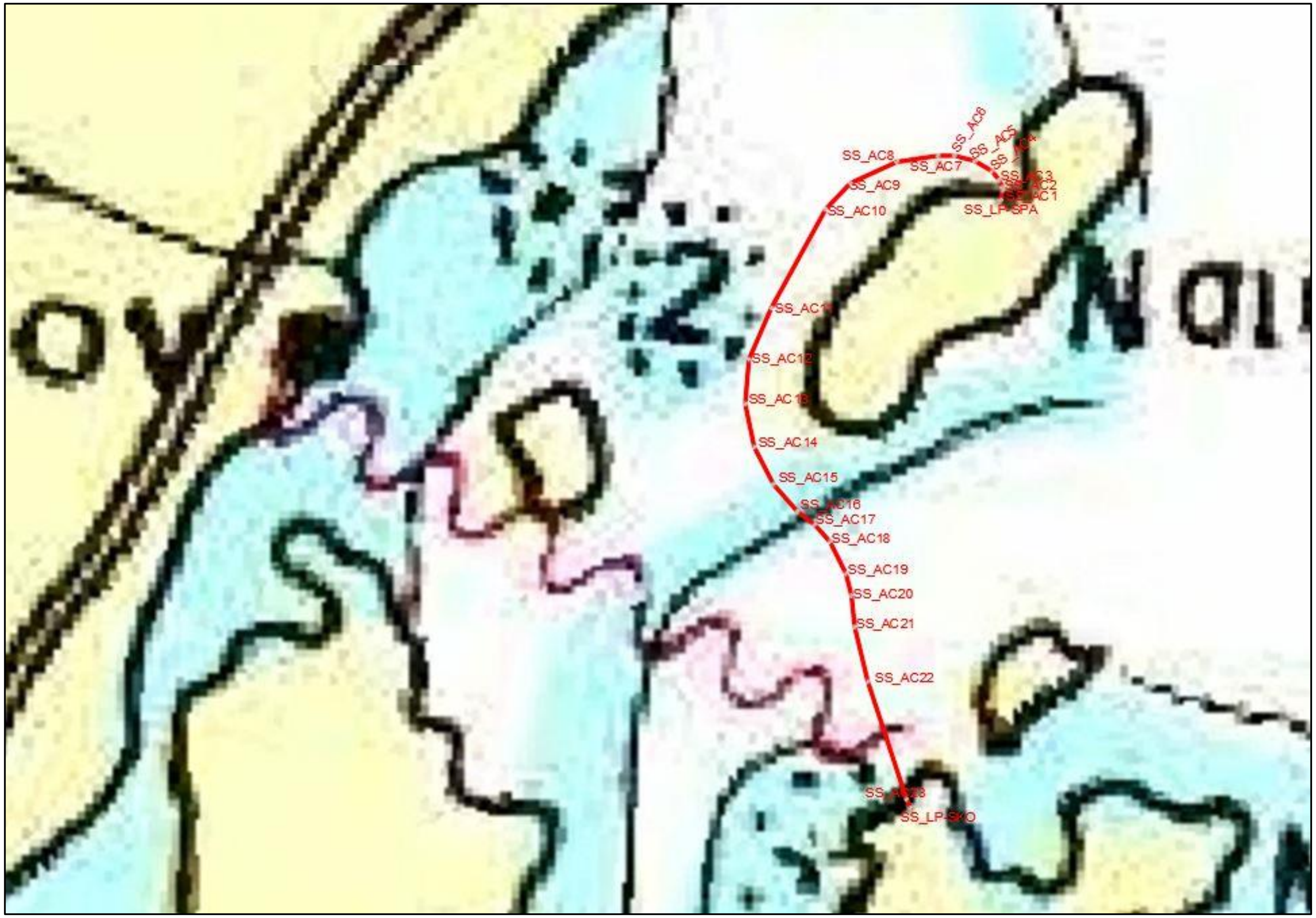
4.1. ΕΠΙΛΕΧΘΕΙΣΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ

Η έρευνα πραγματοποιήθηκε σε ζώνη πλάτους τουλάχιστον 500 m που συνδέει τα δύο σημεία προσαιγιάλωσης στη Σπάρτη και στον Σκορπιό.

Τα αποτελέσματα της έρευνας εξήχθησαν από τη λεπτομερή και συνθετική ανάλυση και ερμηνεία των δεδομένων της έρευνας με MBES, SSS, SBP, MAG καθώς και των πυρήνων βαρύτητας αλλά και των δεδομένων από την επιθεώρηση του πυθμένα από τους δύτες.


SS_AC8
SS_AC7
SS_AC6
SS_AC5
SS_AC4
SS_AC3
SS_AC
SS_AC
SS_LP SP
SS_AC9
SS_AC10
SS_AC11
SS_AC12
SS_AC13
SS_AC14
SS_AC15
SS_AC16
SS_AC17
SS_AC18
SS_AC19
SS_AC20
SS_AC21
SS_AC22
SS_AC23
SS_LP SKO

Εικ. 4.1.1. Γενική άποψη της περιοχής της μελέτης και η FCR (κόκκινη γραμμή) (Google Earth)


SS_AC8
SS_AC7
SS_AC6
SS_AC5
SS_AC4
SS_AC3
SS_AC2
SS_AC1
SS_LP-SPA
SS_AC9
SS_AC10
SS_AC11
SS_AC12
SS_AC13
SS_AC14
SS_AC15
SS_AC16
SS_AC17
SS_AC18
SS_AC19
SS_AC20
SS_AC21
SS_AC22
SS_AC23
SS_LP-SKO
Ναι
ΟΥ

Εικ. 4.1.2. Τελική όδευση καλωδίου (FCR) επί του υδρογραφικού χάρτη της ΥΥΣ.

4.4. ΧΑΡΑΚΤΗΡΑΣ ΤΟΥ ΠΥΘΜΕΝΑ, ΔΟΜΗ ΥΠΟΠΥΘΜΕΝΑ, ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Χ.Θ. 0.000 (0 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.020 (1 m βάθος)

Από το LP στην Σπάρτη και μέχρι την Χ.Θ. 0.020 ο πυθμένας καλύπτεται από πέτρες. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.0 m έως 0.2m. (Εικ.4.4.1)

Χ.Θ. 0.020 (1 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.162 (26 m βάθος)

Ο πυθμένας στην περιοχή αυτή καλύπτεται από αμμώδη λάσπη με λιβάδια ποσειδωνίας. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.2 m έως 2.0 m. (Εικ.4.4.1)

Χ.Θ. 0.162 (26 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.170 (28 m βάθος)

Ο πυθμένας στην περιοχή αυτή καλύπτεται από αμμώδη λάσπη. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.7 m έως 1.2 m. (Εικ.4.4.1)

Χ.Θ. 0.170 (28 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.237 (42 m βάθος)

Ο πυθμένας στην περιοχή αυτή καλύπτεται από βραχώδεις εξάρσεις. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.0 m έως 0.6 m. (Εικ.4.4.1-Εικ. 4.4.2)

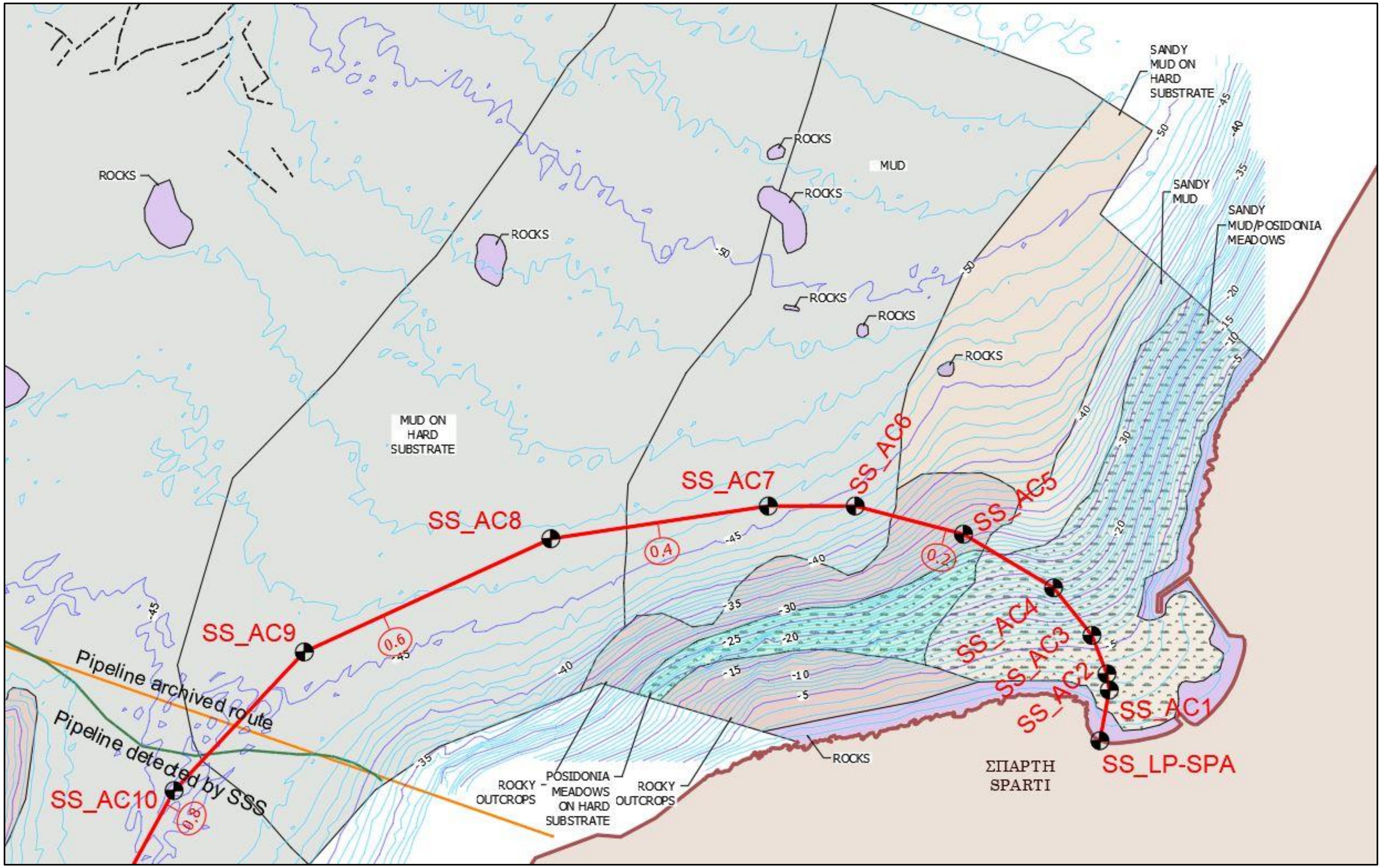
Χ.Θ. 0.237 (42 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.422 (47 m βάθος)

Ο πυθμένας στην περιοχή αυτή καλύπτεται από λάσπη. Στα νότια της όδευσης και σε απόσταση 35-70 m από αυτή εκτείνεται μία περιοχή με βραχώδεις εξάρσεις. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 1.2 m έως 3.5 m. (Εικ.4.4.1-Εικ. 4.4.2)

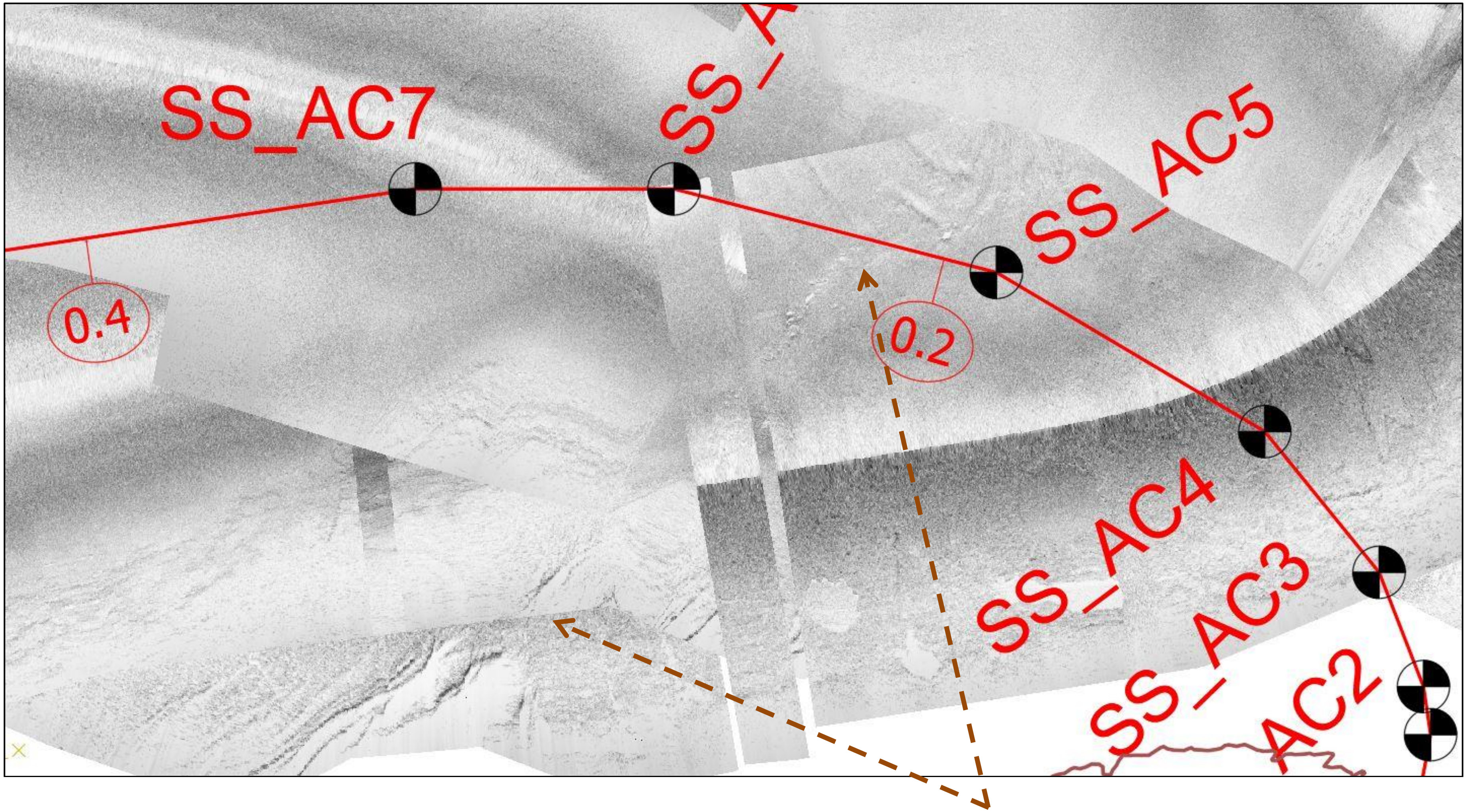
Χ.Θ. 0.422 (47 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.761 (45 m βάθος)

Ο πυθμένας στην περιοχή αυτή καλύπτεται από λάσπη σε σκληρό υπόστρωμα. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.5 m έως 1.6 m. (Εικ.4.4.1)

Σε αυτό το τμήμα της διαδρομής ένας αγωγός πόσιμου νερού διασταυρώνει την όδευση του νέου καλωδίου . Λεπτομερής περιγραφή γίνεται στο κεφάλαιο 9.2.


SANDY MUD ON HARD SUBSTRATE
ROCKS
MUD
ROCKS
ROCKS
ROCKS
ROCKS
ROCKS
ROCKS
SANDY MUD
SANDY MUD/POSIDONIA MEADOWS
MUD ON HARD SUBSTRATE
-50
-45
-40
-35
-30
-25
-20
-15
-10
-5
SS_AC8
SS_AC7
SS_AC6
SS_AC5
SS_AC4
SS_AC3
SS_AC2
SS_AC1
SS_LP-SPA
SS_AC9
SS_AC10
0.2
0.4
0.6
0.8
Pipeline archived route
Pipeline detected by SSS
ROCKY OUTCROPS
POSIDONIA MEADOWS ON HARD SUBSTRATE
ROCKY OUTCROPS
ROCKS
ΣΠΑΡΤΗ
SPARTI

Εικ. 4.4.1. Απόσπασμα από τον γεωμορφολογικό χάρτη


SS_AC7
SS_A
SS_AC5
SS_AC4
SS_AC3
SS_AC2
0.4
0.2

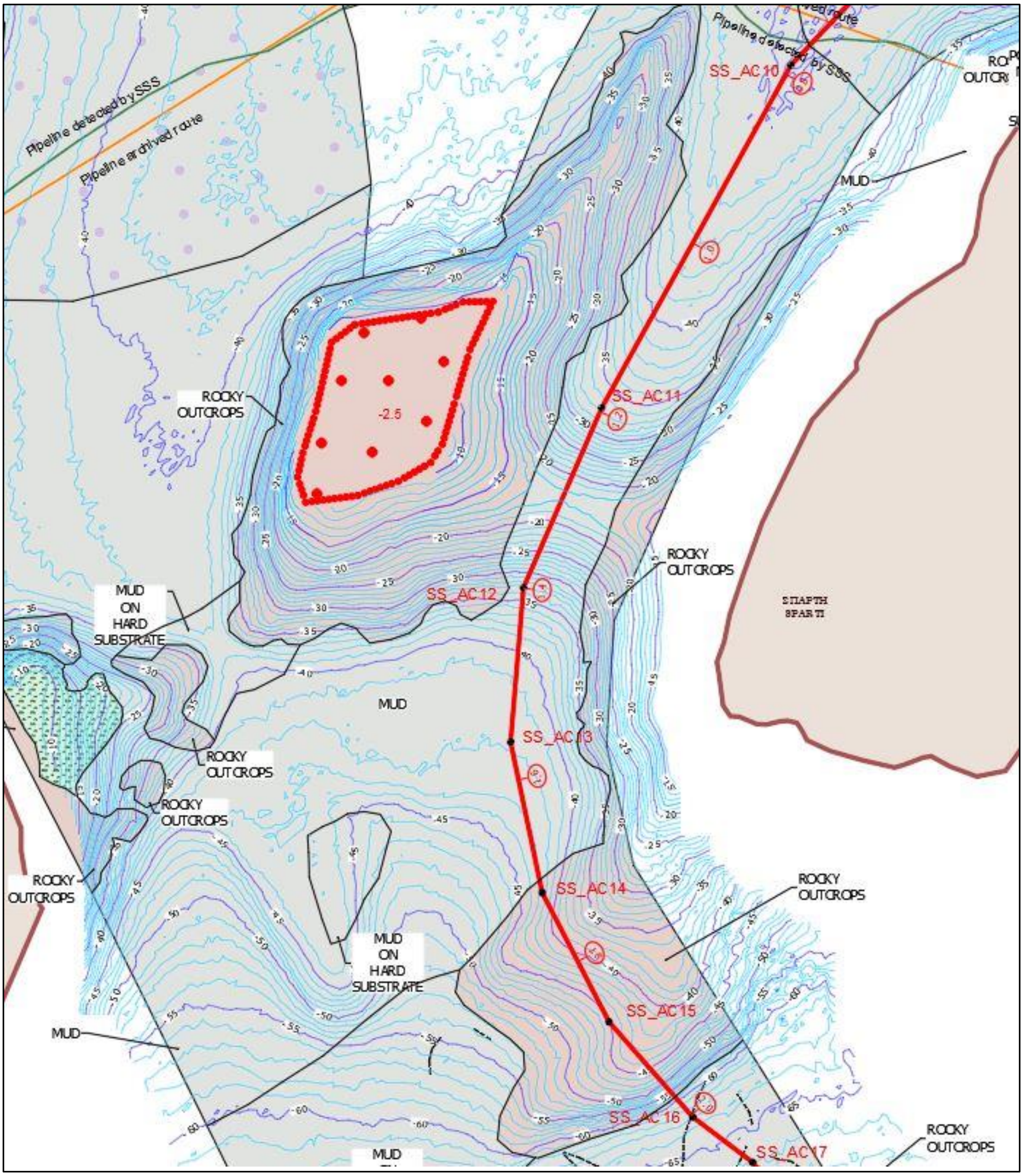
Εικ. 4.4.2. Απόσπασμα από το SSS στο οποίο φαίνεται η περιοχή με τις βραχώδεις εξάρσεις στον πυθμένα

Χ.Θ. 0.761 (45 m βάθος) έως Χ.Θ. 1.706 (43 m βάθος)

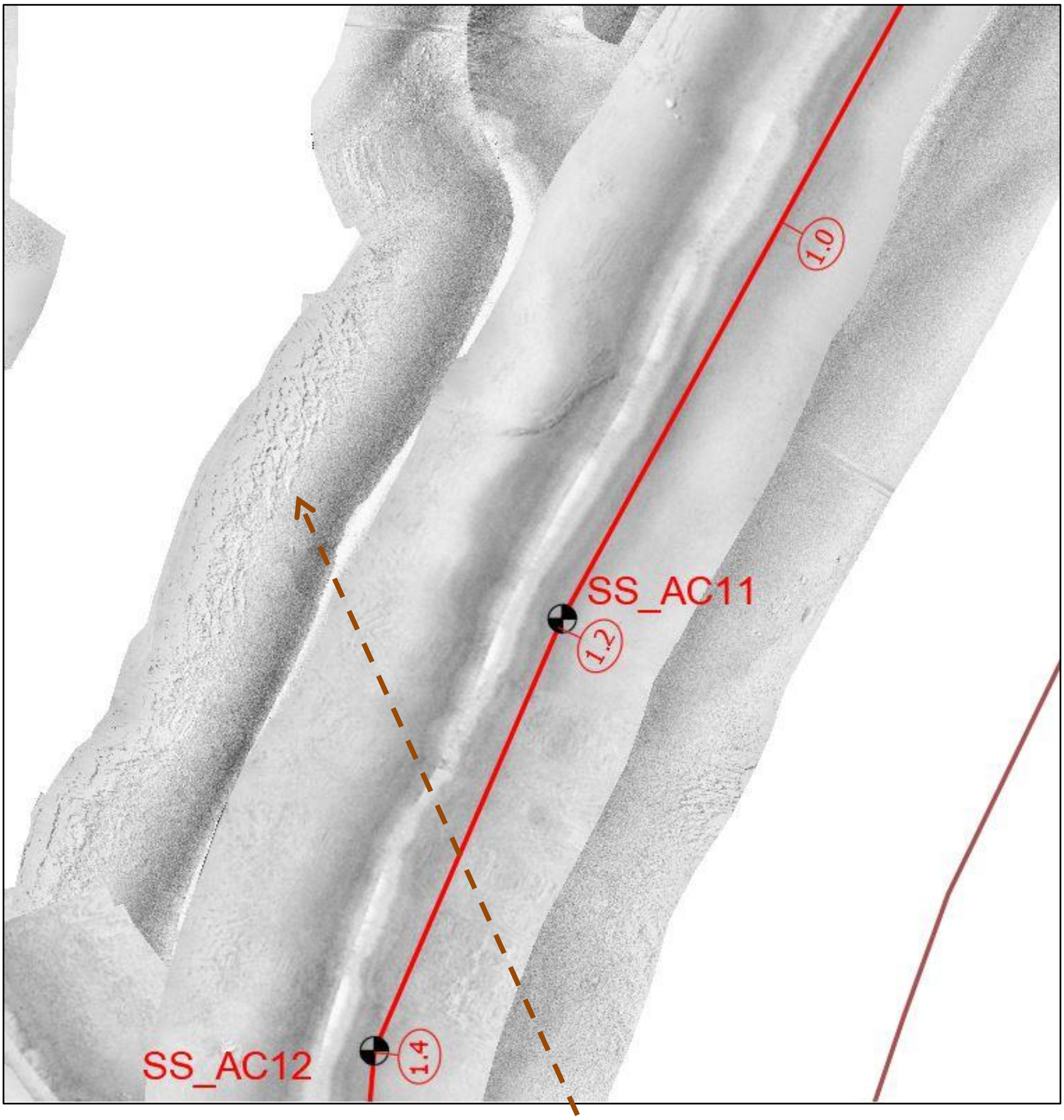
Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λάσπη. Από την αρχή σχεδόν αυτής της περιοχής και μέχρι περίπου την Χ.Θ. 1.500 η όδευση διέρχεται ανάμεσα σε δύο βραχώδεις περιοχές σε έναν διάδρομο με πλάτος στο στενότερο του μέρος περίπου 100m. Η περιοχή με τις βραχώδεις εξάρσεις στα δυτικά της διαδρομής περιβάλλει έναν ύφαλο που υπάρχει σε αυτήν την περιοχή. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.5 m έως 2.1 m. (Εικ.4.4.3-Εικ. 4.4.4)

Χ.Θ. 1.706 (43 m βάθος) έως Χ.Θ. 1.974 (60 m βάθος)

Ο πυθμένας καλύπτεται από βραχώδεις εξάρσεις. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.0 m έως 1.0 m. (Εικ.4.4.3)


Pipeline detected by SSS
Pipeline archived route
SS_AC10
MUD
ROCKY OUTCROPS
-2.5
SS_AC11
SS_AC12
MUD ON HARD SUBSTRATE
ROCKY OUTCROPS
ΣΠΑΡΤΗ
SPARTI
MUD
SS_AC13
ROCKY OUTCROPS
ROCKY OUTCROPS
ROCKY OUTCROPS
SS_AC14
ROCKY OUTCROPS
MUD ON HARD SUBSTRATE
SS_AC15
MUD
SS_AC16
SS_AC17
ROCKY OUTCROPS
MUD

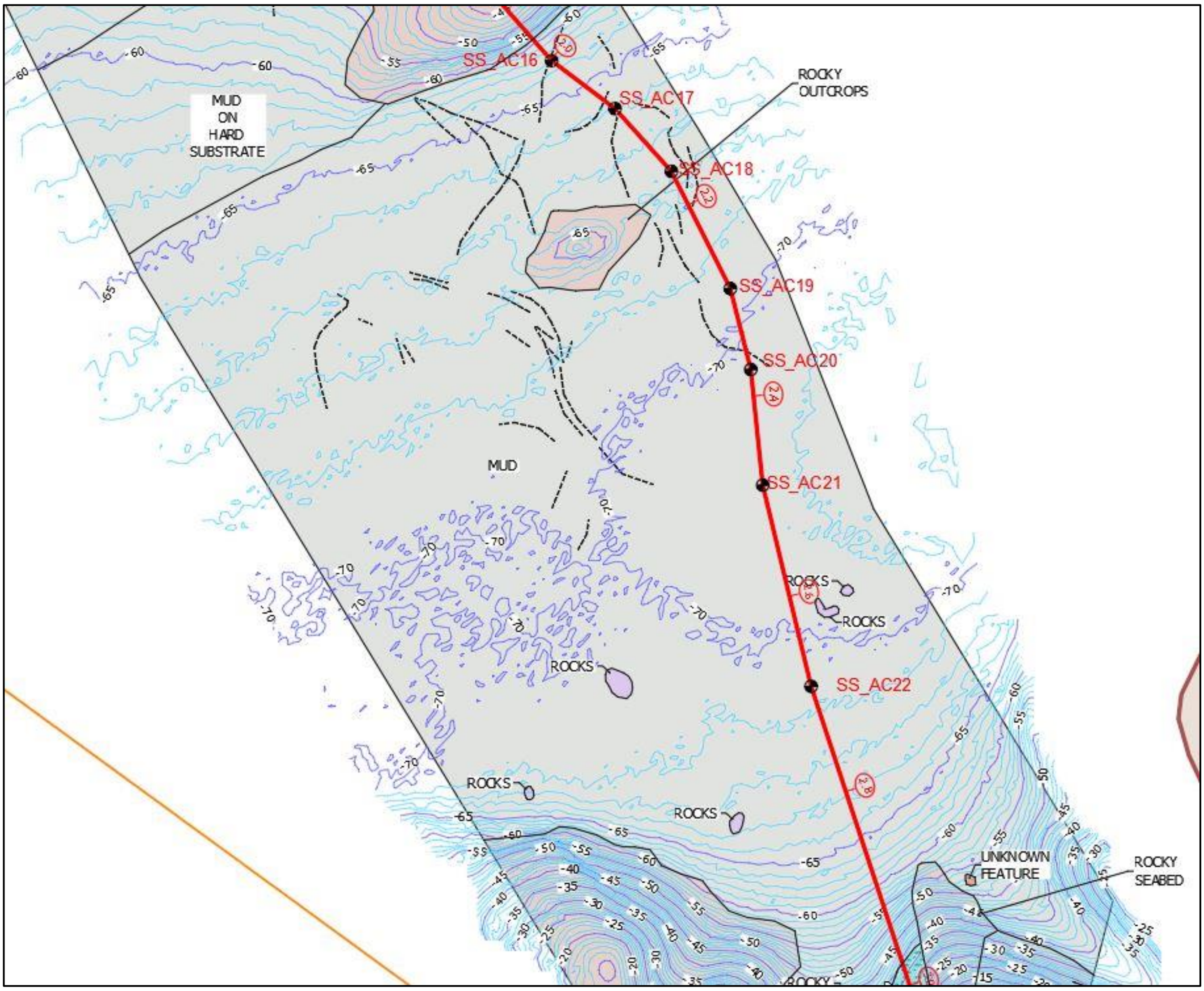
Εικ. 4.4.3. Απόσπασμα από τον γεωμορφολογικό χάρτη



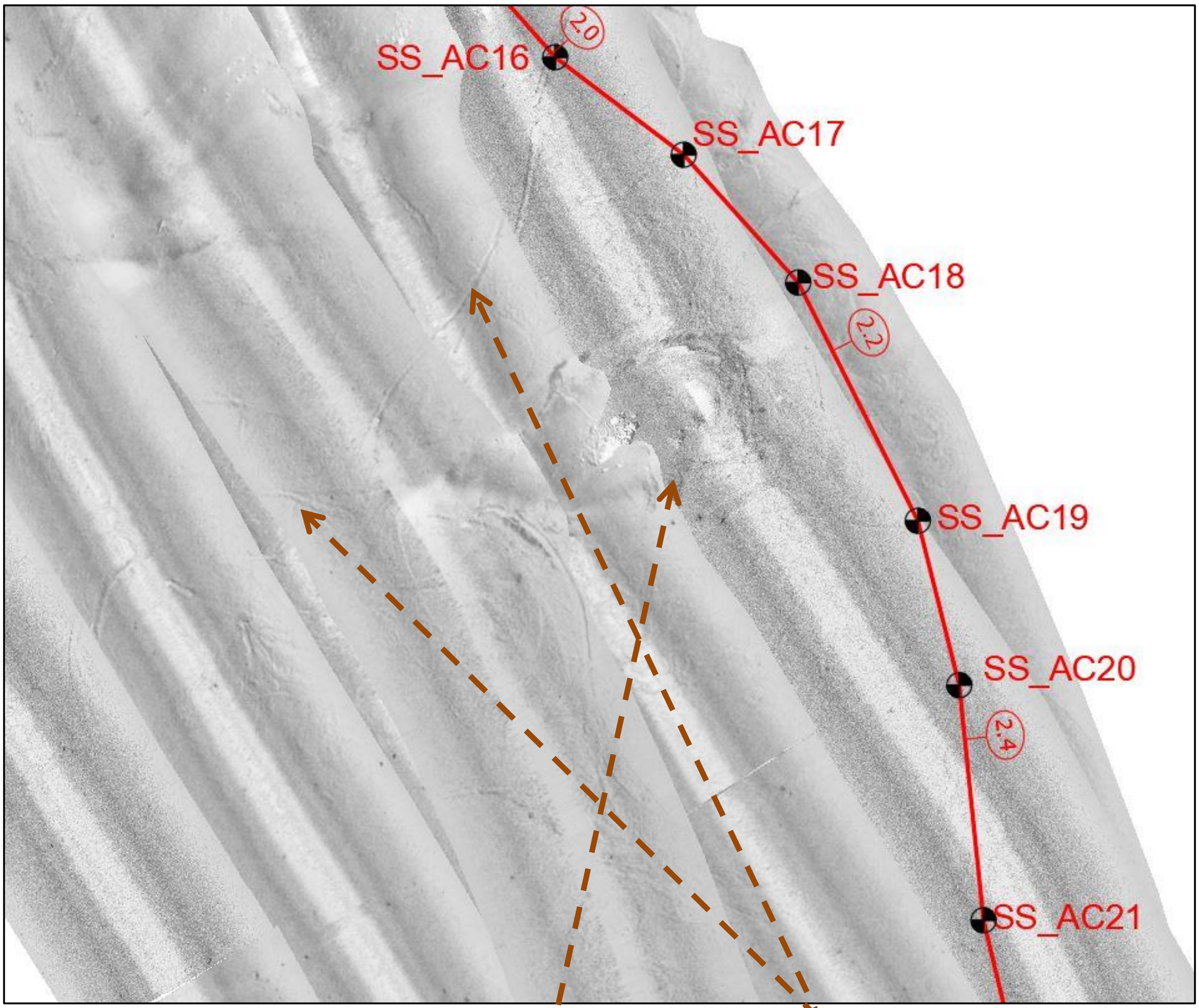
Εικ. 4.4.4. Απόσπασμα από το SSS που δείχνει τις βραχώδεις εξάρσεις που περικυκλώνουν τον υφιστάμενο ύφαλο στην περιοχή.

Χ.Θ. 1.974 (60 m βάθος) έως Χ.Θ. 2.978 (39 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λάσπη. Σε όλη αυτή την περιοχή εμφανίζονται σημάδια στον πυθμένα από τη δραστηριότητα αγκυροβόλησης. Μία περιοχή με βραχώδεις εξάρσεις εμφανίζεται στα δυτικά της διαδρομής (Χ.Θ. 2.2) και σε απόσταση περίπου 38 μ από αυτήν. Στην περιοχή αυτή παρατηρούνται επίσης διάσπαρτες πέτρες στον πυθμένα. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.4 m έως 10.0 m. (Εικ.4.4.5-Εικ. 4.4.6)


SS_AC16
SS_AC17
SS_AC18
SS_AC19
SS_AC20
SS_AC21
SS_AC22
2.0
2.2
2.4
2.6
2.8
MUD ON HARD SUBSTRATE
ROCKY OUTCROPS
MUD
ROCKS
ROCKS
ROCKS
ROCKS
ROCKS
UNKNOWN FEATURE
ROCKY SEABED

Εικ. 4.4.5. Απόσπασμα από τον γεωμορφολογικό χάρτη



Εικ. 4.4.6. Απόσπασμα από το SSS στο οποίο φαίνονται τα σημάδια από τις άγκυρες και την περιοχή με τις βραχώδεις εξάρσεις.

Χ.Θ. 2.978 (39 m βάθος) έως Χ.Θ. 3.042 (20 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λιβάδια ποσειδωνίας σε σκληρό υπόστρωμα. Μια περιοχή με βραχώδη πυθμένα εμφανίζεται στα ανατολικά της διαδρομής σε απόσταση περίπου 17 μ κατά μήκος όλης της περιοχής. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 1.0 m έως 2.2 m. (Εικ.4.4.7)

Χ.Θ. 3.042 (20 m βάθος) έως Χ.Θ. 3.113 (4 m βάθος)

Ο πυθμένας στην περιοχή αυτή καλύπτεται από αμμώδη λάσπη με λιβάδια ποσειδωνίας. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.8 m έως 2.0 m. (Εικ.4.4.7)

Χ.Θ. 3.113 (4 m βάθος) έως Χ.Θ. 3.134 (3 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από αμμώδη λάσπη και σπάνιες πέτρες σε σκληρό υπόστρωμα. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.6 m έως 1.9 m. (Εικ.4.4.7)

Χ.Θ. 3.134 (3 m βάθος) έως Χ.Θ. 3.144 (1.5 m βάθος)

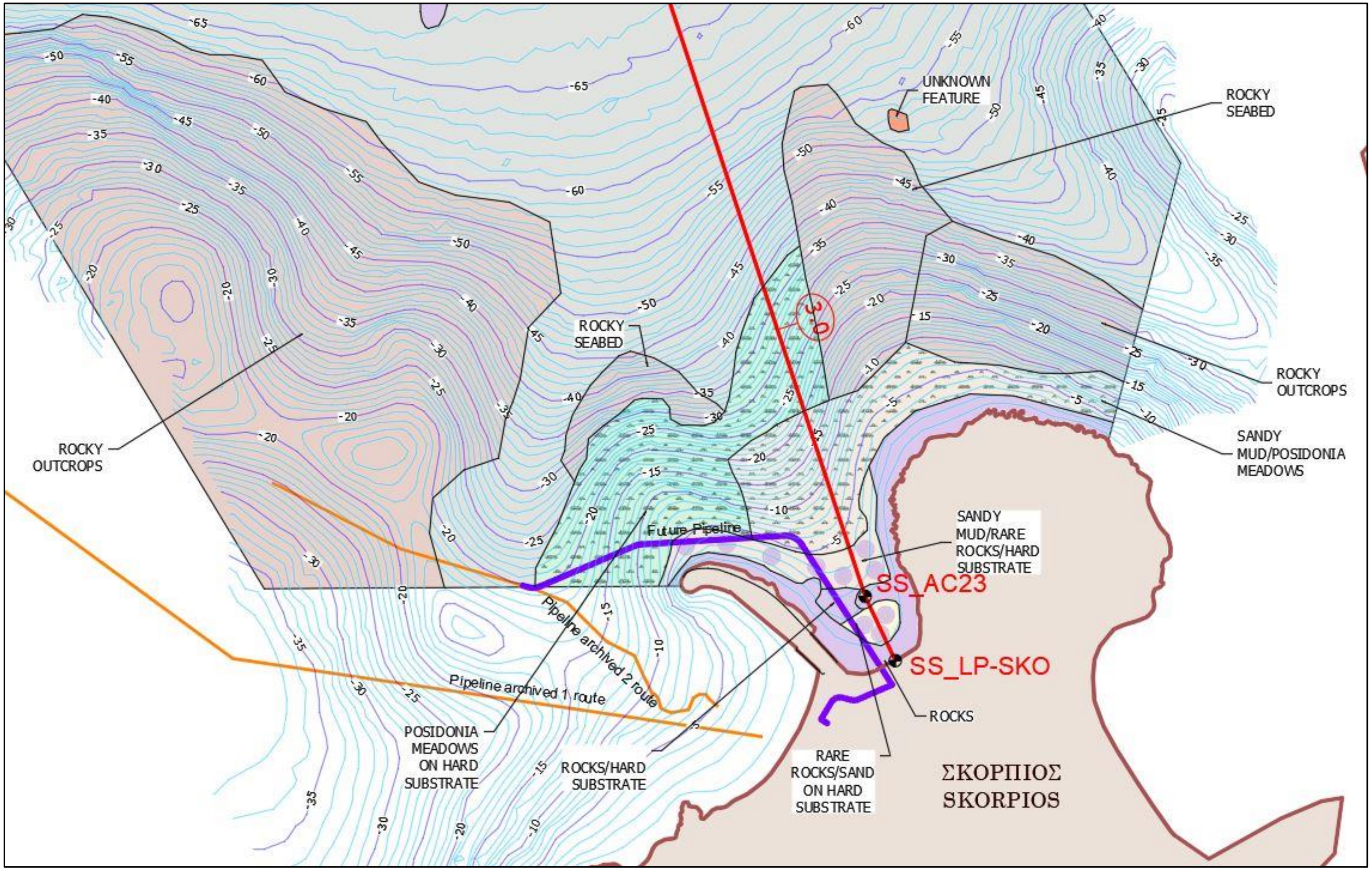
Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από βράχους σε σκληρό υπόστρωμα. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.0 m έως 0.6 m. (Εικ.4.4.7)

Χ.Θ. 3.144 (1.5 m βάθος) έως Χ.Θ. 3.164 (1 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από σπάνιες και πέτρες και άμμο σε σκληρό υπόστρωμα. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.0 m έως 1.7 m. (Εικ.4.4.7)

Χ.Θ. 3.164 (1 βάθος) έως Χ.Θ. 3.173 (0 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτό το τελευταίο τμήμα της διαδρομής καλύπτεται από βράχους. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.0 m έως 1.0 m. (Εικ.4.4.7)

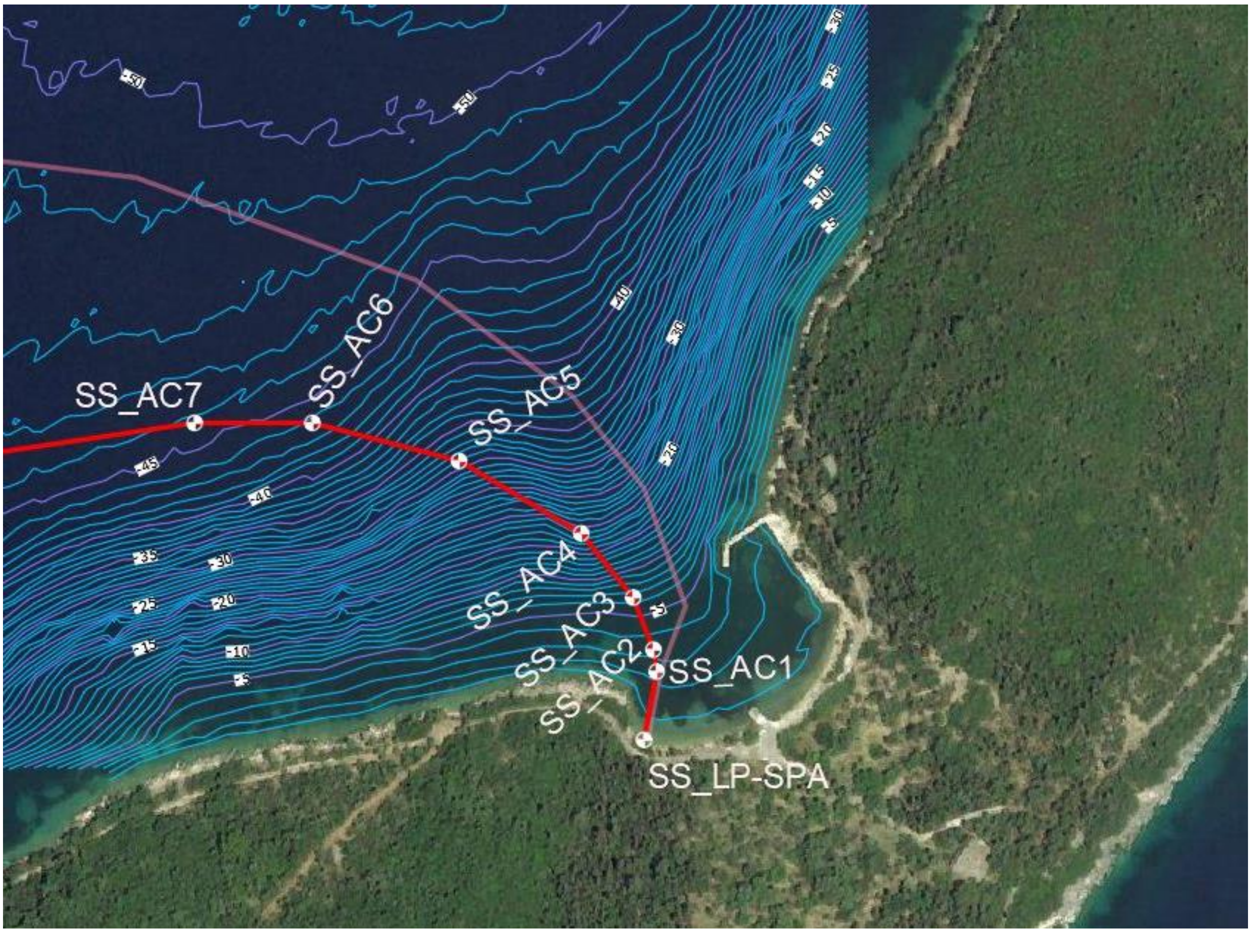

UNKNOWN FEATURE
ROCKY SEABED
ROCKY SEABED
ROCKY OUTCROPS
ROCKY OUTCROPS
SANDY MUD/POSIDONIA MEADOWS
3.0
Future Pipeline
SANDY MUD/RARE ROCKS/HARD SUBSTRATE
SS_AC23
SS_LP-SKO
ROCKS
Pipeline archived 2 route
Pipeline archived 1 route
POSIDONIA MEADOWS ON HARD SUBSTRATE
ROCKS/HARD SUBSTRATE
RARE ROCKS/SAND ON HARD SUBSTRATE
ΣΚΟΡΠΙΟΣ
SKORPIOS

Εικ. 4.4.7. Απόσπασμα από τον γεωμορφολογικό χάρτη

4.5. ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΣΠΑΡΤΗ – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

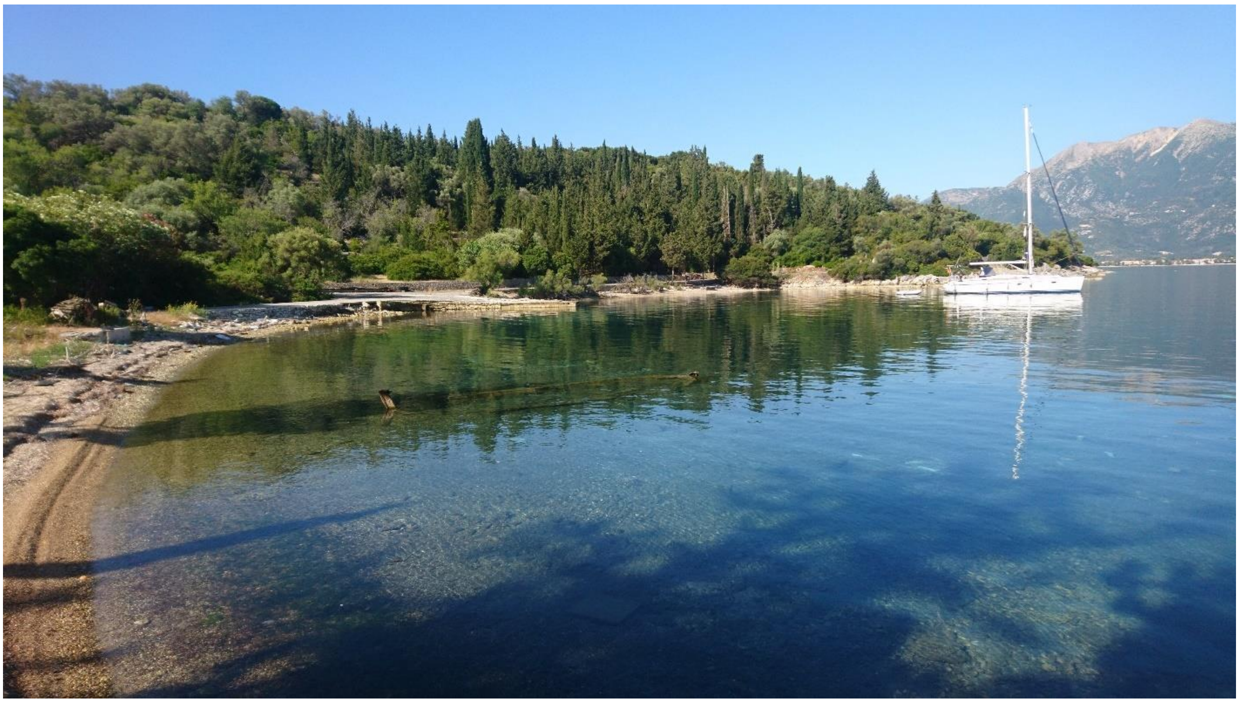
Η επιλεγμένη περιοχή προσαιγιάλωσης του καλωδίου στην ακτή της Σπάρτης είναι ο κόλπος στα βορειοδυτικά του νησιού. Το σημείο προσαιγιάλωσης βρίσκεται στα δυτικά του υπάρχοντος μικρού λιμανιού του νησιού.

Η περιοχή προσαιγιάλωσης επιλέχθηκε από τον ΔΕΔΔΗΕ.



Η παραλία προσαιγιάλωσης με την FCR (κόκκινη γραμμή) και η Βυθομετρία (Google earth). Με ροζ γραμμή φαίνεται η FCR της διασύνδεσης Περιγιάλι-Σπάρτη

Η πρόσβαση στην παραλία γίνεται μέσω ενός μονοπατιού. Το σημείο προσαιγιάλωσης είναι σε μία απόσταση 55 μ από τον νότιο ντόκο του λιμανιού.



Εικόνα: Η παραλία προσαιγιάλωσης

Εικόνα: Ο δρόμος πρόσβασης προς την παραλία

Η παραλία προσαιγιάλωσης έχει βόρειο προσανατολισμό και δεν προστατεύεται από τους βόρειους ανέμους και τα κύματα.

Η περιοχή προσαιγιάλωσης καλύπτεται από άμμο και πέτρες.

Το υποβρύχιο καλώδιο θα συνεχίσει κάθετα στην ακτογραμμή από το LP.

Στην περιοχή προσαιγιάλωσης οι γραμμές «Αιγιαλός» και «Παραλία» έχουν οριστεί με το ΦΕΚ 82/Δ/5-04-2016.

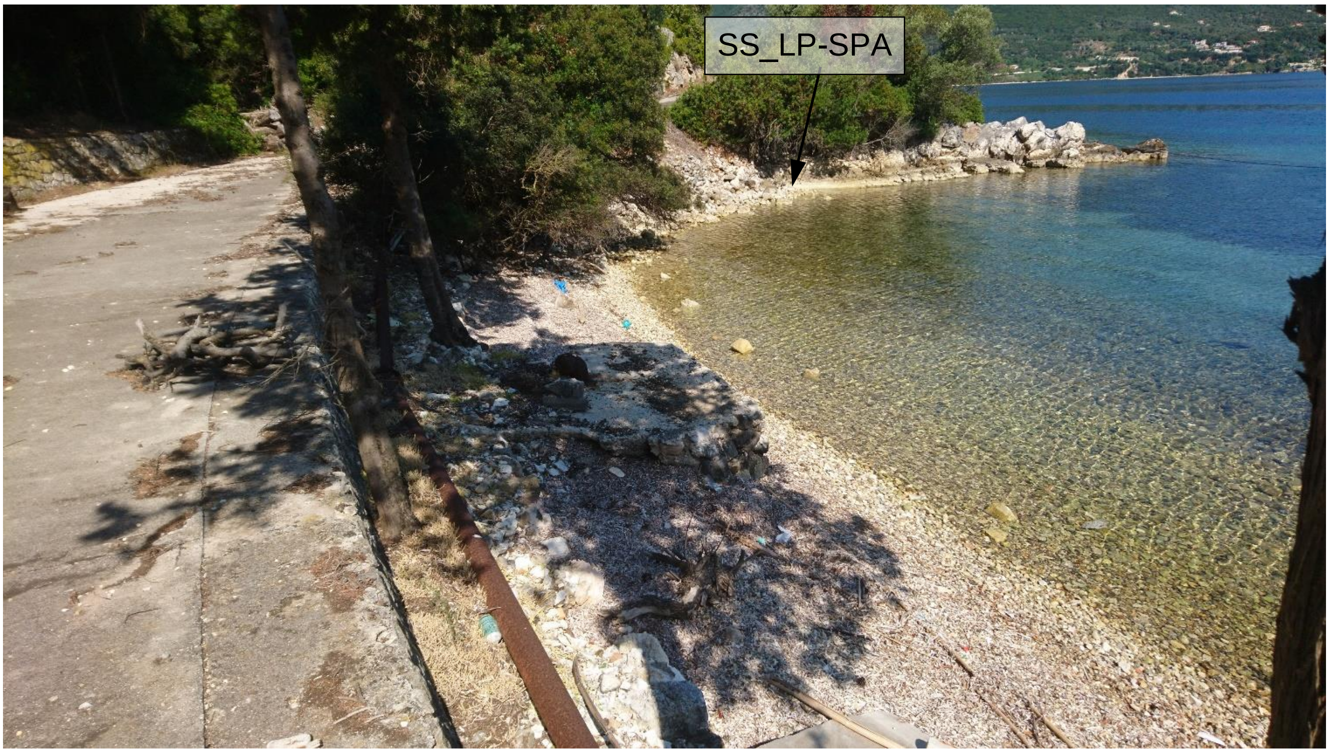
Στην περιοχή του σημείου προσαιγιάλωσης πραγματοποιήθηκε και τοπογραφική αποτύπωση.

4.6. ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΤΗ ΣΠΑΡΤΗ 0-20m βάθος

Η έρευνα της παράκτιας περιοχής έως 20 m βάθος για την βυθομετρία, SSS, SBP και Magnetometer έγινε παράλληλα με την πελάγια έρευνα με το σκάφος ΩΡΙΩΝ. Το παράκτιο τμήμα της IFSR επιθεωρήθηκε από δύτες μέχρι την απόσταση από την ακτή των 130 m (~20 m βάθος).

Η περιοχή που δεν καλύφθηκε από τον ΩΡΙΩΝΑ ερευνήθηκε:

- Από τα 0m έως 1m βάθος με τοπογραφία και την χρήση RTK technique.
- Από το 1m έως 5.0m βάθος ερευνήθηκε μα το φουσκωτό σκάφος Αργώ με ένα φορητό SBES συνδεδεμένο με ένα RTK GNSS system.



Σπάρτη. Η θέση του LP

4.7. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΠΥΘΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΔΥΤΕΣ ΣΤΗ ΣΠΑΡΤΗ

Η επιθεώρηση των δυτών κατά μήκος της IFSR Σπάρτη-Σκορπιός και για το παράκτιο τμήμα της Σπάρτης περιλάμβανε Εμπήξεις με ράβδο διείσδυσης, βιντεοσκόπηση και έρευνα με ανιχνευτή μετάλλων.

Τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την έρευνα παρατίθενται στις ακόλουθες παραγράφους.

4.7.1. ΕΜΠΗΞΕΙΣ ΡΑΒΔΟΥ

ΣΠΑΡΤΗ ΠΡΟΣ ΣΚΟΡΠΙΟ			
Απόσταση από LP_SPA *(m)*	**Βάθος έμπιξης** *(m)*	**Βάθος** *(m)*	**Metal Detector**
0	0.0	0	-
10	0.1	1.2	-
20	0.2	1.4	-
30	2+	2.2	-
40	2+	3.1	-
50	2+	3.8	-
60	2+	4.8	-
70	2+	6.0	-
80	1.5	8.0	-
90	2+	10.6	-
100	2+	14.0	-
110	2+	17.5	-
120	2+	20.1	-
130	2+	21.8	-

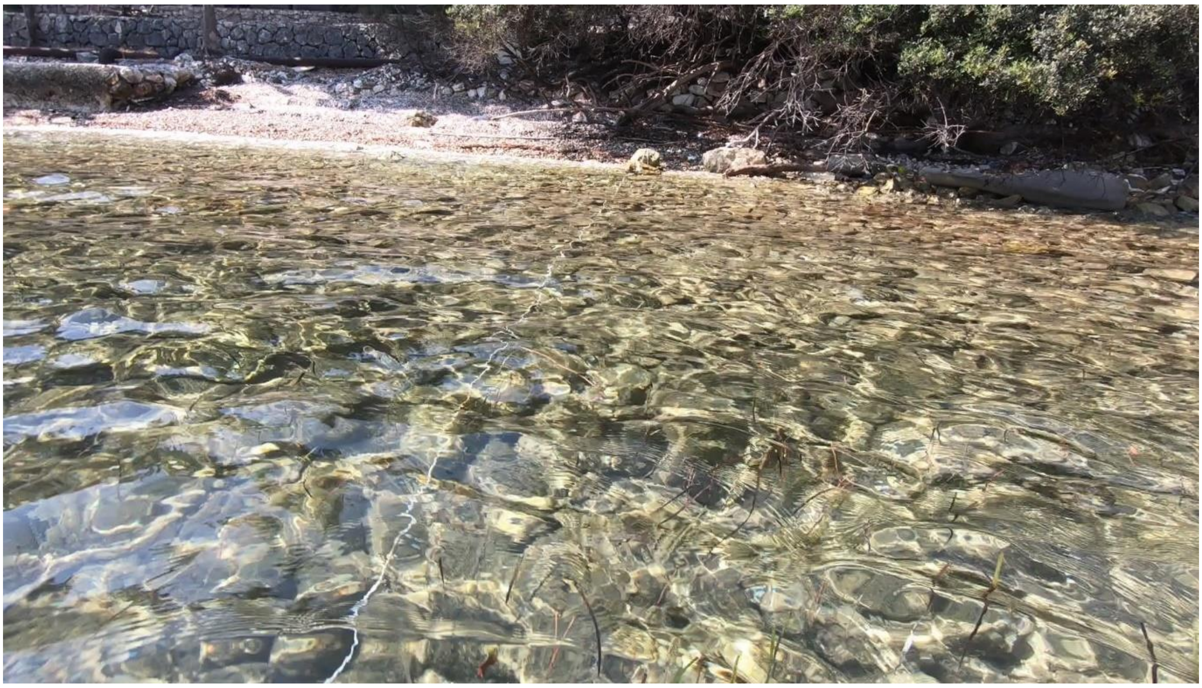
Πίνακας 4.7.1

4.7.2. ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗ

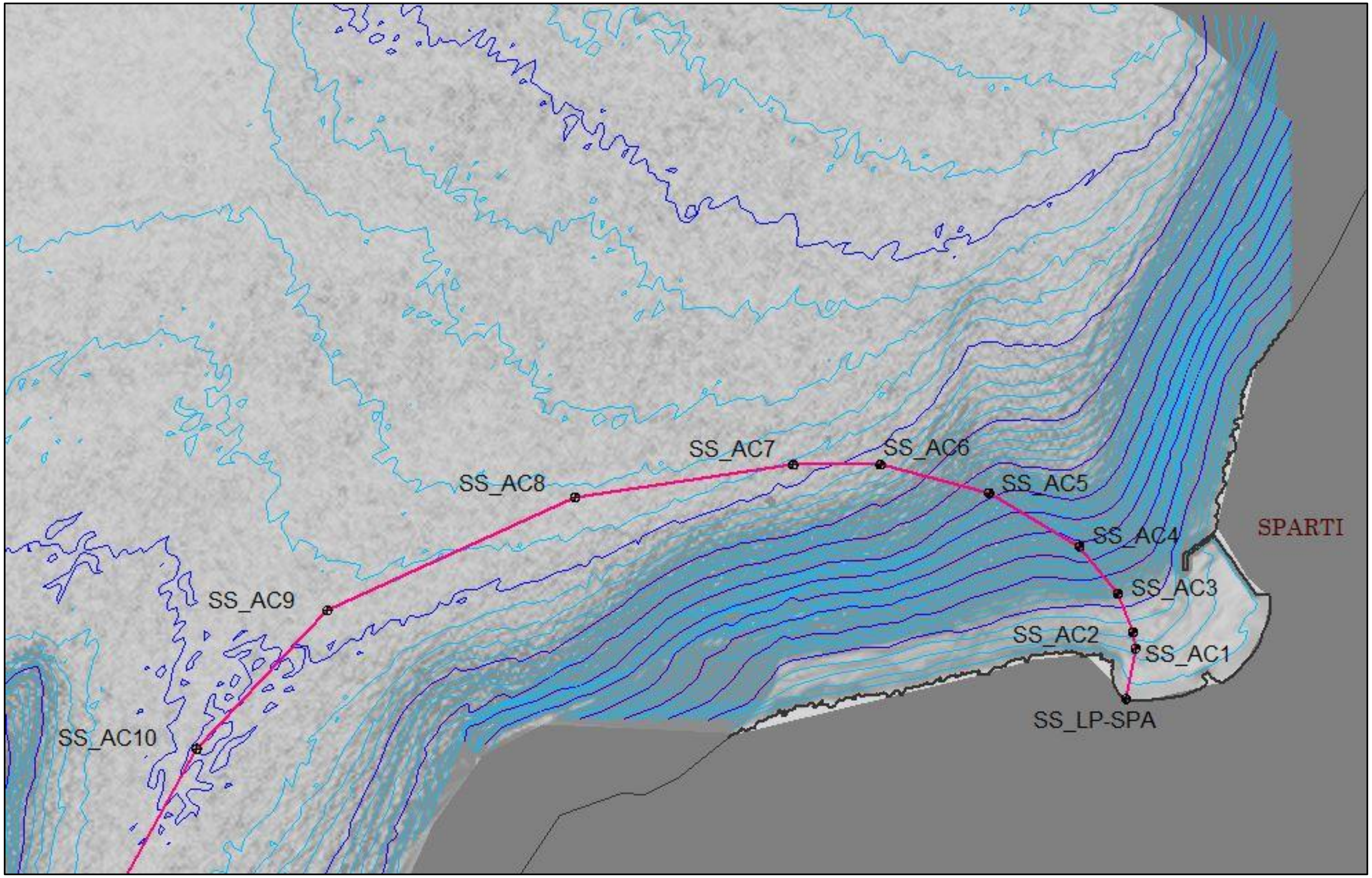
Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα ευρήματα από την βιντεοσκόπηση του πυθμένα σχετικά με τον χαρακτήρα του πυθμένα και ακολουθούν αποσπάσματα του βίντεο σε χαρακτηριστικά επιλεγμένα σημεία.

Απόσταση από LP [m]	**Περιγραφή από βίντεο**	**Βάθος** *(m)*	**Στιγμιότυπο βίντεο**
130	Posidonia Meadows/Muddy Sand	21.8	
120	Posidonia Meadows/Muddy Sand	20.1	GH010718_1
110	Posidonia Meadows/Muddy Sand	17.5	
100	Posidonia Meadows/Muddy Sand	14.0	GH010718_2
90	Posidonia Meadows/Muddy Sand	10.6	
80	Posidonia Meadows/Muddy Sand	8.0	
70	Posidonia Meadows/Muddy Sand	6.0	GH010718_3
60	Posidonia Meadows/Muddy Sand	4.8	
50	Posidonia Meadows/Muddy Sand	3.8	GH010718_4
40	Posidonia Meadows/Muddy Sand	3.1	
30	Posidonia Meadows/Muddy Sand	2.2	GH010718_5
20	Posidonia Meadows/Muddy Sand/Hard Substrate	1.4	GH010718_6
15	End Of Posidonia Meadows/Start of Rocks/Hard Substrate	1.3	GH010718_7
10	Rocks/Hard Substrate	1.2	GH010718_8
0 - Shore end	Rocks/Hard Substrate	0	GH010718_9

Πίνακας 4.7.2.



Σπάρτη εικόνα 9 : Απόσταση από LP 0 m, Βάθος 0

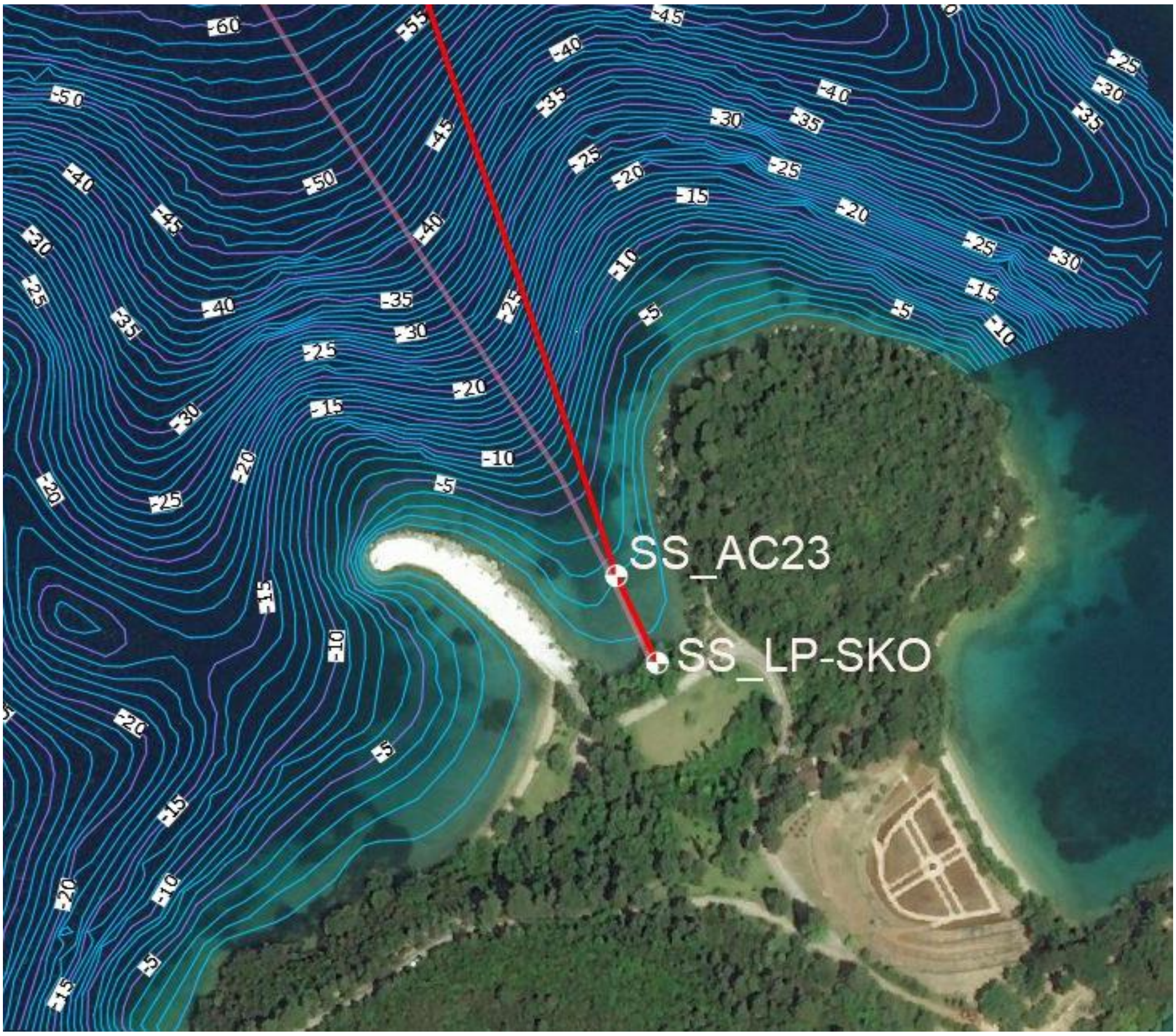

SS_AC7
SS_AC6
SS_AC5
SS_AC8
SS_AC4
SPARTI
SS_AC3
SS_AC9
SS_AC2
SS_AC1
SS_AC10
SS_LP-SPA

MBES Shaded Relief στην ακτή προσαιγιάλωσης στη Σπάρτη

4.8. ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ ΣΤΟ ΣΚΟΡΠΙΟ – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η επιλεγμένη περιοχή προσαιγιάλωσης του καλωδίου στην ακτή του Σκορπιού είναι ο κόλπος στα βορειοδυτικά του νησιού. Το σημείο προσαιγιάλωσης βρίσκεται στα ανατολικά του υπάρχοντος προβλήτα.

Η περιοχή προσαιγιάλωσης επιλέχθηκε από τον ΔΕΔΔΗΕ.

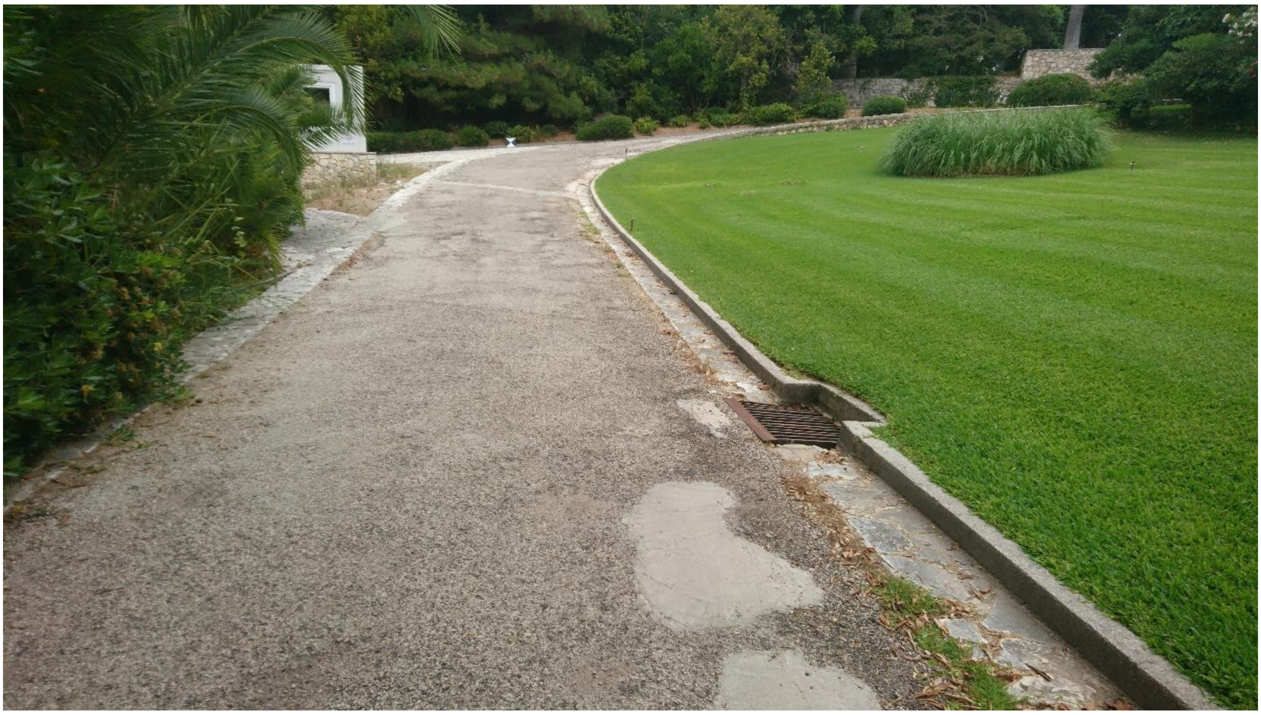


Η παραλία προσαιγιάλωσης με την FCR (κόκκινη γραμμή) και η Βυθομετρία (Google earth). Με ροζ γραμμή φαίνεται η FCR της διασύνδεσης Σκορπιός-Περιγιάλι

Η πρόσβαση στην παραλία γίνεται μέσω ενός ασφαλτόδρομου.

Το Σημείο προσαιγιάλωσης βρίσκεται στη μέση του κόλπου σε απόσταση περίπου 27 μέτρων από τον τσιμεντένιο προβλήτα.

Εικόνα: Η παραλία προσαιγιάλωσης



Εικόνα: Ο δρόμος πρόσβασης προς την παραλία

Η παραλία προσαιγιάλωσης έχει βόρειο προσανατολισμό και δεν προστατεύεται από τους βόρειους ανέμους και τα κύματα.

Η περιοχή προσαιγιάλωσης καλύπτεται από άμμο και πέτρες.

Το υποβρύχιο καλώδιο θα συνεχίσει κάθετα στην ακτογραμμή από το LP.

Στην περιοχή προσαιγιάλωσης οι γραμμές «Αιγιαλός» και «Παραλία» έχουν οριστεί με το ΦΕΚ 347/Δ/26-10-2015.

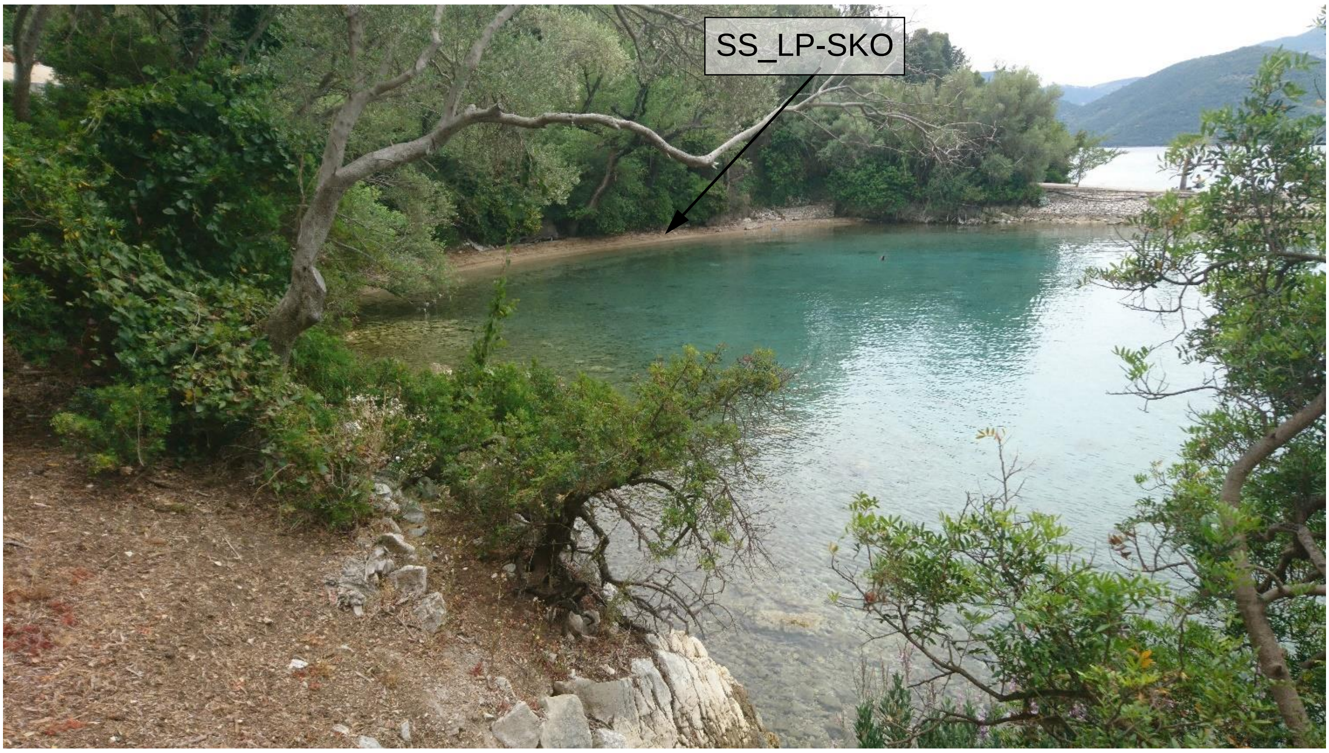
Στην περιοχή του σημείου προσαιγιάλωσης πραγματοποιήθηκε και τοπογραφική αποτύπωση.

4.9. ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΤΟ ΣΚΟΡΠΙΟ 0-20m βάθος

Η έρευνα της παράκτιας περιοχής έως 20 m βάθος για την βυθομετρία, SSS, SBP και Magnetometer έγινε παράλληλα με την πελάγια έρευνα με το σκάφος ΩΡΙΩΝ. Το παράκτιο τμήμα της IFSR επιθεωρήθηκε από δύτες μέχρι την απόσταση από την ακτή των 140 m (~20 m βάθος).

Η περιοχή που δεν καλύφθηκε από τον ΩΡΙΩΝΑ ερευνήθηκε:

- Από τα 0m έως 1m βάθος με τοπογραφία και την χρήση RTK technique.
- Από το 1m έως 5.0m βάθος ερευνήθηκε μα το φουσκωτό σκάφος Αργώ με ένα φορητό SBES συνδεδεμένο με ένα RTK GNSS system.



Σκορπιός. Η θέση του LP

4.10. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΠΥΘΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΔΥΤΕΣ ΣΤΟ ΣΚΟΡΠΙΟ

Η επιθεώρηση των δυτών κατά μήκος της IFSR Σπάρτη-Σκορπιός και για το παράκτιο τμήμα του Σκορπιού περιλάμβανε Εμπήξεις με ράβδο διείσδυσης, βιντεοσκόπηση και έρευνα με ανιχνευτή μετάλλων.

Τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την έρευνα παρατίθενται στις ακόλουθες παραγράφους.

4.10.1. ΕΜΠΗΞΕΙΣ ΡΑΒΔΟΥ

ΣΚΟΡΠΙΟΣ ΠΡΟΣ ΣΠΑΡΤΗ			
Απόσταση από LP_SKO *(m)*	**Βάθος έμπιξης** *(m)*	**Βάθος** *(m)*	**Metal Detector**
0	0.0	0	-
10	1.0	1.2	-
20	1.7	1.6	-
30	0.0	1.7	-
40	0.6	3.2	-
50	0.8	4.0	-
60	2+	4.8	-
70	2+	5.4	-
80	2+	6.8	-
90	2+	8.5	-
100	2+	11.0	-
110	2+	13.7	-
120	1.5	16.9	-
130	0.8	19.8	-
140	0.8	21.0	-

Πίνακας 4.10.1

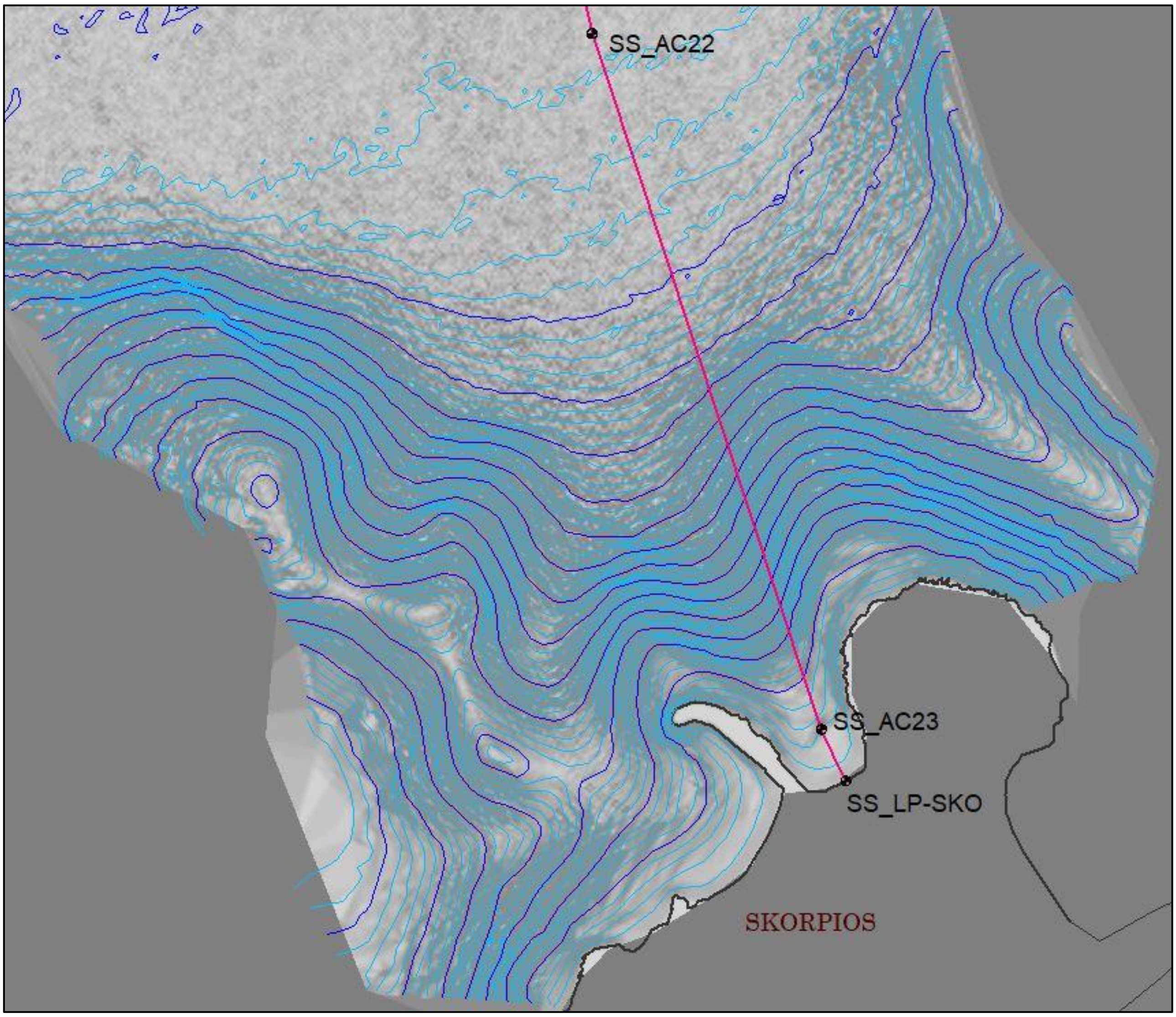
4.10.2. ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗ

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα ευρήματα από την βιντεοσκόπηση του πυθμένα σχετικά με τον χαρακτήρα του πυθμένα και ακολουθούν αποσπάσματα του βίντεο σε χαρακτηριστικά επιλεγμένα σημεία.

Απόσταση από LP [m]	**Περιγραφή από βίντεο**	**Βάθος** *(m)*	**Στιγμιότυπο βίντεο**
140	Posidonia Meadows/Muddy Sand/Hard Substrate	21.0	GH010720_1
130	Posidonia Meadows/Muddy Sand/Hard Substrate	19.8	
120	Posidonia Meadows/Muddy Sand/Hard Substrate	16.9	
110	Posidonia Meadows/Muddy Sand	13.7	
100	Posidonia Meadows/Muddy Sand	11.0	GH010720_2
90	Posidonia Meadows/Muddy Sand	8.5	
80	Posidonia Meadows/Muddy Sand	6.8	
70	Posidonia Meadows/Muddy Sand	5.4	
60	End Of Posidonia Meadows/Muddy Sand	4.8	GH010720_3
50	Sand/Roots/Hard Substrate	4.0	GH010720_4
40	Rocks/Hard Substrate	3.2	GH010720_5
30	Rocks/Hard Substrate	1.7	GH010720_6
20	Sand/Hard Substrate	1.6	GH010720_7
10	Sand/Hard Substrate	1.2	GH010720_8
0 - Shore end	Pebbles	0	GH010720_9

Πίνακας 4.10.2.

Σκορπιός Εικόνα 9 : Απόσταση από LP 20 m, Βάθος 0

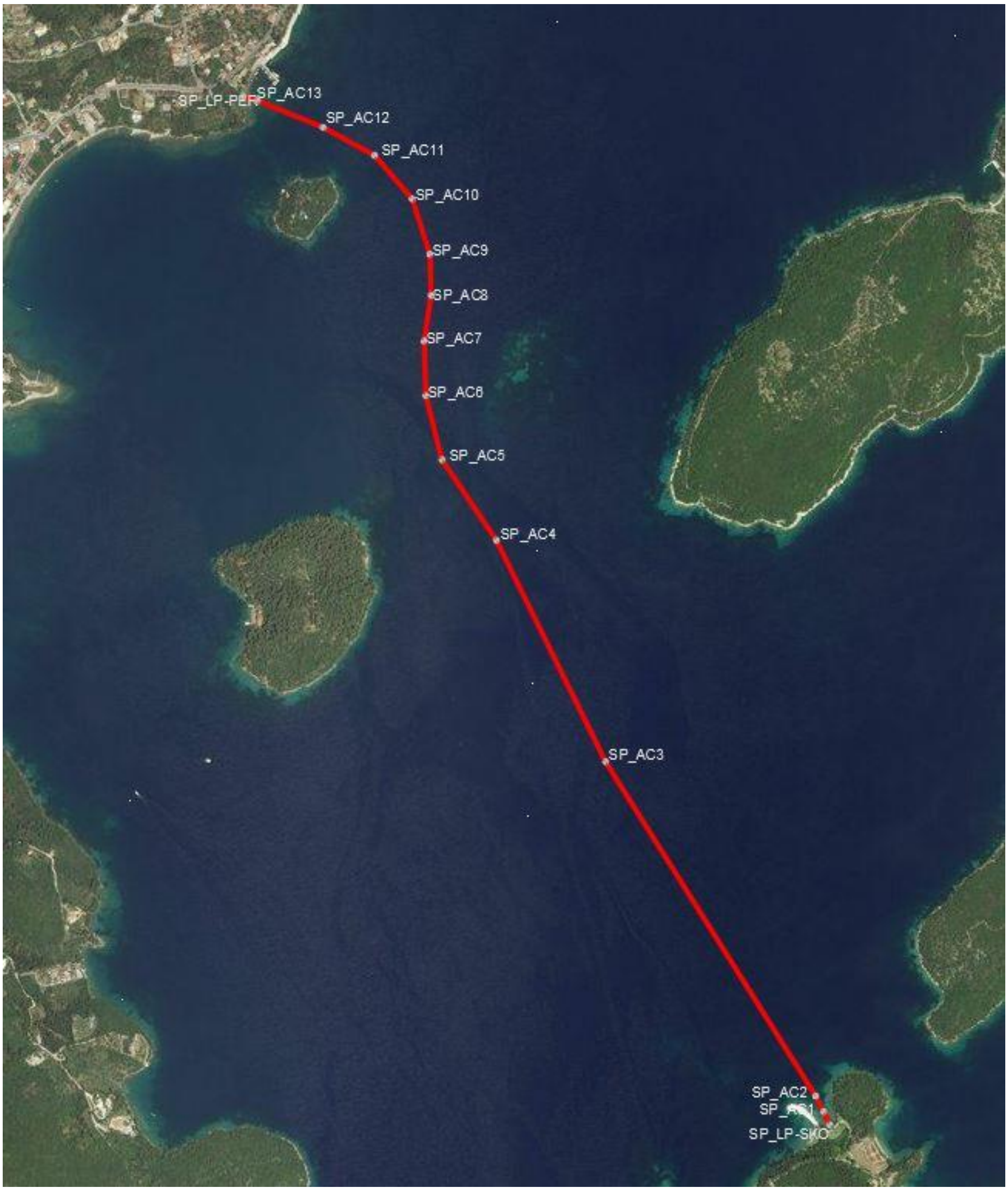

SS_AC22
SS_AC23
SS_LP-SKO
SKORPIOS

MBES Shaded Relief στην ακτή προσαιγιάλωσης στο Σκορπιό

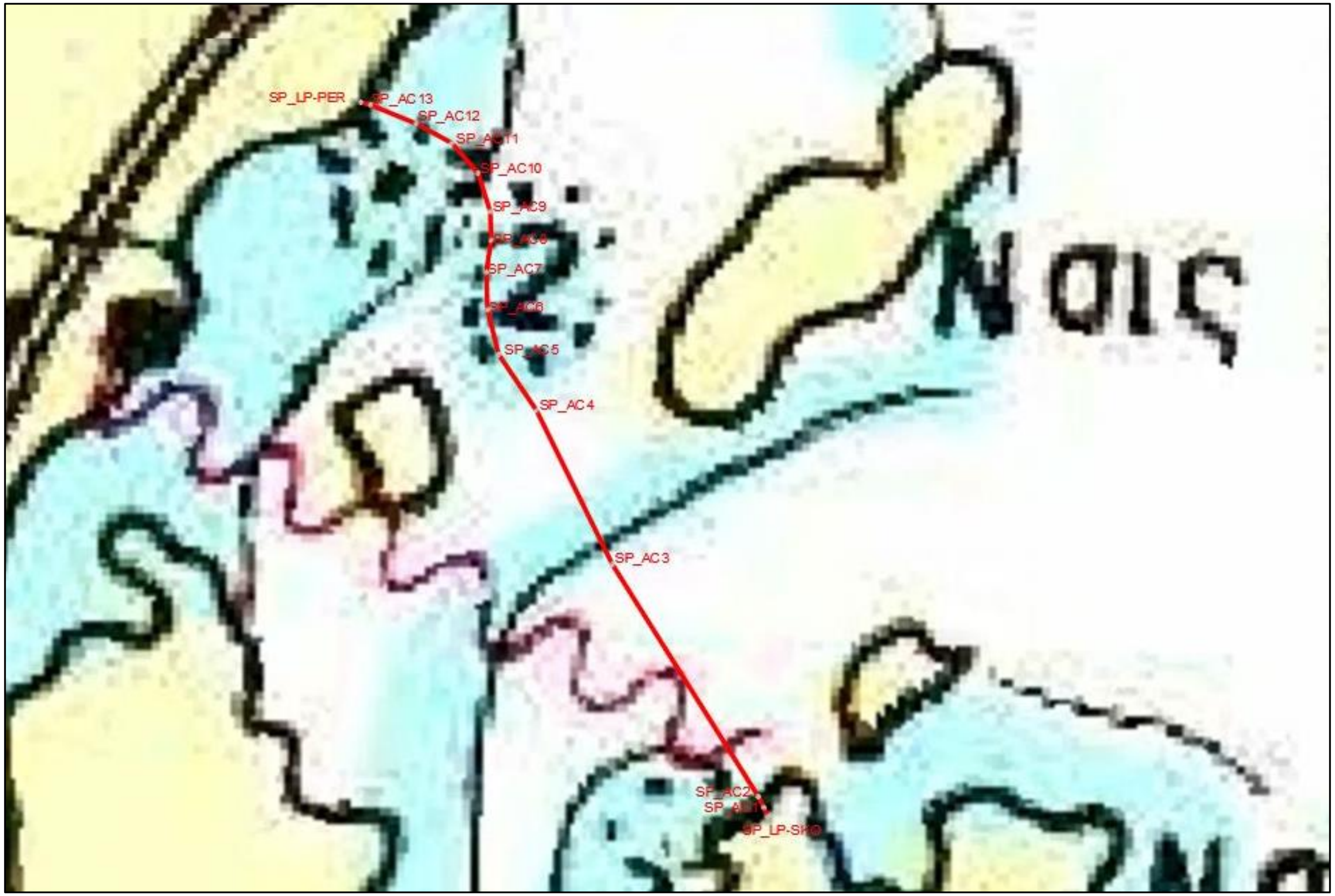
5.1. ΕΠΙΛΕΧΘΕΙΣΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ

Η έρευνα πραγματοποιήθηκε σε ζώνη πλάτους τουλάχιστον 500 m που συνδέει τα δύο σημεία προσαιγιάλωσης στον Σκορπιό και στο Περιγιάλι.

Τα αποτελέσματα της έρευνας εξήχθησαν από τη λεπτομερή και συνθετική ανάλυση και ερμηνεία των δεδομένων της έρευνας με MBES, SSS, SBP, MAG καθώς και των πυρήνων βαρύτητας αλλά και των δεδομένων από την επιθεώρηση του πυθμένα από τους δύτες.


SP_LP-PER
SP_AC13
SP_AC12
SP_AC11
SP_AC10
SP_AC9
SP_AC8
SP_AC7
SP_AC6
SP_AC5
SP_AC4
SP_AC3
SP_AC2
SP_AC1
SP_LP-SKO

Εικ. 5.1.1. Γενική άποψη της περιοχής της μελέτης και η FCR (κόκκινη γραμμή) (Google Earth)


SP_LP-PER
SP_AC13
SP_AC12
SP_AC11
SP_AC10
SP_AC9
SP_AC8
SP_AC7
SP_AC6
SP_AC5
SP_AC4
SP_AC3
SP_AC2
SP_AC1
SP_LP-SKO
Ναις

Εικ. 5.1.2. Τελική όδευση καλωδίου (FCR) επί του υδρογραφικού χάρτη της ΥΥΣ.

5.4. ΧΑΡΑΚΤΗΡΑΣ ΤΟΥ ΠΥΘΜΕΝΑ, ΔΟΜΗ ΥΠΟΠΥΘΜΕΝΑ, ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Χ.Θ. 0.000 (0 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.010 (1 m βάθος)

Από το LP μέχρι την Χ.Θ. 0.010 ο πυθμένας καλύπτεται από βράχους. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.0m έως 0.6m. (Εικ.5.4.1)

Χ.Θ. 0.010 (1 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.030 (1.6 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από αραιές πέτρες και άμμο σε σκληρό υπόστρωμα. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.2 m έως 1.0 m. (Εικ.5.4.1)

Χ.Θ. 0.030 (1.6 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.038 (2.7 m βάθος)

Ο πυθμένας στην περιοχή αυτή καλύπτεται από βράχους. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.2 m έως 0.3 m. (Εικ.5.4.1)

Χ.Θ. 0.038 (2.7 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.040 (3.0 m βάθος)

Ο πυθμένας στην περιοχή αυτή καλύπτεται από βράχους σε σκληρό υπόστρωμα. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.1m έως 0.2 m. (Εικ.5.4.1)

Χ.Θ. 0.040 (3 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.061 (5 m βάθος)

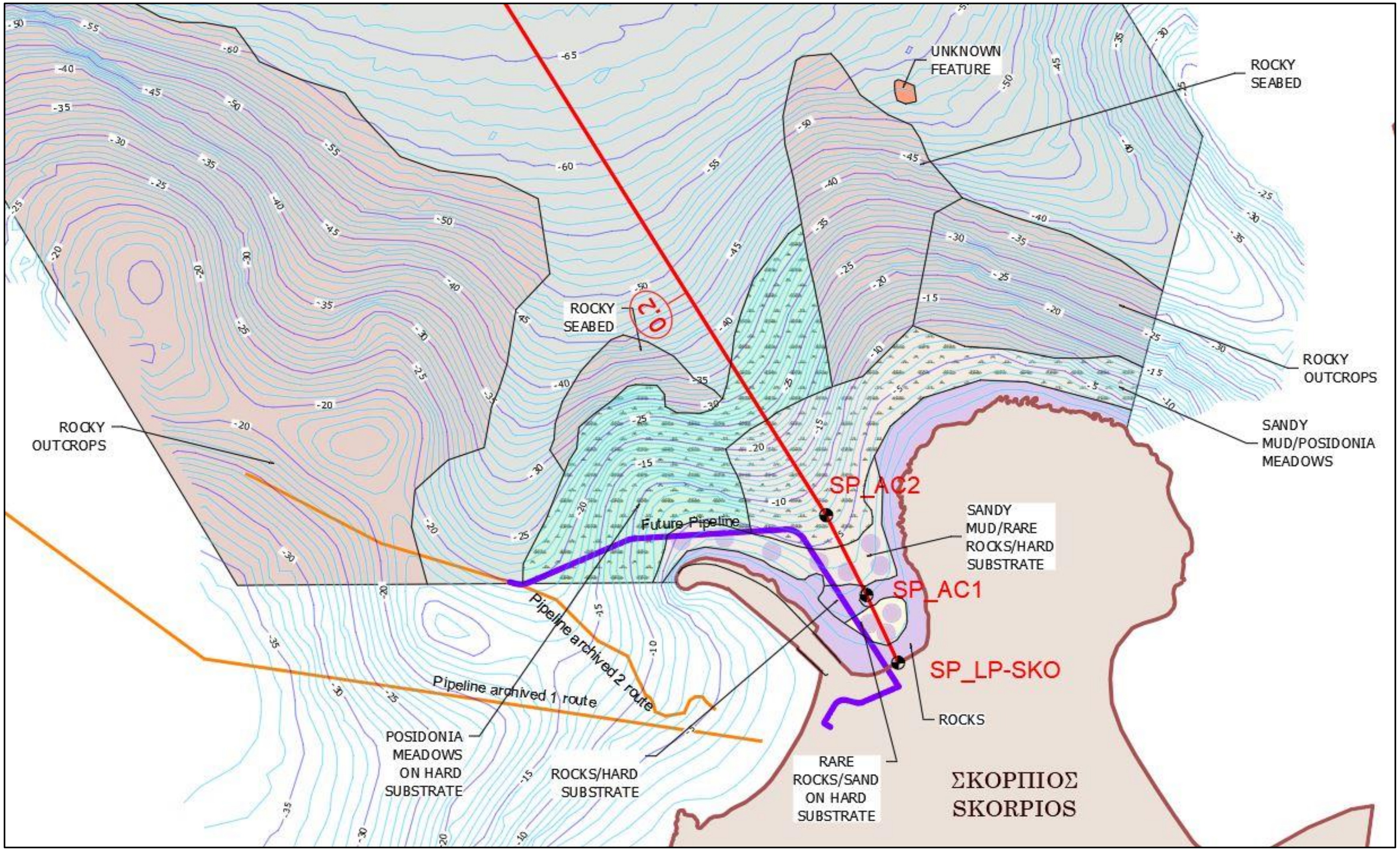
Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λάσπη με αραιές πέτρες σε σκληρό υπόστρωμα. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.2m έως 1.6 m. (Εικ.5.4.1)

Χ.Θ. 0.061 (5 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.129 (24 m βάθος)

Ο πυθμένας στην περιοχή αυτή καλύπτεται από αμμώδη λάσπη με λιβάδια ποσειδωνίας. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.6m έως περισσότερο από 2 m. (Εικ.5.4.1)

Χ.Θ. 0.129 (24 m βάθος) έως Χ.Θ. 0.161 (36 m βάθος)

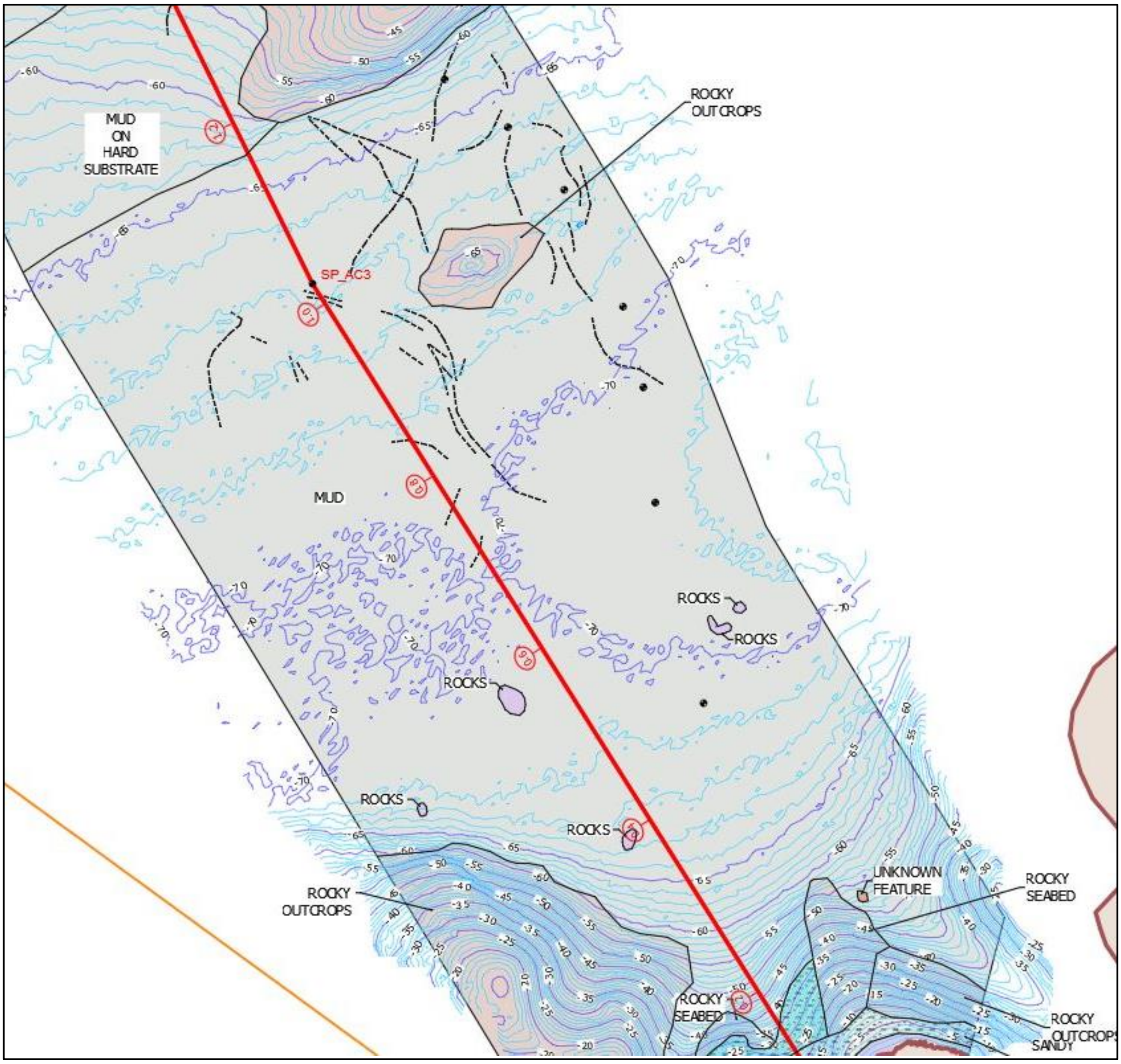
Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λιβάδια ποσειδωνίας σε σκληρό υπόστρωμα. Και στις δύο πλευρές της διαδρομής εμφανίζονται περιοχές με βραχώδη πυθμένα. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 1.2 m έως 1.6 m. (Εικ.5.4.1)


UNKNOWN FEATURE
ROCKY SEABED
ROCKY SEABED
0,7
ROCKY OUTCROPS
ROCKY OUTCROPS
SANDY MUD/POSIDONIA MEADOWS
SP_AC2
SANDY MUD/RARE ROCKS/HARD SUBSTRATE
Future Pipeline
SP_AC1
SP_LP-SKO
ROCKS
Pipeline archived 2 route
Pipeline archived 1 route
POSIDONIA MEADOWS ON HARD SUBSTRATE
ROCKS/HARD SUBSTRATE
RARE ROCKS/SAND ON HARD SUBSTRATE
ΣΚΟΡΠΙΟΣ
SKORPIOS

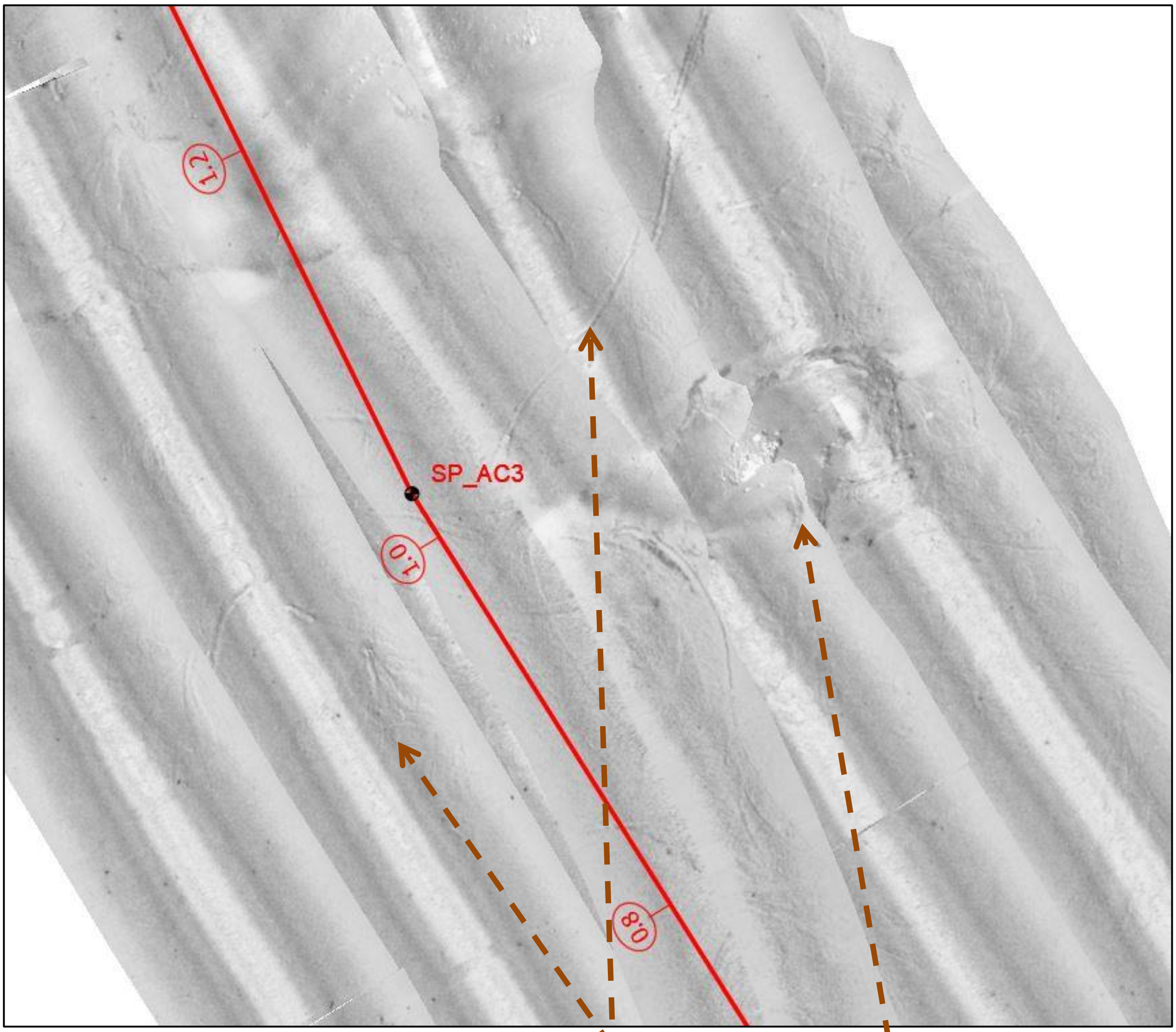
Εικ. 5.4.1.Απόσπασμα από τον γεωμορφολογικό χάρτη

Χ.Θ. 0.161 (36 m βάθος) έως Χ.Θ. 1.167 (64 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λάσπη. Σε όλη αυτή την περιοχή εμφανίζονται σημάδια στον πυθμένα από τη δραστηριότητα αγκυροβόλησης. Ανατολικά της διαδρομής (Χ.Θ. 1.0) εμφανίζεται περιοχή με βραχώδεις εξάρσεις σε απόσταση περ. 85 μ. Επίσης διάσπαρτες πέτρες παρατηρούνται στον πυθμένα στην περιοχή αυτή. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 1.0 m έως περισσότερο από 8m. (Εικ.5.4.2-Εικ. 5.4.3)


ROCKY OUTCROPS
MUD ON HARD SUBSTRATE
SP_AC3
MUD
ROCKS
ROCKS
ROCKS
ROCKS
ROCKS
ROCKS
ROCKY OUTCROPS
UNKNOWN FEATURE
ROCKY SEABED
ROCKY SEABED
ROCKY OUTCROPS
SANDY

Εικ. 5.4.2 Απόσπασμα από τον γεωμορφολογικό χάρτη



Εικ. 5.4.3. SSS extract showing the anchor scars and Rocky outcrops area.

Χ.Θ. 1.167 (64 m βάθος) έως Χ.Θ. 1.400 (53 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λάσπη σε σκληρό υπόστρωμα. Σε όλη αυτή την περιοχή εμφανίζονται σημάδια στον πυθμένα από τη δραστηριότητα αγκυροβόλησης. Μια περιοχή με βραχώδεις εξάρσεις εμφανίζεται στα ανατολικά της διαδρομής σε απόσταση μεταξύ περίπου 16 και 76 m. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.0 m έως 1.4 m. (Εικ.5.4.4)

Χ.Θ. 1.400 (53 m βάθος) έως Χ.Θ. 1.500 (47 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λάσπη. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.4 m έως 2.0 m. (Εικ.5.4.4)

Χ.Θ. 1.500 (47 m βάθος) έως Χ.Θ. 1.586 (44 m βάθος)

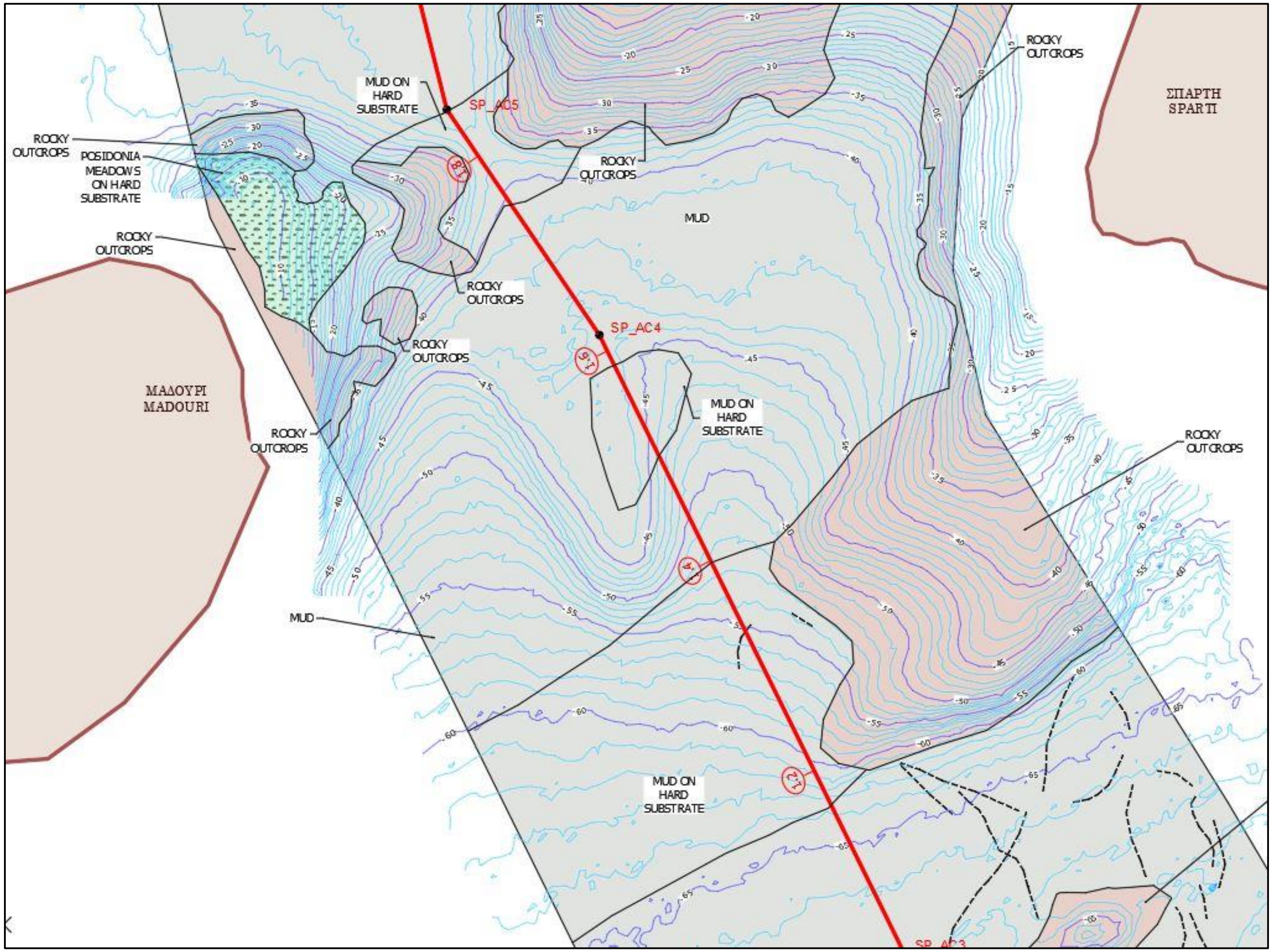
Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λάσπη σε σκληρό υπόστρωμα. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.0 m έως 0.4 m. (Εικ.5.4.4)

Χ.Θ. 1. 586 (44 m βάθος) έως Χ.Θ. 1.750 (40 m βάθος)

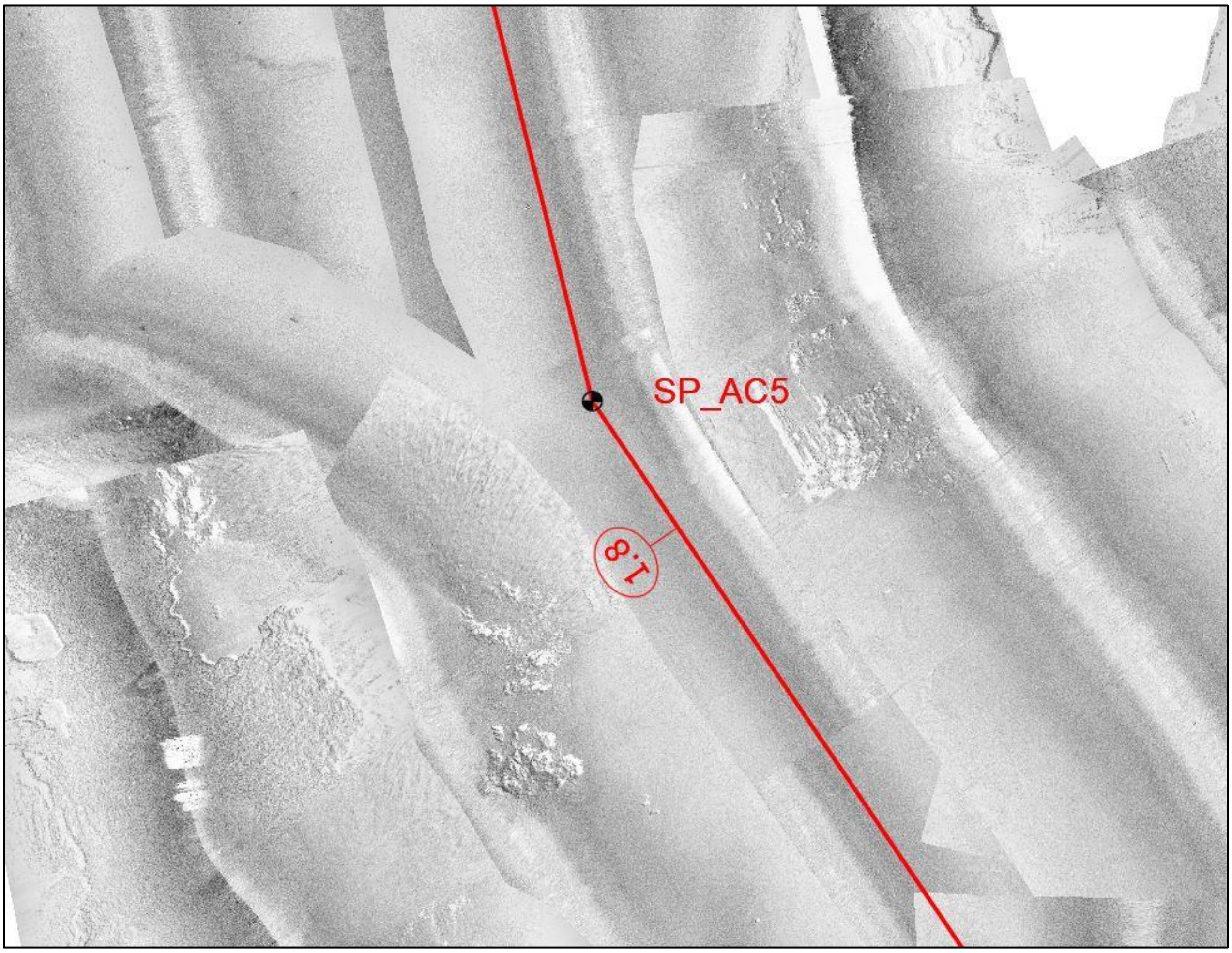
Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λάσπη. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.4 m έως 2.3 m. (Εικ.5.4.4)

Χ.Θ. 1.750 (40 m βάθος) έως Χ.Θ. 1.847 (40 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λάσπη σε σκληρό υπόστρωμα. Σε όλη αυτή την περιοχή η διαδρομή διέρχεται ανάμεσα σε δύο περιοχές με βραχώδεις εξάρσεις σε έναν διάδρομο με πλάτος στο στενότερο του σημείο περίπου 37 μ. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.5 m έως 1.5 m. (Εικ.5.4.4-5.4.5)


MUD ON HARD SUBSTRATE
SP_AC5
ROCKY OUTCROPS
POSIDONIA MEADOWS ON HARD SUBSTRATE
ROCKY OUTCROPS
ROCKY OUTCROPS
ROCKY OUTCROPS
ROCKY OUTCROPS
MUD
SP_AC4
MUD ON HARD SUBSTRATE
ROCKY OUTCROPS
ΣΠΑΡΤΗ
SPARTI
ΜΑΔΟΥΡΙ
MADOURI
ROCKY OUTCROPS
ROCKY OUTCROPS
MUD
MUD ON HARD SUBSTRATE
SP_AC3

Εικ. 5.4.4. Απόσπασμα από τον γεωμορφολογικό χάρτη



Εικ. 5.4.5. Απόσπασμα από το SSS στο οποίο φαίνεται ο διάδρομος μεταξύ των δύο περιοχών με βραχώδεις εξάρσεις

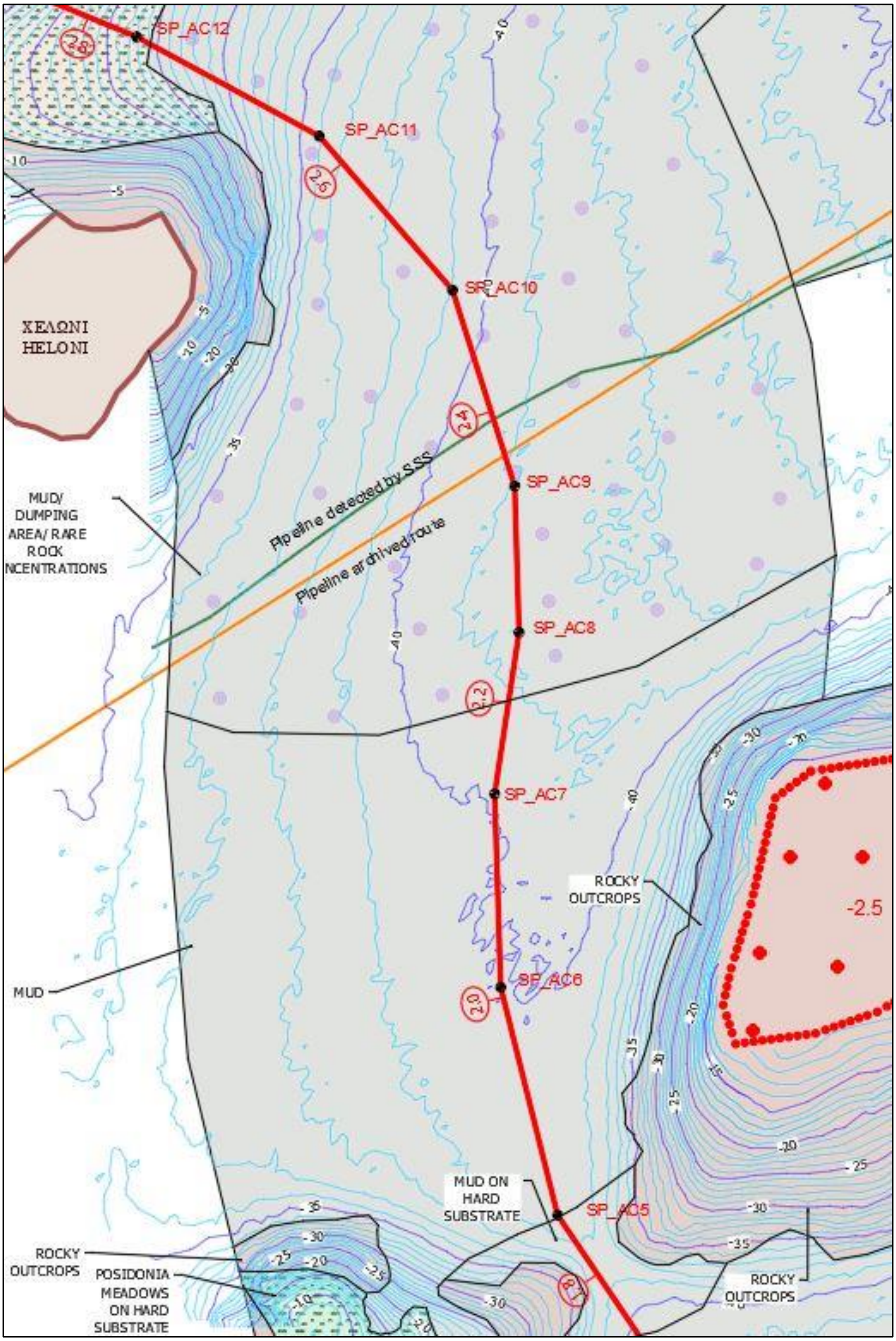
Χ.Θ. 1.847 (40 m βάθος) έως Χ.Θ. 2.201 (41 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λάσπη. Στα ανατολικά της διαδρομής υπάρχει μια περιοχή με βραχώδεις εξάρσεις που περιβάλλει τον ύφαλο που υπάρχει σε αυτήν την περιοχή. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.6 m έως 2.7 m. (Εικ.5.4.6-5.4.7)

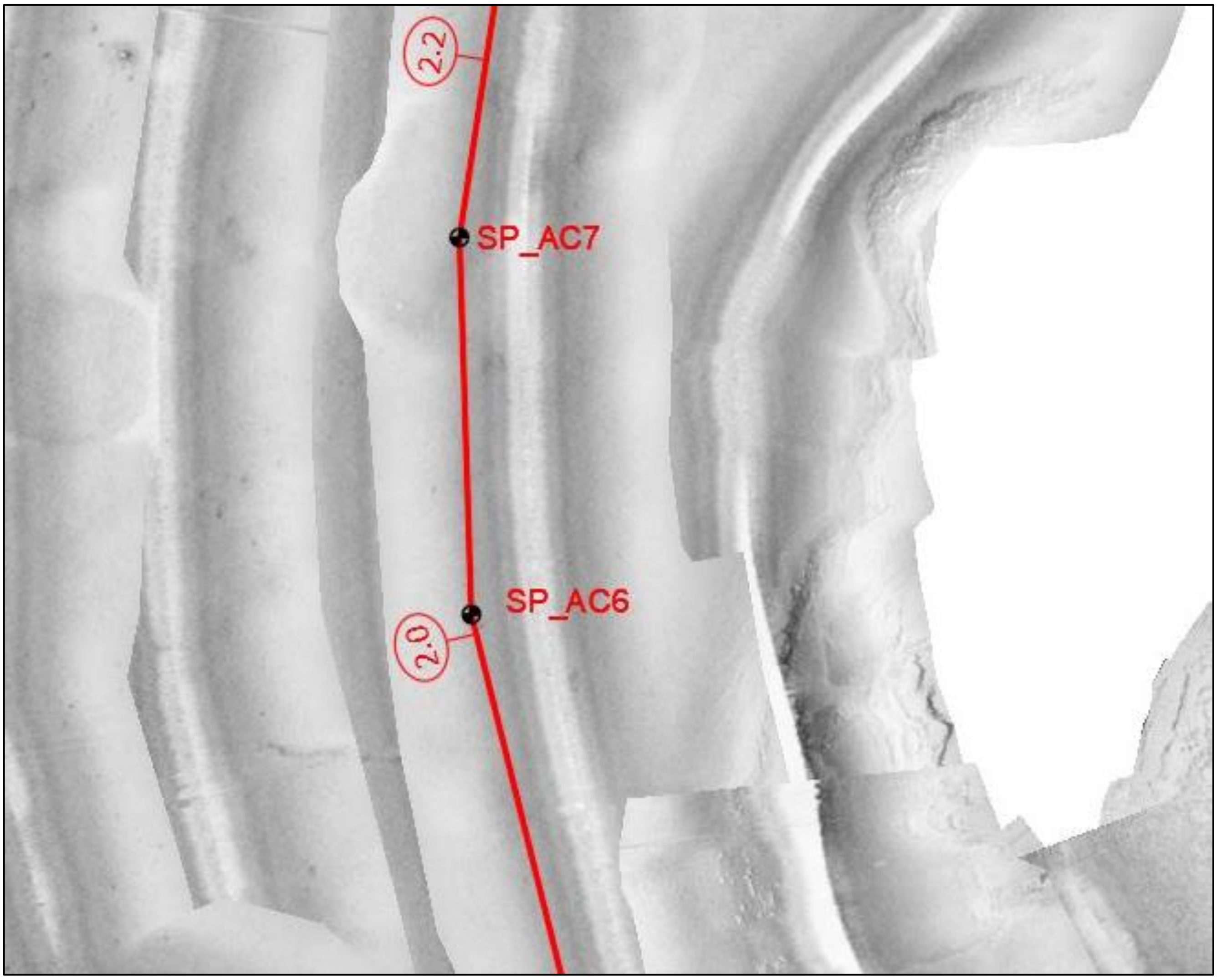
Χ.Θ. 2.201 (41 m βάθος) έως Χ.Θ. 2.754 (25 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από λάσπη με διάσπαρτες συγκεντρώσεις πετρών. Από μαρτυρίες διαπιστώθηκε ότι η περιοχή αυτή λειτουργούσε ως χώρος απόρριψης των μπαζών που είχαν συλλεχθεί από το νησί Χελώνη κατά την κατασκευή κάποιων εγκαταστάσεων στη νησίδα. Στην δυτική πλευρά αυτού του τμήματος της όδευσης και σε απόσταση τουλάχιστον 40 μ υπάρχουν βραχώδεις εξάρσεις οι οποίες περιβάλλουν το νησί Χελώνη.

Σε αυτό το τμήμα της διαδρομής ένας αγωγός πόσιμου νερού διασταυρώνει την όδευση του νέου καλωδίου . Λεπτομερής περιγραφή γίνεται στο κεφάλαιο 9.2. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.5 m έως 3.0 m. (Εικ.5.4.6)


SP_AC12
28
SP_AC11
26
SP_AC10
24
SP_AC9
SP_AC8
22
SP_AC7
SP_AC6
20
SP_AC5
18
ΧΕΛΩΝΙ
HELONI
-10
-5
-20
-30
-35
-40
-25
-2.5
Pipeline detected by SSS
Pipeline archived route
MUD/
DUMPING
AREA/ RARE
ROCK
NCENTRATIONS
MUD
ROCKY
OUTCROPS
MUD ON
HARD
SUBSTRATE
POSIDONIA
MEADOWS
ON HARD
SUBSTRATE

Εικ. 5.4.6. Απόσπασμα από τον γεωμορφολογικό χάρτη



Εικ. 5.4.7. Απόσπασμα από το SSS στο οποίο φαίνεται η περιοχή με βραχώδεις εξάρσεις που περιβάλλουν τον υπάρχοντα ύφαλο.

Χ.Θ. 2.754 (25 m βάθος) έως Χ.Θ. 2.880 (6 m βάθος)

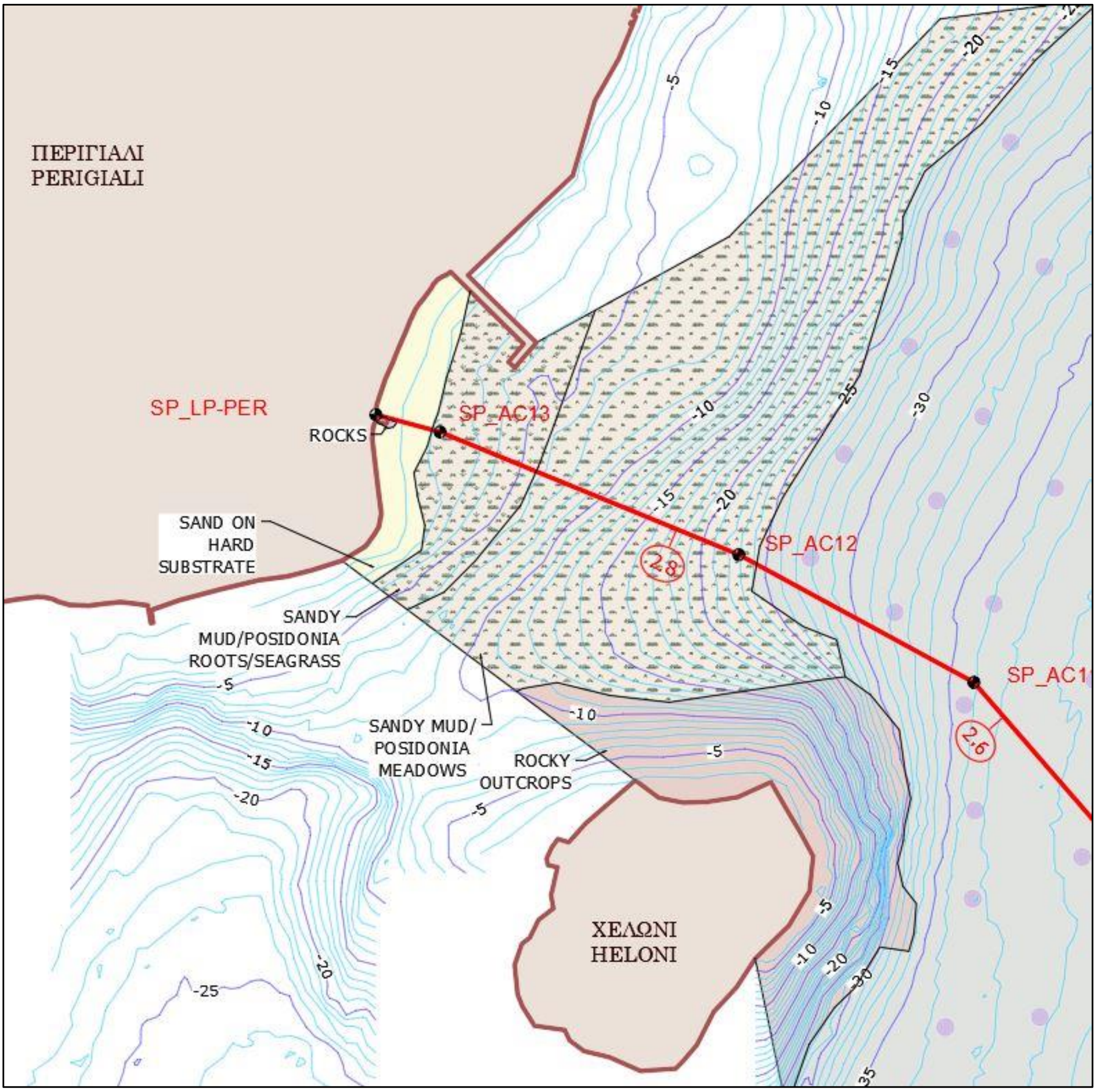
Ο πυθμένας στην περιοχή αυτή καλύπτεται από αμμώδη λάσπη με λιβάδια ποσειδωνίας. Στη νότια πλευρά αυτού του τμήματος της διαδρομής και σε απόσταση τουλάχιστον 60 m υπάρχουν βραχώδεις εξάρσεις που περιβάλλουν το νησί της Χελώνης. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.7 m έως πάνω από 2m. (Εικ.5.4.8)

Χ.Θ. 2.880 (6 m βάθος) έως Χ.Θ. 2.936 (2 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από αμμώδη λάσπη, ρίζες ποσειδωνίας και χαμηλή βλάστηση. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.8 m έως περισσότερο από 2m. (Εικ.5.4.8)

Χ.Θ. 2.936 (2 m βάθος) έως Χ.Θ. 2.969 (0 m βάθος)

Ο πυθμένας σε αυτή την περιοχή καλύπτεται από άμμο σε σκληρό υπόστρωμα. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από 0.0 m έως 1.5 m. (Εικ.5.4.8)

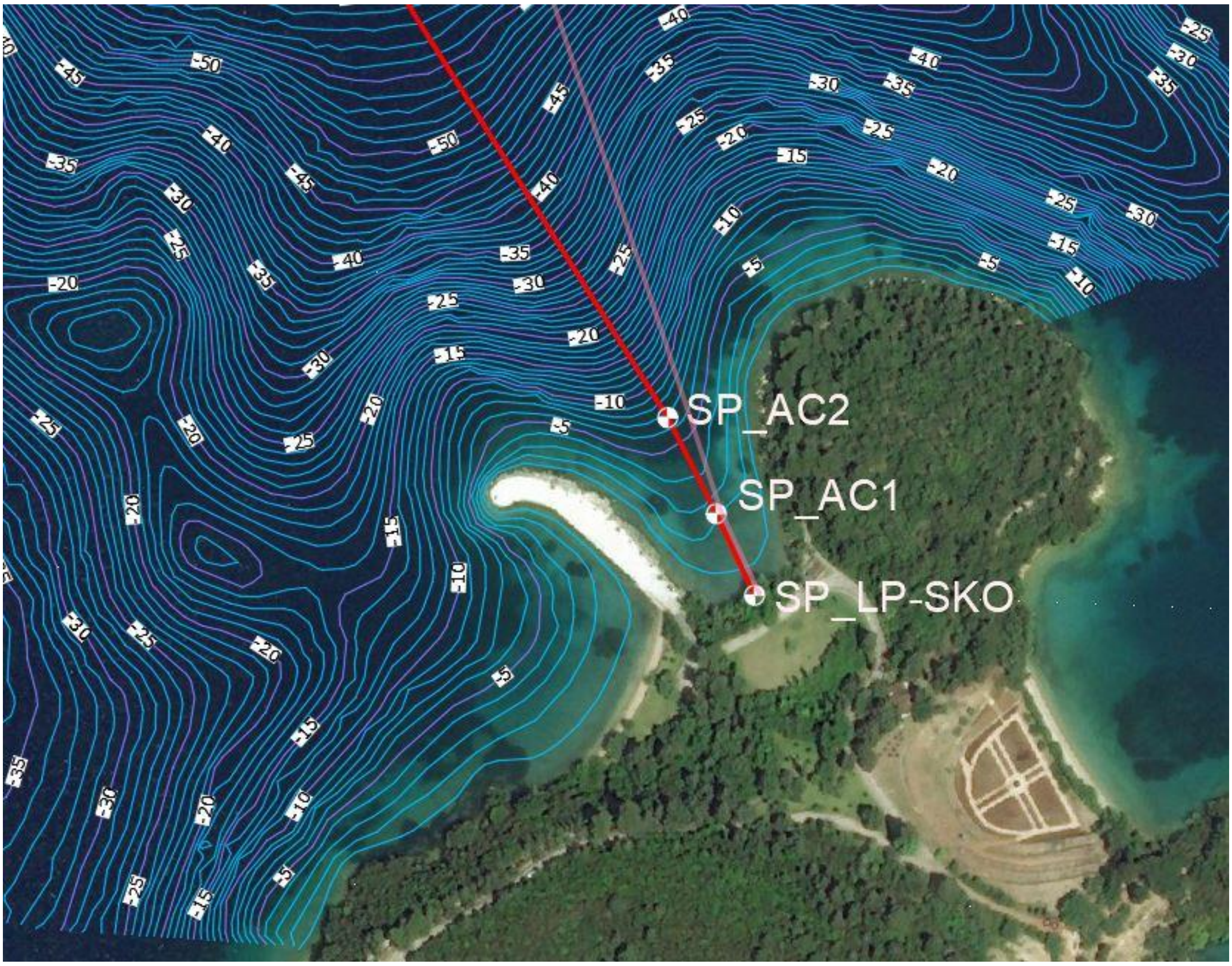

ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ
PERIGIALI
SP_LP-PER
ROCKS
SP_AC13
SAND ON HARD SUBSTRATE
SANDY MUD/POSIDONIA ROOTS/SEAGRASS
SANDY MUD/POSIDONIA MEADOWS
ROCKY OUTCROPS
SP_AC12
2.8
SP_AC1
2.6
ΧΕΛΩΝΙ
HELONI
-5
-10
-15
-20
-25
-30
-35

Εικ. 5.4.8. Απόσπασμα από τον γεωμορφολογικό χάρτη

5.5. ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ ΣΤΟ ΣΚΟΡΠΙΟ – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η επιλεγμένη περιοχή προσαιγιάλωσης του καλωδίου στην ακτή του Σκορπιού είναι ο κόλπος στα βορειοδυτικά του νησιού. Το σημείο προσαιγιάλωσης βρίσκεται στα ανατολικά του υπάρχοντος προβλήτα.

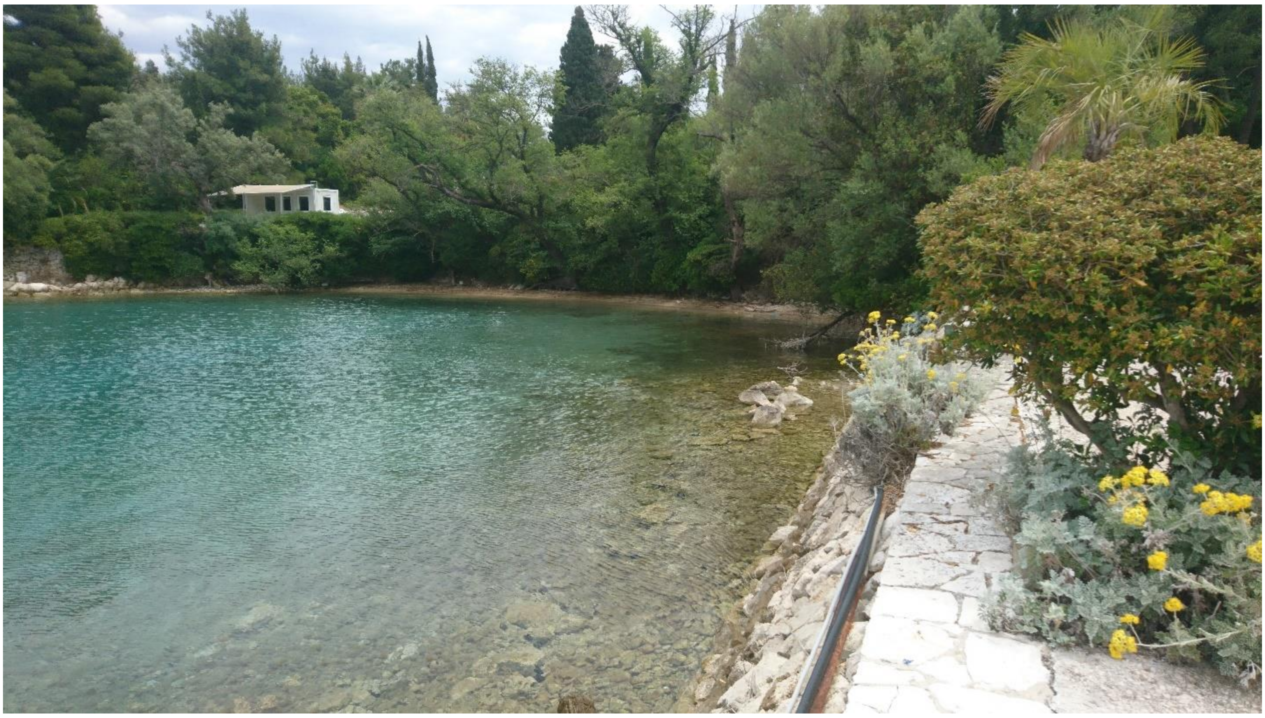
Η περιοχή προσαιγιάλωσης επιλέχθηκε από τον ΔΕΔΔΗΕ.



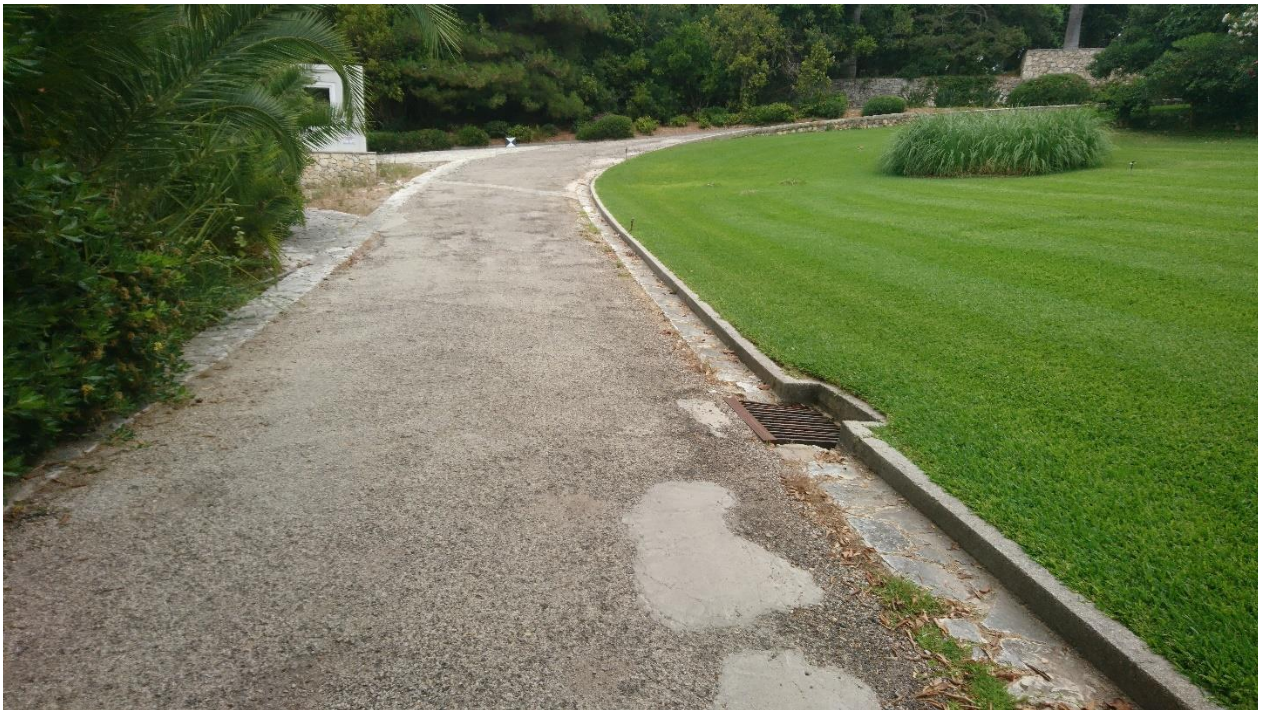
Η παραλία προσαιγιάλωσης με την FCR (κόκκινη γραμμή) και η Βυθομετρία (Google earth). Με ροζ γραμμή φαίνεται η FCR της διασύνδεσης Σκορπιός-Περιγιάλι

Η πρόσβαση στην παραλία γίνεται μέσω ενός ασφαλτόδρομου.

Το Σημείο προσαιγιάλωσης βρίσκεται στη μέση του κόλπου σε απόσταση περίπου 25 μέτρων από τον τσιμεντένιο προβλήτα.



Εικόνα: Η παραλία προσαιγιάλωσης



Εικόνα: Ο δρόμος πρόσβασης στην παραλία

Η παραλία προσαιγιάλωσης έχει βόρειο προσανατολισμό και δεν προστατεύεται από τους βόρειους ανέμους και τα κύματα.

Η περιοχή προσαιγιάλωσης καλύπτεται από άμμο και πέτρες.

Το υποβρύχιο καλώδιο θα συνεχίσει κάθετα στην ακτογραμμή από το LP.

Στην περιοχή προσαιγιάλωσης οι γραμμές «Αιγιαλός» και «Παραλία» έχουν οριστεί με το ΦΕΚ 347/Δ/26-10-2015.

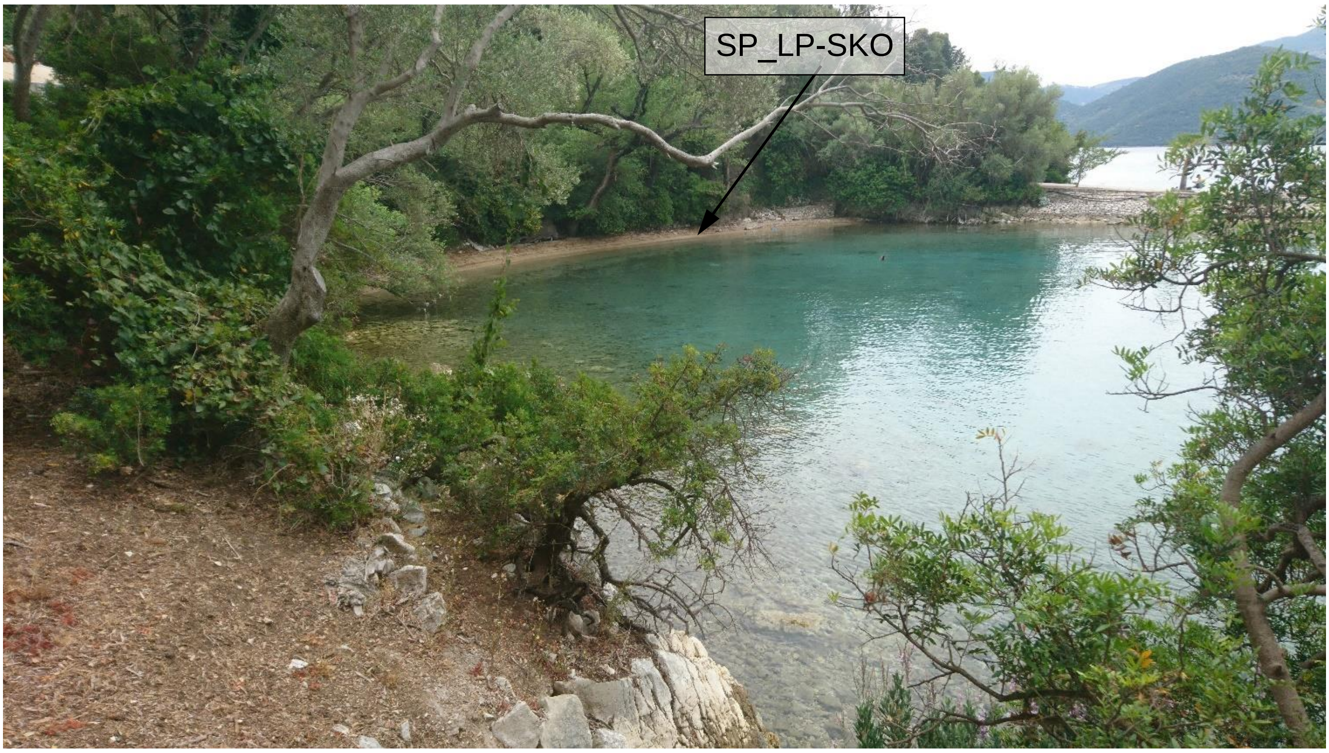
Στην περιοχή του σημείου προσαιγιάλωσης πραγματοποιήθηκε και τοπογραφική αποτύπωση.

5.6. ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΤΟ ΣΚΟΡΠΙΟ 0-20m βάθος

Η έρευνα της παράκτιας περιοχής έως 20 m βάθος για την βυθομετρία, SSS, SBP και Magnetometer έγινε παράλληλα με την πελάγια έρευνα με το σκάφος ΩΡΙΩΝ. Το παράκτιο τμήμα της IFSR επιθεωρήθηκε από δύτες μέχρι την απόσταση από την ακτή των 130 m (~20 m βάθος).

Η περιοχή που δεν καλύφθηκε από τον ΩΡΙΩΝΑ ερευνήθηκε:

- Από τα 0m έως 1m βάθος με τοπογραφία και την χρήση RTK technique.
- Από το 1m έως 5.0m βάθος ερευνήθηκε μα το φουσκωτό σκάφος Αργώ με ένα φορητό SBES συνδεδεμένο με ένα RTK GNSS system.



Σκορπιός. Η θέση του LP

5.7. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΠΥΘΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΔΥΤΕΣ ΣΤΟΝ ΣΚΟΡΠΙΟ

Η επιθεώρηση των δυτών κατά μήκος της IFSR Σκορπιός-Περιγιάλι και για το παράκτιο τμήμα του Σκορπιού περιλάμβανε Εμπήξεις με ράβδο διείσδυσης, βιντεοσκόπηση και έρευνα με ανιχνευτή μετάλλων.

Τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την έρευνα παρατίθενται στις ακόλουθες παραγράφους.

5.7.1. ΕΜΠΗΞΕΙΣ ΡΑΒΔΟΥ

ΣΚΟΡΠΙΟΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ			
Απόσταση από LP_SKO *(m)*	**Βάθος έμπιξης** *(m)*	**Βάθος** *(m)*	**Metal Detector**
0	0.0	0	-
10	0.7	1.0	-
20	1.0	1.4	-
30	0.2	1.9	-
40	0.2	2.7	-
50	1.0	4.0	-
60	1.5	4.7	-
70	2+	6.0	-
80	2+	7.3	-
90	2+	9.3	-
100	2+	12.1	-
110	2+	15.8	-
120	2+	19.2	-
130	2+	21.3	-

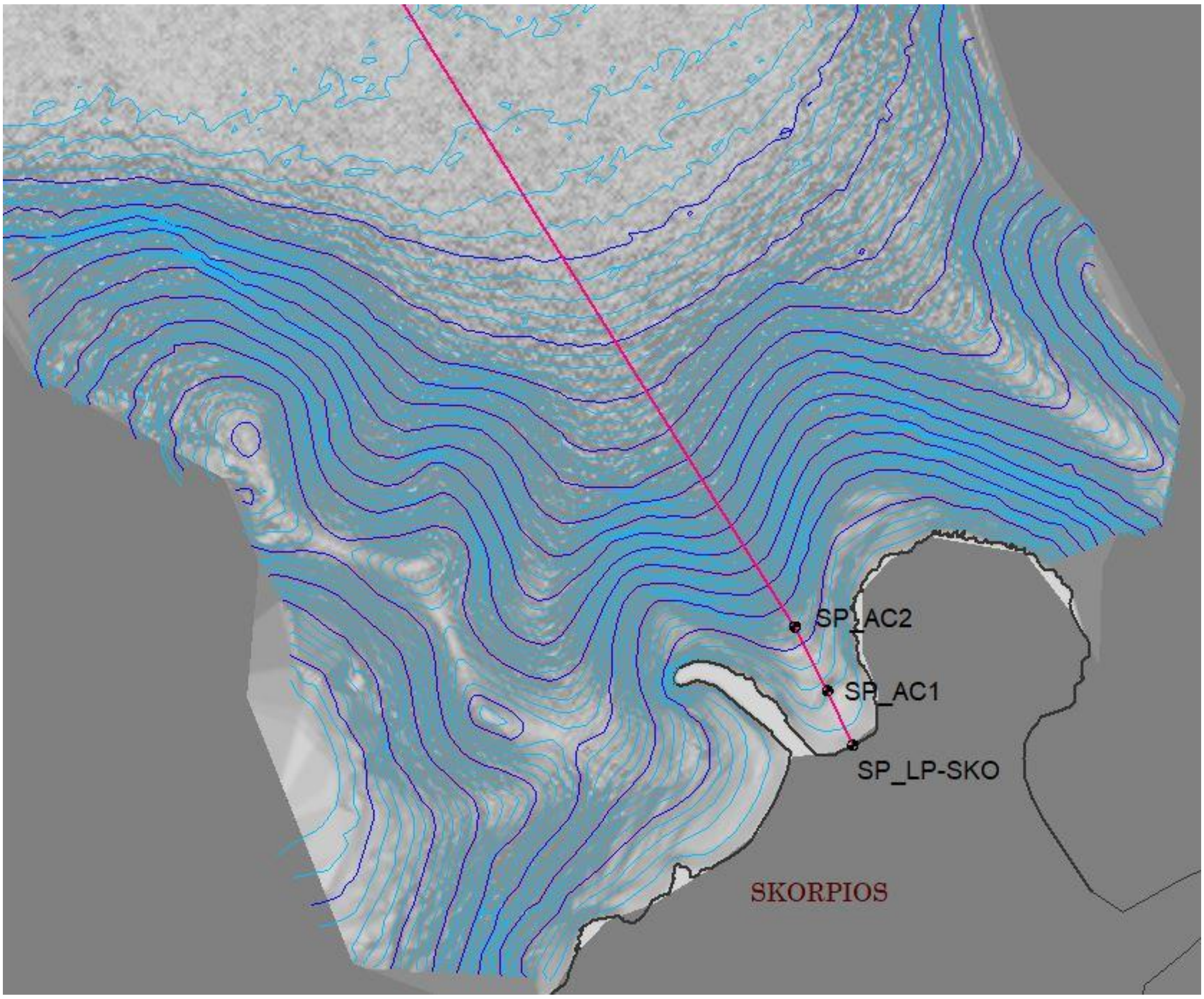
Πίνακας 5.7.1

5.7.2. ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗ

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα ευρήματα από την βιντεοσκόπηση του πυθμένα σχετικά με τον χαρακτήρα του πυθμένα και ακολουθούν αποσπάσματα του βίντεο σε χαρακτηριστικά επιλεγμένα σημεία.

Απόσταση από LP [m]	**Περιγραφή από βίντεο**	**Βάθος** *(m)*	**Στιγμιότυπο βίντεο**
130	Posidonia Meadows/Muddy Sand	21.3	
120	Posidonia Meadows/Muddy Sand	19.2	GH010719_1
110	Posidonia Meadows/Muddy Sand	15.8	
100	Posidonia Meadows/Muddy Sand	12.1	GH010719_2
90	Posidonia Meadows/Muddy Sand	9.3	
80	Posidonia Meadows/Muddy Sand	7.3	
70	Posidonia Meadows/Muddy Sand	6.0	GH010719_3
60	End Of Posidonia Meadows/Muddy Sand/Roots/Hard Substrate	4.7	GH010719_4
50	Muddy Sand/Rare Rocks/Hard Substrate/Roots	4.0	GH010719_5
40	Muddy Sand/Rocks	2.7	GH010719_6
30	Sand/Rocky Substrate	1.9	GH010719_7
20	Sand/Rocks/Hard Substrate	1.4	GH010719_8
10	Sand/Rare Rocks/Hard Substrate	1.0	GH010719_9
0 - Shore end	Pebbles	0	GH010719_10

Πίνακας 5.7.2

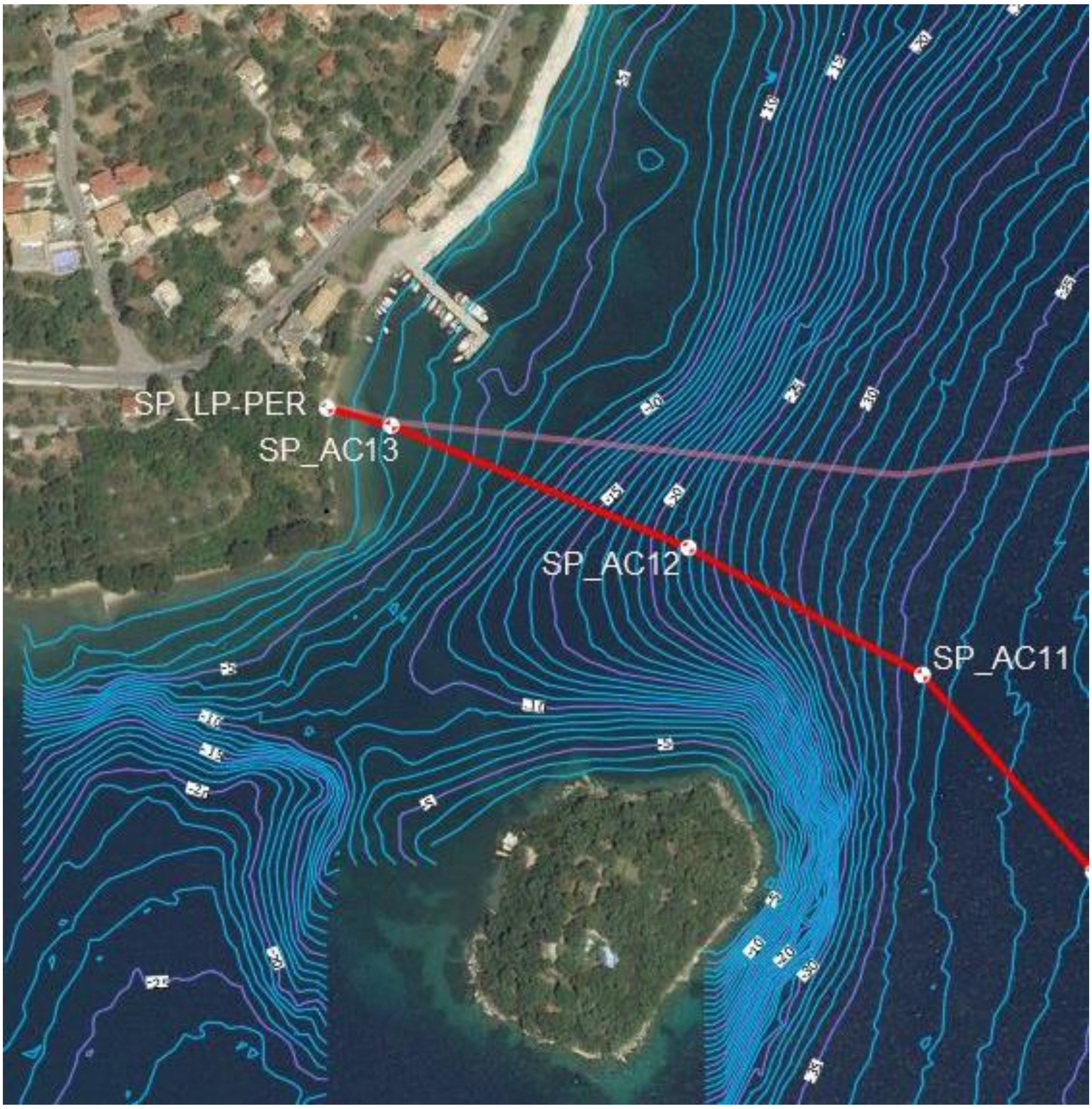

SP_AC2
SP_AC1
SP_LP-SKO
SKORPIOS

MBES Shaded Relief στην ακτή προσαιγιάλωσης στο Σκορπιό

5.8. ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η επιλεγμένη περιοχή προσαιγιάλωσης του καλωδίου στην ακτή Περιγιαλίου, είναι ακριβώς μπροστά από το χωριό Περιγιάλι. Το σημείο προσαιγιάλωσης είναι στα νότια της μικρής υπάρχουσας αποβάθρας. Η περιοχή προσαιγιάλωσης βρίσκεται κοντά στο χωριό Νυδρί, που είναι μια από τις πιο τουριστικές περιοχές του νησιού της Λευκάδας.

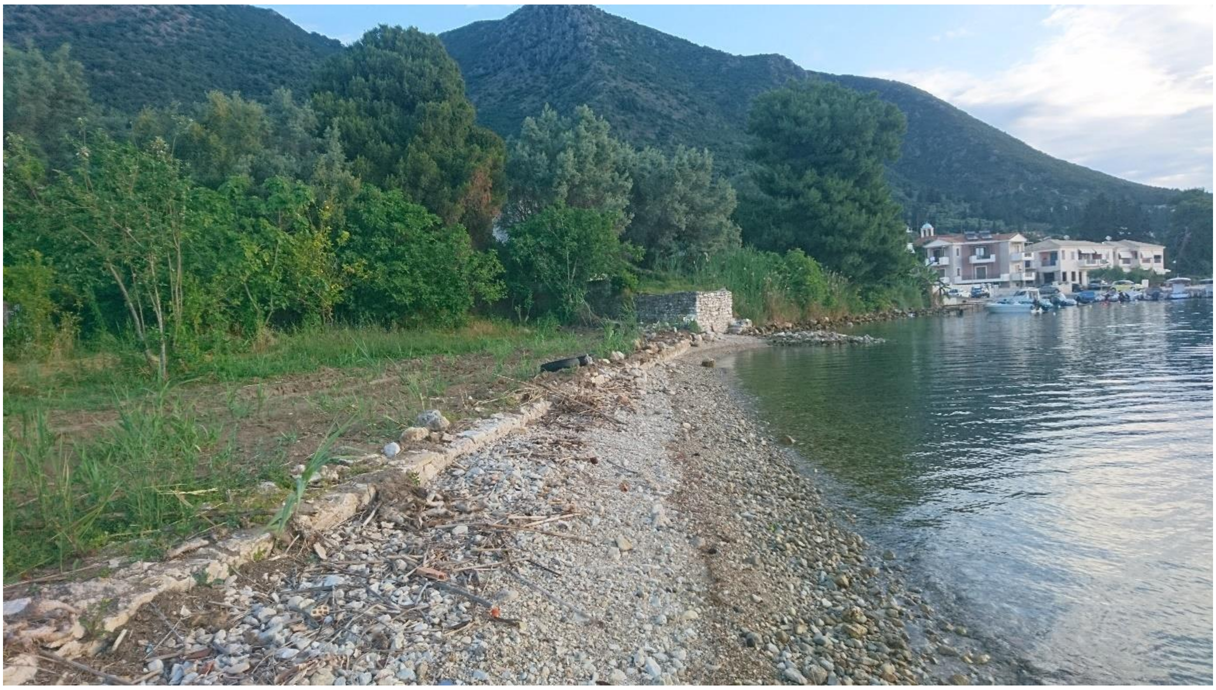
Ο χώρος προσαιγιάλωσης επιλέχθηκε από τον ΔΕΔΔΗΕ.



Η παραλία προσαιγιάλωσης με την FCR (κόκκινη γραμμή) και η Βυθομετρία (Google earth) Με ροζ γραμμή φαίνεται η FCR της διασύνδεσης Σκορπιός-Περιγιάλι

Η πρόσβαση στην παραλία γίνεται μέσω ενός τσιμεντένιου δρόμου που συνδέει την παραλία με τον Επαρχιακό δρόμο που συνδέει τη Λευκάδα με το χωριό Βασιλική.

Το Σημείο προσαιγιάλωσης βρίσκεται ακριβώς δίπλα σε μια περιοχή με βράχια μπροστά στον τσιμεντόδρομο.



Εικόνα: Η παραλία προσαιγιάλωσης

Εικόνα: Ο δρόμος πρόσβασηςέως the landing area

Η παραλία προσαιγιάλωσης έχει ανατολικό προσανατολισμό και προστατεύεται από τους βόρειους ανέμους και κύματα, από το νησί.

Η περιοχή προσαιγιάλωσης καλύπτεται από άμμο και βράχους.

Το υποβρύχιο καλώδιο θα συνεχίσει κάθετα στην ακτογραμμή από το LP.

Στην περιοχή προσαιγιάλωσης οι γραμμές «Αιγιαλός» και «Παραλία» έχουν οριστεί με το ΦΕΚ 424/Δ/19-6-1998 & 9/Δ/25-01-2019.

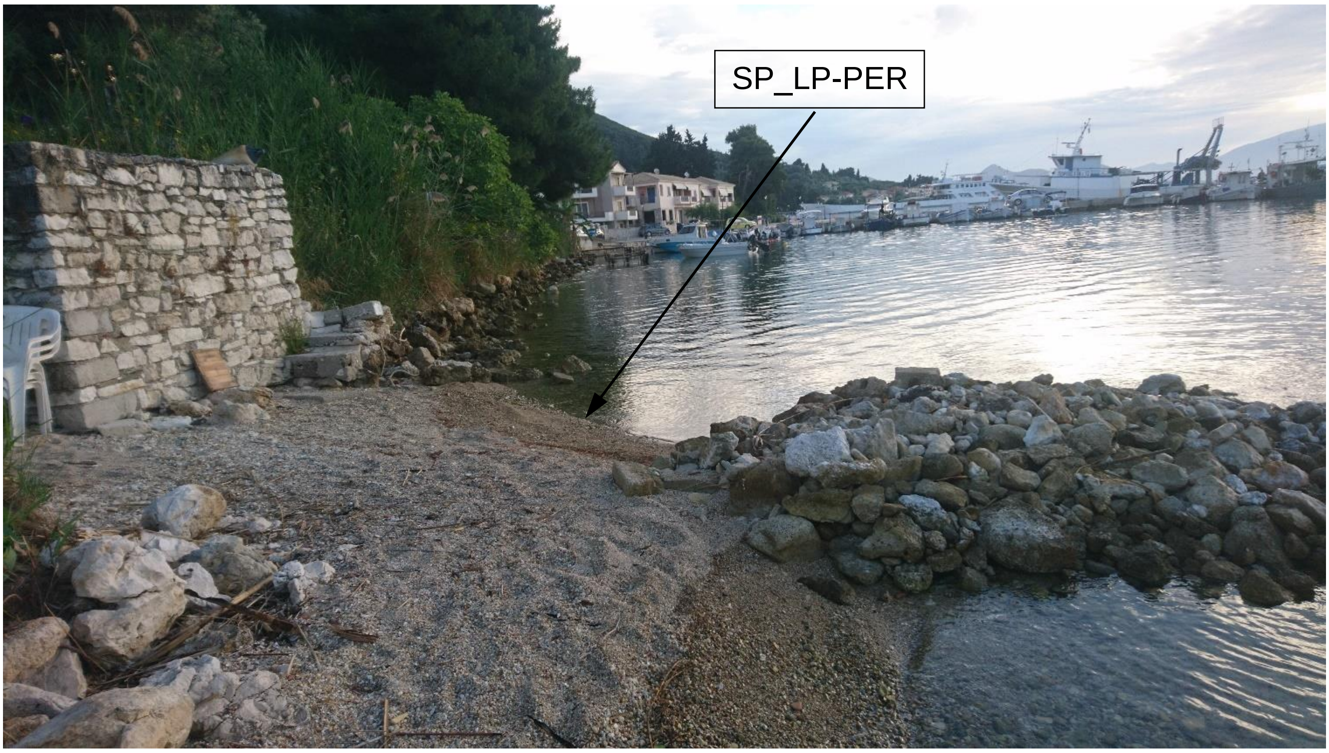
Στην περιοχή του σημείου προσαιγιάλωσης πραγματοποιήθηκε και τοπογραφική αποτύπωση.

5.9. ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΤΟ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ 0-20m βάθος

Η έρευνα της παράκτιας περιοχής έως 20 m βάθος για την βυθομετρία, SSS, SBP και Magnetometer έγινε παράλληλα με την πελάγια έρευνα με το σκάφος ΩΡΙΩΝ. Το παράκτιο τμήμα της IFSR επιθεωρήθηκε από δύτες μέχρι την απόσταση από την ακτή των 180 m (~20 m βάθος).

Η περιοχή που δεν καλύφθηκε από τον ΩΡΙΩΝΑ ερευνήθηκε:

- Από τα 0m έως 1m βάθος με τοπογραφία και την χρήση RTK technique.
- Από το 1m έως 5.0m βάθος ερευνήθηκε μα το φουσκωτό σκάφος Αργώ με ένα φορητό SBES συνδεδεμένο με ένα RTK GNSS system



Περιγιάλι Λευκάδα. Η θέση του LP

5.10. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΠΥΘΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΔΥΤΕΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ

Η επιθεώρηση των δυτών κατά μήκος της IFSR Σκορπιός-Περιγιάλι και για το παράκτιο τμήμα του Περιγιαλίου περιλάμβανε εμπήξεις με ράβδο διείσδυσης, βιντεοσκόπηση και έρευνα με ανιχνευτή μετάλλων.

Τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την έρευνα παρατίθενται στις ακόλουθες παραγράφους.

5.10.1. ΕΜΠΗΞΕΙΣ ΡΑΒΔΟΥ

ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ προς ΣΚΟΡΠΙΟ			
Απόσταση από LP_PER *(m)*	**Βάθος έμπιξης** *(m)*	**Βάθος** *(m)*	**Metal Detector**
0	0	0.0	-
10	0.2	1.2	-
20	0.8	1.8	-
30	1	2.5	-
40	2+	2.9	-
50	2+	3.5	-
60	2+	4.5	-
70	2+	5.3	-
80	2+	5.9	-
90	2+	6.5	-
100	1.7	7.1	-
110	1	8.1	-
120	1.8	9.3	-
130	2+	11.2	-
140	2+	13.0	-
150	2+	15.1	-
160	2+	116.8	-
170	2+	118.7	-
180	2+	20.3	-

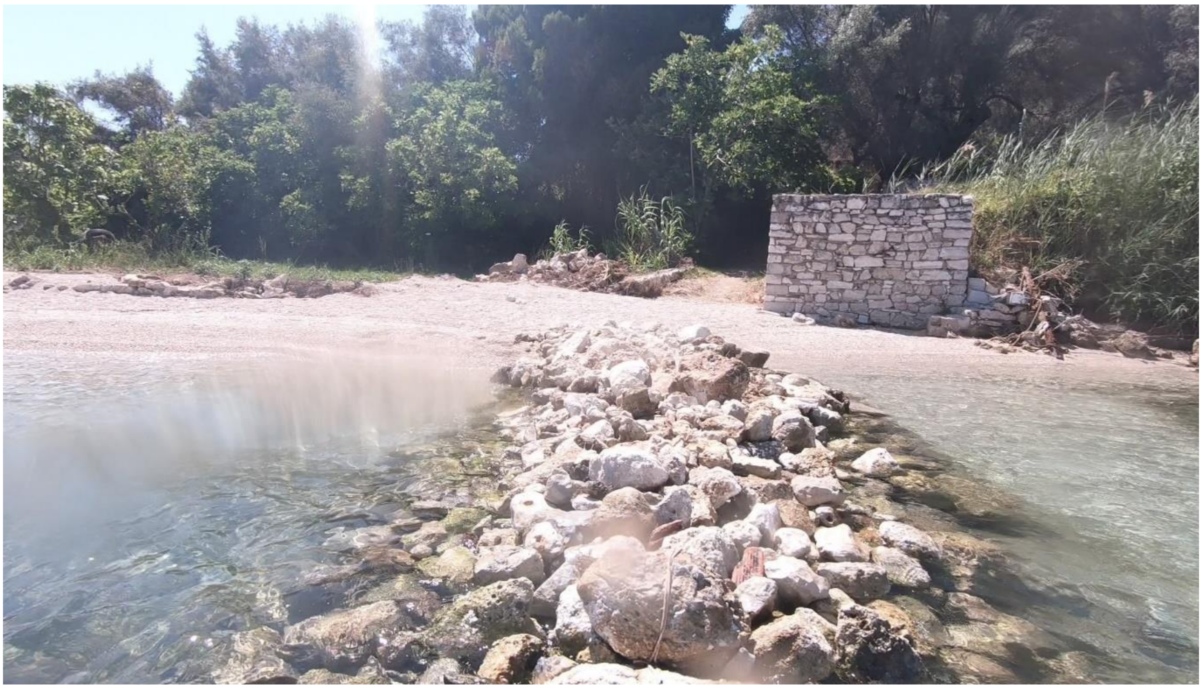
Πίνακας 5.10.1

5.10.2. ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗ

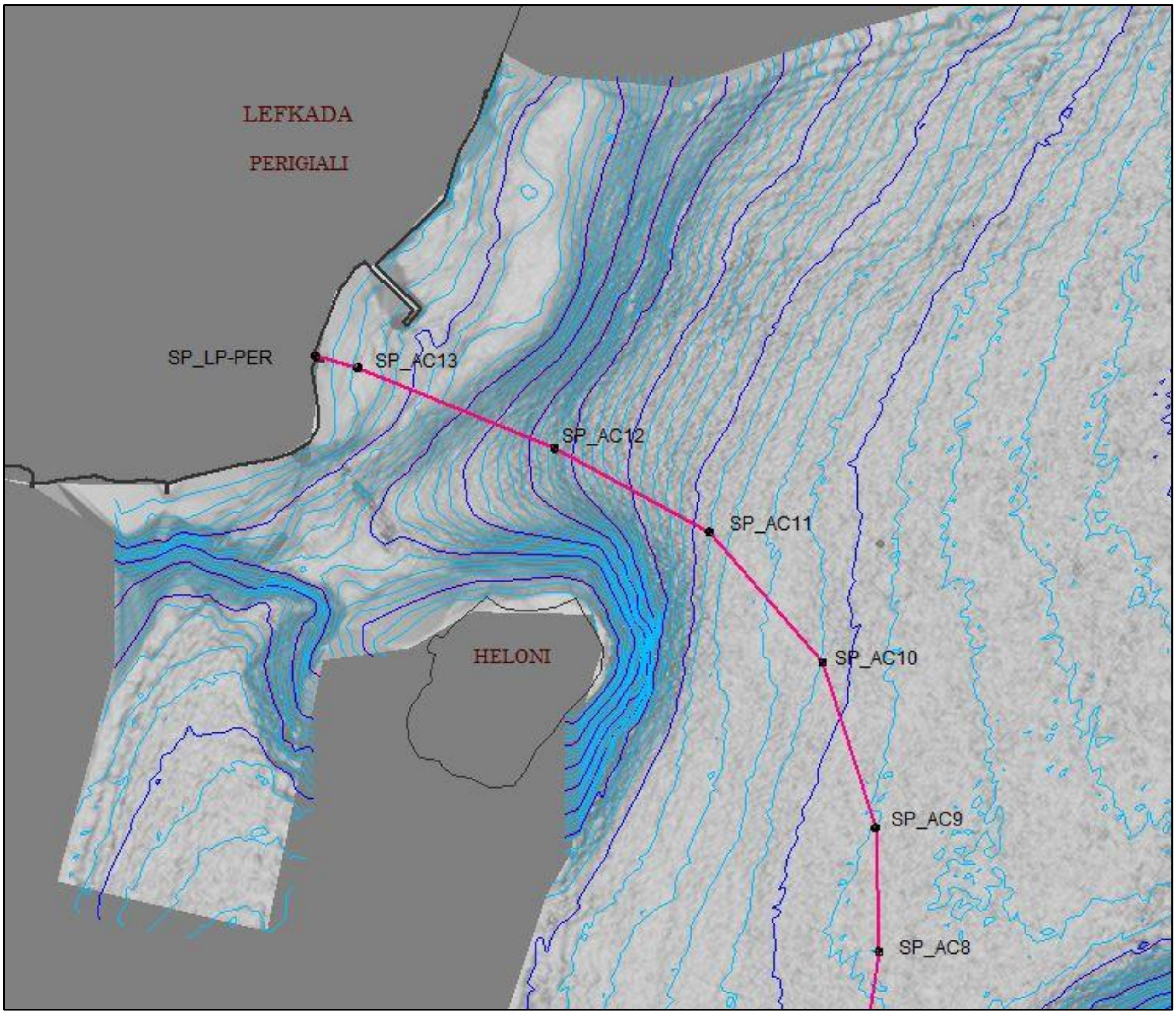
Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα ευρήματα από την βιντεοσκόπηση του πυθμένα σχετικά με τον χαρακτήρα του πυθμένα και ακολουθούν αποσπάσματα του βίντεο σε χαρακτηριστικά επιλεγμένα σημεία.

Απόσταση από LP [m]	**Περιγραφή από βίντεο**	**Βάθος** *(m)*	**Στιγμιότυπο βίντεο**
180	Muddy Sand/Posidonia Meadows	20.3	GH010715_1
170	Muddy Sand/Posidonia Meadows	18.7	
160	Muddy Sand/Posidonia Meadows	16.8	
150	Muddy Sand/Posidonia Meadows	15.1	
140	Muddy Sand/Posidonia Meadows	13	GH010715_2
130	Muddy Sand/Posidonia Meadows	11.2	
120	Muddy Sand/Posidonia Meadows	9.3	
110	Muddy Sand/Posidonia Meadows	8.1	
100	Muddy Sand/Posidonia Meadows	7.1	GH010715_3
90	End Of Posidonia Meadows/Muddy Sand	6.5	GH010715_4
80	Muddy Sand/Posidonia Roots	5.9	
70	Muddy Sand/Posidonia Roots	5.3	
60	Muddy Sand/Posidonia Roots	4.5	GH010715_5
50	Muddy Sand/Seagrass	3.5	
40	Muddy Sand/Seagrass	2.9	GH010715_6
30	Muddy Sand/Ropes/Anchors/Rocks/Hard substrate	2.5	GH010715_7
20	Sand/Seagrass/Hard Substrate	1.8	GH010715_8
10	Sand/Rare Rocks/Hard substrate	1.2	GH010715_9
0 - Shore end	Rocks	0	GH010715_10&11

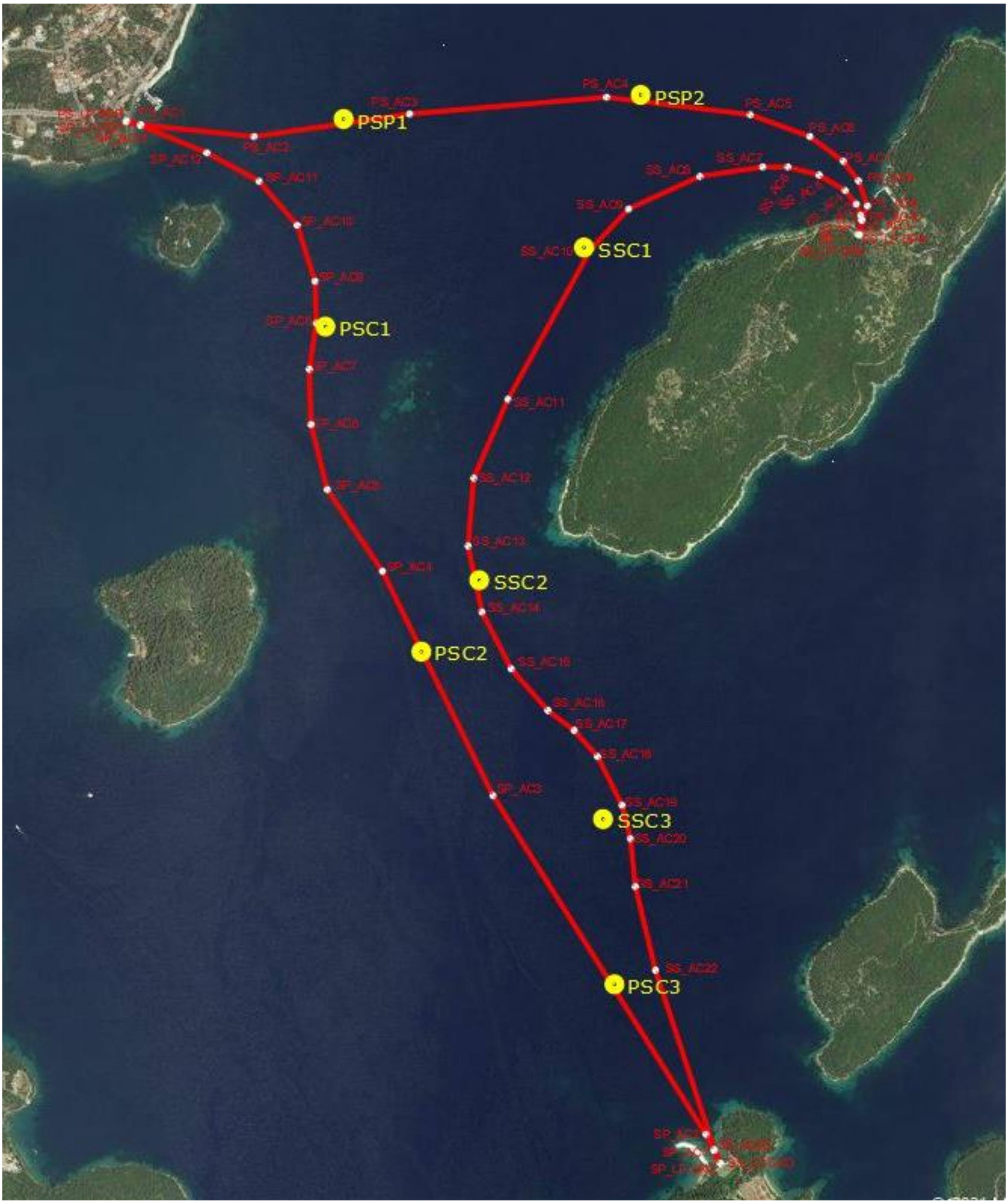
Πίνακας 5.10.2



Περιγιάλι Εικόνα 11 : Απόσταση από LP 0 m, Βάθος 0


LEFKADA
PERIGIALI
SP_LP-PER
SP_AC13
SP_AC12
SP_AC11
SP_AC10
SP_AC9
SP_AC8
HELONI

MBES Shaded Relief στην ακτή προσαιγιάλωσης στο Περιγιάλι


PS_AC3
PS_AC4
PSP2
PS_AC5
PS_AC6
PSP1
PS_AC2
SP_AC12
SP_AC11
SP_AC10
SP_AC9
SP_AC8
PSC1
SP_AC7
SP_AC6
SP_AC5
SP_AC4
PSC2
SP_AC3
PSC3
SS_AC7
SS_AC8
SS_AC9
SS_AC10
SSC1
SS_AC11
SS_AC12
SS_AC13
SSC2
SS_AC14
SS_AC15
SS_AC16
SS_AC17
SS_AC18
SS_AC19
SSC3
SS_AC20
SS_AC21
SS_AC22

Η περιοχή έρευνας με τις FCR (κόκκινη γραμμή) και τη θέση των πυρήνων (κίτρινο χρώμα)

Περιγιάλι-Σπάρτη

Χ.Θ.	ΟΝΟΜΑ ΠΥΡΗΝΑ	X GGRS 87 (m)	Y GGRS 87 (m)	WGS84 Lat [° ' "]	WGS84 Lon [° ' "]	ΒΑΘΟΣ	Βάθος έμπιξης (m)	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
0.52	PSP1	215415	4290296	38° 42.93151' N	20° 43.61667' E	41.7 m	1.09	05/07/2021
1.22	PSP2	216118	4290353	38° 42.97584' N	20° 44.09966' E	48.1 m	1.27	05/07/2021

Πίνακας 6.1.

Σπάρτη-Σκορπιός

Χ.Θ.	ΟΝΟΜΑ ΠΥΡΗΝΑ	X GGRS 87 (m)	Y GGRS 87 (m)	WGS84 Lat [° ' "]	WGS84 Lon [° ' "]	ΒΑΘΟΣ	Βάθος έμπιξης (m)	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
0.79	SSC1	215984	4289992	38° 42.77838' N	20° 44.01621' E	45.0 m	1.31	05/07/2021
1.64	SSC2	215736	4289205	38° 42.34875' N	20° 43.86470' E	43.0 m	1.03	05/07/2021
2.31	SSC3	216029	4288640	38° 42.04940' N	20° 44.08045' E	70.0 m	1.08	05/07/2021

Πίνακας 6.2.

Σκορπιός-Περιγιάλι

Χ.Θ.	ΟΝΟΜΑ ΠΥΡΗΝΑ	X GGRS 87 (m)	Y GGRS 87 (m)	WGS84 Lat [° ' "]	WGS84 Lon [° ' "]	ΒΑΘΟΣ	Βάθος έμπιξης (m)	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
2.24	PSC1	215372	4289805	38° 42.66563' N	20° 43.59915' E	41.0 m	1.09	05/07/2021
1.40	PSC2	215599	4289036	38° 42.25488' N	20° 43.77448' E	52.5 m	1.18	05/07/2021
0.49	PSC3	216056	4288249	38° 41.83884' N	20° 44.10865' E	69.0 m	1.10	05/07/2021

Πίνακας 6.3.

Magn. Contact Num	LineNum	RecShot	CorShot	Gamma	Duration	Type	Description	Northing	Easting	RefGamma	AnomNum
MC1	0	0	0	20.9	37.4	MONOPOLE	UMO	4290336	215871.5	884	1
MC6	0	0	0	26.8	41.8	MONOPOLE	UMO	4290327	215751.8	765	6
MC8	0	0	0	12.9	36.4	MONOPOLE	UMO	4290321	215682.9	695	8
MC14	0	0	0	25.9	59.6	MONOPOLE	UMO	4290286	215405.2	415	14
MC21	1	0	0	19.5	13.7	MONOPOLE	UMO	4290168	216624.2	28	21
MC34	2	0	0	15.8	28.9	MONOPOLE	UMO	4290329	215801.6	987	34
MC35	2	0	0	16.4	29.2	MONOPOLE	UMO	4290332	216164.1	655	35
MC36	2	0	0	33.3	31	MONOPOLE	UMO	4290147	216639.2	83	36
MC40	2	0	0	16.9	40.2	MONOPOLE	UMO	4290321	215634.5	1136	40
MC41	2	0	0	14.5	38.5	MONOPOLE	UMO	4290324	215685.7	1091	41
MC43	2	0	0	20.4	35.3	MONOPOLE	UMO	4290326	215743.9	1039	43
MC46	2	0	0	16.4	35.8	MONOPOLE	UMO	4290328	215772	1013	46
MC47	2	0	0	17.2	45.1	MONOPOLE	UMO	4290318	215588.1	1176	47
MC49	3	0	0	21.9	15.8	MONOPOLE	UMO	4290261	215117	78	49
MC61	5	0	0	17.5	29.7	MONOPOLE	UMO	4290328	216158.6	652	61
MC70	5	0	0	18.9	29.1	MONOPOLE	UMO	4290313	215690.4	1119	70

Πίνακας 8.1. Μαγνητικές επαφές από την έρευνα με το σκάφος ORION στη διασύνδεση Περιγιάλι-Σπάρτη

Magn. Contact Num	LineNum	RecShot	CorShot	Gamma	Duration	Type	Description	Northing	Easting	RefGamma	AnomNum
MC15	1	0	0	36.7	24.6	MONOPOLE	UMO	4290168	216257.3	503	15
MC16	1	0	0	26.9	14.2	MONOPOLE	UMO	4290148	216204	563	16
MC17	1	0	0	24.9	14.1	MONOPOLE	UMO	4290144	216191	578	17
MC18	1	0	0	28.3	17.8	MONOPOLE	UMO	4290139	216181.6	589	18
MC19	1	0	0	15.4	20.4	MONOPOLE	UMO	4289921	215948.8	938	19
MC20	1	0	0	46.4	45.9	MONOPOLE	UMO	4289775	215865.9	1099	20
MC22	1	0	0	19.9	54.8	MONOPOLE	UMO	4290037	216030.7	786	22
MC23	1	0	0	11.1	56.2	MONOPOLE	PIPELINE	4290011	216005.6	826	23
MC24	1	0	0	24.8	31.5	MONOPOLE	UMO	4290127	216152.6	621	24
MC25	1	0	0	23	32.3	MONOPOLE	UMO	4290101	216101.5	682	25
MC26	10	0	0	10.8	58.5	MONOPOLE	UMO	4289173	215744.8	249	26
MC27	11	0	0	20.7	29.1	MONOPOLE	UMO	4288095	216227.9	195	27
MC28	11	0	0	19.5	35.2	MONOPOLE	UMO	4288013	216252.5	84	28
MC29	11	0	0	16.4	79.3	MONOPOLE	UMO	4288617	216053.2	724	29
MC30	11	0	0	11.8	97.2	MONOPOLE	UMO	4288721	216004.2	808	30
MC31	11	0	0	15.6	48.6	MONOPOLE	UMO	4288562	216077.9	675	31
MC32	11	0	0	17.8	70.2	MONOPOLE	UMO	4288398	216139.6	532	32
MC33	11	0	0	14.9	63.2	MONOPOLE	UMO	4288337	216157.9	472	33
MC50	3	0	0	57.4	17.2	MONOPOLE	UMO	4290184	216424	253	50
MC51	3	0	0	27.3	69.4	MONOPOLE	PIPELINE	4290019	216029.6	690	51

Magn. Contact Num	LineNum	RecShot	CorShot	Gamma	Duration	Type	Description	Northing	Easting	RefGamma	AnomNum
Magn. Contact Num	**LineNum**	**RecShot**	**CorShot**	**Gamma**	**Duration**	**Type**	**Description**	**Northing**	**Easting**	**RefGamma**	**AnomNum**
MC52	3	0	0	64	18.9	MONOPOLE	UMO	4290183	216432.3	242	52
MC62	5	0	0	20.9	51.1	MONOPOLE	UMO	4290004	216026.4	807	62
MC63	5	0	0	70.6	31.2	MONOPOLE	UMO	4287952	216261.7	14	63
MC64	5	0	0	26.8	53.6	MONOPOLE	UMO	4289834	215921.4	1039	64
MC65	5	0	0	53.5	42.9	MONOPOLE	UMO	4290173	216389.8	330	65
MC67	5	0	0	20.4	26	MONOPOLE	UMO	4290091	216123.6	654	67
MC68	5	0	0	27.1	27.8	MONOPOLE	UMO	4290154	216266.8	472	68
MC69	5	0	0	29.5	29.3	MONOPOLE	UMO	4290161	216304.1	429	69
MC71	5	0	0	35.2	45	MONOPOLE	UMO	4289718	215859.3	1181	71
MC72	6	0	0	8.9	40.6	MONOPOLE	UMO	4289098	215747.6	512	72
MC73	6	0	0	35.6	25.4	MONOPOLE	UMO	4289402	215708	165	73
MC74	7	0	0	8.5	28.9	MONOPOLE	UMO	4289110	215753.7	134	74
MC75	8	0	0	10.3	27.8	MONOPOLE	UMO	4288590	216053.2	716	75
MC76	8	0	0	16	14.3	MONOPOLE	UMO	4288050	216233.5	138	76

Πίνακας 8.2 Μαγνητικές επαφές από την έρευνα με το σκάφος ORION στη διασύνδεση Σπάρτη-Σκορπιός

Magn. Contact Num	LineNum	RecShot	CorShot	Gamma	Duration	Type	Description	Northing	Easting	RefGamma	AnomNum
MC2	0	0	0	19.2	38.3	MONOPOLE	UMO	4289658	215341	752	2
M 3	0	0	0	21.1	62.7	MONOPOLE	UMO	4289800	215351.2	615	3
MC4	0	0	0	49.9	20.7	MONOPOLE	UMO	4288845	215699.6	1653	4
MC5	0	0	0	42.9	74.4	MONOPOLE	UMO	4290083	215280.6	328	5
MC7	0	0	0	14.5	35.2	MONOPOLE	UMO	4289711	215341.5	701	7
MC9	0	0	0	16.3	36.6	MONOPOLE	UMO	4289918	215346.8	501	9
MC10	0	0	0	10.6	62.3	MONOPOLE	PIPELINE	4289958	215338.5	462	10
MC11	0	0	0	16.3	35.3	MONOPOLE	UMO	4289901	215348.9	518	11
MC12	0	0	0	15.3	31.9	MONOPOLE	UMO	4289862	215351.1	555	12
MC13	0	0	0	16.5	31.3	MONOPOLE	UMO	4289745	215343.9	668	13
MC37	2	0	0	15.5	20.5	MONOPOLE	UMO	4288093	216152.5	275	37
MC38	2	0	0	16.4	64	MONOPOLE	UMO	4289754	215347.1	1728	38
MC39	2	0	0	8.6	32.4	MONOPOLE	UMO	4287957	216234.7	67	39
MC42	2	0	0	9.8	63.8	MONOPOLE	PIPELINE	4289953	215331.6	1872	42
MC44	2	0	0	11.9	81.9	MONOPOLE	UMO	4289990	215322.9	1901	44
MC45	2	0	0	33.5	109.4	MONOPOLE	UMO	4290106	215252	1996	45
MC48	2	0	0	29.7	86.3	MONOPOLE	UMO	4290041	215299.6	1940	48
MC53	4	0	0	22.3	38.7	MONOPOLE	UMO	4289319	215431.4	1192	53
MC54	4	0	0	13	34.5	MONOPOLE	UMO	4289454	215355.1	1028	54
MC55	4	0	0	37.3	52.1	MONOPOLE	UMO	4289260	215471.5	1270	55
MC56	4	0	0	37.3	50.9	MONOPOLE	UMO	4289247	215479.6	1285	56
MC57	4	0	0	11.5	40.8	MONOPOLE	PIPELINE	4289946	215321.4	491	57
MC58	4	0	0	21.1	34	MONOPOLE	UMO	4288813	215691.8	1830	58
MC59	4	0	0	21.8	52.4	MONOPOLE	UMO	4289703	215323.8	752	59
MC60	4	0	0	16.6	38.6	MONOPOLE	UMO	4289556	215329.5	910	60

Πίνακας 8.3. Μαγνητικές επαφές από την έρευνα με το σκάφος ORION στη διασύνδεση Σκορπιός-Περιγιάλι

9.1. ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ

Πληροφορίες για τα υπάρχοντα υποβρύχια καλώδια που διασταυρώνουν ή βρίσκονται κοντά στη διαδρομή του καλωδίου, έχουν συλλεχθεί κατά τη διάρκεια του DTS από τις ακόλουθες πηγές:

- Αρχεία COSMOTE
- Αρχεία ΔΕΗ - ΑΔΜΗΕ– ΔΕΔΔΗΕ
- Ναυτικοί Χάρτες Υδρογραφικής Υπηρεσίας Πολεμικού Ναυτικού
- Αρχεία Ιδιωτικών Εταιρειών που κατέχουν σχετικά Υποθαλάσσια Καλωδιακά Δίκτυα.
- Ιστοσελίδα της Διεθνούς Επιτροπής Προστασίας Καλωδίων https://www.iscpc.org/information/cable-data/

Θα πρέπει να αναφερθεί ότι γενικά οι πληροφορίες για τα υπάρχοντα καλώδια που σχετίζονται με το RPL, τον τρόπο εγκατάστασης και το ιστορικό συντήρησης τους είναι εμπιστευτικές. Ως αποτέλεσμα, οι πληροφορίες που παρέχονται από αρμόδιους φορείς και χειριστές των καλωδίων είναι περιορισμένες στις απολύτως απαραίτητες πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται για την ασφαλή εγκατάσταση των καλωδίων της παρούσας μελέτης και την ασφάλεια των υφιστάμενων.

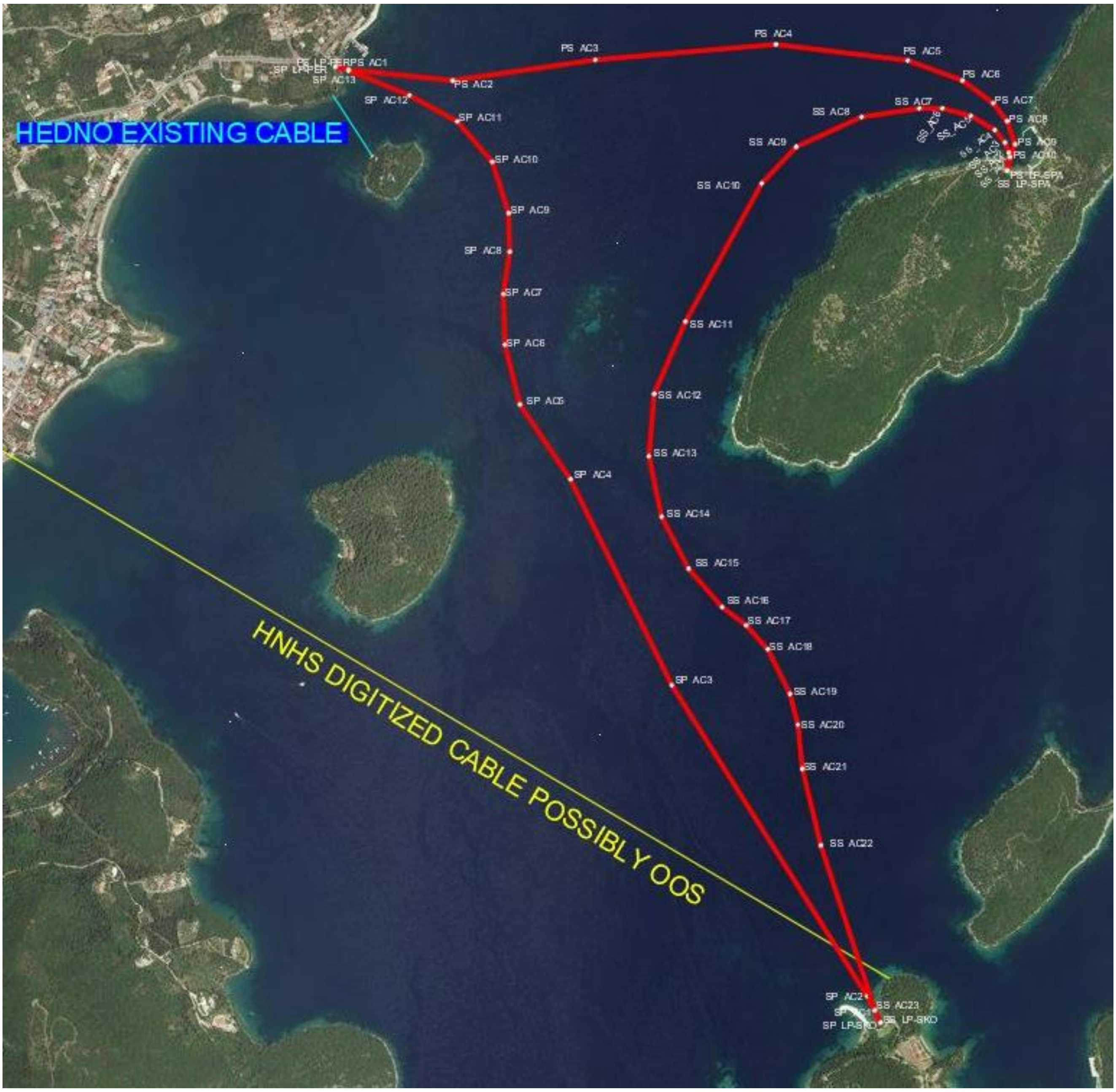
Για τις τρεις διασυνδέσεις μόνο δύο καλώδια βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή.

Αυτό που ψηφιοποιήθηκε από το διάγραμμα HNHS είναι πιθανόν παλιό, εκτός λειτουργίας τηλεπικοινωνιακό καλώδιο και φαίνεται να διασταυρώνει τις διαδρομές των καλωδίων προς τον Σκορπιό. **Πριν την εγκατάσταση είναι απαραίτητο να υπάρξει επικοινωνία με τους υπεύθυνους στο νησί του Σκορπιού προκειμένου να διευκρινιστεί εάν η γραμμή εξακολουθεί να λειτουργεί ή όχι.** Οι μόνες πληροφορίες για αυτό το καλώδιο είναι από τον Ναυτικό Χάρτη της ΥΥΝ και η θέση του ψηφιοποιήθηκε από αυτόν τον χάρτη και είναι ενδεικτική.

Ένα άλλο καλώδιο που υπάρχει στην περιοχή είναι ένα ενεργειακό καλώδιο χαμηλής τάσης του ΔΕΔΔΗΕ που συνδέει τη Λευκάδα με τη Χελώνη που δεν επηρεάζει καθόλου τις νέες διασυνδέσεις. Η θέση του είναι ενδεικτική από στοιχεία που μας παραχωρήθηκαν από τον ΔΕΔΔΗΕ.

Στο παρακάτω διάγραμμα το κίτρινο χρώμα είναι για το καλώδιο που είναι ψηφιοποιημένο από τον Ναυτικό Χάρτη ΥΥΝ και το κυανό για το καλώδιο του ΔΕΔΔΗΕ.

Τέλος, με κόκκινο χρώμα εμφανίζονται οι Τελικές Διαδρομές των Καλωδίων.


HEDNO EXISTING CABLE
HNHS DIGITIZED CABLE POSSIBLY OOS
PS LP-PER
PS AC1
SP LP-PER
SP AC13
PS AC2
PS AC3
PS AC4
PS AC5
PS AC6
PS AC7
PS AC8
PS AC9
PS AC10
PS LP-SPA
SS LP-SPA
SS AC7
SS AC8
SS AC9
SS AC10
SS AC11
SS AC12
SS AC13
SS AC14
SS AC15
SS AC16
SS AC17
SS AC18
SS AC19
SS AC20
SS AC21
SS AC22
SS AC23
SS LP-SKO
SP AC12
SP AC11
SP AC10
SP AC9
SP AC8
SP AC7
SP AC6
SP AC5
SP AC4
SP AC3
SP AC2
SP LP-SKO

Εικ. 9.1. Ευρύτερη περιοχή των διασυνδέσεων με τα υπάρχοντα καλώδια και τις FCR

No	**ΟΝΟΜΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ**	**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ**	**ΕΙΔΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ**	**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**	**ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ**	**ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ**	**ΟΠΛΙΣΜΟΣ**	**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΕΣ**	**RPL**	**ΕΠΕΙΣΚΕΥΕΣ**	**ΜΕΘΟΔΟΣ ΠΟΝΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**	**ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**	**ΣΧΕΔΙΑ ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ**	**ΕΥΡΕΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΜΕ ΤΟ SSS**
1	DIGITIZED FROM HNHS CHART UNKOWN CABLE		TELECOMMUNICATION						NO				**NO**	**NO**
2	L/V energy cable LEFKADA-HELONI		ENERGY CABLE						NO			**YES**	**NO**	**NO**

9.2. ΥΠΟΘΑΛΛΑΣΙΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Από τις πληροφορίες που συγκεντρώθηκαν κατά τη διάρκεια της έρευνας υπάρχουν δύο αγωγοί στην περιοχή των ερευνών. Επίσης, σχεδιάζεται και προγραμματίζεται ένας ακόμη αγωγός να εγκατασταθεί. Όλα τα παραπάνω είναι αγωγοί πόσιμου νερού.

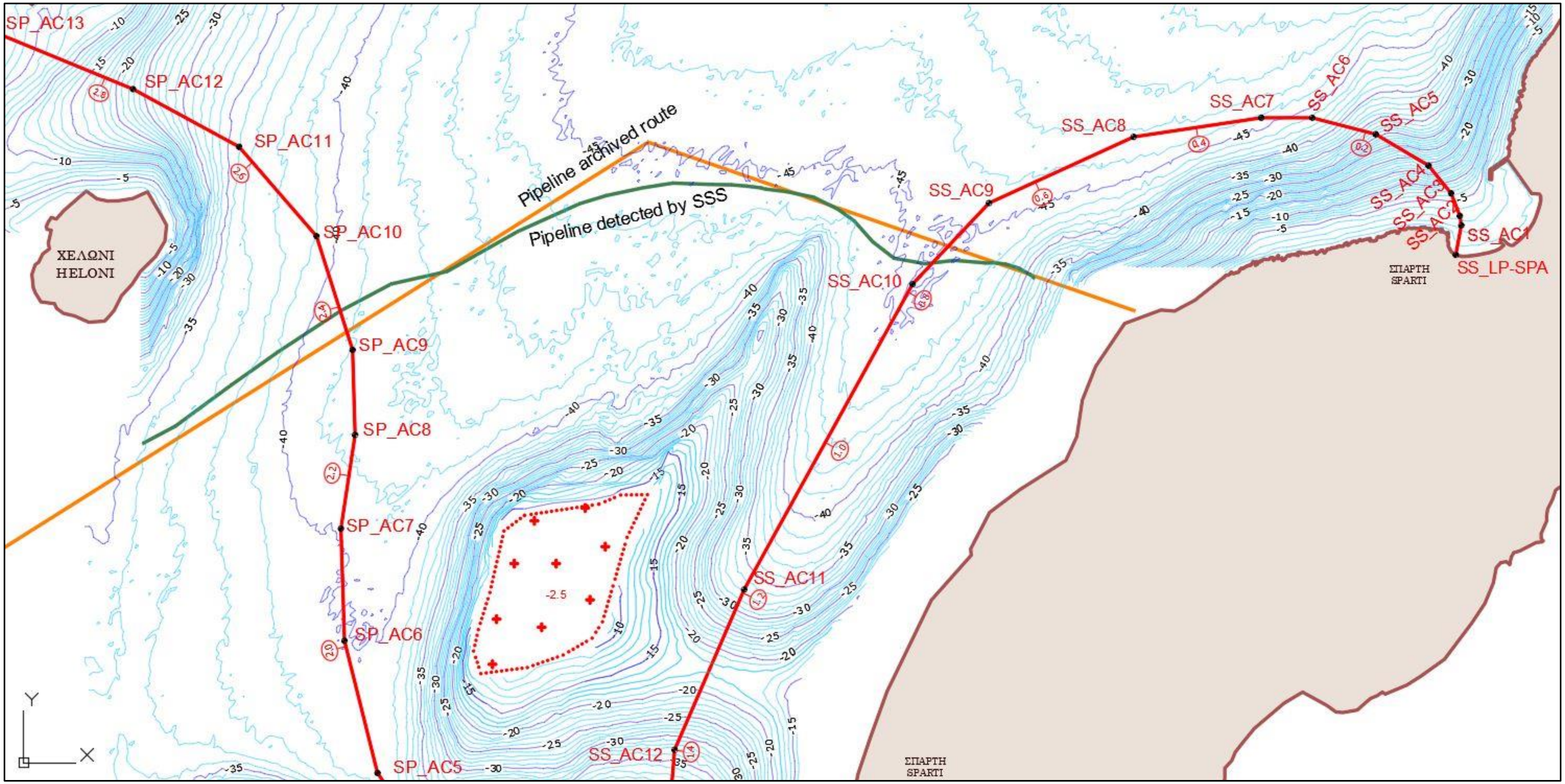
Ο πρώτος μεταφέρει πόσιμο νερό από τη Λευκάδα στη Σπάρτη. Ο αγωγός διασταυρώνει τις δύο νέες καλωδιακές διασυνδέσεις: Σπάρτη-Σκορπιός και Σκορπιός-Περιγιάλι. Ο αγωγός εντοπίστηκε κατά την έρευνα με SSS σε όλο το μήκος του στη ζώνη έρευνας. (Εικ. 9.2.1-9.2.2)

Ο δεύτερος μεταφέρει πόσιμο νερό από τη Λευκάδα στο νησί Σκορπιός. Ο αγωγός αυτός δεν διασταυρώνει κάποια διασύνδεση. Για αυτόν τον αγωγό έχουμε δύο θέσεις που έχουν προκύψει από τα αρχεία πληροφοριών. Η πρώτη είναι αυτή που προκύπτει από το αρχικό σχέδιο κατασκευής που δόθηκε σε εμάς, και η άλλη αυτή που προκύπτει από την απεικόνισή του στα σχέδια του νέου μελλοντικού αγωγού που περιγράφεται στην επόμενη παράγραφο. (Εικ. 9.2.3)

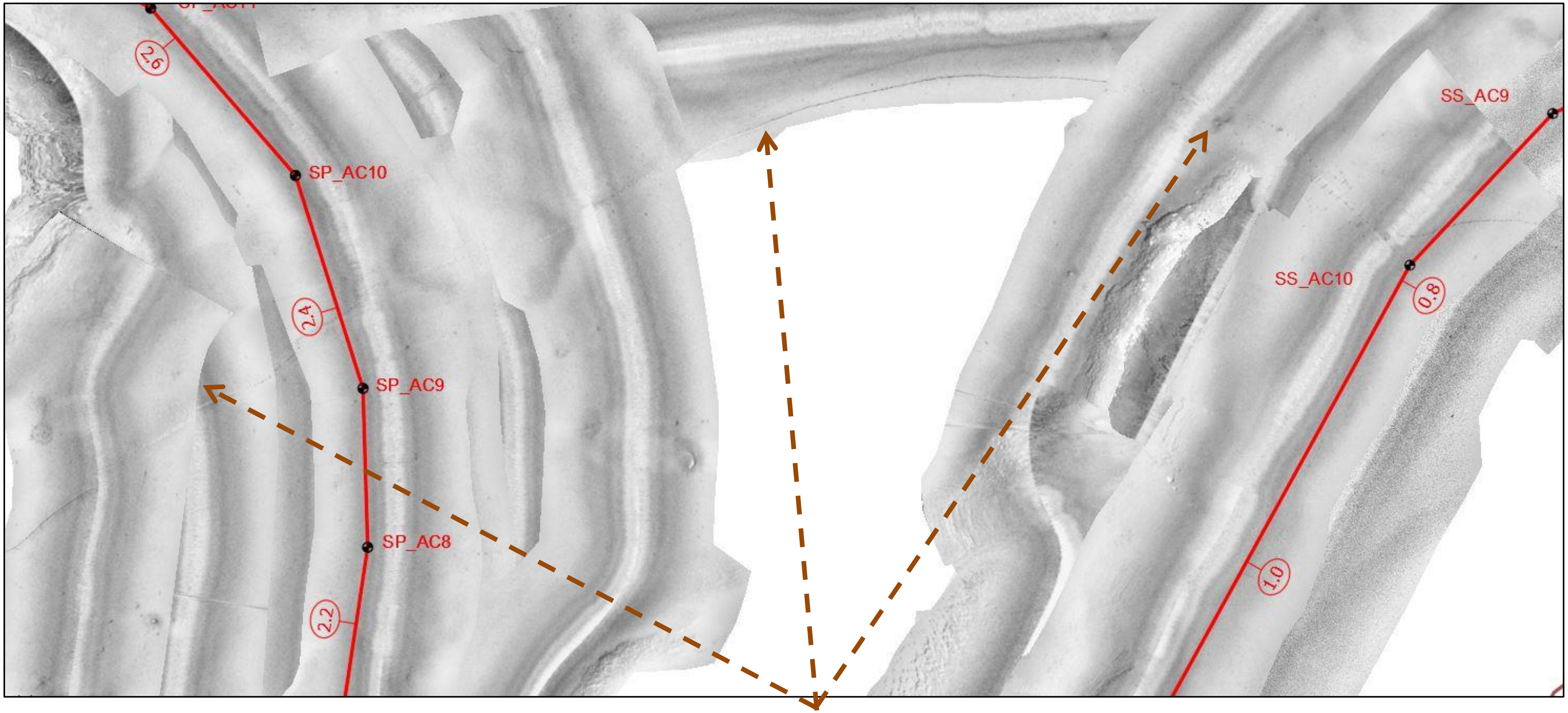
Ο τρίτος αγωγός είναι πρακτικά ένα νέο τμήμα που θα συνδεθεί με τον προηγούμενο και θα μεταφέρει επίσης νερό στον Σκορπιό. Ο αγωγός αυτός δεν διασταυρώνει καμία διασύνδεση αλλά καταλήγει στον ίδιο κόλπο στον Σκορπιό και σε πολύ κοντινή απόσταση με τα καλώδια που πρόκειται να εγκατασταθούν. (Εικ. 9.2.3)

Ως αποτέλεσμα, τα LP των δύο διασυνδέσεων προς τον Σκορπιό μετακινήθηκαν περίπου 2 μέτρα προς τα ανατολικά προκειμένου να διατηρηθεί μια απόσταση ασφαλείας από τον νέο αγωγό.

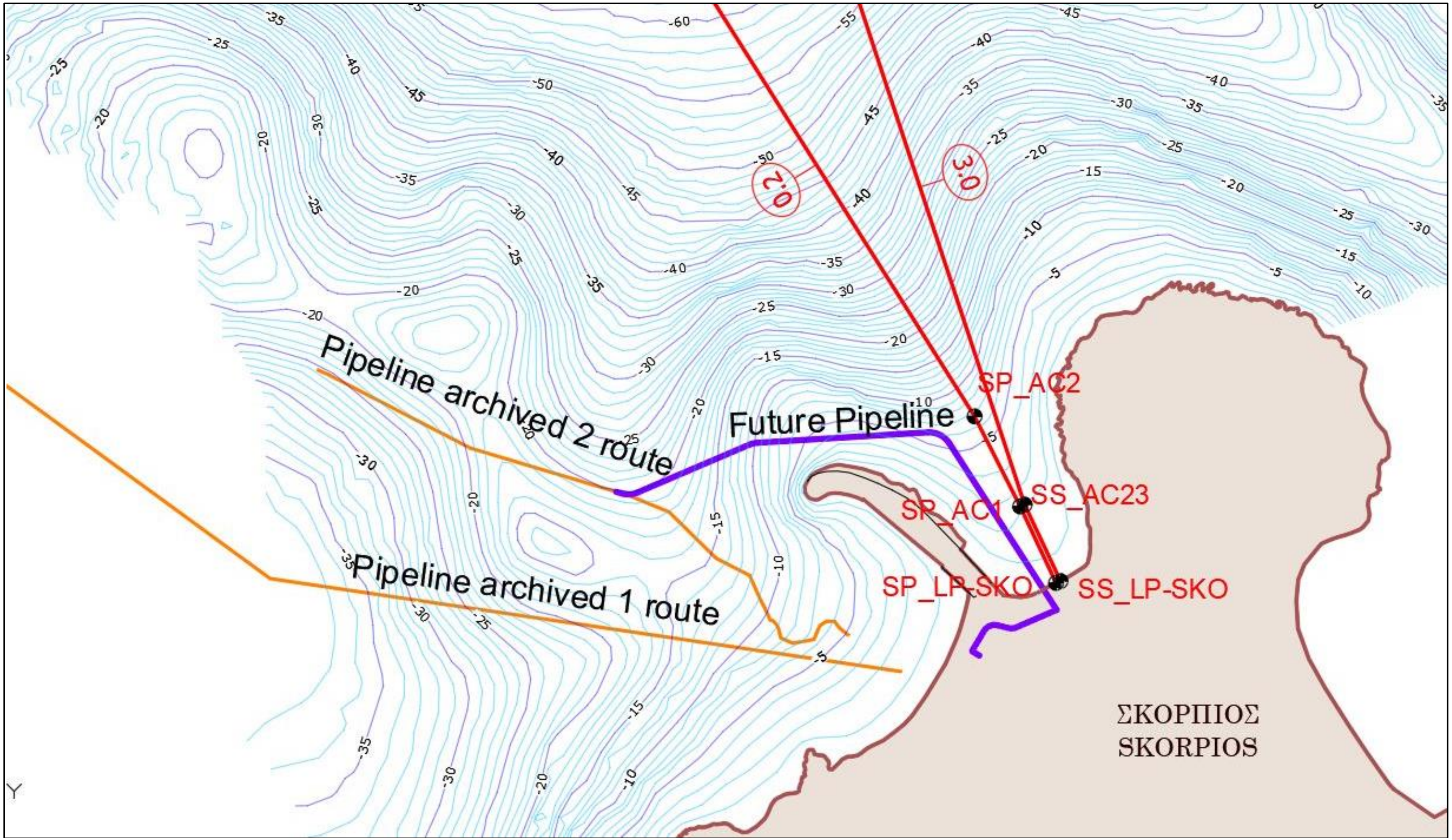
Στο παρακάτω διάγραμμα φαίνονται οι FCR για τα υπό μελέτη καλώδια, καθώς και οι υπάρχοντες υποθαλάσσιοι αγωγοί. Στο διάγραμμα με κόκκινο χρώμα φαίνονται τα FCR των νέων καλωδίων, με πορτοκαλί χρώμα οι αρχειοθετημένες διαδρομές των αγωγών, με μωβ χρώμα εμφανίζεται η διαδρομή του νέου αγωγού και με σκούρο πράσινο οι υπάρχοντες αγωγοί όπως ανιχνεύθηκανι από την επισκόπηση με το SSS.


SP_AC13
SP_AC12
SP_AC11
SP_AC10
SP_AC9
SP_AC8
SP_AC7
SP_AC6
SP_AC5
SS_AC1
SS_AC2
SS_AC3
SS_AC4
SS_AC5
SS_AC6
SS_AC7
SS_AC8
SS_AC9
SS_AC10
SS_AC11
SS_AC12
SS_LP-SPA
Pipeline archived route
Pipeline detected by SSS
ΧΕΛΩΝΙ
HELONI
ΣΠΑΡΤΗ
SPARTI
ΣΠΑΡΤΗ
SPARTI
-2.5
Y
X

9.2.1. Υφιστάμενος υποθαλάσσιος αγωγός που διασταυρώνει τις καλωδιακές διασυνδέσεις Σπάρτη-Σκορπιός και Σκορπιός-Περιγιάλι


2.6
SP_AC10
2.4
SP_AC9
SP_AC8
2.2
SS_AC9
SS_AC10
0.8
1.0

9.2.2. Απόσπασμα από το SSS που δείχνει τον εντοπισμένο αγωγό από την έρευνα με το SSS


2.0
3.0
SP_AC2
Future Pipeline
Pipeline archived 2 route
SS_AC23
SP_AC1
SP_LP-SKO
SS_LP-SKO
Pipeline archived 1 route
ΣΚΟΡΠΙΟΣ
SKORPIOS

9.2.3. Υπάρχοντες και μελλοντικοί αγωγοί κοντά στον Σκορπιό

11.1. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ-ΣΠΑΡΤΗ

11.1.1. Βυθομετρία

Η μορφολογία του θαλάσσιου πυθμένα της υπό έρευνα ζώνης χαρακτηρίζεται γενικά από ομαλές έως μέτριες κλίσεις. Κοντά στα δύο άκρα της διασύνδεσης παρατηρούνται περιοχές με πολύ μεγάλες κλίσεις: Στο Περιγιάλι μεταξύ 8m βάθος και 28 m βάθος (κλίσεις έως 20º) και στη Σπάρτη μεταξύ βάθους 37m και 5 m (κλίσεις έως 26º).

Το μέγιστο βάθος είναι50 m.

11.1.2. Γεωμορφολογία

Ξεκινώντας από την πλευρά του Περιγιαλίου από το LP και για τα πρώτα 31 m ο πυθμένας καλύπτεται από άμμο σε σκληρό υπόστρωμα. Το πάχος του ιζήματος είναι μικρό έως μέτριο.

Από την Χ.Θ. 0.031 έως την Χ.Θ. 0.226 ο πυθμένας καλύπτεται από αμμώδη λάσπη με λιβάδια ποσειδωνίας/ρίζες ποσειδωνίας/χαμηλή βλάστηση. Το πάχος του ιζήματος είναι μέτριο έως παχύ.

Μετά την περιοχή αυτή και μέχρι την Χ.Θ. 1.619 ο πυθμένας καλύπτεται από λάσπη. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από λεπτό έως παχύ. (Βλ. αναλυτική περιγραφή στο κεφάλαιο 3.4). Μεταξύ της Χ.Θ. 0.226 έως την Χ.Θ. 0.766 και από μαρτυρίες διαπιστώθηκε ότι η περιοχή αυτός λειτουργούσε ως χώρος απόρριψης των μπαζών που ανασκάφηκαν από το νησί της Χελώνης κατά την κατασκευή κάποιων εγκαταστάσεων στη νησίδα. Για το λόγο αυτό εμφανίζονται σπάνιες συγκεντρώσεις πετρών στον πυθμένα της θάλασσας.

Από την Χ.Θ. 1.619 έως την Χ.Θ. 1.908 ο πυθμένας καλύπτεται κυρίως από αμμώδη λάσπη. Σκληρό υπόστρωμα εμφανίζεται στα πρώτα 113 μέτρα αυτής της περιοχής ενώ λιβάδια ποσειδωνίας εμφανίζονται στα τελευταία 147 μέτρα. Το πάχος του ιζήματος ποικίλλει από λεπτό έως παχύ. (Βλ. αναλυτική περιγραφή στο κεφάλαιο 3.4).

Το τελευταίο τμήμα της διαδρομής καλύπτεται από βράχους χωρίς σχεδόν καθόλου ιζήματα.

Τα συμπεράσματα της γεωτεχνικής έρευνας όπως προκύπτουν από τους πυρήνες βαρύτητας που ελήφθησαν είναι τα ακόλουθα:

- Τα στρώματα του πυθμένα και των ιζημάτων αποτελούνται από λάσπη ή αμμώδη λάσπη.
- Η αντοχή σε διάτμηση κυμαίνεται μεταξύ 0 και 40 KPa.
- Η θερμική αγωγιμότητα K(W/m*K) ποικίλλει από 1.00 – 2.35.

11.1.3. Ανθρώπινη δραστηριότητα

Στην περιοχή αυτή παρατηρείται πυκνή δραστηριότητα αγκυροβόλησης όπως φαίνεται από τα σημάδια που παρατηρούνται στον πυθμένα της θάλασσας.

Όλο το μήκος του καλωδίου βρίσκεται σε θαλάσσια προστατευόμενη περιοχή natura 2000 (ESOTERIKO ARCHIPELAGOS IONIOU (MEGANISI, ARKOUDI, ΑΈΩΣΚOS, VROMONAS - SiteCode: GR2220003).

Δεν υπάρχουν θαλάσσιοι ή χερσαίοι προστατευόμενοι αρχαιολογικοί χώροι.

Δεν υπάρχουν επίσημες πληροφορίες για χώρους απόρριψης ή περιοχές όπου υπάρχει εκμετάλλευση πυθμένα, αλλά ένα μέρος αυτής της περιοχής λειτούργησε ανεπίσημα ως χώρος απόρριψης των μπαζών που ανασκάφηκαν από το νησί της Χελώνης κατά την κατασκευή κάποιων εγκαταστάσεων στη νησίδα.

Δεν υπάρχουν πεδία βολής.

Τα μόνα καλώδια που υπάρχουν στην περιοχή είναι το ενεργειακό καλώδιο του ΔΕΔΔΗΕ που συνδέει τη Λευκάδα (Περιγιάλι) έως τη νήσο Χελώνη το οποίο δεν διασταυρώνει τη διαδρομή και ένα παλιό τηλεγραφικό καλώδιο που συνδέει τη Λευκάδα έως τον Σκορπιό το οποίο διασταυρώνει τη διαδρομή.

11.2. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ

11.2.1. Βυθομετρία

Η μορφολογία του θαλάσσιου πυθμένα της υπό έρευνα ζώνης χαρακτηρίζεται γενικά από ομαλές έως μέτριες κλίσεις. Παρατηρούνται περιοχές με πολύ μεγάλες κλίσεις μεταξύ των:
Χ.Θ. 0.063 έως Χ.Θ. 0.251 (έως 30°)
Χ.Θ. 1.198 έως Χ.Θ. 1.452 (έως 16°)
Χ.Θ. 1.683 έως Χ.Θ. 1.847 (εγκάρσιες κλίσεις έως 16°)
Χ.Θ. 1.913 έως Χ.Θ. 2.011 (έως 50°)
Χ.Θ. 2.882 έως Χ.Θ. 3.108 (έως 32°)
Το μέγιστο βάθος είναι 71 m.

11.2.2. Γεωμορφολογία

Στα πρώτα 20 μέτρα από το LP στη Σπάρτη ο πυθμένας καλύπτεται από βράχους χωρίς σχεδόν καθόλου ιζήματα.
Από την Χ.Θ. 0.020 έως την Χ.Θ. 0.170 ο πυθμένας καλύπτεται κυρίως από αμμώδη λάσπη με λιβάδια ποσειδωνίας στα πρώτα 142 μ. Τα ιζήματα ποικίλλουν από λεπτά έως παχιά (Δείτε λεπτομερή περιγραφή στο κεφάλαιο 4.4.)
Μία περιοχή με βραχώδεις εξάρσεις είναι από την Χ.Θ. 0.170 έως την Χ.Θ. 0.237 και στη συνέχεια μέχρι την Χ.Θ. 1.706 ο πυθμένας καλύπτεται από λάσπη. Τα ιζήματα ποικίλλουν από λεπτά έως πολύ παχιά. (Δείτε αναλυτική περιγραφή στο κεφάλαιο 4.4.)
Μία περιοχή με βραχώδεις εξάρσεις είναι από την Χ.Θ. 1.706 έως την Χ.Θ. 1.974 και μετά πάλι ο πυθμένας σκεπάζεται από λάσπη μέχρι την Χ.Θ. 2.978. Τα ιζήματα ποικίλλουν από λεπτά έως πολύ παχιά. (Δείτε αναλυτική περιγραφή στο κεφάλαιο 4.4.)
Από την Χ.Θ. 2.978 έως την Χ.Θ. 3.113 λιβάδια ποσειδωνίας εμφανίζονται στον πυθμένα με αμμώδη λάσπη στα τελευταία 71 μ. Τα ιζήματα ποικίλλουν από λεπτά έως παχιά.

Τα τελευταία τμήματα της διαδρομής καλύπτονται από αμμώδη λάσπη/άμμο και βράχια. Τα ιζήματα ποικίλλουν από λεπτά έως παχιά. (Δείτε αναλυτική περιγραφή στο κεφάλαιο 4.4.)

Τα συμπεράσματα της γεωτεχνικής έρευνας όπως προκύπτουν από τους πυρήνες βαρύτητας που ελήφθησαν είναι τα ακόλουθα:

- Τα στρώματα του πυθμένα και των ιζημάτων αποτελούνται από λάσπη, λάσπη με θραύσματα κελύφους και λασπώδη άμμο.
- Η αντοχή σε διάτμηση είναι μεταξύ 1 και 22 KPa
- Η θερμική αγωγιμότητα K(W/m*K) κυμαίνεται από 0.85 – 1.32.

11.2.3. Ανθρώπινη δραστηριότητα

Στην περιοχή αυτή παρατηρείται πυκνή δραστηριότητα αγκυροβόλησης όπως φαίνεται από τα σημάδια που παρατηρούνται στον πυθμένα της θάλασσας.

Όλο το μήκος του καλωδίου βρίσκεται σε θαλάσσια προστατευόμενη περιοχή natura 2000 (ESOTERIKO ARCHIPELAGOS IONIOU (MEGANISI, ARKOUDI, ΑΈΩΣΚOS, VROMONAS - SiteCode: GR2220003).

Δεν υπάρχουν θαλάσσιοι ή χερσαίοι προστατευόμενοι αρχαιολογικοί χώροι.

Δεν υπάρχουν επίσημες πληροφορίες για χώρους απόρριψης ή περιοχές όπου υπάρχει εκμετάλλευση πυθμένα.

Δεν υπάρχουν πεδία βολής.

Τα μόνα καλώδια που υπάρχουν στην περιοχή είναι το ενεργειακό καλώδιο του ΔΕΔΔΗΕ που συνδέει τη Λευκάδα (Περιγιάλι) έως τη νήσο Χελώνη το οποίο δεν διασταυρώνει τη διαδρομή και ένα παλιό τηλεγραφικό καλώδιο που συνδέει τη Λευκάδα έως τον Σκορπιό το οποίο διασταυρώνει τη διαδρομή.

11.3. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ

11.3.1. Βυθομετρία

Η μορφολογία του θαλάσσιου πυθμένα της υπό έρευνα ζώνης χαρακτηρίζεται γενικά από ομαλές έως μέτριες κλίσεις. Παρατηρούνται περιοχές με πολύ μεγάλες κλίσεις μεταξύ των:
Χ.Θ. 0.059 έως Χ.Θ. 0.262 (έως 30°)
Χ.Θ. 2.760 έως 2.868 (έως 15°)
Χ.Θ. 1.448 έως Χ.Θ. 1.518 (εγκάρσιες κλίσεις έως 12°)
Χ.Θ. 2.688 έως Χ.Θ. 2.760 (εγκάρσιες κλίσεις έως 12°)
Το μέγιστο βάθος είναι 70 m.

11.3.2. Γεωμορφολογία

Τα πρώτα 40 μ. από το LP στο Σκορπιό καλύπτονται κυρίως από πέτρες με πολύ λεπτά ιζήματα.
Από την Χ.Θ. 0.040 έως την Χ.Θ. 0.161 ο πυθμένας καλύπτεται από λάσπη με σπάνιες πέτρες / αμμώδης λάσπη με λιβάδια ποσειδωνίας. Τα ιζήματα ποικίλλουν από λεπτά έως παχιά. (Δείτε λεπτομερή περιγραφή στο κεφάλαιο 5.4.)
Μετά από αυτό και μέχρι την Χ.Θ. 2.754 ο πυθμένας καλύπτεται κυρίως από λάσπη. Τα ιζήματα ποικίλλουν από λεπτά έως πολύ παχιά. (Δείτε λεπτομερή περιγραφή στο κεφάλαιο 5.4.)
Μεταξύ της Χ.Θ. 2.201 έως την Χ.Θ. 2.754 και από μαρτυρίες διαπιστώθηκε ότι ο χώρος αυτός λειτουργούσε ως χώρος απόρριψης των μπαζών που ανασκάφηκαν από το νησί της Χελώνης κατά την κατασκευή κάποιων εγκαταστάσεων στη νησίδα. Για το λόγο αυτό εμφανίζονται σπάνιες συγκεντρώσεις πετρωμάτων στον πυθμένα της θάλασσας.
Τα τελευταία τμήματα της διαδρομής καλύπτονται από αμμώδη λάσπη με λιβάδια ποσειδωνίας/ρίζες ποσειδωνίας/χαμηλή βλάστηση. Τα ιζήματα ποικίλλουν από λεπτά έως πολύ παχιά. (Δείτε λεπτομερή περιγραφή στο κεφάλαιο 5.4.)

Τα συμπεράσματα της γεωτεχνικής έρευνας όπως προκύπτουν από τον πυρήνα βαρύτητας που ελήφθησαν είναι τα ακόλουθα:

- Τα στρώματα του πυθμένα και των ιζημάτων αποτελούνται από λάσπη, αμμώδη λάσπη ή λάσπη με κοχύλια ή θραύσματα κοχυλιών.
- Η αντοχή διάτμησης είναι μεταξύ 2 και 20 KPa
- Η θερμική αγωγιμότητα K(W/m*K) ποικίλλει από 0.95-1.33.

11.3.3. Ανθρώπινη δραστηριότητα

Στην περιοχή αυτή παρατηρείται πυκνή δραστηριότητα αγκυροβόλησης όπως φαίνεται από τα σημάδια που παρατηρούνται στον πυθμένα της θάλασσας.
Όλο το μήκος του καλωδίου βρίσκεται σε θαλάσσια προστατευόμενη περιοχή natura 2000 (ESOTERIKO ARCHIPELAGOS IONIOU (MEGANISI, ARKOUDI, ΑΈΩΣΚΟS, VROMONAS - SiteCode: GR2220003).
Δεν υπάρχουν θαλάσσιοι ή χερσαίοι προστατευόμενοι αρχαιολογικοί χώροι.
Δεν υπάρχουν επίσημες πληροφορίες για χώρους απόρριψης ή περιοχές όπου υπάρχει εκμετάλλευση πυθμένα, αλλά ένα μέρος αυτής της περιοχής λειτούργησε ανεπίσημα ως χώρος απόρριψης των μπαζών που ανασκάφηκαν από το νησί της Χελώνης κατά την κατασκευή κάποιων εγκαταστάσεων στη νησίδα.
Δεν υπάρχουν πεδία βολής.
Τα μόνα καλώδια που υπάρχουν στην περιοχή είναι το ενεργειακό καλώδιο του ΔΕΔΔΗΕ που συνδέει τη Λευκάδα (Περιγιάλι) έως τη νήσο Χελώνη το οποίο δεν διασταυρώνει τη διαδρομή και ένα παλιό τηλεγραφικό καλώδιο που συνδέει τη Λευκάδα έως τον Σκορπιό το οποίο διασταυρώνει τη διαδρομή.

Από την ανάλυση των δεδομένων που συλλέχθηκαν από την έρευνα των περιοχών των διασυνδέσεων οι κίνδυνοι που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την εγκατάσταση των τριών νέων καλωδίων είναι:

1. Υπάρχει εκτεταμένη δραστηριότητα αγκυροβόλησης στην περιοχή των διασυνδέσεων που σχετίζονται ειδικά με τα νότια τμήματα εκείνων των δύο προς τον Σκορπιό. Πιο σπάνια δραστηριότητα αγκυροβολίας παρατηρείται κατά μήκος των βόρειων τμημάτων των διασυνδέσεων με τον Σκορπιό και κατά μήκος της διασύνδεσης Περιγιάλι-Σπάρτη.

2. Τα δύο καλώδια προς τον Σκορπιό διασταυρώνουν τον υφιστάμενο αγωγό που συνδέει τη Λευκάδα με τη Σπάρτη. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στα δύο αυτά καλώδια για ασφαλή διασταύρωση (π.χ. χρήση τσιμεντένιων στρωμάτων) και προστασία του υπάρχοντος αγωγού νερού.

3. Προγραμματίζεται μελλοντική εγκατάσταση νέου τμήματος αγωγού νερού που έχει ήδη σχεδιαστεί που εκτρέπει τον υπάρχοντα αγωγό Λευκάδα – Σκορπιός όταν πλησιάζει στον Σκορπιό από το υπάρχον σημείο προσαιγιάλωσης στον Σκορπιό σε άλλη τοποθεσία στα βόρεια του νησιού και ειδικότερα στον ίδιο κόλπο όπου καταλήγουν τα νέα καλώδια ρεύματος. Η διαδρομή του δεν διασταυρώνει τις διαδρομές των νέων καλωδίων προς τον Σκορπιό. Τα LP των καλωδιακών διαδρομών προς τον Σκορπιό μετακινήθηκαν περίπου 2 μέτρα προς τα ανατολικά προκειμένου να διατηρηθεί ασφαλής απόσταση από το σημείο προσαιγιάλωσης του μελλοντικού αγωγού. Παρόλα αυτά θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή κατά την κατασκευή του αγωγού ώστε να αποφευχθούν τυχόν ζημιές στα νέα καλώδια και αντίστροφα καθώς δεν είναι γνωστό ποια θα τοποθετηθούν πρώτα.

4. Στα διαγράμματα της ΥΥΝ σημειώνεται ένα υπάρχον καλώδιο που είναι πιθανόν παλιό, εκτός λειτουργίας καλώδιο τηλεπικοινωνιών και φαίνεται να διασταυρώνει τις διαδρομές που καταλήγουν στον Σκορπιό. Πριν την εγκατάσταση είναι απαραίτητο να υπάρξει επικοινωνία με τους υπεύθυνους στο νησί Σκορπιού προκειμένου να διευκρινιστεί εάν η γραμμή εξακολουθεί να λειτουργεί ή όχι. Οι μόνες πληροφορίες για αυτό το καλώδιο είναι από τον Ναυτικό Χάρτη της ΥΥΝ και η θέση του ψηφιοποιήθηκε από αυτόν τον χάρτη και είναι ενδεικτική.

5. Τέλος ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί κατά την εγκατάσταση των καλωδίων στις περιοχές που σημειώνονται στα σχέδια με αραιές συγκεντρώσεις πετρών γιατί ακόμα κι αν τα ιζήματα φαίνονται παχιά, τα μπάζα που ανασκάφηκαν από το νησί της Χελώνης κατά την κατασκευή των εγκαταστάσεων στη νησίδα, έχουν απορριφθεί σε συγκεντρώσεις, που σε ορισμένες περιπτώσεις διασχίζουν τη διαδρομή.

Η μόνη δυνατή προστασία από πιθανές ζημιές και Κινδύνους είναι η ταφή των καλωδίων αν είναι δυνατόν κατά μήκος όλης της διασύνδεσης.

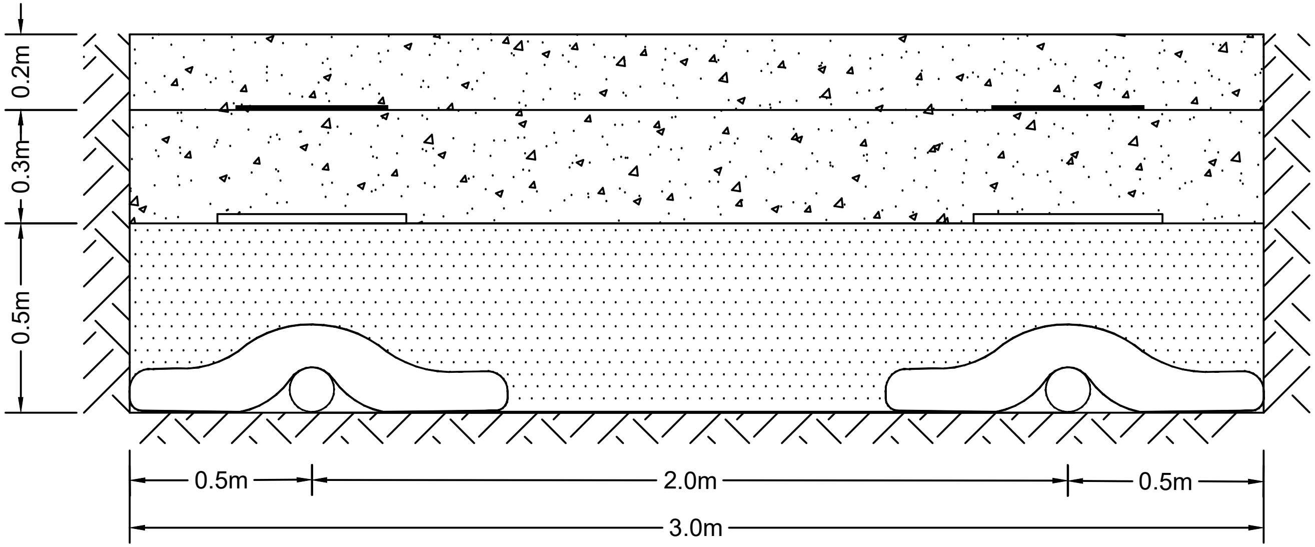
ΣΧΕΔΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Γ
ΛΕΥΚΑΔΑ-ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ

Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
37254	Εγκατάσταση Υ/Β καλωδίων επί της ακτής	Σχέδια ΔΕΔΔΗΕ
37255	Εγκατάσταση Υ/Β καλωδίων σε θαλάσσιο χαντάκι	
37256	Ενδεικτική κατασκευή όδευσης των καλωδίων Οπτικών Ινών από σύνδεσμο μετάβασης έως φρεάτιο	
37257	Διασταύρωση Υ/Β καλωδίου με αγωγό ύδρευσης	
37258	Τομή Διασταύρωσης Υ/Β καλωδίου με αγωγό ύδρευσης	
37259	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ Προσαιγιάλωση στη Ν.Λευκάδα (Όπως μελετήθηκε)	Τροποποιημένα νέα σχέδια από ΔΕΔΔΗΕ
37260	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ Προσαιγιάλωση στη Ν.Σπάρτη (Όπως μελετήθηκε)	
37261	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ Προσαιγιάλωση στη Ν.Σκορπίος (Όπως μελετήθηκε)	
37266	Περιγιάλι-Σπάρτη Βυθομετρικό-Γεωμορφολογικό Διάγραμμα	
37267	Σπάρτη-Σκορπιός Βυθομετρικό-Γεωμορφολογικό Διάγραμμα	
37268	Σκορπιός-Περιγιάλι Βυθομετρικό-Γεωμορφολογικό Διάγραμμα	

ΣΧΕΔΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Γ
ΛΕΥΚΑΔΑ-ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ

Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
PS_PRO_2000_1	Υ/Β Διασύνδεση ενεργειακού καλωδίου Περιγιάλι-Σπάρτη Διάγραμμα μηκοτομής	Σχέδια Αρχικής Μελέτης
SP_PRO_2000_1	Υ/Β Διασύνδεση ενεργειακού καλωδίου Σκορπιός-Περιγιάλι Διάγραμμα μηκοτομής	
SS_PRO_2000_1	Υ/Β Διασύνδεση ενεργειακού καλωδίου Σπάρτη-Σκορπιός Διάγραμμα μηκοτομής	
PS_BATH_2000_1	Υ/Β Διασύνδεση ενεργειακού καλωδίου Περιγιάλι-Σπάρτη Βυθομετρικό διάγραμμα	
SP_BATH_2000_1	Υ/Β Διασύνδεση ενεργειακού καλωδίου Σκορπιός-Περιγιάλι (Φύλλο 1 από 2) Βυθομετρικό διάγραμμα	
SP_BATH_2000_2	Υ/Β Διασύνδεση ενεργειακού καλωδίου Σκορπιός-Περιγιάλι (Φύλλο 2 από 2) Βυθομετρικό διάγραμμα	
SS_BATH_2000_1	Υ/Β Διασύνδεση ενεργειακού καλωδίου Σπάρτη-Σκορπιός (Φύλλο 1 από 2) Βυθομετρικό διάγραμμα	
SS_BATH_2000_2	Υ/Β Διασύνδεση ενεργειακού καλωδίου Σπάρτη-Σκορπιός (Φύλλο 2 από 2) Βυθομετρικό διάγραμμα	
SPA_TOPO_500	Τοπογραφικό διάγραμμα περιοχής θέσης προσαιγιάλωσης Σπάρτη	
SKO_TOPO_500	Τοπογραφικό διάγραμμα περιοχής θέσης προσαιγιάλωσης Σκορπιός	
PER_TOPO_500	Τοπογραφικό διάγραμμα περιοχής θέσης προσαιγιάλωσης Περιγιάλι Λευκάδας	

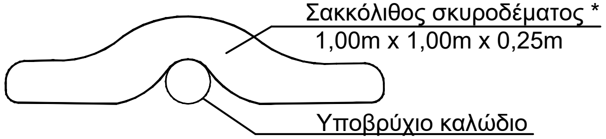
ΚΟΙΝΟ ΧΕΡΣΑΙΟ ΧΑΝΔΑΚΙ



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

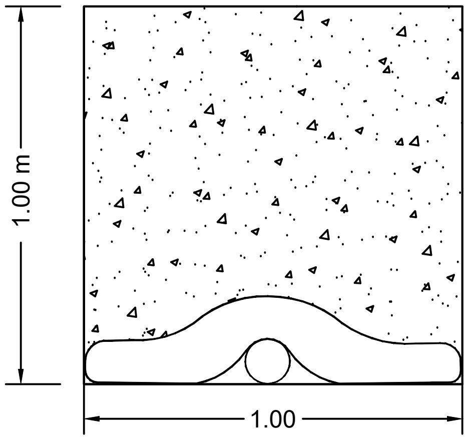
* Ενδέχεται να χρησιμοποιηθεί
σακκόλιθος σκυροδέματος
0,70m x 0,50m x 0,25 m

Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ.
"ΛΕΥΚΑΔΑ - ΣΠΑΡΤΗ - ΣΚΟΡΠΙΟΣ"

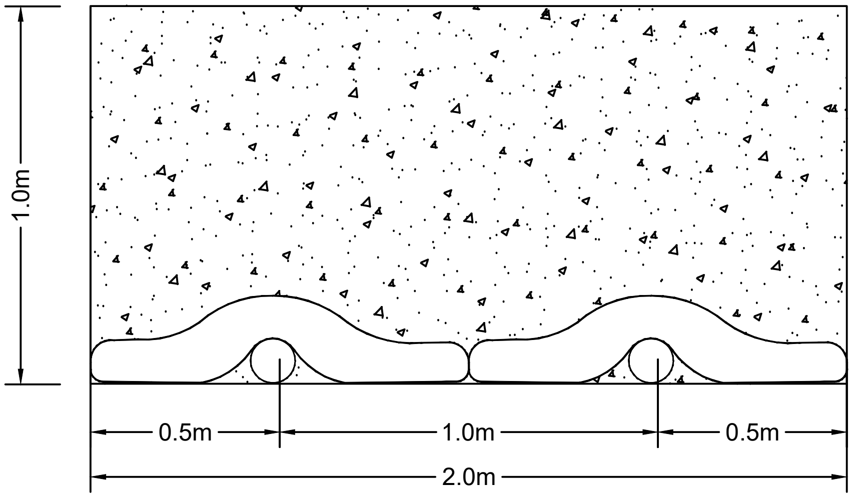
Εγκατάσταση υποβρυχίων καλωδίων επί της ακτής

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ		
Β. ΛΙΒΑ	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ Κ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ	Β. ΑΤΣΑΒΕΣ Δ/ντης Κλάδου Γραμμών ΔΕΕΔ		
ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 20.03.2025	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ.	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37254	-00-	01/01

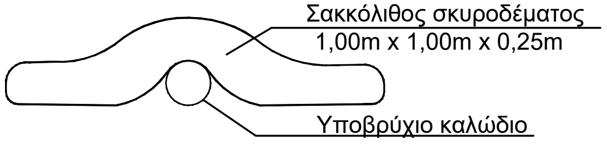
ΜΟΝΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΧΑΝΔΑΚΙ
(ΑΝΟΙΧΤΟ ΟΡΥΓΜΑ)



ΚΟΙΝΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΧΑΝΔΑΚΙ
(ΑΝΟΙΧΤΟ ΟΡΥΓΜΑ)


1.0m
0.5m
1.0m
0.5m
2.0m

ΥΠΟΜΝΗΜΑ


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

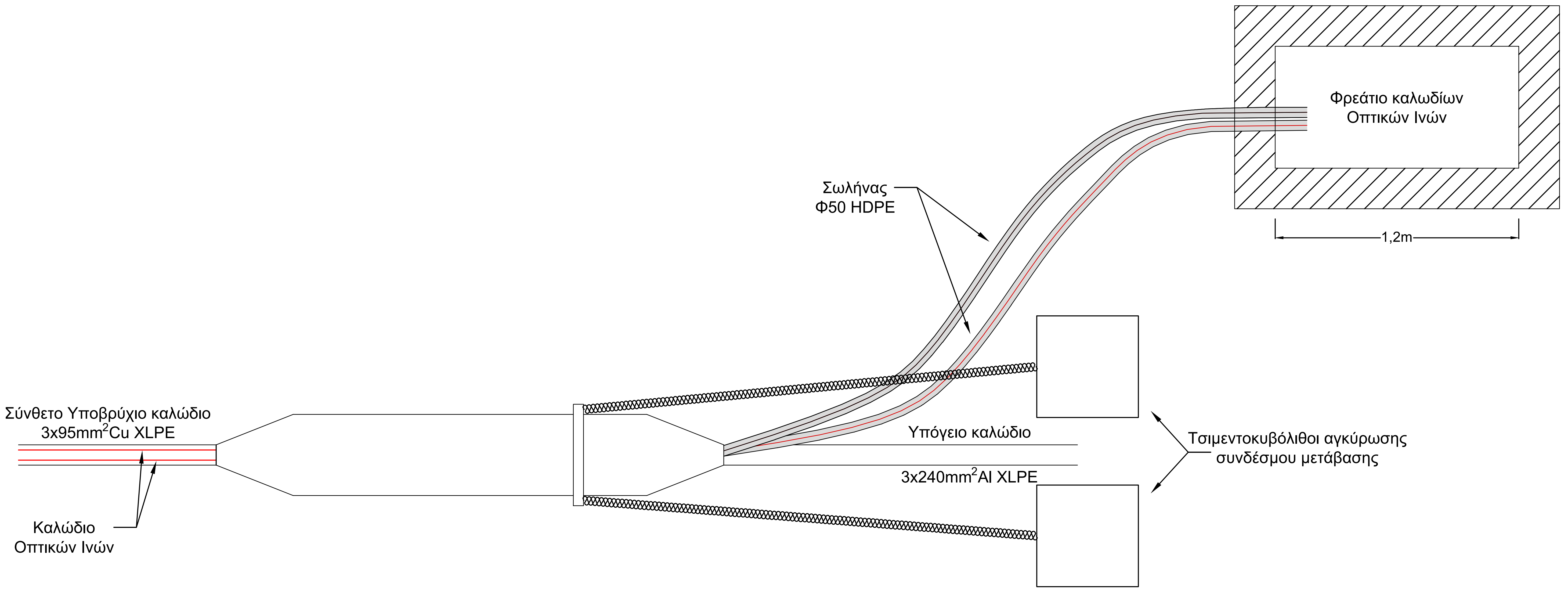
▨ Προϊόντα εκσκαφής

Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ.
"ΛΕΥΚΑΔΑ - ΣΠΑΡΤΗ - ΣΚΟΡΠΙΟΣ"

Εγκατάσταση υποβρυχίων καλωδίων σε θαλάσσιο χάνδακα
ανοιχτού ορύγματος

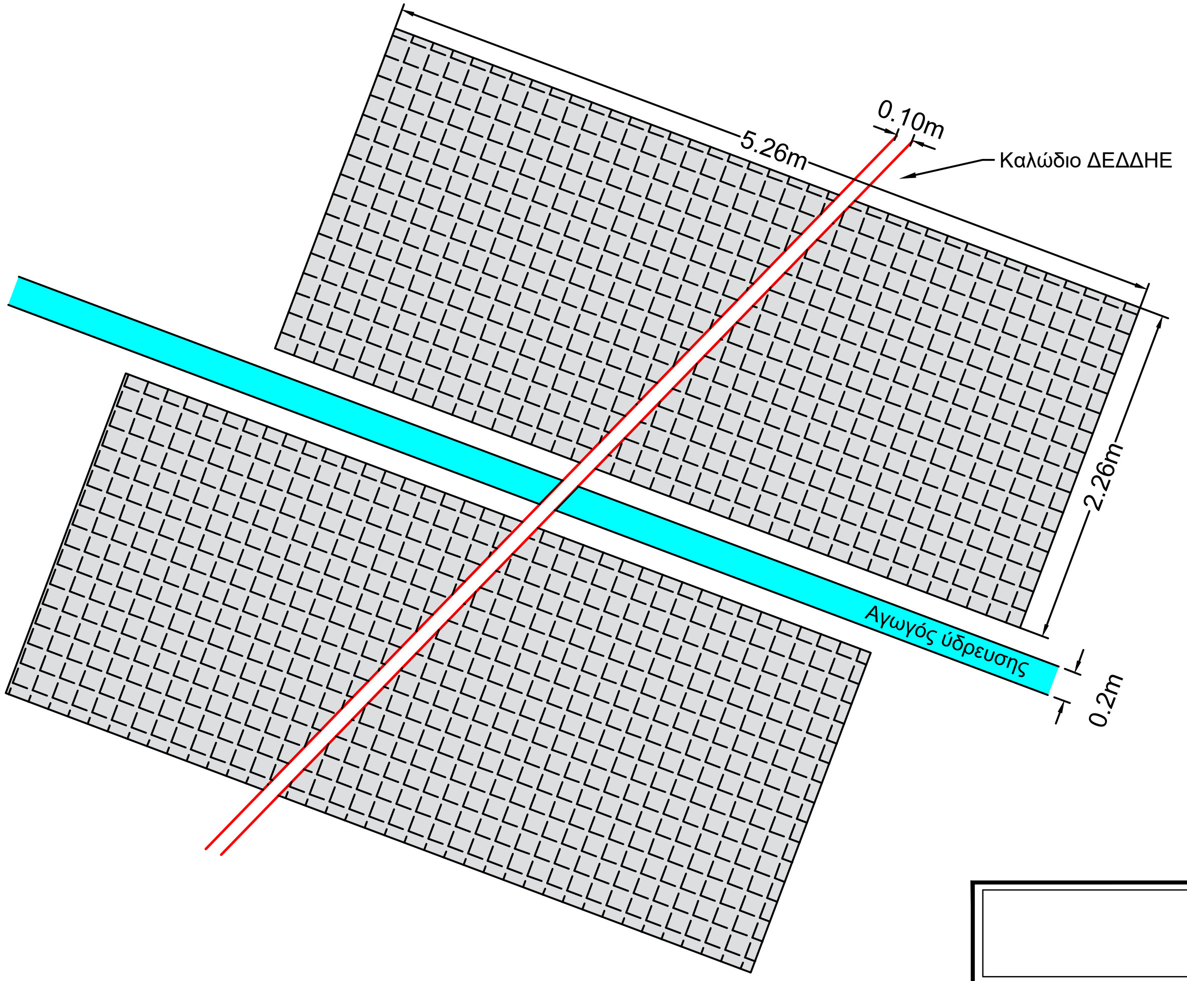
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΛΙΒΑ	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ Κ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ	Β. ΑΤΣΑΒΕΣ Δ/ντης Κλάδου Γραμμών ΔΕΕΔ

ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 20.03.2025	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ.	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37255	-00-	01/01


Φρεάτιο καλωδίων Οπτικών Ινών
0,6m
1,2m
Σωλήνας Φ50 HDPE
Σύνθετο Υποβρύχιο καλώδιο 3x95mm2Cu XLPE
Υπόγειο καλώδιο
3x240mm2Al XLPE
Τσιμεντοκυβόλιθοι αγκύρωσης συνδέσμου μετάβασης
Καλώδιο Οπτικών Ινών

Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ. "ΛΕΥΚΑΔΑ - ΣΠΑΡΤΗ - ΣΚΟΡΠΙΟΣ"		
Ενδεικτική κατασκευή όδευσης των καλωδίων Οπτικών Ινών από τον σύνδεσμο μετάβασης έως το φρεάτιο Οπτικών Ινών		
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΛΙΒΑ	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ Κ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ	Β. ΑΤΣΑΒΕΣ Δ/ντης Κλάδου Γραμμών ΔΕΕΔ

ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 20.03.2025	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ.	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37256	-00-	01/01

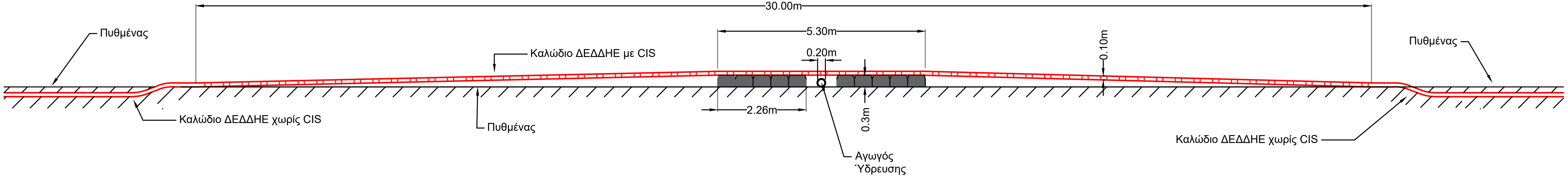

0.10m
5.26m
Καλώδιο ΔΕΔΔΗΕ
2.26m
Αγωγός ύδρευσης
0.2m

Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ.
"ΛΕΥΚΑΔΑ - ΣΠΑΡΤΗ - ΣΚΟΡΠΙΟΣ"

ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ
ΜΕ ΑΓΩΓΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

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

ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 20.03.2025	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ.	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37257	-00-	01/01

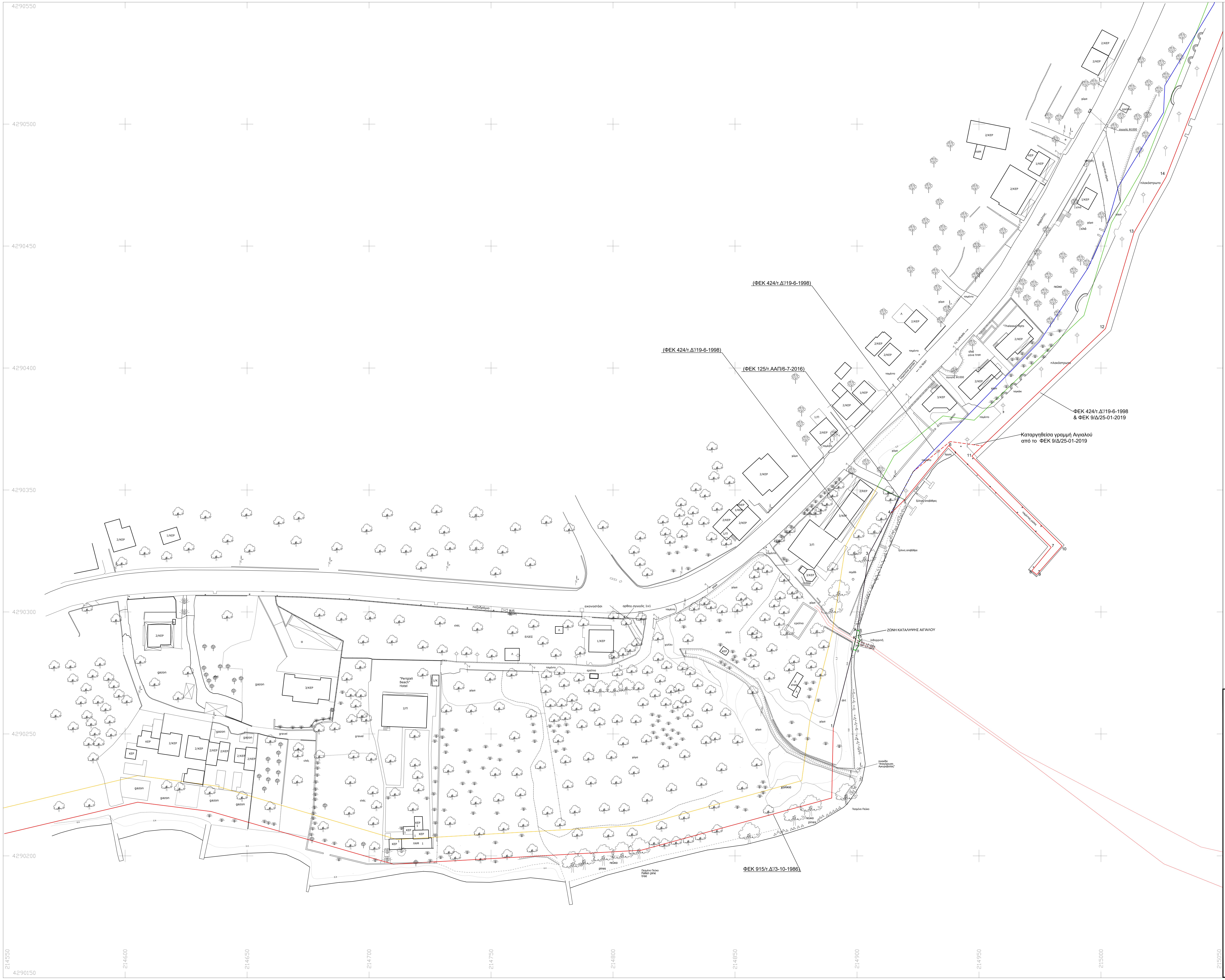

30.00m
5.30m
0.20m
0.10m
Πυθμένας
Καλώδιο ΔΕΔΔΗΕ με CIS
Πυθμένας
Καλώδιο ΔΕΔΔΗΕ χωρίς CIS
Πυθμένας
2.26m
0.3m
Αγωγός Ύδρευσης
Καλώδιο ΔΕΔΔΗΕ χωρίς CIS

Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ.
"ΛΕΥΚΑΔΑ - ΣΠΑΡΤΗ - ΣΚΟΡΠΙΟΣ"

ΤΟΜΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΜΕ ΑΓΩΓΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

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

ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 20.03.2025	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ.	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37258	-00-	01/01


(ΦΕΚ 424/τ.Δ'/19-6-1998)
(ΦΕΚ 424/τ.Δ'/19-6-1998)
(ΦΕΚ 125/τ.ΑΑΠ/6-7-2016)
ΦΕΚ 424/τ.Δ'/19-6-1998
& ΦΕΚ 9/Δ/25-01-2019
Καταργηθείσα γραμμή Αιγιαλού
από το ΦΕΚ 9/Δ/25-01-2019
ΖΩΝΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΑΙΓΙΑΛΟΥ
(ΦΕΚ 915/τ.Δ'/3-10-1986)
"Perigiali Beach" Hotel
"Thalassa" Apts
τσιμέντιος μώλος
ξύλινες αποβάθρες
ξύλινη αποβάθρα
πλακόστρωτο
τσιμέντο
χώμα
άμμος
sand
gazon
παγκάκι
αγωγός Φ1000
to Nidri
olive tree
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
4290550
4290500
4290450
4290400
4290350
4290300
4290250
4290200
4290150
214550
214600
214650
214700
214750
214800
214850
214900
214950
215000
215050

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Πόδι πρανούς
- Φρύδι Πρανούς
- Συρματόπλεγμα
- Ξερολιθιά
- Όριο Βλάστησης
- Κάγκελο
- Αλλαγή Χρήσης Γης
- Όριο Ιδιοκτησίας
- Αιγιαλός
- Καταργηθείς Αιγιαλός
- Παραλία
- Παλιός Αιγιαλός
- Εξομοιούμενη χερσαία ζώνη με ζώνη λιμένα
- Κύρια Ισοϋψής
- Δευτερεύουσα Ισοϋψής
- Πινακίδα
- Κολώνα ΔΕΗ
- Κολώνα ΟΤΕ
- Κολώνα Φωτισμού
- Δέντρα, Θάμνος
- Περιοχή με Βράχια
- Υποβρύχιο καλώδιο Μ.Τ.

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Σύστημα αναφοράς: ΕΓΣΑ '87
Υψομετρική αναφορά: Μ.Σ.Θ.
Ισοδιάσταση: 0.40 μ

Γραμμή Αιγιαλού στην θέση κατάληψης βάσει: ΦΕΚ 424/Δ/19-06-1998 και ΦΕΚ 09/Δ/25-01-2019 (τροποποίηση λόγω εν μέρει επανακαθορισμού του).
Γραμμές Παραλίας και Παλαιού Αιγιαλού στην θέση κατάληψης βάσει: ΦΕΚ 424/Δ/19-06-1998

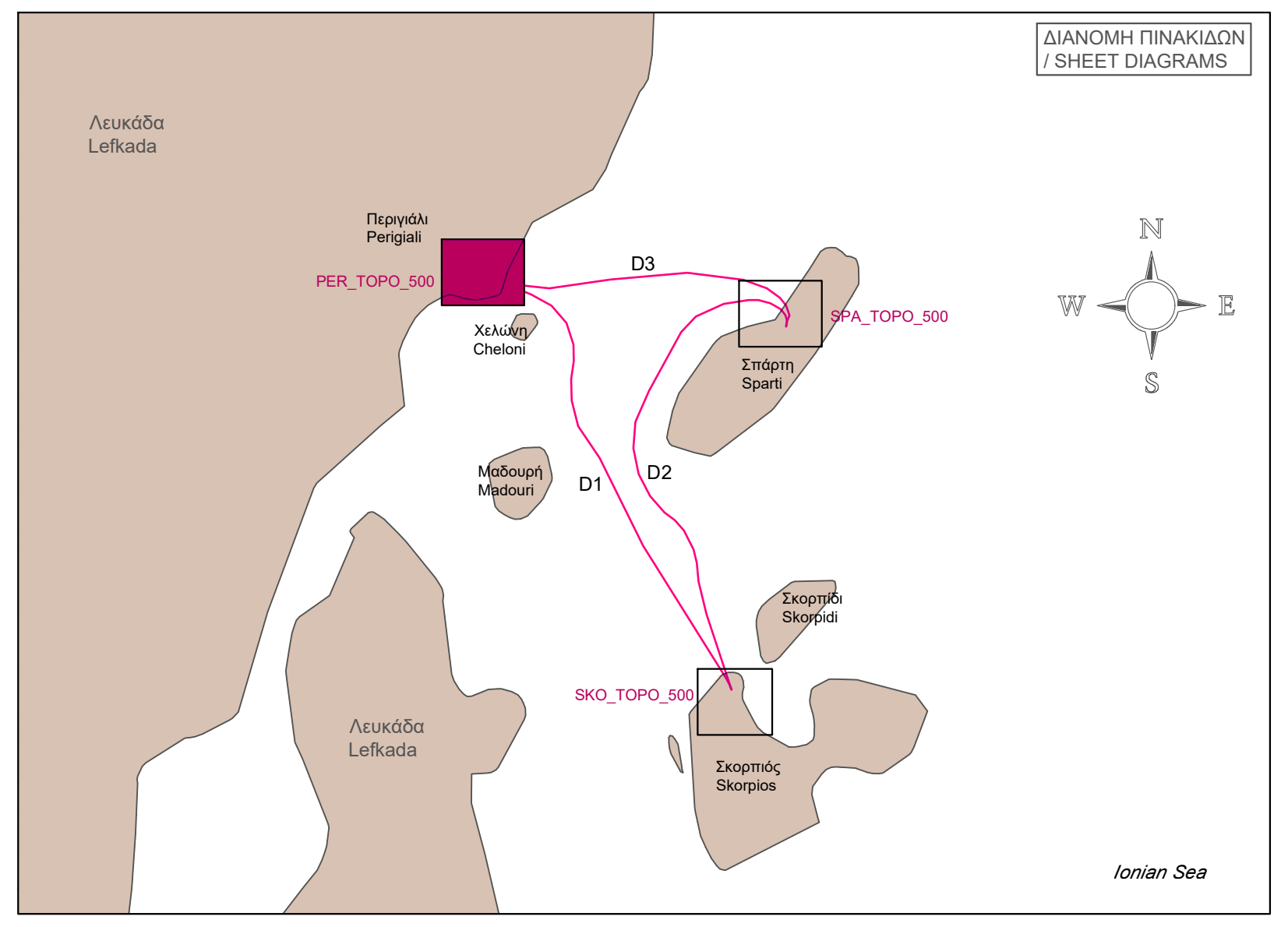
Εμβαδόν Ζώνης κατάληψης Αιγιαλού Α-Β-Γ-Δ-Ε-Ζ-Η-Θ-Ι-Κ-Α: 11.06 τ.μ.

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΓΡΑΜΜΗΣ ΑΙΓΙΑΛΟΥ

ΚΟΡΥΦΗ	Χ ΕΓΣΑ 87	Υ ΕΓΣΑ 87
1	214890.28	4290252.71
2	214899.56	4290289.26
3	214904.89	4290323.78
4	214913.83	4290340.41
5	214919.59	4290346.08
6	214937.59	4290368.24
7	214979.62	4290326.50
8	214971.68	4290316.91
9	214973.67	4290315.33
10	214984.03	4290327.10
11	214947.07	4290363.87
12	215001.85	4290416.16
13	215013.52	4290455.51
14	215026.69	4290478.32

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΖΩΝΗΣ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΑΙΓΙΑΛΟΥ

ΚΟΡΥΦΗ	Χ ΕΓΣΑ87	Υ ΕΓΣΑ87
Α	214900.08	4290292.60
Β	214900.79	4290292.31
Γ	214901.02	4290291.56
Δ	214900.50	4290289.63
Ε	214901.24	4290288.27
Ζ	214900.65	4290287.35
Η	214900.74	4290286.29
Θ	214899.46	4290284.24
Ι	214898.39	4290284.66
Κ	214899.56	4290289.26


ΔΙΑΝΟΜΗ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ / SHEET DIAGRAMS
Λευκάδα Lefkada
Περιγιάλι Perigiali
PER_TOPO_500
Χελώνη Cheloni
D3
SPA_TOPO_500
Σπάρτη Sparti
Μαδουρή Madouri
D1
D2
Σκορπίδι Skorpidi
SKO_TOPO_500
Λευκάδα Lefkada
Σκορπιός Skorpios
N
W
E
S
Ionian Sea

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜ.
4.						
3.						
2.						
1.	Αλλαγή θέσεων προσαιγιάλωσης καλωδίων	Β.ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	ΧΡ.ΘΕΟΔΟΣΟΠΟΥΛΟΣ		Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	26.02.2024

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ:

Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ.
"ΛΕΥΚΑΔΑ - ΣΠΑΡΤΗ - ΣΚΟΡΠΙΟΣ"

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

Προσαιγιάλωση στη Ν.Λευκάδα

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : Όπως μελετήθηκε
☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ
☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

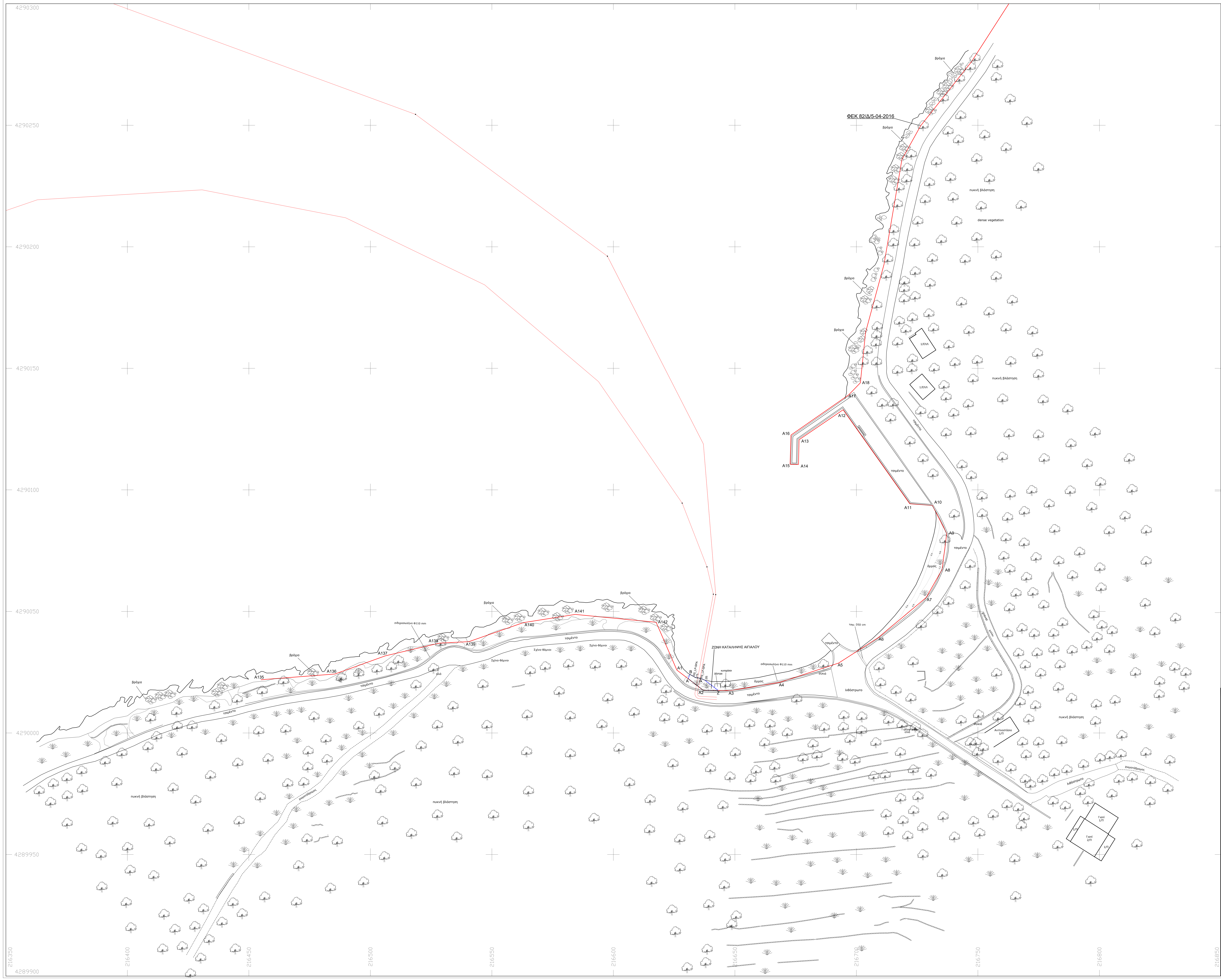
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	ΧΡ. ΘΕΟΔΟΣΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ Δ/ντης Κλάδου Γραμμών ΔΕΕΔ
	ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 22.03.2025		

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. / ΔΕΕΔ / ΚΛ.ΓΡ.		841 x 1220	NONE	1:500

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: Server \ Καλωδιακές Γραμμές ΜΤ \ ΝΕΟ Αρχείο Υποβρυχίων Καλωδίων / 00_Περιγιάλι-Σπάρτη-Σκορπιός / 37259-00-01_01.dwg

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37259	-01-	01/01


4290300
4290250
4290200
4290150
4290100
4290050
4290000
4289950
4289900
216350
216400
216450
216500
216550
216600
216650
216700
216750
216800
216850
ΦΕΚ 82/Δ/5-04-2016
βράχια
πυκνή βλάστηση
dense vegetation
1/ΕΛΛ
τσιμέντο
άμμος
A135
A136
A137
A138
A139
A140
A141
A142
A1
A2
A3
A4
A5
A6
A7
A8
A9
A10
A11
A12
A13
A14
A15
A16
A17
A18
A
B
Γ
Δ
E
Z
SS_LP-SPA
PS_LP-SPA
ΖΩΝΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΑΙΓΙΑΛΟΥ
Δέστρα
κυπαρίσσι
σιδηροσωλήνα Φ110 mm
τσιμ. D50 cm
συκιά
λιθόστρωτο
gravel
χαλίκι
olive tree
ελιά
Σχίνο-θάμνοι
λιθόστρωτο

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Πόδι πρανούς
- Φρύδι Πρανούς
- Συρματόπλεγμα
- Ξερολιθιά
- Όριο Βλάστησης
- Κάγκελο
- Αλλαγή Χρήσης Γης
- Όριο Ιδιοκτησίας
- Αιγιαλός
- Υποβρύχιο καλώδιο Μ.Τ.
- 2.0 Κύρια Ισοϋψής
- Δευτερεύουσα Ισοϋψής
- Πινακίδα
- Κολώνα ΔΕΗ
- Κολώνα ΟΤΕ
- Κολώνα Φωτισμού
- Δέντρα, Θάμνος
- Περιοχή με Βράχια

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Σύστημα αναφοράς: ΕΓΣΑ '87
Υψομετρική αναφορά: Μ.Σ.Θ.
Ισοδιάσταση: 0.40 μ

Γραμμή Αιγιαλού στην θέση κατάληψης βάσει: ΦΕΚ 82/τ.Δ'/19-06-1998
Γραμμή Παραλίας δεν καθορίστηκε διότι πρόκειται για ιδιωτικό νησί.

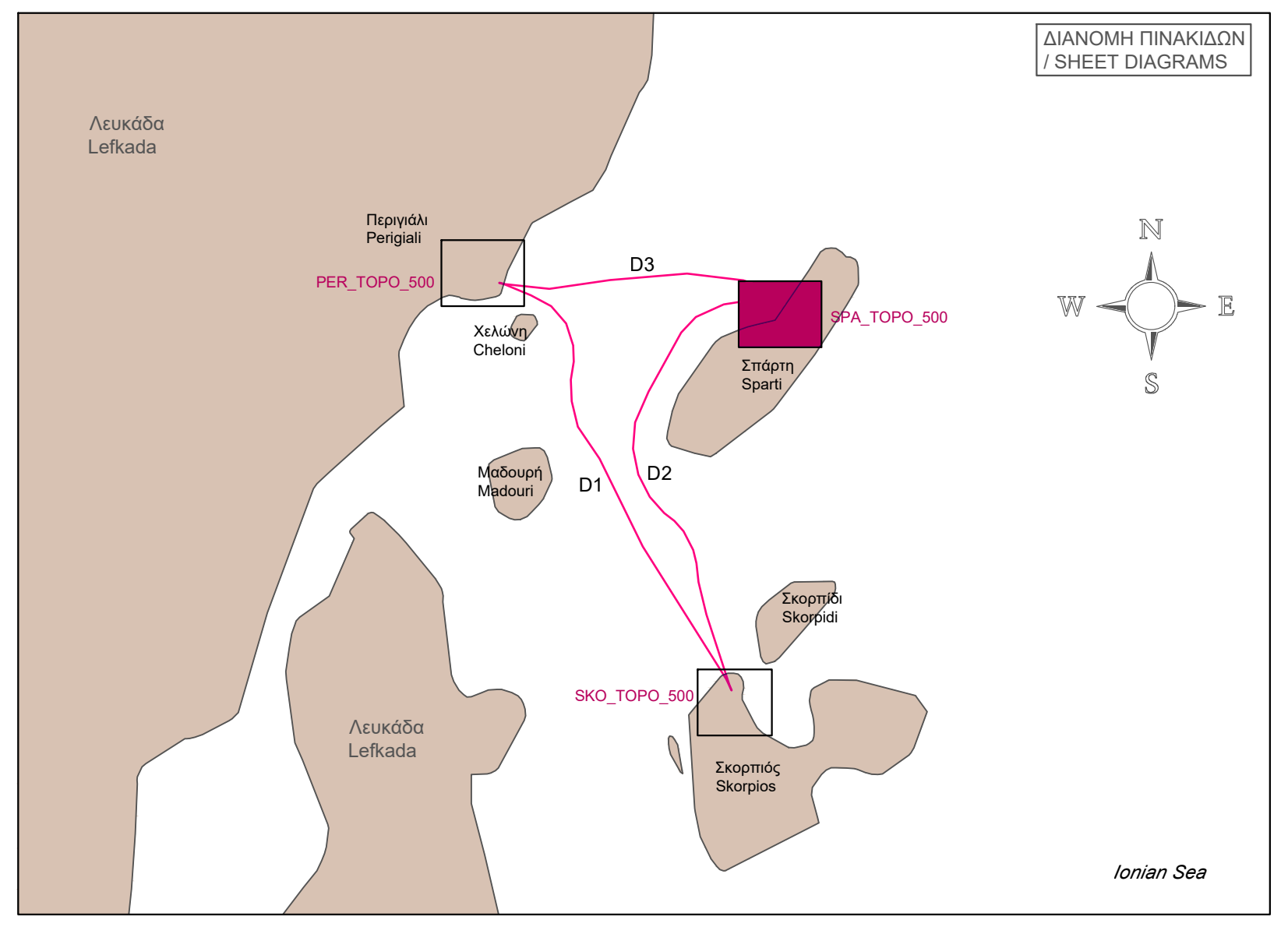
Εμβαδόν Ζώνης κατάληψης Αιγιαλού Α-Β-Γ-Δ-Ε-Ζ-Α2-Α: 32.58 τ.μ.

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΓΡΑΜΜΗΣ ΑΙΓΙΑΛΟΥ

ΚΟΡΥΦΗ	Χ ΕΓΣΑ 87	Υ ΕΓΣΑ 87
A135	216455.01	4290021.90
A136	216485.40	4290024.27
A137	216506.09	4290031.71
A138	216528.34	4290036.96
A139	216540.55	4290037.57
A140	216562.90	4290045.38
A141	216584.29	4290048.77
A142	216617.58	4290045.54
A1	216626.12	4290025.89
A2	216636.94	4290017.60
A3	216648.27	4290017.46
A4	216668.41	4290020.80
A5	216692.66	4290028.75
A6	216709.08	4290039.28
A7	216728.75	4290055.73
A8	216735.24	4290067.19
A9	216737.18	4290082.04
A10	216731.28	4290093.59
A11	216721.97	4290094.30
A12	216694.54	4290132.97
A13	216676.40	4290120.62
A14	216676.17	4290110.48
A15	216672.72	4290110.52
A16	216673.07	4290122.54
A17	216696.84	4290139.08
A18	216701.62	4290144.04

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΖΩΝΗΣ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΑΙΓΙΑΛΟΥ

ΚΟΡΥΦΗ	Χ ΕΓΣΑ 87	Υ ΕΓΣΑ 87
A	216630.79	4290022.31
B	216631.43	4290024.11
Γ	216633.74	4290022.85
Δ	216635.70	4290022.49
E	216637.66	4290021.71
Z	216643.06	4290017.52
A2	216636.94	4290017.60


ΔΙΑΝΟΜΗ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ / SHEET DIAGRAMS
Λευκάδα
Lefkada
Περιγιάλι
Perigiali
PER_TOPO_500
Χελώνη
Cheloni
D3
SPA_TOPO_500
Σπάρτη
Sparti
Μαδουρή
Madouri
D1
D2
Σκορπίδι
Skorpidi
SKO_TOPO_500
Σκορπιός
Skorpios
Λευκάδα
Lefkada
N
W
E
S
Ionian Sea

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

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ:
Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ.
"ΛΕΥΚΑΔΑ - ΣΠΑΡΤΗ - ΣΚΟΡΠΙΟΣ"

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
Προσαιγιάλωση στη Ν.Σπάρτη

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : Όπως μελετήθηκε
☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ
☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

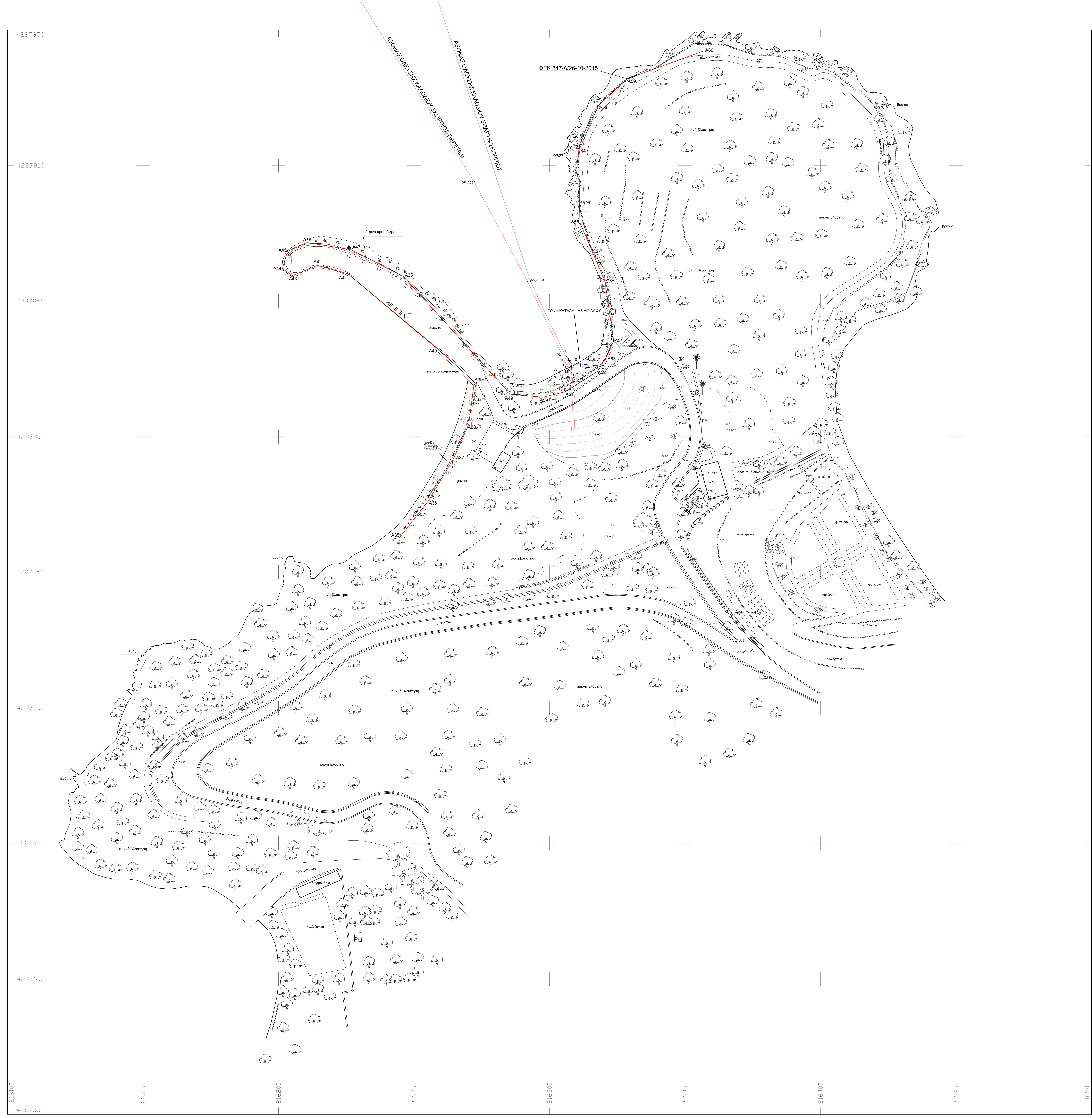
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	ΧΡ. ΘΕΟΔΟΣΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ Δ/ντης Κλάδου Γραμμών ΔΕΕΔ
	ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 22.03.2025		

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. / ΔΕΕΔ / ΚΛ.ΓΡ.		841 x 1220	NONE	1:500

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: Server \ Καλωδιακές Γραμμές ΜΤ \ ΝΕΟ Αρχείο Υποβρυχίων Καλωδίων / 00_Περιγιάλι-Σπάρτη-Σκορπιός / 37260-00-01_01.dwg

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37260	-00-	01/01


4287950
4287900
4287850
4287800
4287750
4287700
4287650
4287600
4287550
216100
216150
216200
216250
216300
216350
216400
216450
216500
ΑΞΟΝΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ
ΑΞΟΝΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ
ΦΕΚ 347/Δ/26-10-2015
ΖΩΝΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΑΙΓΙΑΛΟΥ
SP_AC2
SS_AC23
SP_LP-SKO
SS_LP-SKO
A B Γ Δ Ε
A35 A36 A37 A38 A39 A40 A41 A42 A43 A44 A45 A46 A47 A49 A50 A51 A52 A53 A54 A55 A56 A57 A58 A59 A60
πέτρινο κρηπίδωμα
τσιμέντο
βράχια
χώμα
πλακόστρωτο
πυκνή βλάστηση
άσφαλτος
gazon
ελιά
container
Εκκλησία
αρδευτικό αυλάκι
φυτώριο
καλλιέργεια
θερμοκήπιο

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Πόδι πρανούς
- Φρύδι Πρανούς
- Συρματόπλεγμα
- Ξερολιθιά
- Όριο Βλάστησης
- Κάγκελο
- Αλλαγή Χρήσης Γης
- Όριο Ιδιοκτησίας
- Αιγιαλός
- Υποβρύχιο καλώδιο Μ.Τ.
- 2.0 Κύρια Ισοϋψής
- Δευτερεύουσα Ισοϋψής
- Πινακίδα
- Κολώνα ΔΕΗ
- Κολώνα ΟΤΕ
- Κολώνα Φωτισμού
- Δέντρα, Θάμνος
- Περιοχή με Βράχια
- SS_AC23 Κορυφή όδευσης νέων καλωδίων

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Σύστημα αναφοράς: ΕΓΣΑ '87
Υψομετρική αναφορά: Μ.Σ.Θ.
Ισοδιάσταση: 0.40 μ

Γραμμή Αιγιαλού στην θέση κατάληψης βάσει: ΦΕΚ ΦΕΚ 347/τ.Δ΄/26-10-2015
Γραμμή Παραλίας δεν καθορίστηκε διότι πρόκειται για ιδιωτικό νησί.

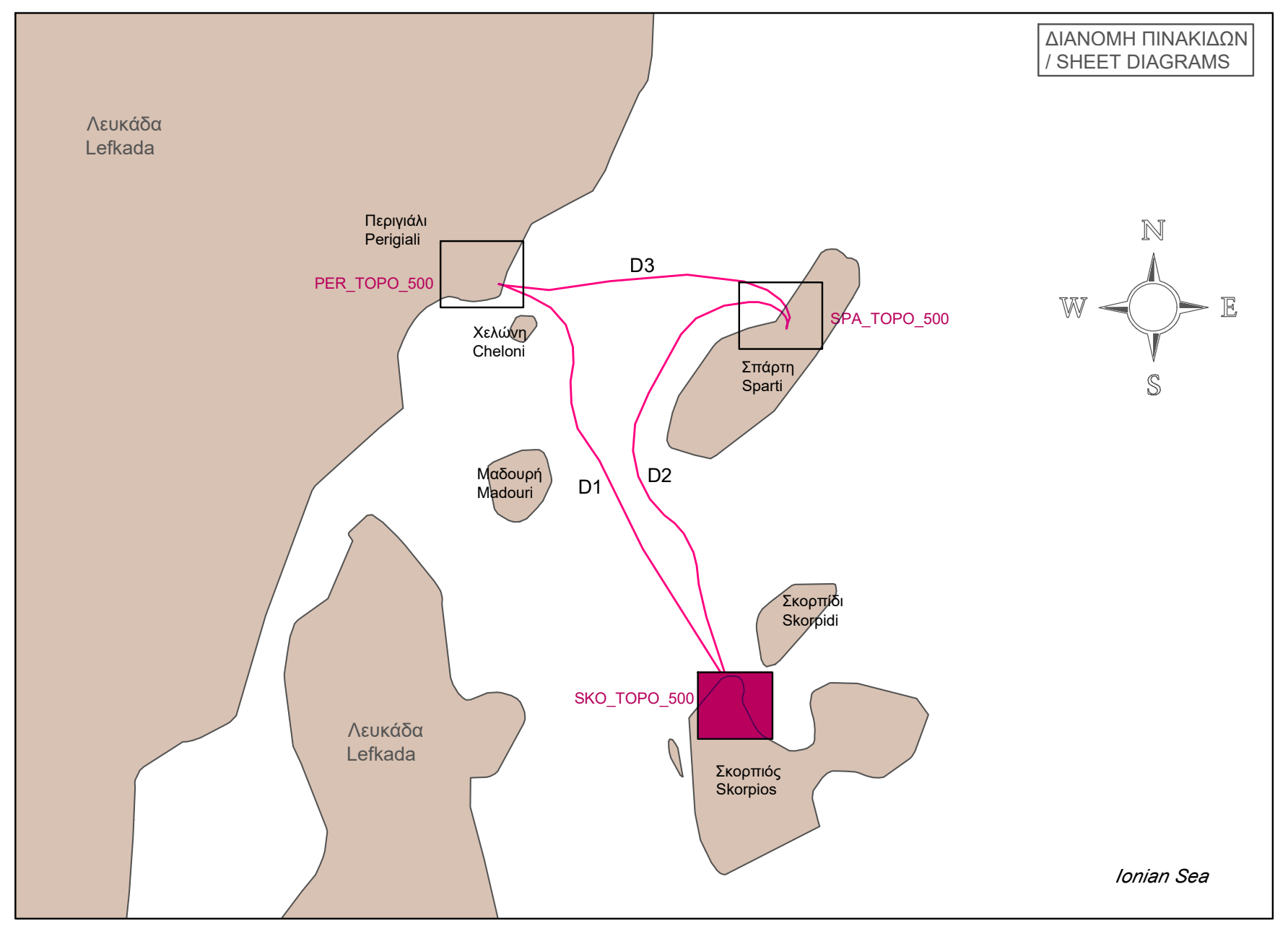
Εμβαδόν Ζώνης κατάληψης Αιγιαλού Α-Β-Γ-Δ-Ε-Ζ-Α52-Α51-Α: 81.05 τ.μ.

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΓΡΑΜΜΗΣ ΑΙΓΙΑΛΟΥ

ΚΟΡΥΦΗ	Χ ΕΓΣΑ 87	Υ ΕΓΣΑ 87
A35	216244.69	4287762.81
A36	216255.38	4287776.39
A37	216264.66	4287792.06
A38	216270.24	4287804.60
A39	216272.26	4287820.18
A40	216258.98	4287832.30
A41	216225.63	4287860.11
A42	216214.39	4287863.20
A43	216205.16	4287859.42
A44	216201.45	4287862.05
A45	216203.32	4287868.35
A46	216210.50	4287871.59
A47	216226.76	4287868.99
A48	216246.05	4287859.15
A49	216285.62	4287815.68
A50	216297.58	4287814.56
A51	216305.91	4287816.59
A52	216317.75	4287824.11
A53	216320.85	4287829.04
A54	216323.73	4287835.34
A55	216320.49	4287857.38
A56	216311.22	4287878.99
A57	216310.79	4287905.51
A58	216318.18	4287922.30
A59	216328.73	4287932.03
A60	216357.06	4287942.35

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΖΩΝΗΣ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΑΙΓΙΑΛΟΥ

ΚΟΡΥΦΗ	Χ ΕΓΣΑ 87	Υ ΕΓΣΑ 87
Α	216303.69	4287823.93
Β	216305.96	4287824.97
Γ	216307.82	4287825.72
Δ	216310.01	4287826.94
Ε	216318.95	4287826.02
Α52	216317.75	4287824.11
Α51	216305.91	4287816.59


ΔΙΑΝΟΜΗ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ / SHEET DIAGRAMS
Λευκάδα Lefkada
Περιγιάλι Perigiali
PER_TOPO_500
Χελώνη Cheloni
D3
SPA_TOPO_500
Σπάρτη Sparti
Μαδουρή Madouri
D1
D2
Σκορπίδι Skorpidi
SKO_TOPO_500
Σκορπιός Skorpios
Λευκάδα Lefkada
Ionian Sea
N
W
E
S

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

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ:

Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ.
"ΛΕΥΚΑΔΑ - ΣΠΑΡΤΗ - ΣΚΟΡΠΙΟΣ"

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

Προσαιγιάλωση στη Ν.Σκορπιός

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : Όπως μελετήθηκε

☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ
☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

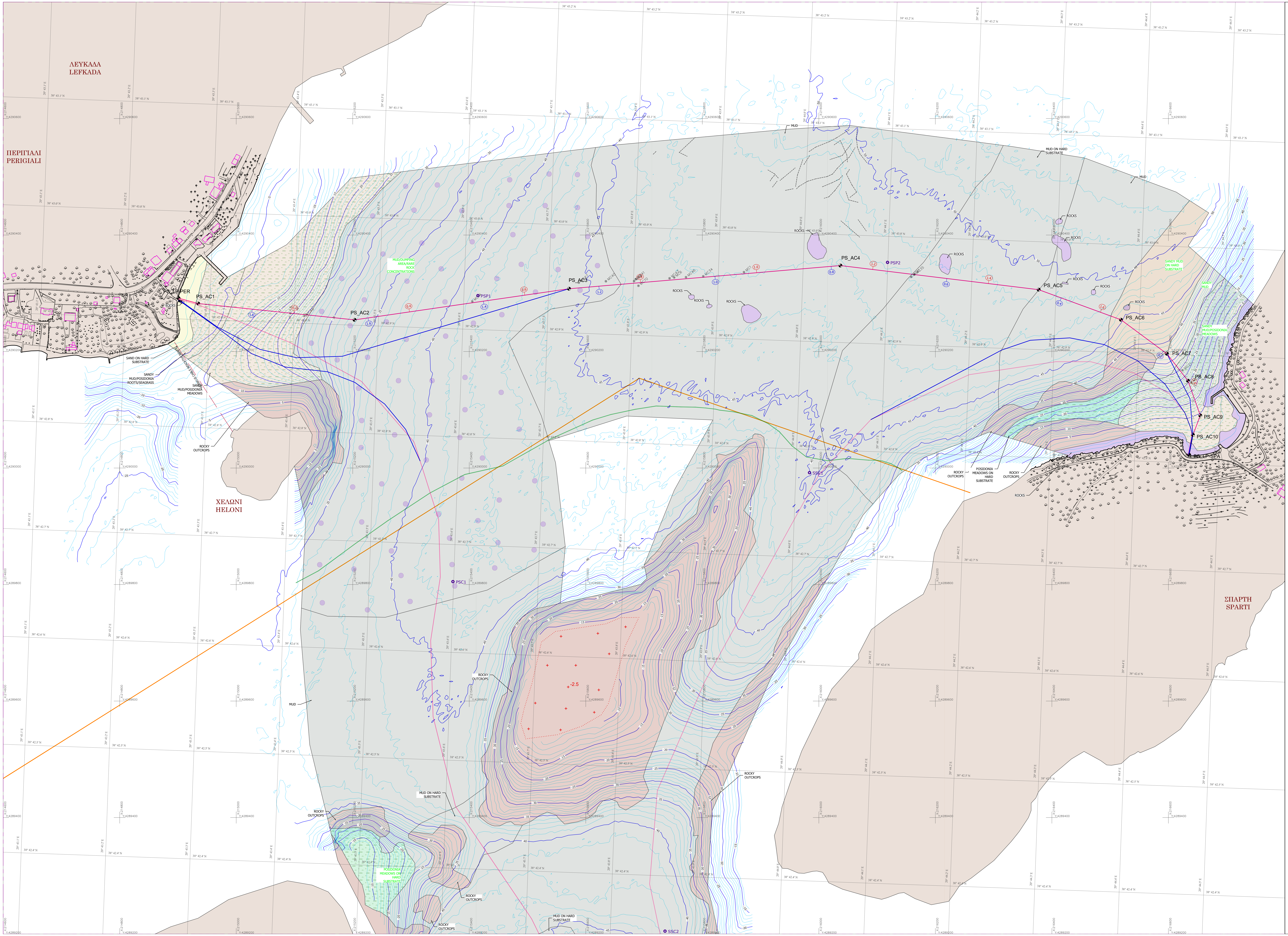
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	ΧΡ. ΘΕΟΔΟΣΟΠΟΥΛΟΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ Δ/ντης Κλάδου Γραμμών ΔΕΕΔ
	ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 22.03.2025		

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. / ΔΕΕΔ / ΚΛ.ΓΡ.		841 x 1220	NONE	1:500

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: Server \ Καλωδιακές Γραμμές ΜΤ \ ΝΕΟ Αρχείο Υποβρυχίων Καλωδίων / 00_Περιγιάλι-Σπάρτη-Σκορπιός / 37261-00-01_01.dwg

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37261	-00-	01/01



ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ / CARTOGRAPHIC SYMBOLS

—	Όδευση Μελέτης Καλωδίου / Final Cable Route (FCR)
—	Τελική Όδευση Καλωδίου / Final Cable Route (FCR)
—	Επιλεγείσα στο Πεδίο Όδευση Καλωδίου / In Field Survey Route (IFSR)
∧	Σημείο Θλάσης / Alter Course
1.0	Χιλιομετρική Θέση / Kilometer Post
1.0	Αντεστραμένη Χιλιομετρική Θέση / Inverse Kilometer Post
	Ακτογραμμή / Coastline
—	Υφιστάμενος Αγωγός Ύδρευσης Σύμφωνα με Διαγράμματα από ΜΥΚΗΝΑΙ ΑΤΕ Existing Fresh Water Pipeline According to MYKINAI SA Drawings
—	Αγωγός Ύδρευσης όπως Ανιχνεύθηκε από το SSS Fresh Water Pipeline Detected by SSS
—	Όδευση Νέου Αγωγού Ύδρευσης προς Υλοποίηση Fresh Water Pipeline Route to be Built
side slopes from 8° up to 32°	Εγκάρσια Κλίση Side Slope
slopes from 8° up to 20º	Κλίση κατά Μήκος Along Slope
~5~	Δευτερεύουσα Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Minor Κύρια Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Major

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΥΘΜΕΝΑ / SEABED FEATURES

▭	Χαλίκι και Βότσαλα / Gravel to Pebbles
▭	Βότσαλα και Μικροί Βράχοι / Pebbles to Boulders
▭	Μικροί Βράχοι και Πέτρες / Boulders to Rocks
▭	Πέτρες / Rocks
▨	Τραγάνα / Biogenic Formations
▭	Θραύσματα από Κελύφη-Κελύφη / Shell Fragments-Shells
▭	Λάσπη-Λασπώδης Πυθμένας / Mud-Muddy Seabed
▨	Λιβάδια Ποσειδωνίας Posidonia Meadows /
▭	Άμμος - Αμμώδης Πυθμένας / Sand-Sandy Seabed
▭	Βραχώδεις Εξάρσεις-Βραχώδεις Πυθμένας / Rocky Outcrops-Rocky Seabed
▭	Χαμηλή Βλάστηση / Seagrass
▭	Λασπώδης Άμμος-Αμμώδης Λάσπη / Muddy Sand-Sandy Mud
▨	Αλιευτική Δραστηριότητα με Τράτα Trawling-Fishing Activities
● ● ●	Patches Άμμου / Sand Patches
● ● ●	Αραιές Συστάδες Ποσειδωνίας / Rare Posidonia Patches
● ● ●	Αραιοί Βράχοι Rare Rocks
▨	Κατολισθήσεις / Landslides
- - - -	Scars
● Core	Θέση Πυρηνοληψίας / Coring Positions
⊕ MC1	Ευρήματα Μαγνητόμετρου / Magnetic Contacts
Wreck	Ναυάγιο / Wreck
+	Ύφαλος / Reef

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 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 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

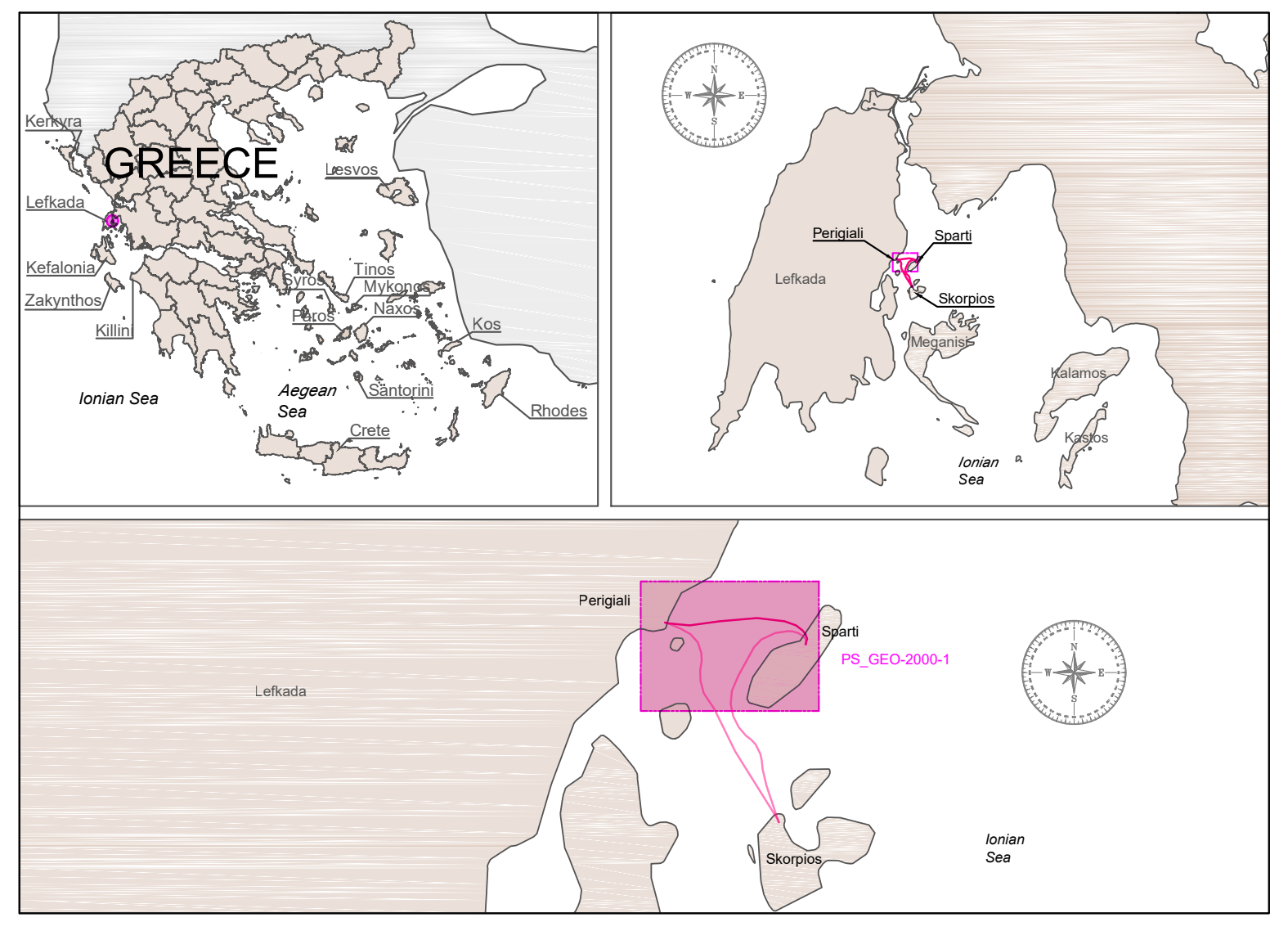
ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ-ΣΠΑΡΤΗ) / ROUTE STUDY POSITION LIST (PERIGIALI-SPARTI)

					ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ PLANE COORDINATES		ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ GEOGRAPHICAL COORDINATES	
ΣΗΜΕΙΟ POINT	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ PARTIAL DISTANCE	Χ.Θ. K.P.	ΑΝΤ. Χ.Θ. INV K.P.	ΒΑΘΗ/ DEPTH	Χ [μ] ΕΓΣΑ-87 E [m] GGRS-87	Ψ [μ] ΕΓΣΑ-87 N [m] GGRS-87	φ / Lat [° '] WGS-84	λ / Lon [° '] WGS-84
PS_LP-PER	0.00	0.00	1928.21	0.0	214901.02	4290291.56	38°43.07744'N	20°43.35969'E
PS_AC1	35.00	35.00	1893.21	2.5	214934.81	4290282.41	38°43.07315'N	20°43.38319'E
PS_AC2	269.83	304.83	1623.38	33.0	215203.17	4290254.38	38°43.06320'N	20°43.56880'E
PS_AC3	371.98	676.81	1251.40	44.6	215571.30	4290307.78	38°43.09914'N	20°43.82114'E
PS_AC4	467.49	1144.30	783.91	47.1	216037.09	4290347.54	38°43.12958'N	20°44.14112'E
PS_AC5	342.83	1487.13	441.08	49.2	216377.42	4290306.15	38°43.11378'N	20°44.37664'E
PS_AC6	150.32	1637.44	290.77	45.5	216518.58	4290254.49	38°43.08861'N	20°44.47517'E
PS_AC7	98.19	1735.64	192.57	37.5	216597.55	4290196.13	38°43.05862'N	20°44.53102'E
PS_AC8	58.63	1794.26	133.95	21.9	216633.60	4290149.91	38°43.03436'N	20°44.55700'E
PS_AC9	63.32	1857.58	70.63	4.9	216654.73	4290090.22	38°43.00255'N	20°44.57302'E
PS_AC10	35.63	1893.21	35.00	2.6	216642.12	4290056.89	38°42.98431'N	20°44.56515'E
PS_LP-SPA	35.00	1928.21	0.00	0.0	216635.70	4290022.49	38°42.96562'N	20°44.56157'E

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ-ΣΠΑΡΤΗ / FINAL CABLE ROUTE TECHNICAL DATA PERIGIALI-SPARTI

TOTAL LENGTH (IN PROJECTION)	1928 m
NUMBER OF AC POINTS INCLUDING LPs	12
MAX DEPTH	50 m
MAX SLOPE	26º
BOTTOM SECTION LENGTH (LP - LP)	1936.93 m



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

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ:
Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ.
"ΛΕΥΚΑΔΑ - ΣΠΑΡΤΗ - ΣΚΟΡΠΙΟΣ"

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΟ - ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ - ΣΠΑΡΤΗ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : Όπως μελετήθηκε
☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ
☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

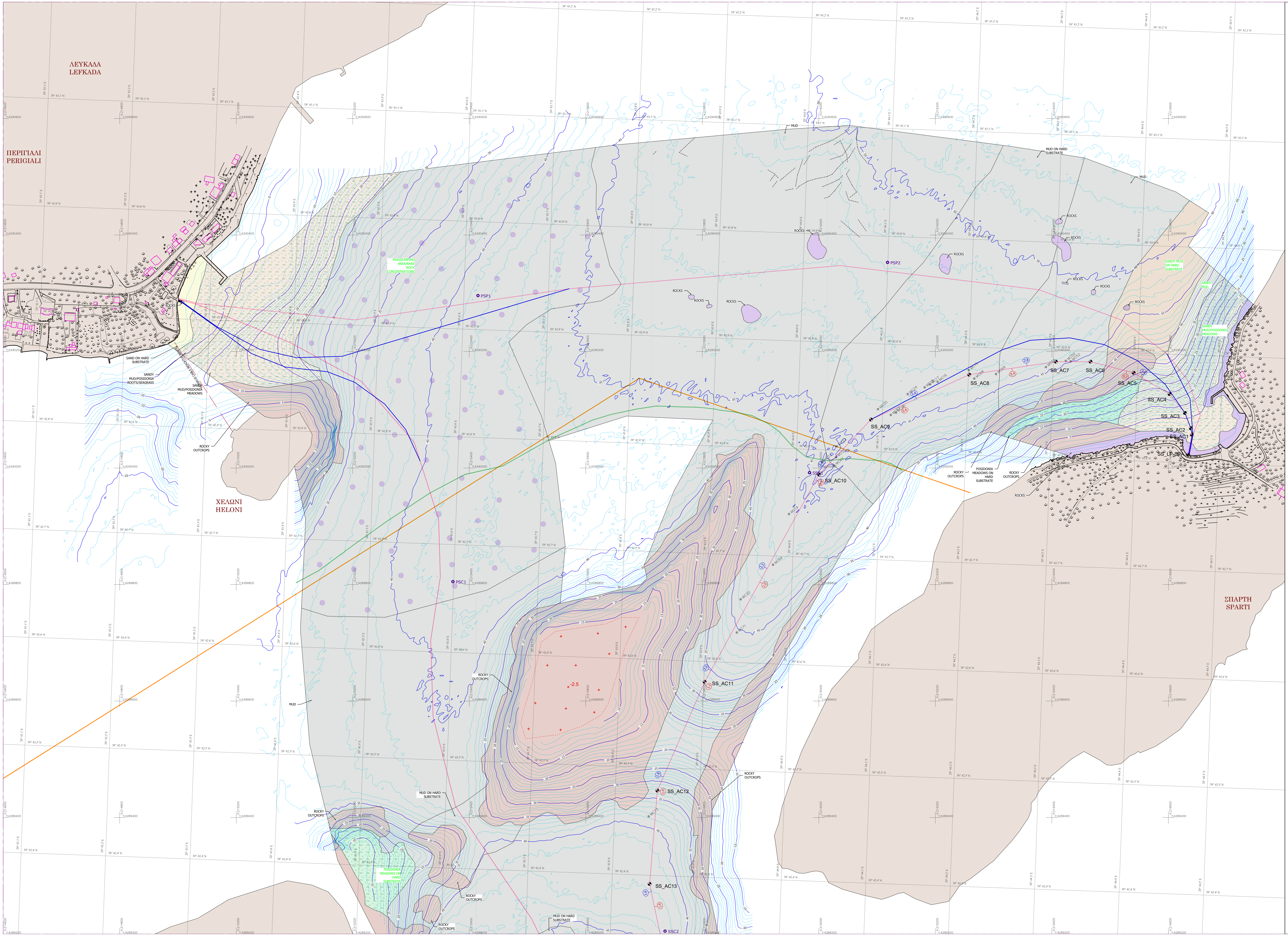
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ Κ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ Δ/ντης Κλάδου Γραμμών ΔΕΕΔ
	ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 22.03.2025		

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. / ΔΕΕΔ / ΚΛ.ΓΡ.		841 x 1320	NONE	1:2.000

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: Server \ Καλωδιακές Γραμμές ΜΤ \ ΝΕΟ Αρχείο Υποβρυχίων Καλωδίων / 00_Περιγιάλι-Σπάρτη-Σκορπιός / 37266-00-01_01.dwg

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37266	-00-	01/01



ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ / CARTOGRAPHIC SYMBOLS

Όδευση Μελέτης Καλωδίου / Final Cable Route (FCR)	Υφιστάμενος Αγωγός Ύδρευσης Σύμφωνα με Διαγράμματα από ΜΥΚΗΝΑΙ ΑΤΕ Existing Fresh Water Pipeline According to MYKINAI SA Drawings
Τελική Όδευση Καλωδίου / Final Cable Route (FCR)	Αγωγός Ύδρευσης όπως Ανιχνεύθηκε από το SSS Fresh Water Pipeline Detected by SSS
Επιλεγείσα στο Πεδίο Όδευση Καλωδίου / In Field Survey Route (IFSR)	Όδευση Νέου Αγωγού Ύδρευσης προς Υλοποίηση Fresh Water Pipeline Route to be Built
Σημείο Θλάσης / Alter Course	side slopes from 8° up to 32° — Εγκάρσια Κλίση Side Slope
1.0 — Χιλιομετρική Θέση / Kilometer Post	slopes from 8° up to 20º — Κλίση κατά Μήκος Along Slope
1.0 — Αντεστραμένη Χιλιομετρική Θέση / Inverse Kilometer Post	
Ακτογραμμή / Coastline	5 — Δευτερεύουσα Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Minor Κύρια Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Major

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΥΘΜΕΝΑ / SEABED FEATURES

Χαλίκι και Βότσαλα / Gravel to Pebbles	Αλιευτική Δραστηριότητα με Τράτα Trawling-Fishing Activities
Βότσαλα και Μικροί Βράχοι / Pebbles to Boulders	Patches Άμμου / Sand Patches
Μικροί Βράχοι και Πέτρες / Boulders to Rocks	Αραιές Συστάδες Ποσειδωνίας / Rare Posidonia Patches
Πέτρες / Rocks	Αραιοί Βράχοι Rare Rocks
Τραγάνα / Biogenic Formations	Κατολισθήσεις / Landslides
Θραύσματα από Κελύφη-Κελύφη / Shell Fragments-Shells	Scars
Λάσπη-Λασπώδης Πυθμένας / Mud-Muddy Seabed	Core — Θέση Πυρηνοληψίας / Coring Positions
Λιβάδια Ποσειδωνίας Posidonia Meadows /	MC1 — Ευρήματα Μαγνητόμετρου / Magnetic Contacts
Άμμος - Αμμώδης Πυθμένας / Sand-Sandy Seabed	Wreck — Ναυάγιο / Wreck
Βραχώδεις Εξάρσεις-Βραχώδεις Πυθμένας / Rocky Outcrops-Rocky Seabed	Ύφαλος / Reef
Χαμηλή Βλάστηση / Seagrass	
Λασπώδης Άμμος-Αμμώδης Λάσπη / Muddy Sand-Sandy Mud	

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 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

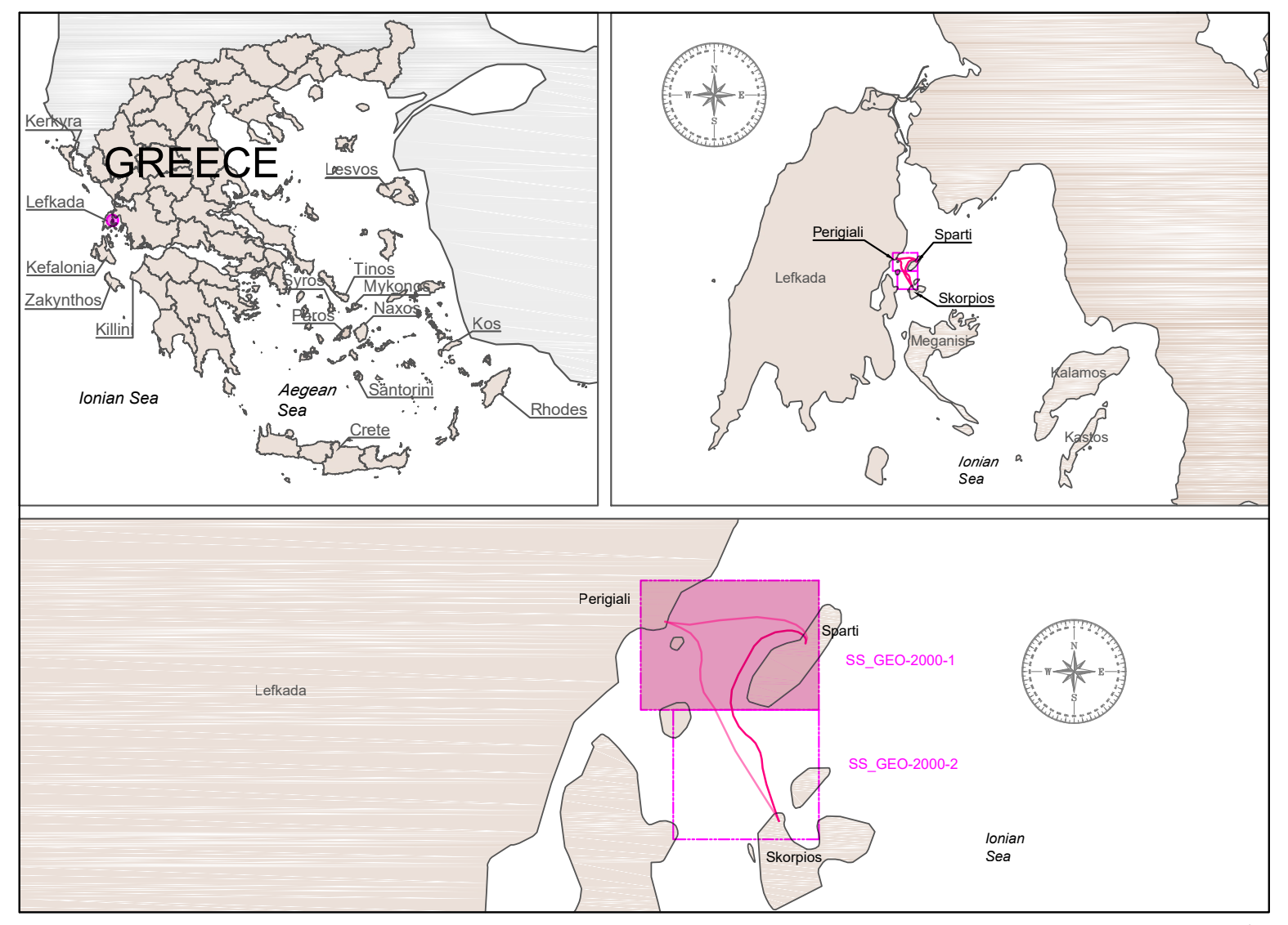
ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ) / ROUTE STUDY POSITION LIST (SPARTI-SKORPIOS)

					ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ PLANE COORDINATES		ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ GEOGRAPHICAL COORDINATES	
ΣΗΜΕΙΟ POINT	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ PARTIAL DISTANCE	Χ.Θ. K.P.	ΑΝΤ. Χ.Θ. INV K.P.	ΒΑΘΗ/ DEPTH	Χ [μ] ΕΓΣΑ-87 E [m] GGRS-87	Ψ [μ] ΕΓΣΑ-87 N [m] GGRS-87	φ / Lat [° '] WGS-84	λ / Lon [° '] WGS-84
SS_LP-SPA	0.00	0.00	3173.61	0.0	216633.74	4290022.85	38°42.96578'N	20°44.56021'E
SS_AC1	35.00	35.00	3138.61	2.5	216640.15	4290057.26	38°42.98447'N	20°44.56378'E
SS_AC2	11.19	46.19	3127.42	3.5	216638.51	4290068.33	38°42.99042'N	20°44.56238'E
SS_AC3	28.14	74.32	3099.29	6.7	216628.31	4290094.55	38°43.00438'N	20°44.55471'E
SS_AC4	41.63	115.96	3057.65	19.3	216602.06	4290126.86	38°43.02132'N	20°44.53583'E
SS_AC5	71.66	187.62	2985.99	31.5	216540.41	4290163.40	38°43.03986'N	20°44.49245'E
SS_AC6	76.50	264.11	2909.50	44.2	216466.36	4290182.57	38°43.04878'N	20°44.44096'E
SS_AC7	59.46	323.57	2850.04	46.0	216406.90	4290182.57	38°43.04764'N	20°44.39999'E
SS_AC8	150.43	474.01	2699.60	46.8	216258.12	4290160.31	38°43.03276'N	20°44.29802'E
SS_AC9	185.45	659.46	2514.15	45.6	216089.45	4290083.22	38°42.98790'N	20°44.18369'E
SS_AC10	129.74	789.20	2384.41	45.3	216000.38	4289988.88	38°42.93526'N	20°44.12464'E
SS_AC11	406.52	1195.72	1977.89	33.6	215803.98	4289632.95	38°42.73933'N	20°43.99807'E
SS_AC12	203.48	1399.20	1774.41	33.3	215722.91	4289446.32	38°42.63702'N	20°43.94680'E
SS_AC13	160.77	1559.97	1613.64	42.2	215709.55	4289286.11	38°42.55028'N	20°43.94154'E
SS_AC14	159.75	1719.73	1453.88	42.9	215742.33	4289129.75	38°42.46651'N	20°43.96797'E
SS_AC15	151.03	1870.76	1302.85	45.4	215811.65	4288995.57	38°42.39541'N	20°44.01903'E
SS_AC16	131.55	2002.31	1171.30	63.2	215898.53	4288896.79	38°42.34375'N	20°44.08131'E
SS_AC17	77.94	2080.25	1093.36	66.4	215960.65	4288849.71	38°42.31954'N	20°44.12526'E
SS_AC18	82.90	2163.15	1010.46	68.0	216016.00	4288788.00	38°42.28729'N	20°44.16491'E
SS_AC19	128.76	2291.91	881.70	69.9	216073.81	4288672.94	38°42.22629'N	20°44.20756'E
SS_AC20	81.91	2373.82	799.79	70.4	216093.83	4288593.52	38°42.18380'N	20°44.22330'E
SS_AC21	114.16	2487.98	685.63	70.8	216105.54	4288479.96	38°42.12273'N	20°44.23416'E
SS_AC22	203.19	2691.17	482.44	69.7	216152.99	4288282.39	38°42.01698'N	20°44.27170'E
SS_AC23	447.44	3138.61	35.00	2.0	216292.96	4287857.41	38°41.79026'N	20°44.37855'E
SS_LP-SKO	35.00	3173.61	0.00	0.0	216307.82	4287825.72	38°41.77344'N	20°44.38956'E

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ / FINAL CABLE ROUTE TECHNICAL DATA SPARTI-SKORPIOS

TOTAL LENGTH (IN PROJECTION)	3174 m
NUMBER OF AC POINTS INCLUDING LPs	25
MAX DEPTH	71 m
MAX SLOPE	50º
BOTTOM SECTION LENGTH (LP - LP)	3196.70 m



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

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ:
Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ.
"ΛΕΥΚΑΔΑ - ΣΠΑΡΤΗ - ΣΚΟΡΠΙΟΣ"

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΟ - ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΣΠΑΡΤΗ - ΣΚΟΡΠΙΟΣ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : Όπως μελετήθηκε
☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

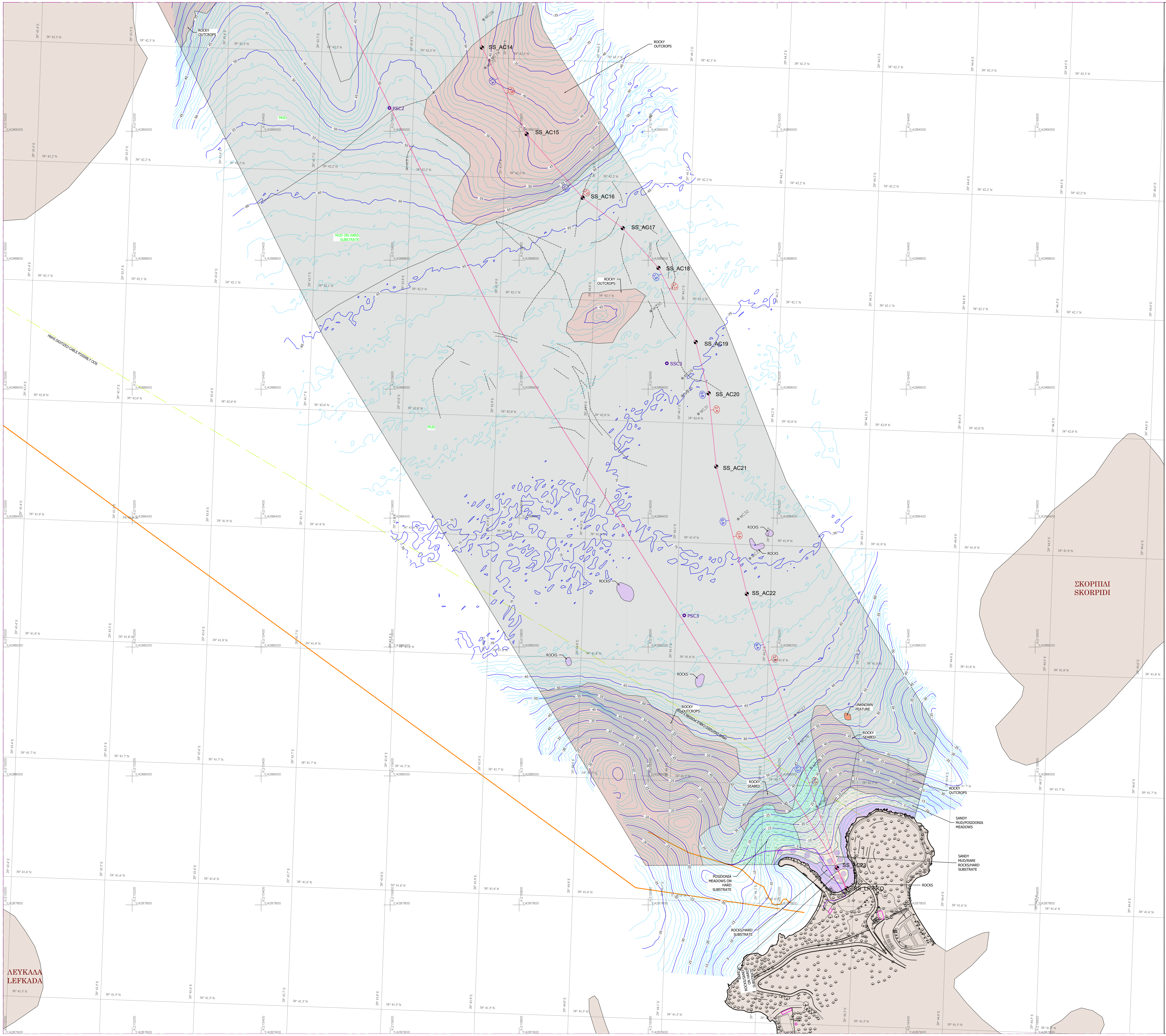
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ Κ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ Δ/ντης Κλάδου Γραμμών ΔΕΕΔ
	ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 22.03.2025		

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. / ΔΕΕΔ / ΚΛ.ΓΡ.		841 x 1320	NONE	1:2.000

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: Server \ Καλωδιακές Γραμμές ΜΤ \ ΝΕΟ Αρχείο Υποβρυχίων Καλωδίων / 00_Περιγιάλι-Σπάρτη-Σκορπιός / 37267-00-00_02.dwg

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37267	-00-	01/02



ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ / CARTOGRAPHIC SYMBOLS

- Όδευση Μελέτης Καλωδίου / Final Cable Route (FCR)
- Τελική Όδευση Καλωδίου / Final Cable Route (FCR)
- Επιλεγείσα στο Πεδίο Όδευση Καλωδίου / In Field Survey Route (IFSR)
- Σημείο Θλάσης / Alter Course
- (1.0) Χιλιομετρική Θέση / Kilometer Post
- (1.0) Αντεστραμένη Χιλιομετρική Θέση / Inverse Kilometer Post
- Ακτογραμμή / Coastline
- Υφιστάμενος Αγωγός Ύδρευσης Σύμφωνα με Διαγράμματα από ΜΥΚΗΝΑΙ ΑΤΕ Existing Fresh Water Pipeline According to MYKINAI SA Drawings
- Αγωγός Ύδρευσης όπως Ανιχνεύθηκε από το SSS Fresh Water Pipeline Detected by SSS
- Όδευση Νέου Αγωγού Ύδρευσης προς Υλοποίηση Fresh Water Pipeline Route to be Built
- side slopes from 8° up to 32° — Εγκάρσια Κλίση Side Slope
- slopes from 8° up to 20° — Κλίση κατά Μήκος Along Slope
- Δευτερεύουσα Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Minor
- Κύρια Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Major

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΥΘΜΕΝΑ / SEABED FEATURES

- Χαλίκι και Βότσαλα / Gravel to Pebbles
- Βότσαλα και Μικροί Βράχοι / Pebbles to Boulders
- Μικροί Βράχοι και Πέτρες / Boulders to Rocks
- Πέτρες / Rocks
- Τραγάνα / Biogenic Formations
- Θραύσματα από Κελύφη-Κελύφη / Shell Fragments-Shells
- Λάσπη-Λασπώδης Πυθμένας / Mud-Muddy Seabed
- Λιβάδια Ποσειδωνίας Posidonia Meadows /
- Άμμος - Αμμώδης Πυθμένας / Sand-Sandy Seabed
- Βραχώδεις Εξάρσεις-Βραχώδεις Πυθμένας / Rocky Outcrops-Rocky Seabed
- Χαμηλή Βλάστηση / Seagrass
- Λασπώδης Άμμος-Αμμώδης Λάσπη / Muddy Sand-Sandy Mud
- Αλιευτική Δραστηριότητα με Τράτα Trawling-Fishing Activities
- Patches Άμμου / Sand Patches
- Αραιές Συστάδες Ποσειδωνίας / Rare Posidonia Patches
- Αραιοί Βράχοι Rare Rocks
- Κατολισθήσεις / Landslides
- Scars
- Core — Θέση Πυρηνοληψίας / Coring Positions
- MC1 — Ευρήματα Μαγνητόμετρου / Magnetic Contacts
- Wreck — Ναυάγιο / Wreck
- Ύφαλος / Reef

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 : ΕΜ/ΤΜ
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 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

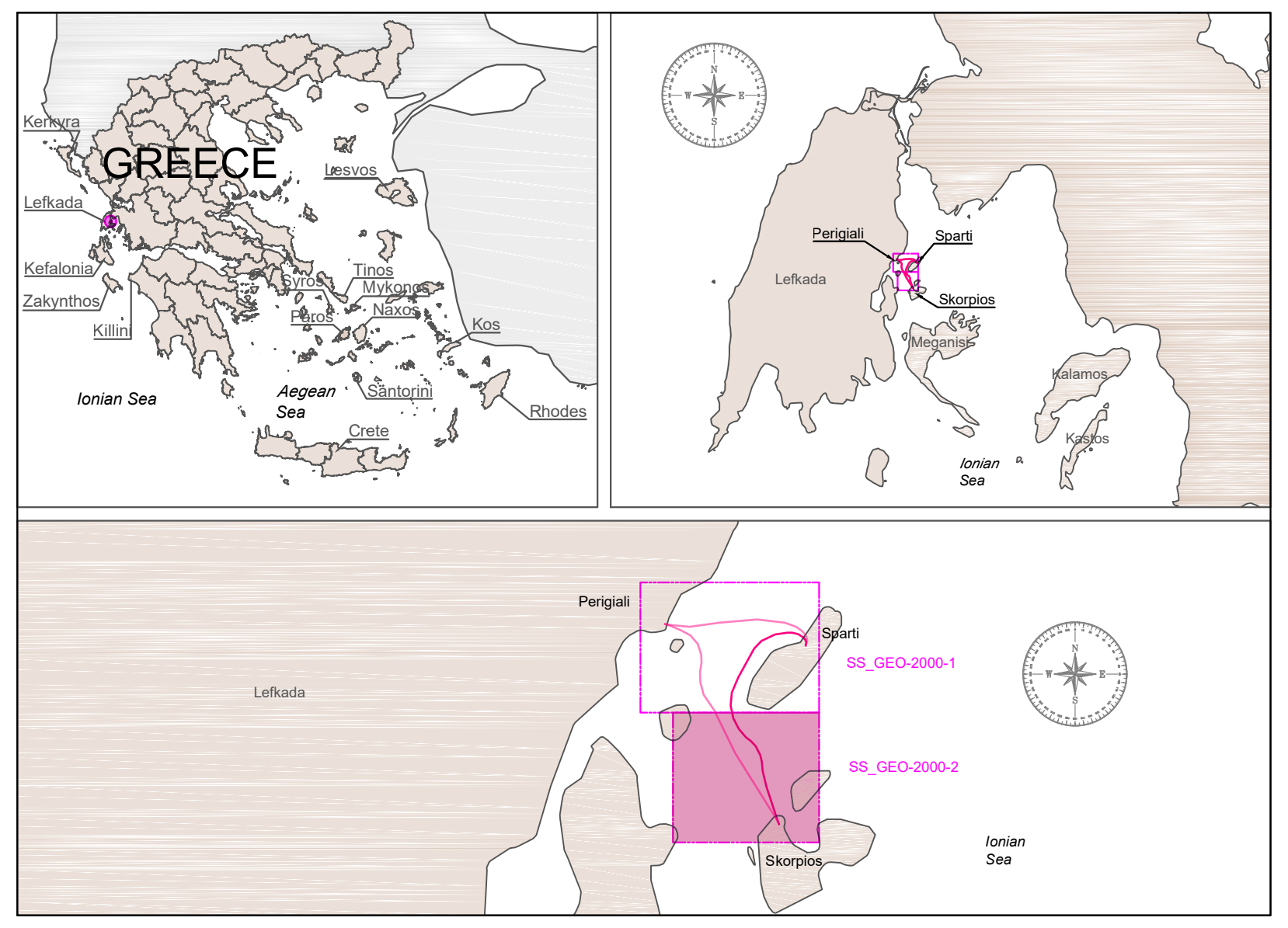
ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ) / ROUTE STUDY POSITION LIST (SPARTI-SKORPIOS)

					ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ PLANE COORDINATES		ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ GEOGRAPHICAL COORDINATES	
ΣΗΜΕΙΟ POINT	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ PARTIAL DISTANCE	Χ.Θ. K.P.	ΑΝΤ. Χ.Θ. INV K.P.	ΒΑΘΗ/ DEPTH	X [μ] ΕΓΣΑ-87 E [m] GGRS-87	Ψ [μ] ΕΓΣΑ-87 N [m] GGRS-87	φ / Lat [° '] WGS-84	λ / Lon [° '] WGS-84
SS_LP-SPA	0.00	0.00	3173.61	0.0	216633.74	4290022.85	38°42.96578'N	20°44.56021'E
SS_AC1	35.00	35.00	3138.61	2.5	216640.15	4290057.26	38°42.98447'N	20°44.56378'E
SS_AC2	11.19	46.19	3127.42	3.5	216638.51	4290068.33	38°42.99042'N	20°44.56238'E
SS_AC3	28.14	74.32	3099.29	6.7	216628.31	4290094.55	38°43.00438'N	20°44.55471'E
SS_AC4	41.63	115.96	3057.65	19.3	216602.06	4290126.86	38°43.02132'N	20°44.53583'E
SS_AC5	71.66	187.62	2985.99	31.5	216540.41	4290163.40	38°43.03986'N	20°44.49245'E
SS_AC6	76.50	264.11	2909.50	44.2	216466.36	4290182.57	38°43.04878'N	20°44.44096'E
SS_AC7	59.46	323.57	2850.04	46.0	216406.90	4290182.57	38°43.04764'N	20°44.39999'E
SS_AC8	150.43	474.01	2699.60	46.8	216258.12	4290160.31	38°43.03276'N	20°44.29802'E
SS_AC9	185.45	659.46	2514.15	45.6	216089.45	4290083.22	38°42.98790'N	20°44.18369'E
SS_AC10	129.74	789.20	2384.41	45.3	216000.38	4289988.88	38°42.93526'N	20°44.12464'E
SS_AC11	406.52	1195.72	1977.89	33.6	215803.98	4289632.95	38°42.73933'N	20°43.99807'E
SS_AC12	203.48	1399.20	1774.41	33.3	215722.91	4289446.32	38°42.63702'N	20°43.94680'E
SS_AC13	160.77	1559.97	1613.64	42.2	215709.55	4289286.11	38°42.55028'N	20°43.94154'E
SS_AC14	159.75	1719.73	1453.88	42.9	215742.33	4289129.75	38°42.46651'N	20°43.96797'E
SS_AC15	151.03	1870.76	1302.85	45.4	215811.65	4288995.57	38°42.39541'N	20°44.01903'E
SS_AC16	131.55	2002.31	1171.30	63.2	215898.53	4288896.79	38°42.34375'N	20°44.08131'E
SS_AC17	77.94	2080.25	1093.36	66.4	215960.65	4288849.71	38°42.31954'N	20°44.12526'E
SS_AC18	82.90	2163.15	1010.46	68.0	216016.00	4288788.00	38°42.28729'N	20°44.16491'E
SS_AC19	128.76	2291.91	881.70	69.9	216073.81	4288672.94	38°42.22629'N	20°44.20756'E
SS_AC20	81.91	2373.82	799.79	70.4	216093.83	4288593.52	38°42.18380'N	20°44.22330'E
SS_AC21	114.16	2487.98	685.63	70.8	216105.54	4288479.96	38°42.12273'N	20°44.23416'E
SS_AC22	203.19	2691.17	482.44	69.7	216152.99	4288282.39	38°42.01698'N	20°44.27170'E
SS_AC23	447.44	3138.61	35.00	2.0	216292.96	4287857.41	38°41.79026'N	20°44.37855'E
SS_LP-SKO	35.00	3173.61	0.00	0.0	216307.82	4287825.72	38°41.77344'N	20°44.38956'E

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ / FINAL CABLE ROUTE TECHNICAL DATA SPARTI-SKORPIOS

TOTAL LENGTH (IN PROJECTION)	3174 m
NUMBER OF AC POINTS INCLUDING LPs	25
MAX DEPTH	71 m
MAX SLOPE	50º
BOTTOM SECTION LENGTH (LP - LP)	3196.70 m



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

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ:
Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ.
"ΛΕΥΚΑΔΑ - ΣΠΑΡΤΗ - ΣΚΟΡΠΙΟΣ"

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΟ - ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΣΠΑΡΤΗ - ΣΚΟΡΠΙΟΣ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : Όπως μελετήθηκε
☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

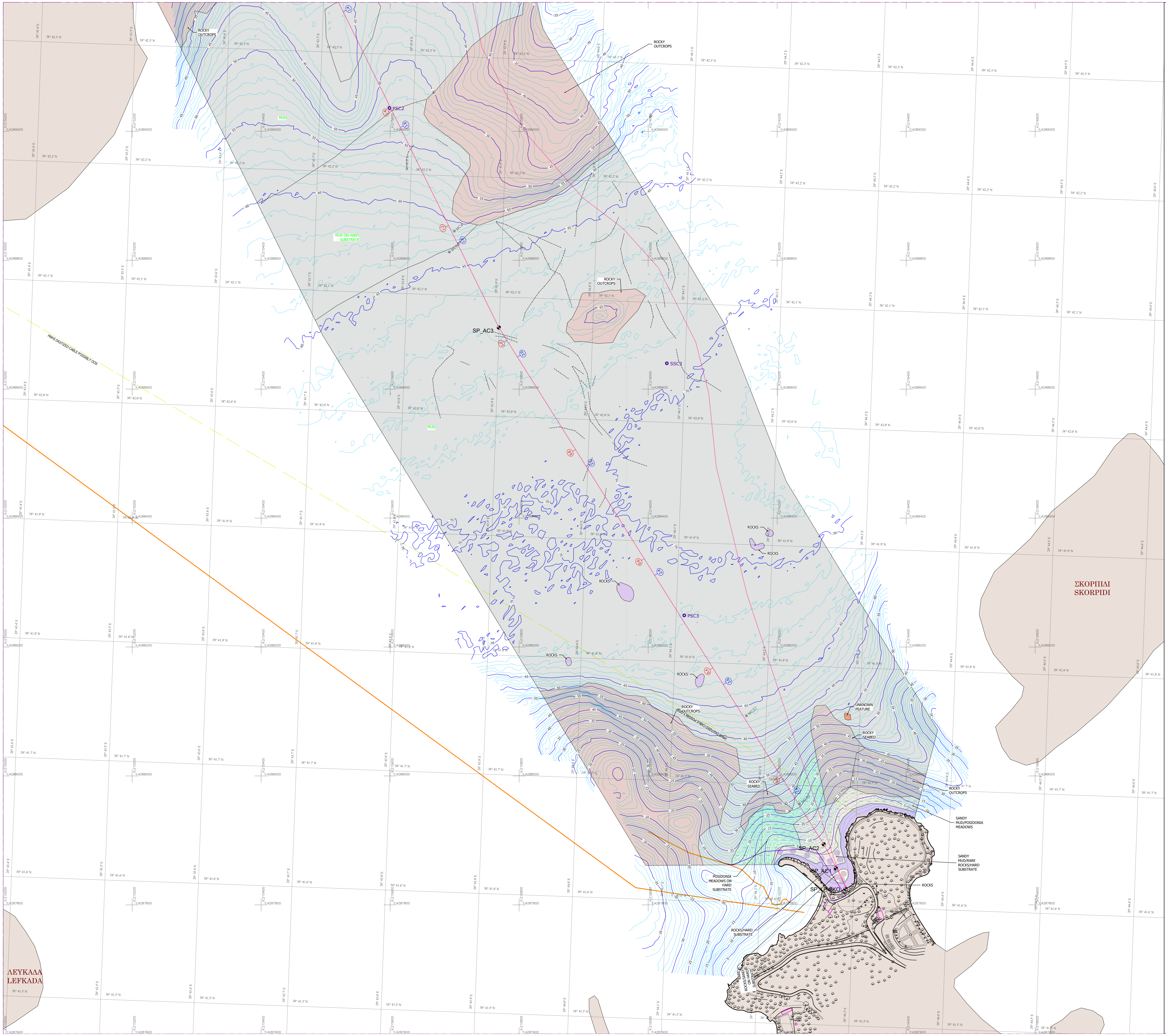
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ Κ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ Δ/ντης Κλάδου Γραμμών ΔΕΕΔ
	ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 22.03.2025		

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. / ΔΕΕΔ / ΚΛ.ΓΡ.		841 x 1150	NONE	1:2.000

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: Server \ Καλωδιακές Γραμμές ΜΤ \ ΝΕΟ Αρχείο Υποβρυχίων Καλωδίων / 00_Περιγιάλι-Σπάρτη-Σκορπιός / 37267-00-00_02.dwg

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37267	-00-	02/02



ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ / CARTOGRAPHIC SYMBOLS

- Όδευση Μελέτης Καλωδίου / Final Cable Route (FCR)
- Τελική Όδευση Καλωδίου / Final Cable Route (FCR)
- Επιλεγείσα στο Πεδίο Όδευση Καλωδίου / In Field Survey Route (IFSR)
- Σημείο Θλάσης / Alter Course
- 1.0 Χιλιομετρική Θέση / Kilometer Post
- 1.0 Αντεστραμένη Χιλιομετρική Θέση / Inverse Kilometer Post
- Ακτογραμμή / Coastline
- Υφιστάμενος Αγωγός Ύδρευσης Σύμφωνα με Διαγράμματα από ΜΥΚΗΝΑΙ ΑΤΕ Existing Fresh Water Pipeline According to MYKINAI SA Drawings
- Αγωγός Ύδρευσης όπως Ανιχνεύθηκε από το SSS Fresh Water Pipeline Detected by SSS
- Όδευση Νέου Αγωγού Ύδρευσης προς Υλοποίηση Fresh Water Pipeline Route to be Built
- side slopes from 8° up to 32° — Εγκάρσια Κλίση Side Slope
- slopes from 8° up to 20° — Κλίση κατά Μήκος Along Slope
- 5 — Δευτερεύουσα Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Minor; Κύρια Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Major

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΥΘΜΕΝΑ / SEABED FEATURES

- Χαλίκι και Βότσαλα / Gravel to Pebbles
- Βότσαλα και Μικροί Βράχοι / Pebbles to Boulders
- Μικροί Βράχοι και Πέτρες / Boulders to Rocks
- Πέτρες / Rocks
- Τραγάνα / Biogenic Formations
- Θραύσματα από Κελύφη-Κελύφη / Shell Fragments-Shells
- Λάσπη-Λασπώδης Πυθμένας / Mud-Muddy Seabed
- Λιβάδια Ποσειδωνίας Posidonia Meadows /
- Άμμος - Αμμώδης Πυθμένας / Sand-Sandy Seabed
- Βραχώδεις Εξάρσεις-Βραχώδεις Πυθμένας / Rocky Outcrops-Rocky Seabed
- Χαμηλή Βλάστηση / Seagrass
- Λασπώδης Άμμος-Αμμώδης Λάσπη / Muddy Sand-Sandy Mud
- Αλιευτική Δραστηριότητα με Τράτα Trawling-Fishing Activities
- Patches Άμμου / Sand Patches
- Αραιές Συστάδες Ποσειδωνίας / Rare Posidonia Patches
- Αραιοί Βράχοι Rare Rocks
- Κατολισθήσεις / Landslides
- Scars
- Core — Θέση Πυρηνοληψίας / Coring Positions
- MC1 — Ευρήματα Μαγνητόμετρου / Magnetic Contacts
- Wreck — Ναυάγιο / Wreck
- Ύφαλος / Reef

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 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

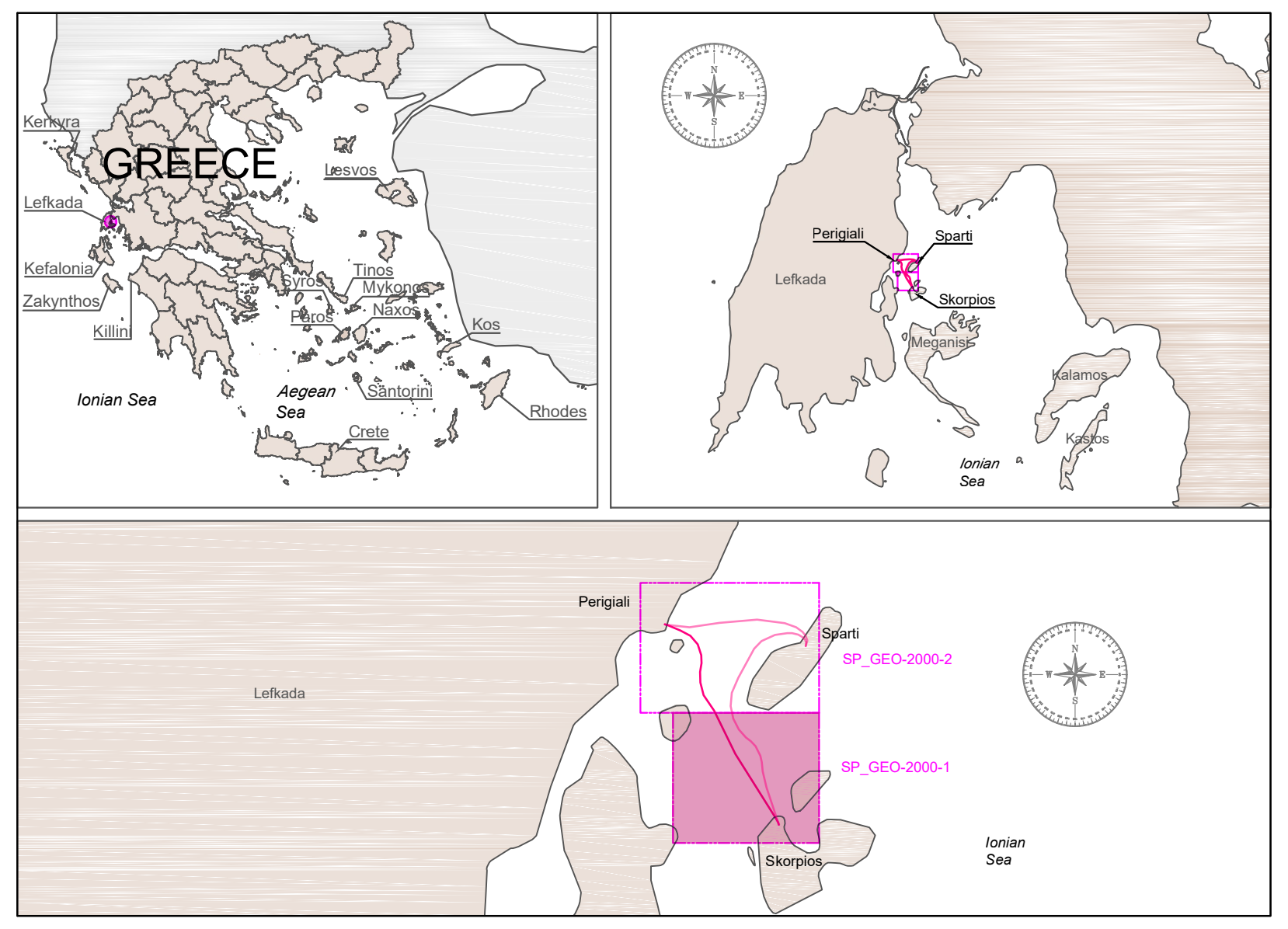
ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ) / ROUTE STUDY POSITION LIST (SKORPIOS-PERIGIALI)

					ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ PLANE COORDINATES		ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ GEOGRAPHICAL COORDINATES	
ΣΗΜΕΙΟ POINT	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ PARTIAL DISTANCE	Χ.Θ. K.P.	ΑΝΤ. Χ.Θ. INV K.P.	ΒΑΘΗ/ DEPTH	Χ [μ] ΕΓΣΑ-87 E [m] GGRS-87	Ψ [μ] ΕΓΣΑ-87 N [m] GGRS-87	φ / Lat [° '] WGS-84	λ / Lon [° '] WGS-84
SP_LP-SKO	0.00	0.00	2969.54	0.0	216305.96	4287824.97	38°41.77300'N	20°44.38830'E
SP_AC1	35.00	35.00	2934.54	2.3	216291.10	4287856.66	38°41.78982'N	20°44.37729'E
SP_AC2	41.85	76.85	2892.70	7.3	216272.22	4287894.01	38°41.80962'N	20°44.36336'E
SP_AC3	946.62	1023.47	1946.07	66.9	215768.53	4288695.50	38°42.23259'N	20°43.99670'E
SP_AC4	591.81	1615.28	1354.26	43.6	215506.92	4289226.35	38°42.51411'N	20°43.80341'E
SP_AC5	232.90	1848.18	1121.36	39.8	215376.44	4289419.27	38°42.61574'N	20°43.70876'E
SP_AC6	158.76	2006.94	962.61	40.0	215337.93	4289573.28	38°42.69813'N	20°43.67844'E
SP_AC7	130.80	2137.74	831.80	40.3	215333.80	4289704.02	38°42.76863'N	20°43.67237'E
SP_AC8	110.47	2248.21	721.34	41.5	215350.33	4289813.25	38°42.82791'N	20°43.68107'E
SP_AC9	98.94	2347.15	622.40	41.1	215347.39	4289912.14	38°42.88124'N	20°43.67660'E
SP_AC10	139.05	2486.19	483.35	39.2	215305.29	4290044.66	38°42.95196'N	20°43.64433'E
SP_AC11	137.83	2624.02	345.52	36.2	215215.01	4290148.80	38°43.00644'N	20°43.57956'E
SP_AC12	140.73	2764.75	204.80	23.2	215091.35	4290215.98	38°43.04031'N	20°43.49270'E
SP_AC13	169.80	2934.54	35.00	2.4	214934.28	4290280.48	38°43.07210'N	20°43.38288'E
SP_LP-PER	35.00	2969.54	0.00	0.0	214900.50	4290289.63	38°43.07638'N	20°43.35938'E

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ / FINAL CABLE ROUTE TECHNICAL DATA SKORPIOS-PERIGIALI

TOTAL LENGTH (IN PROJECTION)	2970 m
NUMBER OF AC POINTS INCLUDING LPs	15
MAX DEPTH	70 m
MAX SLOPE	30º
BOTTOM SECTION LENGTH (LP - LP)	2982.77 m



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

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ:
Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ.
"ΛΕΥΚΑΔΑ - ΣΠΑΡΤΗ - ΣΚΟΡΠΙΟΣ"

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΟ - ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΣΚΟΡΠΙΟΣ - ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : Όπως μελετήθηκε
☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

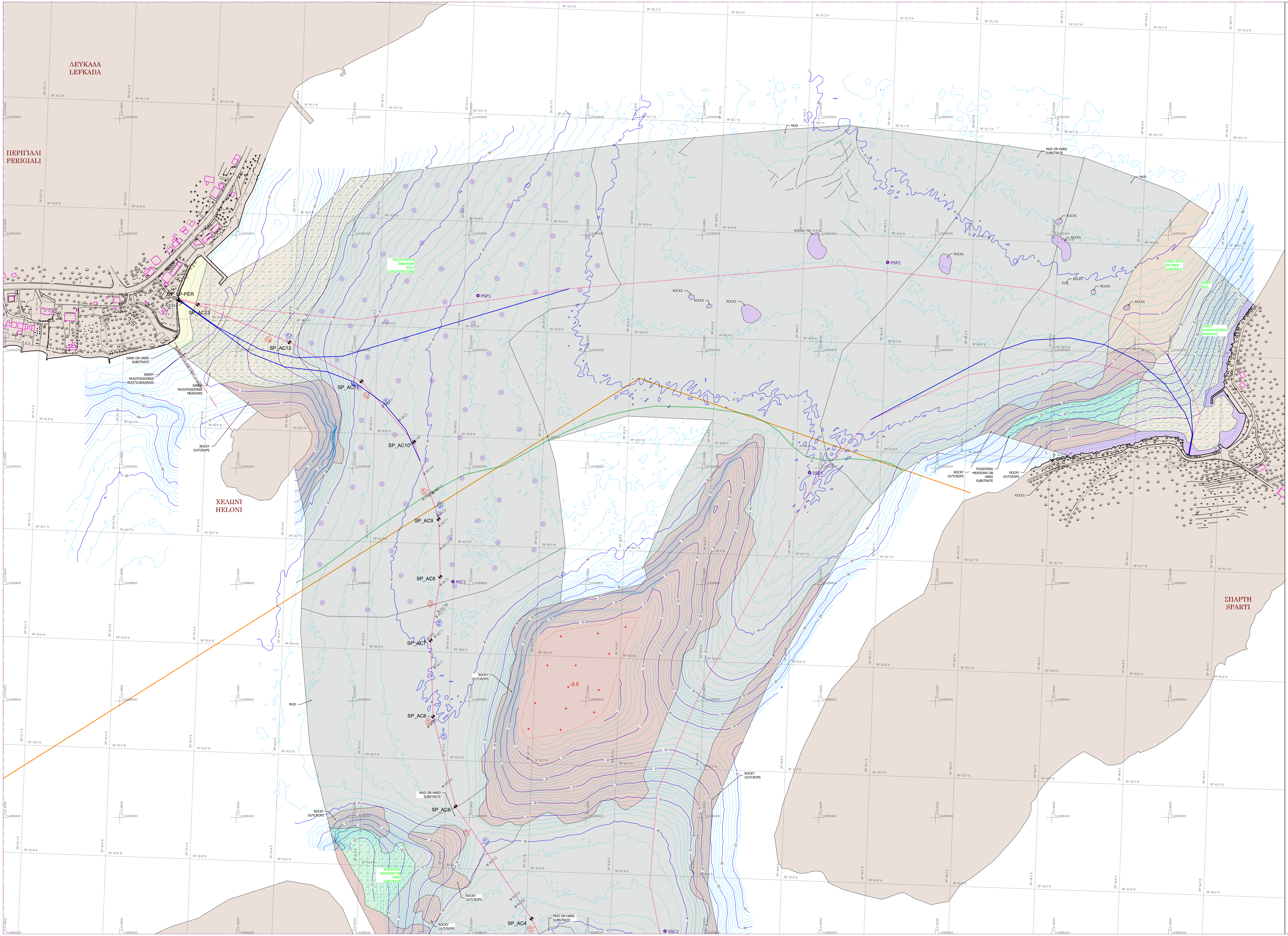
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ Κ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ Δ/ντης Κλάδου Γραμμών ΔΕΕΔ
	ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 22.03.2025		

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. / ΔΕΕΔ / ΚΛ.ΓΡ.		841 x 1150	NONE	1:2.000

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: Server \ Καλωδιακές Γραμμές ΜΤ \ ΝΕΟ Αρχείο Υποβρυχίων Καλωδίων / 00_Περιγιάλι-Σπάρτη-Σκορπιός / 37268-00-00_02.dwg

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37268	-00-	01/02



ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ / CARTOGRAPHIC SYMBOLS

- Όδευση Μελέτης Καλωδίου / Final Cable Route (FCR)
- Τελική Όδευση Καλωδίου / Final Cable Route (FCR)
- Επιλεγείσα στο Πεδίο Όδευση Καλωδίου / In Field Survey Route (IFSR)
- Σημείο Θλάσης / Alter Course
- 1.0 Χιλιομετρική Θέση / Kilometer Post
- 1.0 Αντεστραμένη Χιλιομετρική Θέση / Inverse Kilometer Post
- Ακτογραμμή / Coastline
- Υφιστάμενος Αγωγός Ύδρευσης Σύμφωνα με Διαγράμματα από ΜΥΚΗΝΑΙ ΑΤΕ Existing Fresh Water Pipeline According to MYKINAI SA Drawings
- Αγωγός Ύδρευσης όπως Ανιχνεύθηκε από το SSS Fresh Water Pipeline Detected by SSS
- Όδευση Νέου Αγωγού Ύδρευσης προς Υλοποίηση Fresh Water Pipeline Route to be Built
- side slopes from 8° up to 32° — Εγκάρσια Κλίση Side Slope
- slopes from 8° up to 20° — Κλίση κατά Μήκος Along Slope
- Δευτερεύουσα Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Minor
- Κύρια Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Major

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΥΘΜΕΝΑ / SEABED FEATURES

- Χαλίκι και Βότσαλα / Gravel to Pebbles
- Βότσαλα και Μικροί Βράχοι / Pebbles to Boulders
- Μικροί Βράχοι και Πέτρες / Boulders to Rocks
- Πέτρες / Rocks
- Τραγάνα / Biogenic Formations
- Θραύσματα από Κελύφη-Κελύφη / Shell Fragments-Shells
- Λάσπη-Λασπώδης Πυθμένας / Mud-Muddy Seabed
- Λιβάδια Ποσειδωνίας Posidonia Meadows /
- Άμμος - Αμμώδης Πυθμένας / Sand-Sandy Seabed
- Βραχώδεις Εξάρσεις-Βραχώδεις Πυθμένας / Rocky Outcrops-Rocky Seabed
- Χαμηλή Βλάστηση / Seagrass
- Λασπώδης Άμμος-Αμμώδης Λάσπη / Muddy Sand-Sandy Mud
- Αλιευτική Δραστηριότητα με Τράτα Trawling-Fishing Activities
- Patches Άμμου / Sand Patches
- Αραιές Συστάδες Ποσειδωνίας / Rare Posidonia Patches
- Αραιοί Βράχοι Rare Rocks
- Κατολισθήσεις / Landslides
- Scars
- Core — Θέση Πυρηνοληψίας / Coring Positions
- MC1 — Ευρήματα Μαγνητόμετρου / Magnetic Contacts
- Wreck — Ναυάγιο / Wreck
- Ύφαλος / Reef

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 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 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

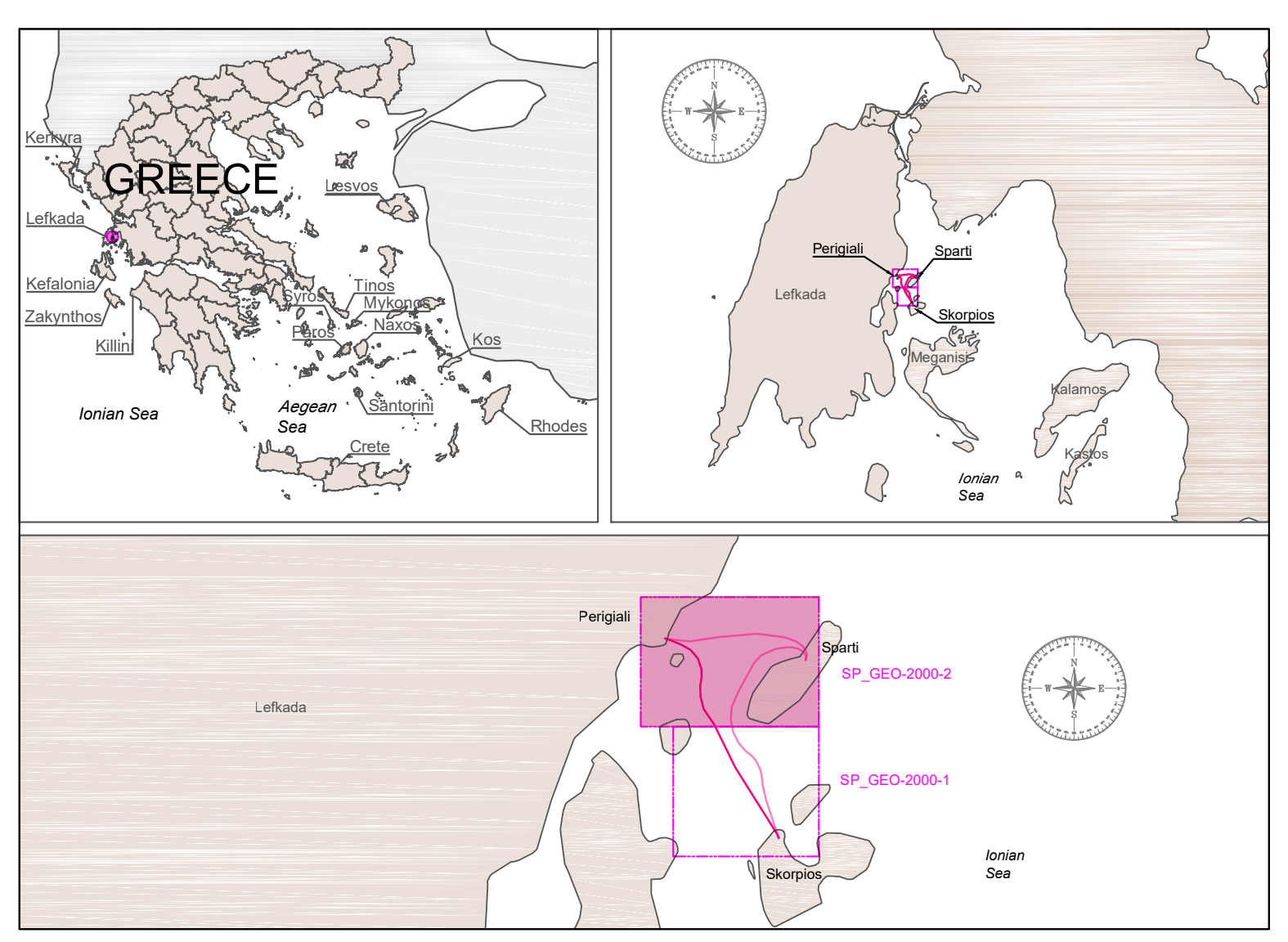
ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ) / ROUTE STUDY POSITION LIST (SKORPIOS-PERIGIALI)

					ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ PLANE COORDINATES		ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ GEOGRAPHICAL COORDINATES	
ΣΗΜΕΙΟ POINT	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ PARTIAL DISTANCE	Χ.Θ. K.P.	ΑΝΤ. Χ.Θ. INV K.P.	ΒΑΘΗ/ DEPTH	Χ [μ] ΕΓΣΑ-87 E [m] GGRS-87	Ψ [μ] ΕΓΣΑ-87 N [m] GGRS-87	φ / Lat [° '] WGS-84	λ / Lon [° '] WGS-84
SP_LP-SKO	0.00	0.00	2969.54	0.0	216305.96	4287824.97	38°41.77300'N	20°44.38830'E
SP_AC1	35.00	35.00	2934.54	2.3	216291.10	4287856.66	38°41.78982'N	20°44.37729'E
SP_AC2	41.85	76.85	2892.70	7.3	216272.22	4287894.01	38°41.80962'N	20°44.36336'E
SP_AC3	946.62	1023.47	1946.07	66.9	215768.53	4288695.50	38°42.23259'N	20°43.99670'E
SP_AC4	591.81	1615.28	1354.26	43.6	215506.92	4289226.35	38°42.51411'N	20°43.80341'E
SP_AC5	232.90	1848.18	1121.36	39.8	215376.44	4289419.27	38°42.61574'N	20°43.70876'E
SP_AC6	158.76	2006.94	962.61	40.0	215337.93	4289573.28	38°42.69813'N	20°43.67844'E
SP_AC7	130.80	2137.74	831.80	40.3	215333.80	4289704.02	38°42.76863'N	20°43.67237'E
SP_AC8	110.47	2248.21	721.34	41.5	215350.33	4289813.25	38°42.82791'N	20°43.68107'E
SP_AC9	98.94	2347.15	622.40	41.1	215347.39	4289912.14	38°42.88124'N	20°43.67660'E
SP_AC10	139.05	2486.19	483.35	39.2	215305.29	4290044.66	38°42.95196'N	20°43.64433'E
SP_AC11	137.83	2624.02	345.52	36.2	215215.01	4290148.80	38°43.00644'N	20°43.57956'E
SP_AC12	140.73	2764.75	204.80	23.2	215091.35	4290215.98	38°43.04031'N	20°43.49270'E
SP_AC13	169.80	2934.54	35.00	2.4	214934.28	4290280.48	38°43.07210'N	20°43.38288'E
SP_LP-PER	35.00	2969.54	0.00	0.0	214900.50	4290289.63	38°43.07638'N	20°43.35938'E

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ / FINAL CABLE ROUTE TECHNICAL DATA SKORPIOS-PERIGIALI

TOTAL LENGTH (IN PROJECTION)	2970 m
NUMBER OF AC POINTS INCLUDING LPs	15
MAX DEPTH	70 m
MAX SLOPE	30º
BOTTOM SECTION LENGTH (LP - LP)	2982.77 m



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

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ: Υ/Β ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΖΕΥΞΗ Μ.Τ.
"ΛΕΥΚΑΔΑ - ΣΠΑΡΤΗ - ΣΚΟΡΠΙΟΣ"

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΟ - ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΣΚΟΡΠΙΟΣ - ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : Όπως μελετήθηκε
☐ ΠΡΟΧΕΙΡΟ
☐ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ
☐ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ
☐ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ	Β. ΠΑΣΑΔΕΛΛΗ Κ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ	Β.ΑΤΣΑΒΕΣ Δ/ντης Κλάδου Γραμμών ΔΕΕΔ
	ΗΜ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 22.03.2025		

ΑΡΜΟΔΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΑΡΧΕΙΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:	ΜΕΓΕΘ. ΧΑΡΤ.(mm):	CTB:	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔ.:
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. / ΔΕΕΔ / ΚΛ.ΓΡ.		841 x 1320	NONE	1:2.000

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΡΧΕΙΟ: Server \ Καλωδιακές Γραμμές ΜΤ \ ΝΕΟ Αρχείο Υποβρυχίων Καλωδίων / 00_Περιγιάλι-Σπάρτη-Σκορπιός / 37268-00-00_02.dwg

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ:

ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ:	ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΦΥΛΛΑ
ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΕΔ ΚΛΑΔΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	37268	-00-	02/02

Μηκοτομή ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ-ΣΠΑΡΤΗ / Profile View of PERIGIALI-SPARTI

ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

ΣΥΜΒΟΛΑ ΜΗΚΟΤΟΜΗΣ / PROFILE SYMBOLS

- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΥΘΜΕΝΑ / SEABED LEVEL
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΙΖΗΜΑΤΟΣ / SEDIMENT LEVEL
- slopes from 7° up to 18° — ΚΛΙΣΗ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ / SLOPE ALONG
- side slopes from 7°up to 18° — ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΚΛΙΣΗ / SIDE SLOPE
- 1.2° / 445 — ΚΛΙΣΗ ΠΥΘΜΕΝΑ (%) ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗ (m) / SEABED INCLINATION (°) LINEAR DISTANCE (m)
- AC3 — ΣΗΜΕΙΟ ΘΛΑΣΗΣ / ALTER COURSE POINT
- 04 - Pr. Pen. 0.5 — ΘΕΣΗ ΕΜΠΗΞΗΣ ΡΑΒΔΟΥ / PROBE PENETRATION POSITION
- ΣΗΜΕΙΟ ΑΛΛΑΓΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΛΙΣΗΣ / AVERAGE INCLINATION CHANGE MARKER
- 1.0 — ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ / KILOMETER POST
- 4.0 — ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΕΝΗ ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ / INVERSE KILOMETER POST

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΑΦΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ / BURIAL ASSESSMENT CAPABILITY

- ▬ ΝΑΙ / YES
- ▮▮▮▮▮▮▮▮ ΔΥΝΑΤΟΝ / POSSIBLE
- | | ΑΔΥΝΑΤΟΝ / IMPOSSIBLE

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 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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ-ΣΠΑΡΤΗ) / ROUTE POSITION LIST (PERIGIALI-SPARTI)

ΣΗΜΕΙΟ POINT	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ PARTIAL DISTANCE	Χ.Θ. Κ.Ρ.	ΑΝΤ. Χ.Θ. INV Κ.Ρ.	ΒΑΘΗ/ DEPTH	ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ PLANE COORDINATES Χ [μ] ΕΓΣΑ-87 E [m] GGRS-87	Ψ [μ] ΕΓΣΑ-87 N [m] GGRS-87	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ GEOGRAPHICAL COORDINATES φ / Lat [° '] WGS-84	λ / Lon [° '] WGS-84
PS_LP-PER	0.00	0.00	1928.21	0.0	214901.02	4290291.56	38°43.07744'N	20°43.35969'E
PS_AC1	35.00	35.00	1893.21	2.5	214934.81	4290282.41	38°43.07315'N	20°43.38319'E
PS_AC2	269.83	304.83	1623.38	33.0	215203.17	4290254.38	38°43.06320'N	20°43.56880'E
PS_AC3	371.98	676.81	1251.40	44.6	215571.30	4290307.78	38°43.09914'N	20°43.82114'E
PS_AC4	467.49	1144.30	783.91	47.1	216037.09	4290347.54	38°43.12958'N	20°44.14112'E
PS_AC5	342.83	1487.13	441.08	49.2	216377.42	4290306.15	38°43.11378'N	20°44.37664'E
PS_AC6	150.32	1637.44	290.77	45.5	216518.58	4290254.49	38°43.08861'N	20°44.47517'E
PS_AC7	98.19	1735.64	192.57	37.5	216597.55	4290196.13	38°43.05862'N	20°44.53102'E
PS_AC8	58.63	1794.26	133.95	21.9	216633.60	4290149.91	38°43.03436'N	20°44.55700'E
PS_AC9	63.32	1857.58	70.63	4.9	216654.73	4290090.22	38°43.00255'N	20°44.57302'E
PS_AC10	35.63	1893.21	35.00	2.6	216642.12	4290056.89	38°42.98431'N	20°44.56515'E
PS_LP-SPA	35.00	1928.21	0.00	0.0	216635.70	4290022.49	38°42.96562'N	20°44.56157'E

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ-ΣΠΑΡΤΗ / FINAL CABLE ROUTE TECHNICAL DATA PERIGIALI-SPARTI

TOTAL LENGTH (IN PROJECTION)	1928 m
NUMBER OF AC POINTS INCLUDING LPs	12
MAX DEPTH	50 m
MAX SLOPE	26º
BOTTOM SECTION LENGTH (LP - LP)	1936.93 m

ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAW	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED	Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ENGINEER	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ APPROVED
0	ΣΕΠ 2021	1η ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Α.Τ.	Β.Μ.	Χ.Λ.	Β.Π.
0	SEP 2021	FIRST ISSUE	A.T.	V.B.	C.L.	V.P.

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

ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ Μ.Τ.
«ΛΕΥΚΑΔΑ-ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ»
STUDY OF THE NEW SUBMARINE M.V. INTERCONNECTION
«LEFKADA-SPARTI-SKORPIOS»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
DRAWING TITLE

Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ-ΣΠΑΡΤΗ
SUBMARINE POWER CABLE LINK PERIGIALI-SPARTI

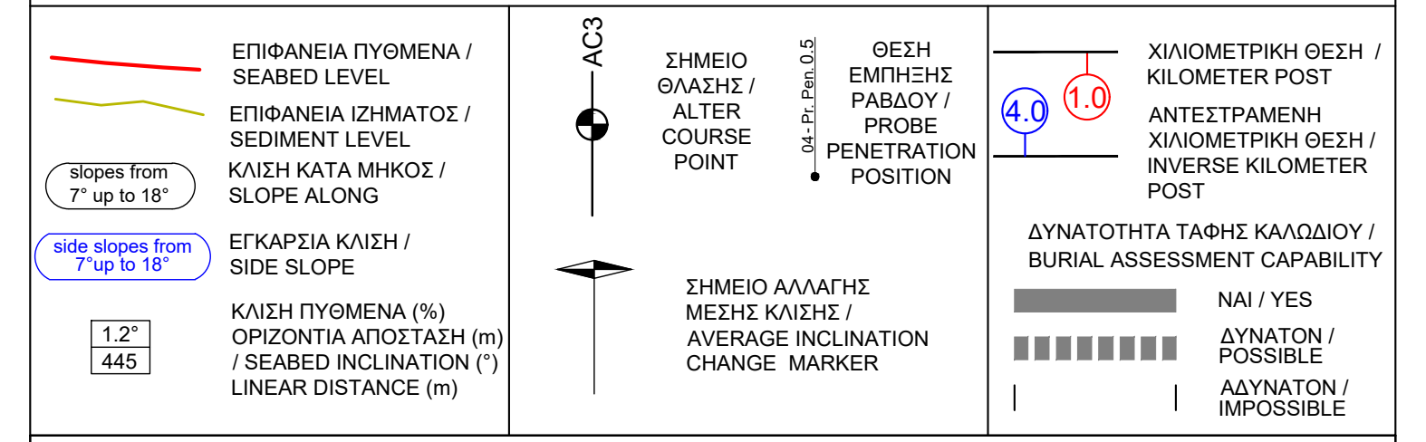
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΗΚΟΤΟΜΗΣ
CABLE ROUTE-LONGITUDINAL PROFILE

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING No	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION	
ΜΗΚΩΝ 1:2000 ΥΨΩΝ 1:200 HORIZONTAL 1:2000 VERTICAL 1:200	PS_PRO-2000-1	0	ΦΥΛΛΟ 1 ΑΠΟ 1 SHEET 1 OF 1

Μηκοτομή ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ / Profile View of SCORPIOS-PERIGIALI

ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

ΣΥΜΒΟΛΑ ΜΗΚΟΤΟΜΗΣ / PROFILE SYMBOLS


ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΥΘΜΕΝΑ / SEABED LEVEL
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΙΖΗΜΑΤΟΣ / SEDIMENT LEVEL
slopes from 7° up to 18°
ΚΛΙΣΗ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ / SLOPE ALONG
side slopes from 7°up to 18°
ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΚΛΙΣΗ / SIDE SLOPE
1.2°
445
ΚΛΙΣΗ ΠΥΘΜΕΝΑ (%) ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗ (m) / SEABED INCLINATION (°) LINEAR DISTANCE (m)
AC3
ΣΗΜΕΙΟ ΘΛΑΣΗΣ / ALTER COURSE POINT
04 - Pr. Pen. 0.5
ΘΕΣΗ ΕΜΠΗΞΗΣ ΡΑΒΔΟΥ / PROBE PENETRATION POSITION
ΣΗΜΕΙΟ ΑΛΛΑΓΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΛΙΣΗΣ / AVERAGE INCLINATION CHANGE MARKER
4.0
1.0
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ / KILOMETER POST
ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΕΝΗ ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ / INVERSE KILOMETER POST
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΑΦΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ / BURIAL ASSESSMENT CAPABILITY
ΝΑΙ / YES
ΔΥΝΑΤΟΝ / POSSIBLE
ΑΔΥΝΑΤΟΝ / IMPOSSIBLE

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 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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ) / ROUTE POSITION LIST (SKORPIOS-PERIGIALI)

ΣΗΜΕΙΟ POINT	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ PARTIAL DISTANCE	Χ.Θ. K.P.	ΑΝΤ. Χ.Θ. INV K.P.	ΒΑΘΗ/ DEPTH	ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ PLANE COORDINATES X [μ] ΕΓΣΑ-87 E [m] GGRS-87	Ψ [μ] ΕΓΣΑ-87 N [m] GGRS-87	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ GEOGRAPHICAL COORDINATES φ / Lat [° '] WGS-84	λ / Lon [° '] WGS-84
SP_LP-SKO	0.00	0.00	2969.54	0.0	216305.96	4287824.97	38°41.77300'N	20°44.38830'E
SP_AC1	35.00	35.00	2934.54	2.3	216291.10	4287856.66	38°41.78982'N	20°44.37729'E
SP_AC2	41.85	76.85	2892.70	7.3	216272.22	4287894.01	38°41.80962'N	20°44.36336'E
SP_AC3	946.62	1023.47	1946.07	66.9	215768.53	4288695.50	38°42.23259'N	20°43.99670'E
SP_AC4	591.81	1615.28	1354.26	43.6	215506.92	4289226.35	38°42.51411'N	20°43.80341'E
SP_AC5	232.90	1848.18	1121.36	39.8	215376.44	4289419.27	38°42.61574'N	20°43.70876'E
SP_AC6	158.76	2006.94	962.61	40.0	215337.93	4289573.28	38°42.69813'N	20°43.67844'E
SP_AC7	130.80	2137.74	831.80	40.3	215333.80	4289704.02	38°42.76863'N	20°43.67237'E
SP_AC8	110.47	2248.21	721.34	41.5	215350.33	4289813.25	38°42.82791'N	20°43.68107'E
SP_AC9	98.94	2347.15	622.40	41.1	215347.39	4289912.14	38°42.88124'N	20°43.67660'E
SP_AC10	139.05	2486.19	483.35	39.2	215305.29	4290044.66	38°42.95196'N	20°43.64433'E
SP_AC11	137.83	2624.02	345.52	36.2	215215.01	4290148.80	38°43.00644'N	20°43.57956'E
SP_AC12	140.73	2764.75	204.80	23.2	215091.35	4290215.98	38°43.04031'N	20°43.49270'E
SP_AC13	169.80	2934.54	35.00	2.4	214934.28	4290280.48	38°43.07210'N	20°43.38288'E
SP_LP-PER	35.00	2969.54	0.00	0.0	214900.50	4290289.63	38°43.07638'N	20°43.35938'E

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ / FINAL CABLE ROUTE TECHNICAL DATA SKORPIOS-PERIGIALI

TOTAL LENGTH (IN PROJECTION)	2970 m
NUMBER OF AC POINTS INCLUDING LPs	15
MAX DEPTH	70 m
MAX SLOPE	30º
BOTTOM SECTION LENGTH (LP - LP)	2982.77 m

ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAW	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED	Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ENGINEER	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ APPROVED
0	ΣΕΠ 2021	1η ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Α.Τ.	Β.Μ.	Χ.Λ.	Β.Π.
0	SEP 2021	FIRST ISSUE	A.T.	V.B.	C.L.	V.P.

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

ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ Μ.Τ. «ΛΕΥΚΑΔΑ-ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ»
STUDY OF THE NEW SUBMARINE M.V. INTERCONNECTION «LEFKADA-SPARTI-SKORPIOS»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
DRAWING TITLE

Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ
SUBMARINE POWER CABLE LINK SKORPIOS-PERIGIALI

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΗΚΟΤΟΜΗΣ
CABLE ROUTE-LONGITUDINAL PROFILE

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING No	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION	
ΜΗΚΩΝ 1:2000 ΥΨΩΝ 1:200 HORIZONTAL 1:2000 VERTICAL 1:200	SP_PRO-2000-1	0	ΦΥΛΛΟ 1 ΑΠΟ 1 SHEET 1 OF 1

Μηκοτομή ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ / Profile View of SPARTI-SKORPIOS

SPARTI
SKORPIOS
VERTICAL SCALE 1:200
HORIZONTAL SCALE 1:2000
CORE - SSC-1
CORE - SSC-2
CORE - SSC-3
slopes from 7° up to 30°
slopes from 6° up to 10°
slopes from 6° up to 50°
slopes from 6° up to 32°
side slopes from 7° up to 18°
ΒΑΘΟΣ (m)
WATER DEPTH (m)
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ (m)
DISTANCE FROM START (m)
ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΤΟΜΗΣ ΠΥΘΜΕΝΑ (m)
BOTTOM SECTION LENGTH (m)
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ
KILOMETER POST
ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ
INVERSE KILOMETER POST
ΣΗΜΕΙΑ ΘΛΑΣΗΣ
ALTER COURSE
ΠΑΧΟΣ ΙΖΗΜΑΤΟΣ (m)
SEDIMENT THICKNESS (m)
ΥΦΗ ΠΥΘΜΕΝΑ
BOTTOM SEDIMENT TEXTURE
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΑΦΗΣ
BURIAL ASSESSMENT CAPABILITY
SS_LP-SPA
SS_AC1
SS_AC2
SS_AC3
SS_AC4
SS_AC5
8°30'48" 35.00
336°42'16" 28.14
318°52'11" 41.63
298°36'58" 71.66
282°28'29" 76.50
ROCKS
SANDY MUD/POSIDONIA MEADOWS
SANDY MUD
ROCKY OUTCROPS
MUD
MUD ON HARD SUBSTRATE
POSIDONIA MEADOWS ON HARD SUBSTRATE
INSHORE PART

ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

ΣΥΜΒΟΛΑ ΜΗΚΟΤΟΜΗΣ / PROFILE SYMBOLS

- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΥΘΜΕΝΑ / SEABED LEVEL
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΙΖΗΜΑΤΟΣ / SEDIMENT LEVEL
- slopes from 7° up to 18° — ΚΛΙΣΗ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ / SLOPE ALONG
- side slopes from 7°up to 18° — ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΚΛΙΣΗ / SIDE SLOPE
- 1.2° / 445 — ΚΛΙΣΗ ΠΥΘΜΕΝΑ (%) ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗ (m) / SEABED INCLINATION (°) LINEAR DISTANCE (m)
- AC3 — ΣΗΜΕΙΟ ΘΛΑΣΗΣ / ALTER COURSE POINT
- 04 - Pr. Pen.0.5 — ΘΕΣΗ ΕΜΠΗΞΗΣ ΡΑΒΔΟΥ / PROBE PENETRATION POSITION
- ΣΗΜΕΙΟ ΑΛΛΑΓΗΣ ΜΕΣΗΣ ΚΛΙΣΗΣ / AVERAGE INCLINATION CHANGE MARKER
- 1.0 — ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ / KILOMETER POST
- 4.0 — ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΕΝΗ ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ / INVERSE KILOMETER POST

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΑΦΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ / BURIAL ASSESSMENT CAPABILITY

- ▬ ΝΑΙ / YES
- ▮▮▮▮▮▮▮▮ ΔΥΝΑΤΟΝ / POSSIBLE
- | | ΑΔΥΝΑΤΟΝ / IMPOSSIBLE

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 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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ) / ROUTE POSITION LIST (SPARTI-SKORPIOS)

					ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ PLANE COORDINATES		ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ GEOGRAPHICAL COORDINATES	
ΣΗΜΕΙΟ POINT	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ PARTIAL DISTANCE	Χ.Θ. Κ.Ρ.	ΑΝΤ. Χ.Θ. INV K.P.	ΒΑΘΗ/ DEPTH	Χ [μ] ΕΓΣΑ-87 E [m] GGRS-87	Ψ [μ] ΕΓΣΑ-87 N [m] GGRS-87	φ / Lat [° '] WGS-84	λ / Lon [° '] WGS-84
SS_LP-SPA	0.00	0.00	3173.61	0.0	216633.74	4290022.85	38°42.96578'N	20°44.56021'E
SS_AC1	35.00	35.00	3138.61	2.5	216640.15	4290057.26	38°42.98447'N	20°44.56378'E
SS_AC2	11.19	46.19	3127.42	3.5	216638.51	4290068.33	38°42.99042'N	20°44.56238'E
SS_AC3	28.14	74.32	3099.29	6.7	216628.31	4290094.55	38°43.00438'N	20°44.55471'E
SS_AC4	41.63	115.96	3057.65	19.3	216602.06	4290126.86	38°43.02132'N	20°44.53583'E
SS_AC5	71.66	187.62	2985.99	31.5	216540.41	4290163.40	38°43.03986'N	20°44.49245'E
SS_AC6	76.50	264.11	2909.50	44.2	216466.36	4290182.57	38°43.04878'N	20°44.44096'E
SS_AC7	59.46	323.57	2850.04	46.0	216406.90	4290182.57	38°43.04764'N	20°44.39999'E
SS_AC8	150.43	474.01	2699.60	46.8	216258.12	4290160.31	38°43.03276'N	20°44.29802'E
SS_AC9	185.45	659.46	2514.15	45.6	216089.45	4290083.22	38°42.98790'N	20°44.18369'E
SS_AC10	129.74	789.20	2384.41	45.3	216000.38	4289988.88	38°42.93526'N	20°44.12464'E
SS_AC11	406.52	1195.72	1977.89	33.6	215803.98	4289632.95	38°42.73933'N	20°43.99807'E
SS_AC12	203.48	1399.20	1774.41	33.3	215722.91	4289446.32	38°42.63702'N	20°43.94680'E
SS_AC13	160.77	1559.97	1613.64	42.2	215709.55	4289286.11	38°42.55028'N	20°43.94154'E
SS_AC14	159.75	1719.73	1453.88	42.9	215742.33	4289129.75	38°42.46651'N	20°43.96797'E
SS_AC15	151.03	1870.76	1302.85	45.4	215811.65	4288995.57	38°42.39541'N	20°44.01903'E
SS_AC16	131.55	2002.31	1171.30	63.2	215898.53	4288896.79	38°42.34375'N	20°44.08131'E
SS_AC17	77.94	2080.25	1093.36	66.4	215960.65	4288849.71	38°42.31954'N	20°44.12526'E
SS_AC18	82.90	2163.15	1010.46	68.0	216016.00	4288788.00	38°42.28729'N	20°44.16491'E
SS_AC19	128.76	2291.91	881.70	69.9	216073.81	4288672.94	38°42.22629'N	20°44.20756'E
SS_AC20	81.91	2373.82	799.79	70.4	216093.83	4288593.52	38°42.18380'N	20°44.22330'E
SS_AC21	114.16	2487.98	685.63	70.8	216105.54	4288479.96	38°42.12273'N	20°44.23416'E
SS_AC22	203.19	2691.17	482.44	69.7	216152.99	4288282.39	38°42.01698'N	20°44.27170'E
SS_AC23	447.44	3138.61	35.00	2.0	216292.96	4287857.41	38°41.79026'N	20°44.37855'E
SS_LP-SKO	35.00	3173.61	0.00	0.0	216307.82	4287825.72	38°41.77344'N	20°44.38956'E

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ / FINAL CABLE ROUTE TECHNICAL DATA SPARTI-SKORPIOS

TOTAL LENGTH (IN PROJECTION)	3174 m
NUMBER OF AC POINTS INCLUDING LPs	25
MAX DEPTH	71 m
MAX SLOPE	50º
BOTTOM SECTION LENGTH (LP - LP)	3196.70 m

ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAW	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED	Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ENGINEER	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ APPROVED
0	ΣΕΠ 2021	1η ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Α.Τ.	Β.Μ.	Χ.Λ.	Β.Π.
0	SEP 2021	FIRST ISSUE	A.T.	V.B.	C.L.	V.P.

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

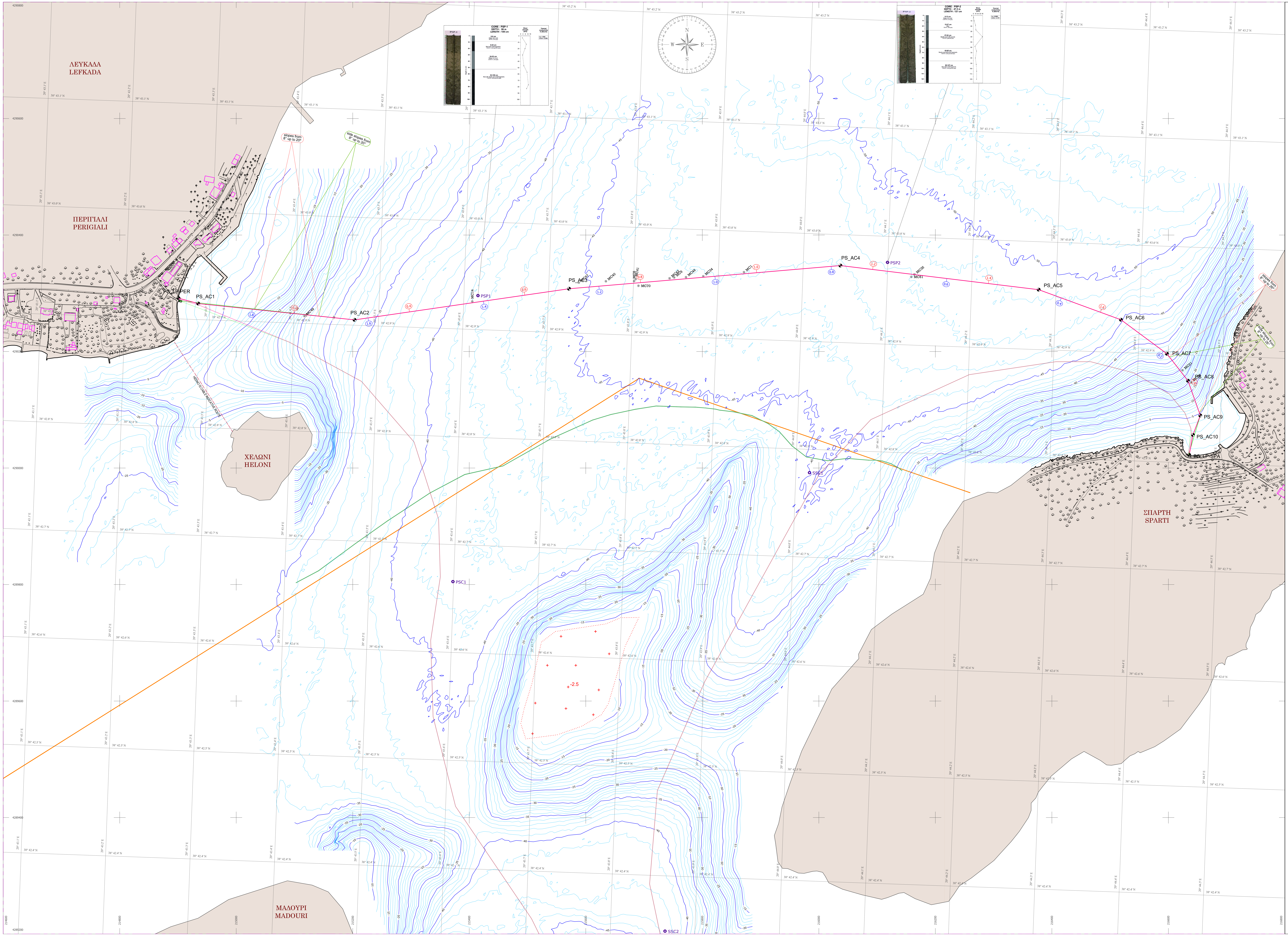
ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ Μ.Τ. «ΛΕΥΚΑΔΑ-ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ»
STUDY OF THE NEW SUBMARINE M.V. INTERCONNECTION «LEFKADA-SPARTI-SKORPIOS»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
DRAWING TITLE

Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ
SUBMARINE POWER CABLE LINK SPARTI-SKORPIOS

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΗΚΟΤΟΜΗΣ
CABLE ROUTE-LONGITUDINAL PROFILE

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING No	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION	
ΜΗΚΩΝ 1:2000 ΥΨΩΝ 1:200 HORIZONTAL 1:2000 VERTICAL 1:200	SS_PRO-2000-1	0	ΦΥΛΛΟ 1 ΑΠΟ 1 SHEET 1 OF 1



ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ / CARTOGRAPHIC SYMBOLS

Τελική Όδευση Καλωδίου / Final Cable Route (FCR)
Επιλεγείσα στο Πεδίο Όδευση Καλωδίου / In Field Survey Route (IFSR)
Σημείο Θλάσης / Alter Course
Χιλιομετρική Θέση / Kilometer Post
Αντεστραμμένη Χιλιομετρική Θέση / Inverse Kilometer Post
Ακτογραμμή / Coastline
Δευτερεύουσα Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Minor
Κύρια Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Major
Υφιστάμενος Αγωγός Ύδρευσης Σύμφωνα με Διαγράμματα από ΜΥΚΗΝΑΙ ΑΤΕ Existing Fresh Water Pipeline According to MYKINAI SA Drawings
Αγωγός Ύδρευσης όπως Ανιχνεύθηκε από το SSS Fresh Water Pipeline Detected by SSS
Όδευση Νέου Αγωγού Ύδρευσης προς Υλοποίηση Fresh Water Pipeline Route to be Built
side slopes from 8° up to 32° — Εγκάρσια Κλίση Side Slope
slopes from 8° up to 20° — Κλίση κατά Μήκος Along Slope
Core — Θέση Πυρηνοληψίας / Coring Positions
MC1 — Ευρήματα Μαγνητόμετρου / Magnetic Contacts
Wreck — Ναυάγιο / Wreck
Ύφαλος / Reef

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 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

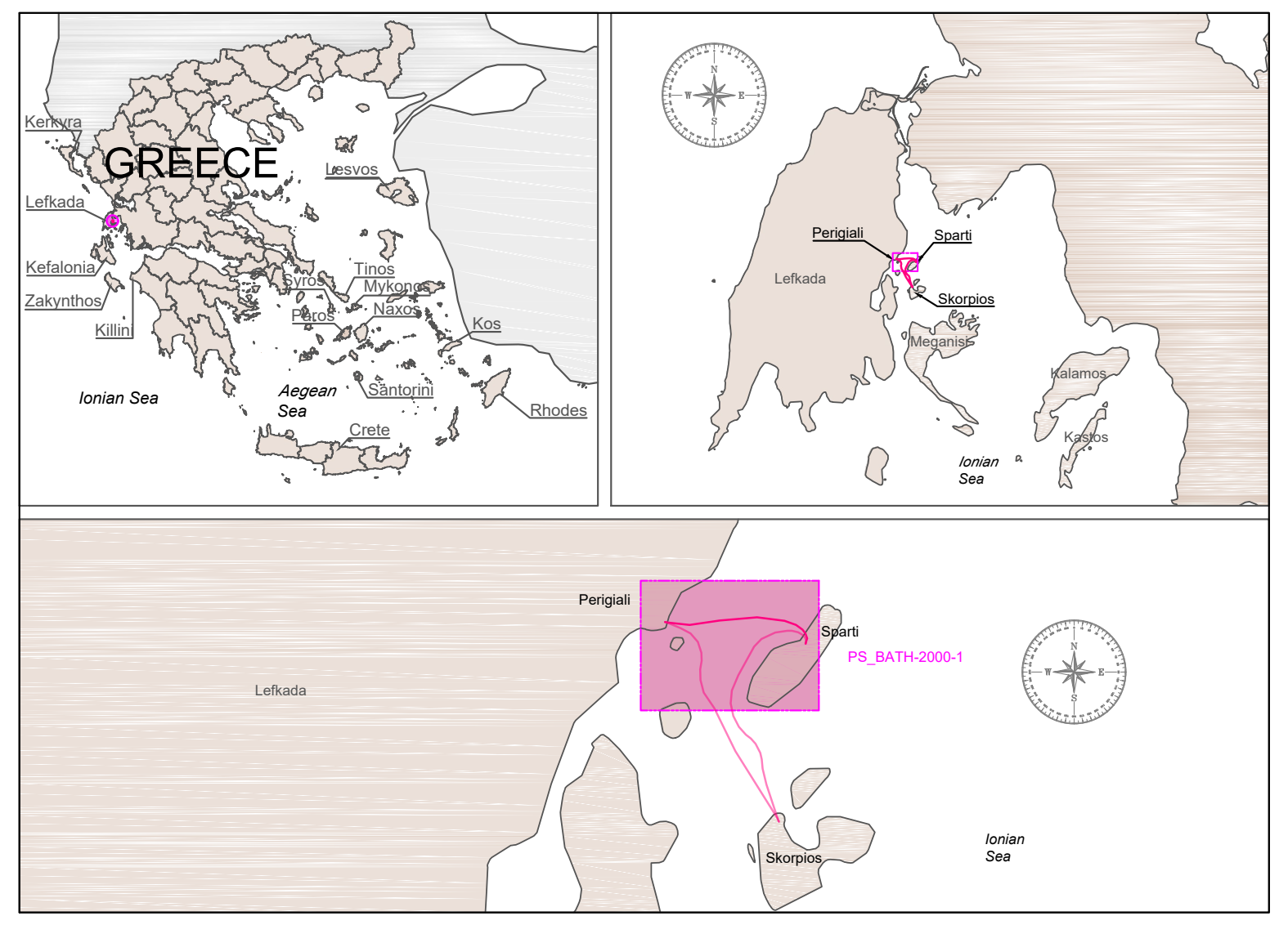
ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ-ΣΠΑΡΤΗ) / ROUTE POSITION LIST (PERIGIALI-SPARTI)

					ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ PLANE COORDINATES		ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ GEOGRAPHICAL COORDINATES	
ΣΗΜΕΙΟ POINT	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ PARTIAL DISTANCE	Χ.Θ. K.P.	ΑΝΤ. Χ.Θ. INV K.P.	ΒΑΘΗ/ DEPTH	X [μ] ΕΓΣΑ-87 E [m] GGRS-87	Ψ [μ] ΕΓΣΑ-87 N [m] GGRS-87	φ / Lat [° '] WGS-84	λ / Lon [° '] WGS-84
PS_LP-PER	0.00	0.00	1928.21	0.0	214901.02	4290291.56	38°43.07744'N	20°43.35969'E
PS_AC1	35.00	35.00	1893.21	2.5	214934.81	4290282.41	38°43.07315'N	20°43.38319'E
PS_AC2	269.83	304.83	1623.38	33.0	215203.17	4290254.38	38°43.06320'N	20°43.56880'E
PS_AC3	371.98	676.81	1251.40	44.6	215571.30	4290307.78	38°43.09914'N	20°43.82114'E
PS_AC4	467.49	1144.30	783.91	47.1	216037.09	4290347.54	38°43.12958'N	20°44.14112'E
PS_AC5	342.83	1487.13	441.08	49.2	216377.42	4290306.15	38°43.11378'N	20°44.37664'E
PS_AC6	150.32	1637.44	290.77	45.5	216518.58	4290254.49	38°43.08861'N	20°44.47517'E
PS_AC7	98.19	1735.64	192.57	37.5	216597.55	4290196.13	38°43.05862'N	20°44.53102'E
PS_AC8	58.63	1794.26	133.95	21.9	216633.60	4290149.91	38°43.03436'N	20°44.55700'E
PS_AC9	63.32	1857.58	70.63	4.9	216654.73	4290090.22	38°43.00255'N	20°44.57302'E
PS_AC10	35.63	1893.21	35.00	2.6	216642.12	4290056.89	38°42.98431'N	20°44.56515'E
PS_LP-SPA	35.00	1928.21	0.00	0.0	216635.70	4290022.49	38°42.96562'N	20°44.56157'E

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ-ΣΠΑΡΤΗ / FINAL CABLE ROUTE TECHNICAL DATA PERIGIALI-SPARTI

TOTAL LENGTH (IN PROJECTION)	1928 m
NUMBER OF AC POINTS INCLUDING LPs	12
MAX DEPTH	50 m
MAX SLOPE	26º
BOTTOM SECTION LENGTH (LP - LP)	1936.93 m



ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAW	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED	Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ENGINEER	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ APPROVED
0	ΣΕΠ 2021	1η ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Α.Τ.	Β.Μ.	Χ.Λ.	Β.Π.
0	SEP 2021	FIRST ISSUE	A.T.	V.B.	C.L.	V.P.

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

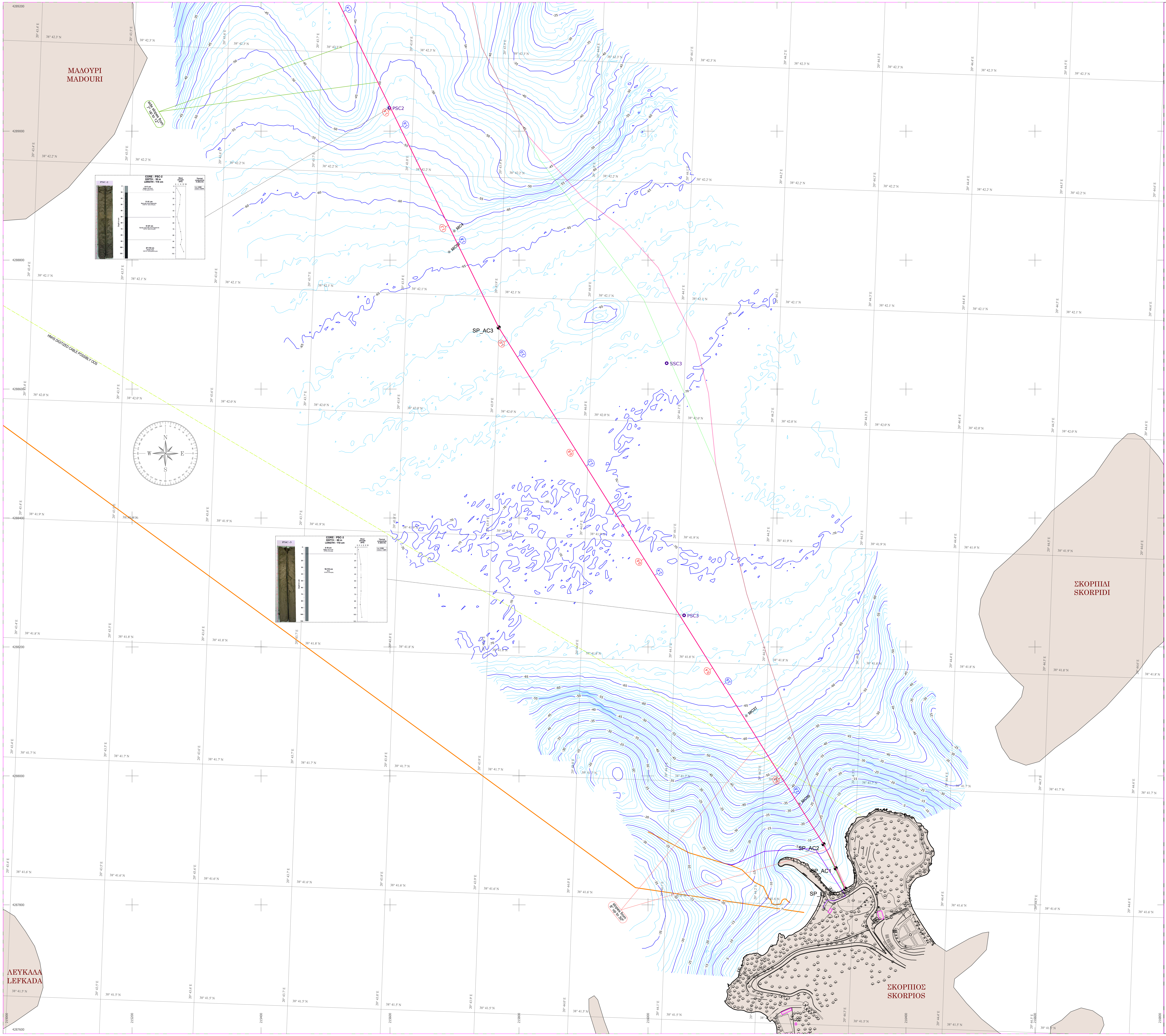
ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ Μ.Τ.
«ΛΕΥΚΑΔΑ-ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ»
STUDY OF THE NEW SUBMARINE M.V. INTERCONNECTION
«LEFKADA-SPARTI-SKORPIOS»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
DRAWING TITLE

Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ-ΣΠΑΡΤΗ
SUBMARINE POWER CABLE LINK PERIGIALI-SPARTI

ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
NORTH UP BATHYMETRIC MAP

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING No	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION	
1:2000	PS_BATH-2000-1	0	ΦΥΛΛΟ 1 ΑΠΟ 1 SHEET 1 OF 1



ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ / CARTOGRAPHIC SYMBOLS

🟥	Τελική Όδευση Καλωδίου / Final Cable Route (FCR)
🟩	Επιλεγείσα στο Πεδίο Όδευση Καλωδίου / In Field Survey Route (IFSR)
	Σημείο Θλάσης / Alter Course
1.0	Χιλιομετρική Θέση / Kilometer Post
1.0	Αντεστραμένη Χιλιομετρική Θέση / Inverse Kilometer Post
	Ακτογραμμή / Coastline
5	Δευτερεύουσα Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Minor Κύρια Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Major
	Υφιστάμενος Αγωγός Ύδρευσης Σύμφωνα με Διαγράμματα από ΜΥΚΗΝΑΙ ΑΤΕ Existing Fresh Water Pipeline According to MYKINAI SA Drawings
	Αγωγός Ύδρευσης όπως Ανιχνεύθηκε από το SSS Fresh Water Pipeline Detected by SSS
	Όδευση Νέου Αγωγού Ύδρευσης προς Υλοποίηση Fresh Water Pipeline Route to be Built
side slopes from 8° up to 32°	Εγκάρσια Κλίση Side Slope
slopes from 8° up to 20º	Κλίση κατά Μήκος Along Slope
Core	Θέση Πυρηνοληψίας / Coring Positions
MC1	Ευρήματα Μαγνητόμετρου / Magnetic Contacts
Wreck	Ναυάγιο / Wreck
+	Ύφαλος / Reef

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 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

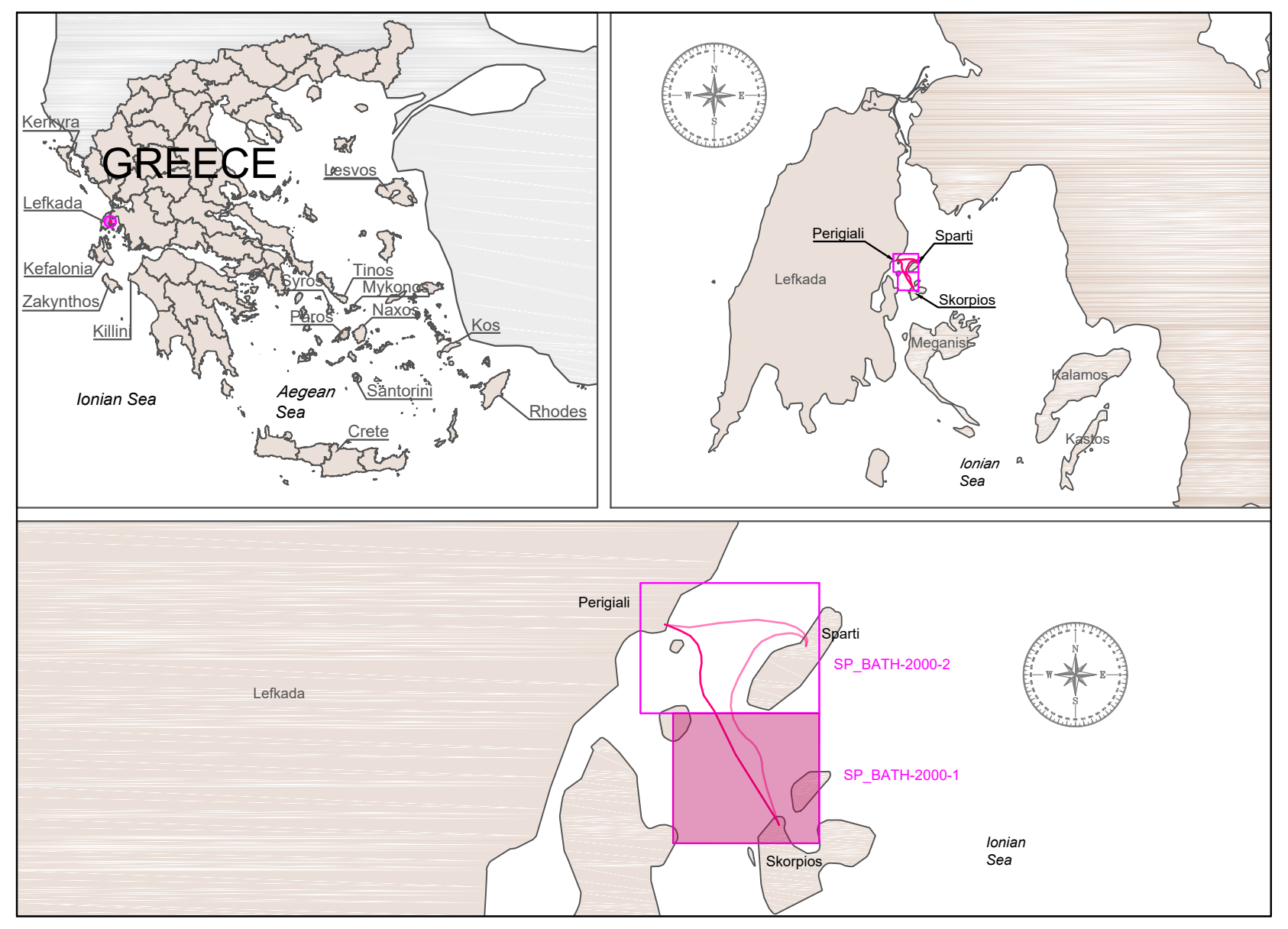
ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ) / ROUTE POSITION LIST (SKORPIOS-PERIGIALI)

					ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ PLANE COORDINATES		ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ GEOGRAPHICAL COORDINATES	
ΣΗΜΕΙΟ POINT	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ PARTIAL DISTANCE	Χ.Θ. K.P.	ΑΝΤ. Χ.Θ. INV K.P.	ΒΑΘΗ/ DEPTH	Χ [μ] ΕΓΣΑ-87 E [m] GGRS-87	Ψ [μ] ΕΓΣΑ-87 N [m] GGRS-87	φ / Lat [° '] WGS-84	λ / Lon [° '] WGS-84
SP_LP-SKO	0.00	0.00	2969.54	0.0	216305.96	4287824.97	38°41.77300'N	20°44.38830'E
SP_AC1	35.00	35.00	2934.54	2.3	216291.10	4287856.66	38°41.78982'N	20°44.37729'E
SP_AC2	41.85	76.85	2892.70	7.3	216272.22	4287894.01	38°41.80962'N	20°44.36336'E
SP_AC3	946.62	1023.47	1946.07	66.9	215768.53	4288695.50	38°42.23259'N	20°43.99670'E
SP_AC4	591.81	1615.28	1354.26	43.6	215506.92	4289226.35	38°42.51411'N	20°43.80341'E
SP_AC5	232.90	1848.18	1121.36	39.8	215376.44	4289419.27	38°42.61574'N	20°43.70876'E
SP_AC6	158.76	2006.94	962.61	40.0	215337.93	4289573.28	38°42.69813'N	20°43.67844'E
SP_AC7	130.80	2137.74	831.80	40.3	215333.80	4289704.02	38°42.76863'N	20°43.67237'E
SP_AC8	110.47	2248.21	721.34	41.5	215350.33	4289813.25	38°42.82791'N	20°43.68107'E
SP_AC9	98.94	2347.15	622.40	41.1	215347.39	4289912.14	38°42.88124'N	20°43.67660'E
SP_AC10	139.05	2486.19	483.35	39.2	215305.29	4290044.66	38°42.95196'N	20°43.64433'E
SP_AC11	137.83	2624.02	345.52	36.2	215215.01	4290148.80	38°43.00644'N	20°43.57956'E
SP_AC12	140.73	2764.75	204.80	23.2	215091.35	4290215.98	38°43.04031'N	20°43.49270'E
SP_AC13	169.80	2934.54	35.00	2.4	214934.28	4290280.48	38°43.07210'N	20°43.38288'E
SP_LP-PER	35.00	2969.54	0.00	0.0	214900.50	4290289.63	38°43.07638'N	20°43.35938'E

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ / FINAL CABLE ROUTE TECHNICAL DATA SKORPIOS-PERIGIALI

TOTAL LENGTH (IN PROJECTION)	2970 m
NUMBER OF AC POINTS INCLUDING LPs	15
MAX DEPTH	70 m
MAX SLOPE	30º
BOTTOM SECTION LENGTH (LP - LP)	2982.77 m



ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAW	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED	Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ENGINEER	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ APPROVED
0	ΣΕΠ 2021	1η ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Α.Τ.	Β.Μ.	Χ.Λ.	Β.Π.
0	SEP 2021	FIRST ISSUE	A.T.	V.B.	C.L.	V.P.

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

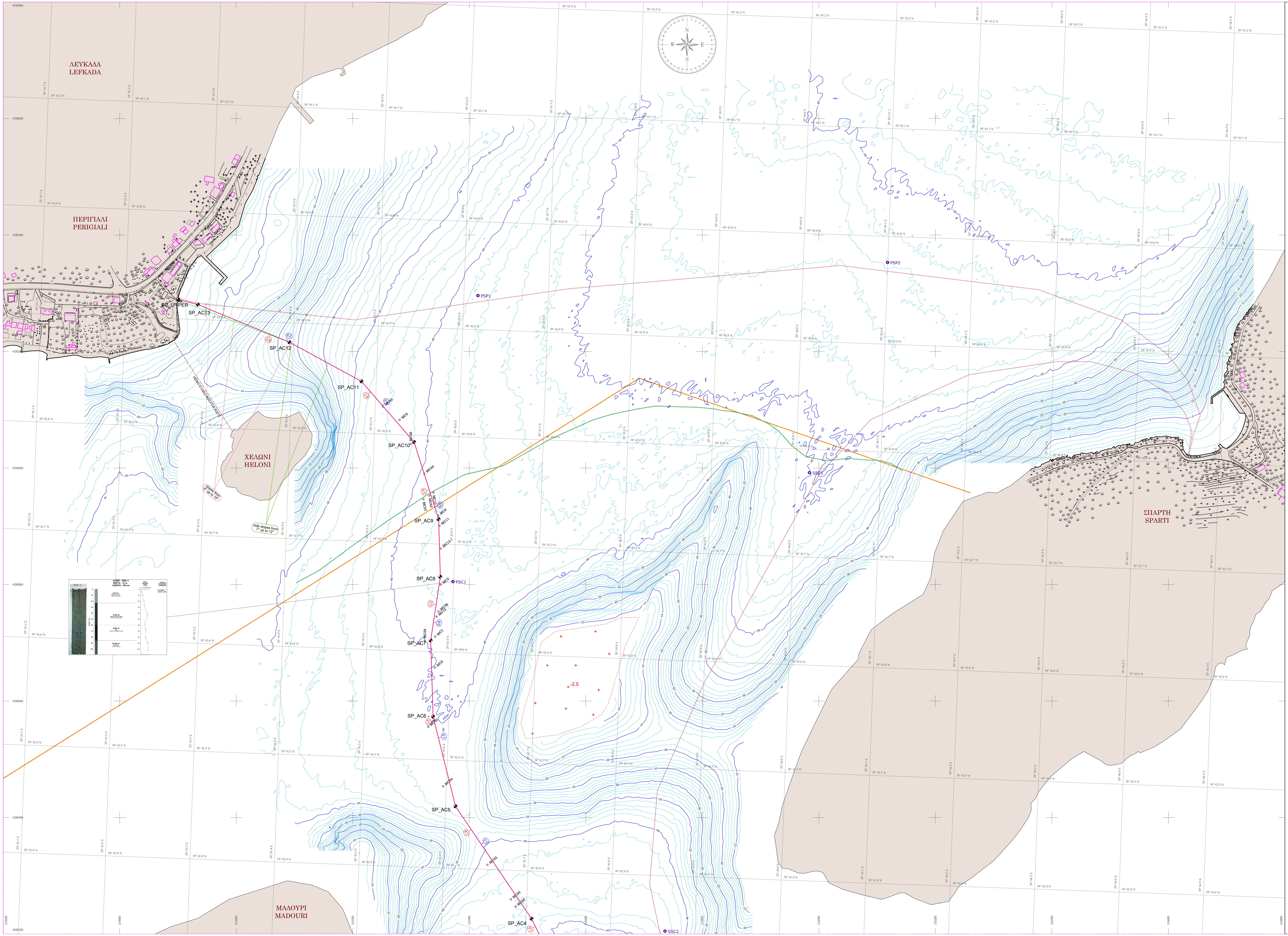
ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ Μ.Τ.
«ΛΕΥΚΑΔΑ-ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ»
STUDY OF THE NEW SUBMARINE M.V. INTERCONNECTION
«LEFKADA-SPARTI-SKORPIOS»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
DRAWING TITLE

Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ
SUBMARINE POWER CABLE LINK SKORPIOS-PERIGIALI

ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
NORTH UP BATHYMETRIC MAP

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING No	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION	ΦΥΛΛΟ 1 ΑΠΟ 2
1:2000	SP_BATH-2000-1	0	SHEET 1 OF 2



ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ / CARTOGRAPHIC SYMBOLS

- Τελική Όδευση Καλωδίου / Final Cable Route (FCR)
- Επιλεγείσα στο Πεδίο Όδευση Καλωδίου / In Field Survey Route (IFSR)
- Σημείο Θλάσης / Alter Course
- 1.0 Χιλιομετρική Θέση / Kilometer Post
- 1.0 Αντεστραμμένη Χιλιομετρική Θέση / Inverse Kilometer Post
- Ακτογραμμή / Coastline
- Δευτερεύουσα Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Minor
- Κύρια Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Major
- Υφιστάμενος Αγωγός Ύδρευσης Σύμφωνα με Διαγράμματα από ΜΥΚΗΝΑΙ ΑΤΕ / Existing Fresh Water Pipeline According to MYKINAI SA Drawings
- Αγωγός Ύδρευσης όπως Ανιχνεύθηκε από το SSS / Fresh Water Pipeline Detected by SSS
- Όδευση Νέου Αγωγού Ύδρευσης προς Υλοποίηση / Fresh Water Pipeline Route to be Built
- side slopes from 8° up to 32° — Εγκάρσια Κλίση / Side Slope
- slopes from 8° up to 20° — Κλίση κατά Μήκος / Along Slope
- ● Core — Θέση Πυρηνοληψίας / Coring Positions
- ⊕ MC1 — Ευρήματα Μαγνητόμετρου / Magnetic Contacts
- Wreck — Ναυάγιο / Wreck
- + Ύφαλος / Reef

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 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

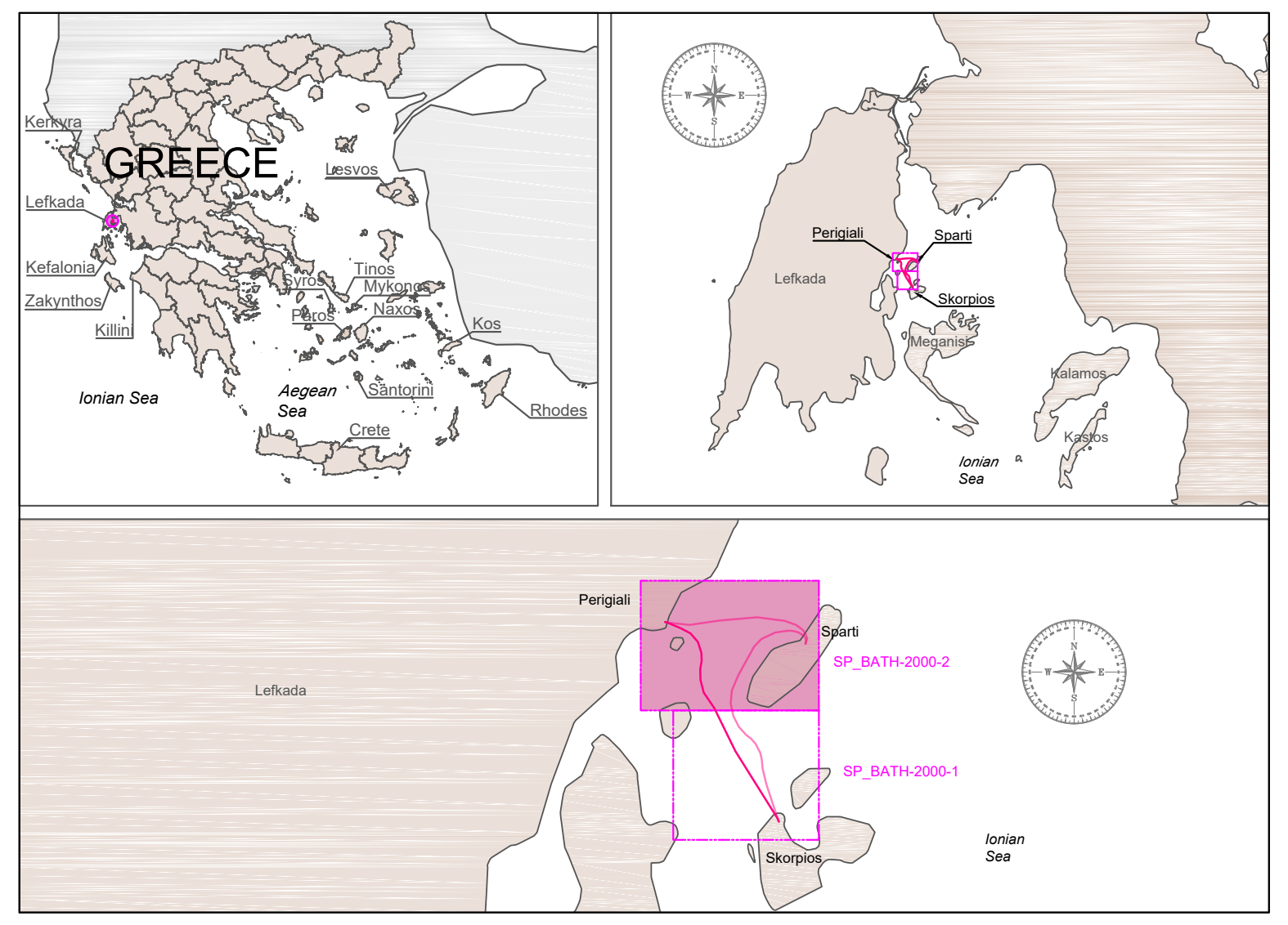
ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ) / ROUTE POSITION LIST (SKORPIOS-PERIGIALI)

ΣΗΜΕΙΟ POINT	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ PARTIAL DISTANCE	Χ.Θ. K.P.	ΑΝΤ. Χ.Θ. INV K.P.	ΒΑΘΗ/ DEPTH	ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ PLANE COORDINATES Χ [μ] ΕΓΣΑ-87 E [m] GGRS-87	Ψ [μ] ΕΓΣΑ-87 N [m] GGRS-87	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ GEOGRAPHICAL COORDINATES φ / Lat [° '] WGS-84	λ / Lon [° '] WGS-84
SP_LP-SKO	0.00	0.00	2969.54	0.0	216305.96	4287824.97	38°41.77300'N	20°44.38830'E
SP_AC1	35.00	35.00	2934.54	2.3	216291.10	4287856.66	38°41.78982'N	20°44.37729'E
SP_AC2	41.85	76.85	2892.70	7.3	216272.22	4287894.01	38°41.80962'N	20°44.36336'E
SP_AC3	946.62	1023.47	1946.07	66.9	215768.53	4288695.50	38°42.23259'N	20°43.99670'E
SP_AC4	591.81	1615.28	1354.26	43.6	215506.92	4289226.35	38°42.51411'N	20°43.80341'E
SP_AC5	232.90	1848.18	1121.36	39.8	215376.44	4289419.27	38°42.61574'N	20°43.70876'E
SP_AC6	158.76	2006.94	962.61	40.0	215337.93	4289573.28	38°42.69813'N	20°43.67844'E
SP_AC7	130.80	2137.74	831.80	40.3	215333.80	4289704.02	38°42.76863'N	20°43.67237'E
SP_AC8	110.47	2248.21	721.34	41.5	215350.33	4289813.25	38°42.82791'N	20°43.68107'E
SP_AC9	98.94	2347.15	622.40	41.1	215347.39	4289912.14	38°42.88124'N	20°43.67660'E
SP_AC10	139.05	2486.19	483.35	39.2	215305.29	4290044.66	38°42.95196'N	20°43.64433'E
SP_AC11	137.83	2624.02	345.52	36.2	215215.01	4290148.80	38°43.00644'N	20°43.57956'E
SP_AC12	140.73	2764.75	204.80	23.2	215091.35	4290215.98	38°43.04031'N	20°43.49270'E
SP_AC13	169.80	2934.54	35.00	2.4	214934.28	4290280.48	38°43.07210'N	20°43.38288'E
SP_LP-PER	35.00	2969.54	0.00	0.0	214900.50	4290289.63	38°43.07638'N	20°43.35938'E

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ / FINAL CABLE ROUTE TECHNICAL DATA SKORPIOS-PERIGIALI

TOTAL LENGTH (IN PROJECTION)	2970 m
NUMBER OF AC POINTS INCLUDING LPs	15
MAX DEPTH	70 m
MAX SLOPE	30º
BOTTOM SECTION LENGTH (LP - LP)	2982.77 m



ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAW	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED	Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ENGINEER	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ APPROVED
0	ΣΕΠ 2021	1η ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Α.Τ.	Β.Μ.	Χ.Λ.	Β.Π.
0	SEP 2021	FIRST ISSUE	A.T.	V.B.	C.L.	V.P.

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

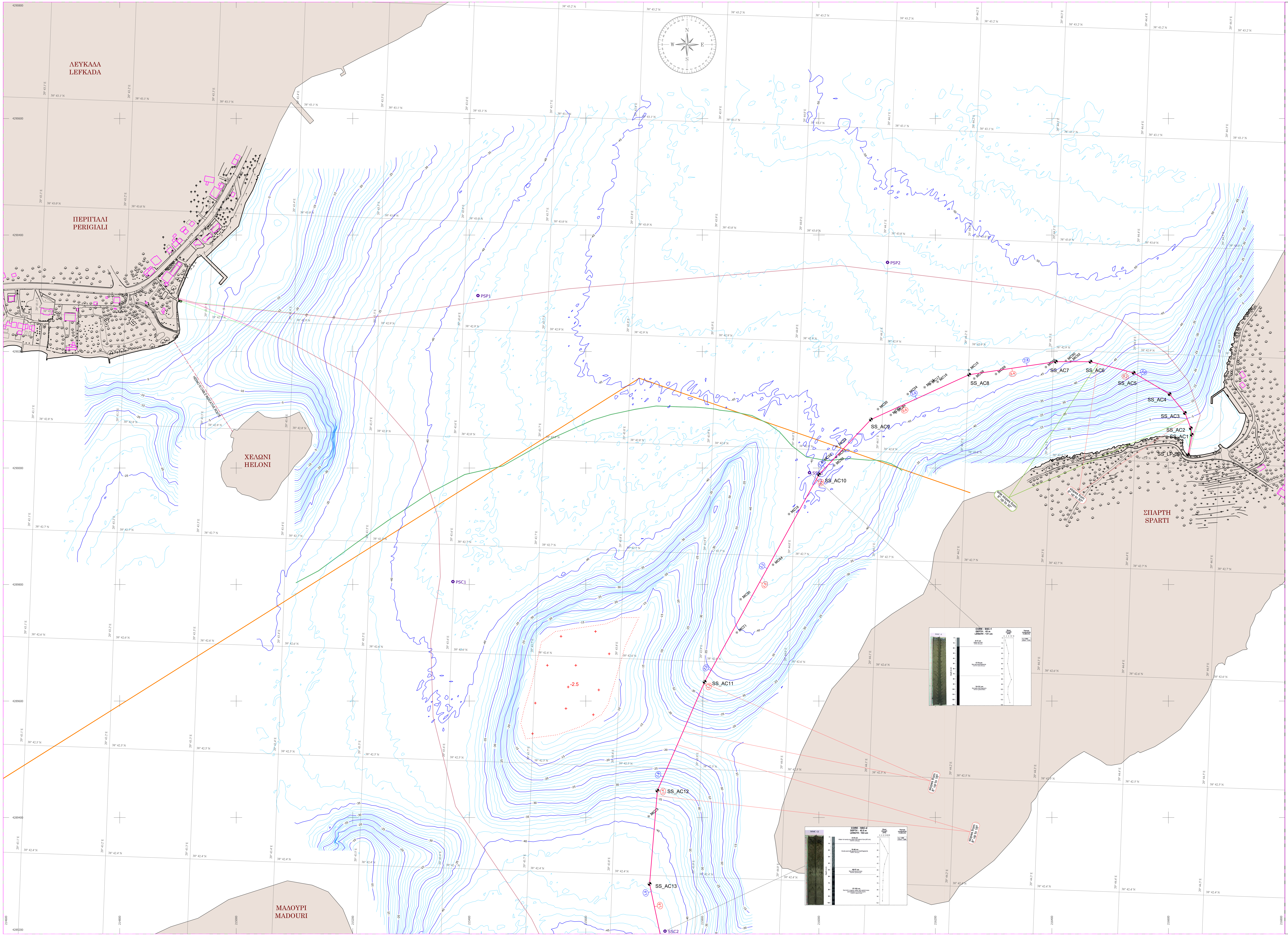
**ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ Μ.Τ.
«ΛΕΥΚΑΔΑ-ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ»
STUDY OF THE NEW SUBMARINE M.V. INTERCONNECTION
«LEFKADA-SPARTI-SKORPIOS»**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
DRAWING TITLE

Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ
SUBMARINE POWER CABLE LINK SKORPIOS-PERIGIALI

ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
NORTH UP BATHYMETRIC MAP

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING No	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION	
1:2000	SP_BATH-2000-2	0	ΦΥΛΛΟ 2 ΑΠΟ 2 SHEET 2 OF 2



ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ / CARTOGRAPHIC SYMBOLS

Τελική Όδευση Καλωδίου / Final Cable Route (FCR)
Επιλεγείσα στο Πεδίο Όδευση Καλωδίου / In Field Survey Route (IFSR)
Σημείο Θλάσης / Alter Course
1.0 Χιλιομετρική Θέση / Kilometer Post
1.0 Αντεστραμένη Χιλιομετρική Θέση / Inverse Kilometer Post
Ακτογραμμή / Coastline
Δευτερεύουσα Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Minor
Κύρια Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Major
Υφιστάμενος Αγωγός Ύδρευσης Σύμφωνα με Διαγράμματα από ΜΥΚΗΝΑΙ ΑΤΕ / Existing Fresh Water Pipeline According to MYKINAI SA Drawings
Αγωγός Ύδρευσης όπως Ανιχνεύθηκε από το SSS / Fresh Water Pipeline Detected by SSS
Όδευση Νέου Αγωγού Ύδρευσης προς Υλοποίηση / Fresh Water Pipeline Route to be Built
side slopes from 8° up to 32° — Εγκάρσια Κλίση / Side Slope
slopes from 8° up to 20° — Κλίση κατά Μήκος / Along Slope
Core — Θέση Πυρηνοληψίας / Coring Positions
⊕ MC1 — Ευρήματα Μαγνητόμετρου / Magnetic Contacts
Wreck — Ναυάγιο / Wreck
Ύφαλος / Reef

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 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

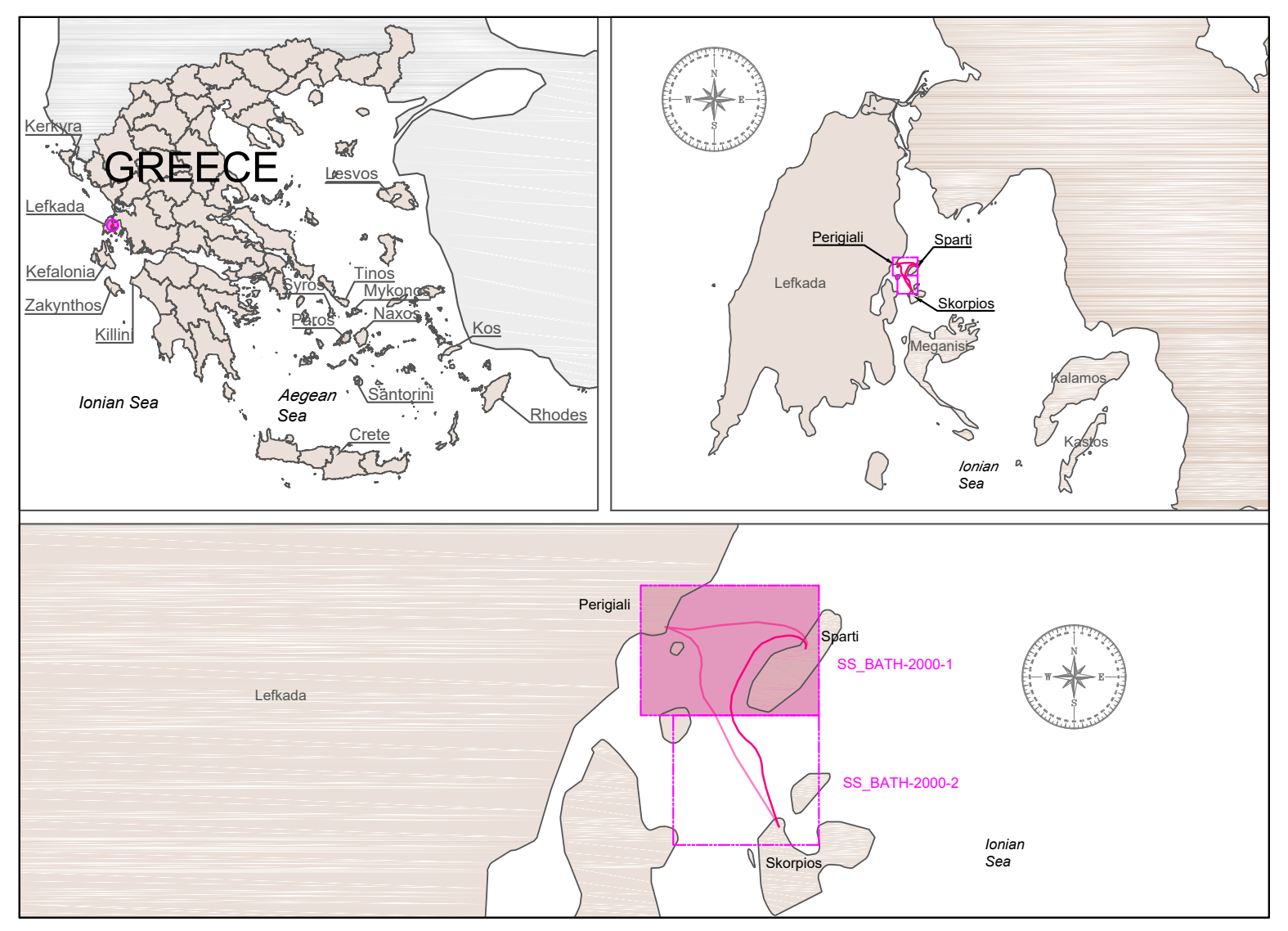
ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ) / ROUTE POSITION LIST (SPARTI-SKORPIOS)

					ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ PLANE COORDINATES		ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ GEOGRAPHICAL COORDINATES	
ΣΗΜΕΙΟ POINT	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ PARTIAL DISTANCE	Χ.Θ. K.P.	ΑΝΤ. Χ.Θ. INV K.P.	ΒΑΘΗ/ DEPTH	Χ [μ] ΕΓΣΑ-87 E [m] GGRS-87	Ψ [μ] ΕΓΣΑ-87 N [m] GGRS-87	φ / Lat [° '] WGS-84	λ / Lon [° '] WGS-84
SS_LP-SPA	0.00	0.00	3173.61	0.0	216633.74	4290022.85	38°42.96578'N	20°44.56021'E
SS_AC1	35.00	35.00	3138.61	2.5	216640.15	4290057.26	38°42.98447'N	20°44.56378'E
SS_AC2	11.19	46.19	3127.42	3.5	216638.51	4290068.33	38°42.99042'N	20°44.56238'E
SS_AC3	28.14	74.32	3099.29	6.7	216628.31	4290094.55	38°43.00438'N	20°44.55471'E
SS_AC4	41.63	115.96	3057.65	19.3	216602.06	4290126.86	38°43.02132'N	20°44.53583'E
SS_AC5	71.66	187.62	2985.99	31.5	216540.41	4290163.40	38°43.03986'N	20°44.49245'E
SS_AC6	76.50	264.11	2909.50	44.2	216466.36	4290182.57	38°43.04878'N	20°44.44096'E
SS_AC7	59.46	323.57	2850.04	46.0	216406.90	4290182.57	38°43.04764'N	20°44.39999'E
SS_AC8	150.43	474.01	2699.60	46.8	216258.12	4290160.31	38°43.03276'N	20°44.29802'E
SS_AC9	185.45	659.46	2514.15	45.6	216089.45	4290083.22	38°42.98790'N	20°44.18369'E
SS_AC10	129.74	789.20	2384.41	45.3	216000.38	4289988.88	38°42.93526'N	20°44.12464'E
SS_AC11	406.52	1195.72	1977.89	33.6	215803.98	4289632.95	38°42.73933'N	20°43.99807'E
SS_AC12	203.48	1399.20	1774.41	33.3	215722.91	4289446.32	38°42.63702'N	20°43.94680'E
SS_AC13	160.77	1559.97	1613.64	42.2	215709.55	4289286.11	38°42.55028'N	20°43.94154'E
SS_AC14	159.75	1719.73	1453.88	42.9	215742.33	4289129.75	38°42.46651'N	20°43.96797'E
SS_AC15	151.03	1870.76	1302.85	45.4	215811.65	4288995.57	38°42.39541'N	20°44.01903'E
SS_AC16	131.55	2002.31	1171.30	63.2	215898.53	4288896.79	38°42.34375'N	20°44.08131'E
SS_AC17	77.94	2080.25	1093.36	66.4	215960.65	4288849.71	38°42.31954'N	20°44.12526'E
SS_AC18	82.90	2163.15	1010.46	68.0	216016.00	4288788.00	38°42.28729'N	20°44.16491'E
SS_AC19	128.76	2291.91	881.70	69.9	216073.81	4288672.94	38°42.22629'N	20°44.20756'E
SS_AC20	81.91	2373.82	799.79	70.4	216093.83	4288593.52	38°42.18380'N	20°44.22330'E
SS_AC21	114.16	2487.98	685.63	70.8	216105.54	4288479.96	38°42.12273'N	20°44.23416'E
SS_AC22	203.19	2691.17	482.44	69.7	216152.99	4288282.39	38°42.01698'N	20°44.27170'E
SS_AC23	447.44	3138.61	35.00	2.0	216292.96	4287857.41	38°41.79026'N	20°44.37855'E
SS_LP-SKO	35.00	3173.61	0.00	0.0	216307.82	4287825.72	38°41.77344'N	20°44.38956'E

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ / FINAL CABLE ROUTE TECHNICAL DATA SPARTI-SKORPIOS

TOTAL LENGTH (IN PROJECTION)	3174 m
NUMBER OF AC POINTS INCLUDING LPs	25
MAX DEPTH	71 m
MAX SLOPE	50º
BOTTOM SECTION LENGTH (LP - LP)	3196.70 m



ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAW	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED	Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ENGINEER	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ APPROVED
0	ΣΕΠ 2021	1η ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Α.Τ.	Β.Μ.	Χ.Λ.	Β.Π.
0	SEP 2021	FIRST ISSUE	A.T.	V.B.	C.L.	V.P.

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

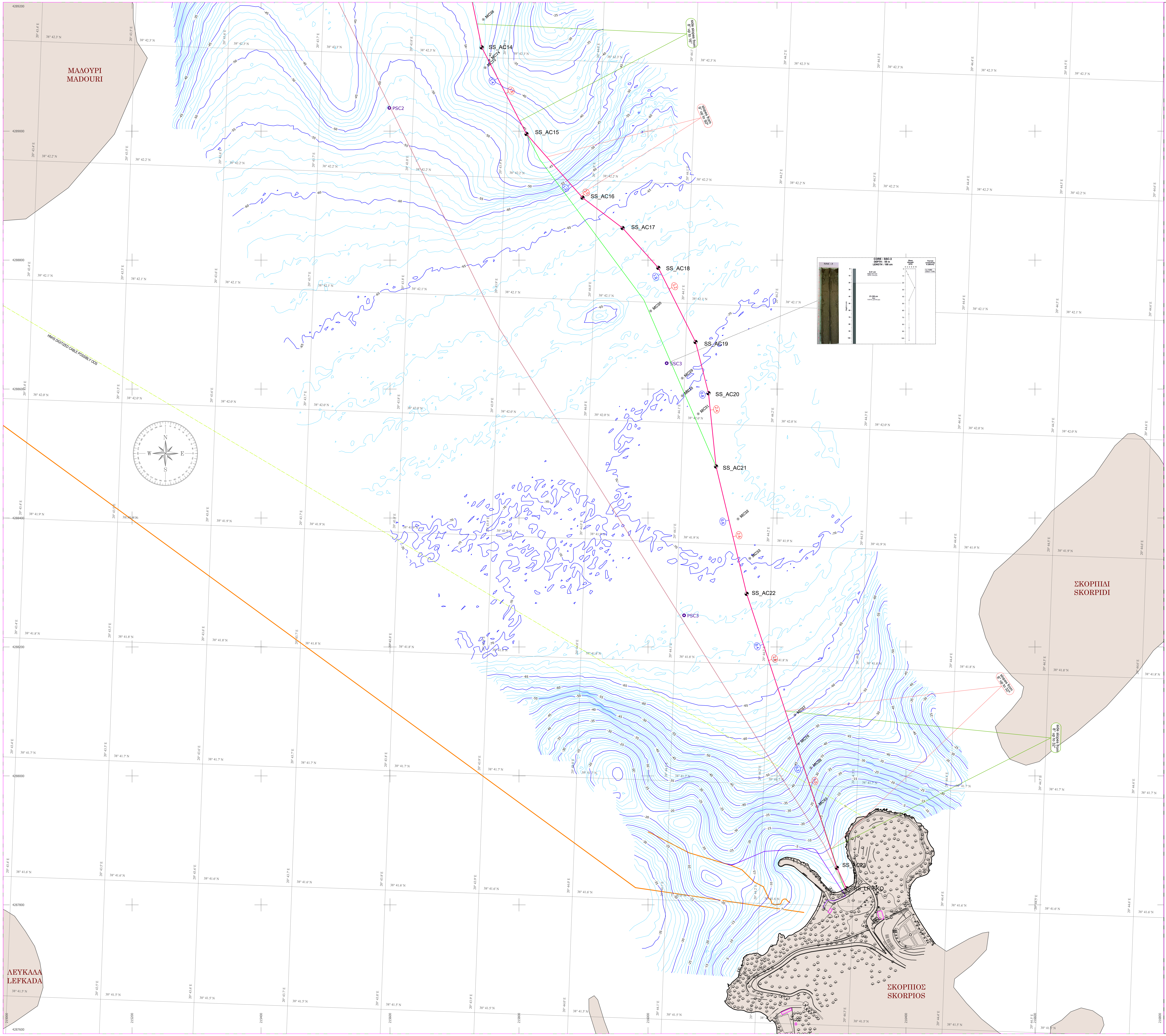
ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ Μ.Τ.
«ΛΕΥΚΑΔΑ-ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ»
STUDY OF THE NEW SUBMARINE M.V. INTERCONNECTION
«LEFKADA-SPARTI-SKORPIOS»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
DRAWING TITLE

Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ
SUBMARINE POWER CABLE LINK SPARTI-SKORPIOS

ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
NORTH UP BATHYMETRIC MAP

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING No	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION	
1:2000	SS_BATH-2000-1	0	ΦΥΛΛΟ 1 ΑΠΟ 2 SHEET 1 OF 2



ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ / CARTOGRAPHIC SYMBOLS

Τελική Όδευση Καλωδίου / Final Cable Route (FCR)
Επιλεγείσα στο Πεδίο Όδευση Καλωδίου / In Field Survey Route (IFSR)
Σημείο Θλάσης / Alter Course
Χιλιομετρική Θέση / Kilometer Post (1.0)
Αντεστραμένη Χιλιομετρική Θέση / Inverse Kilometer Post (1.0)
Ακτογραμμή / Coastline
Δευτερεύουσα Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Minor
Κύρια Ισοβαθής Καμπύλη / Contour Major
Υφιστάμενος Αγωγός Ύδρευσης Σύμφωνα με Διαγράμματα από ΜΥΚΗΝΑΙ ΑΤΕ / Existing Fresh Water Pipeline According to MYKINAI SA Drawings
Αγωγός Ύδρευσης όπως Ανιχνεύθηκε από το SSS / Fresh Water Pipeline Detected by SSS
Όδευση Νέου Αγωγού Ύδρευσης προς Υλοποίηση / Fresh Water Pipeline Route to be Built
side slopes from 8° up to 32° — Εγκάρσια Κλίση / Side Slope
slopes from 8° up to 20º — Κλίση κατά Μήκος / Along Slope
Core — Θέση Πυρηνοληψίας / Coring Positions
MC1 — Ευρήματα Μαγνητόμετρου / Magnetic Contacts
Wreck — Ναυάγιο / Wreck
Ύφαλος / Reef

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 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

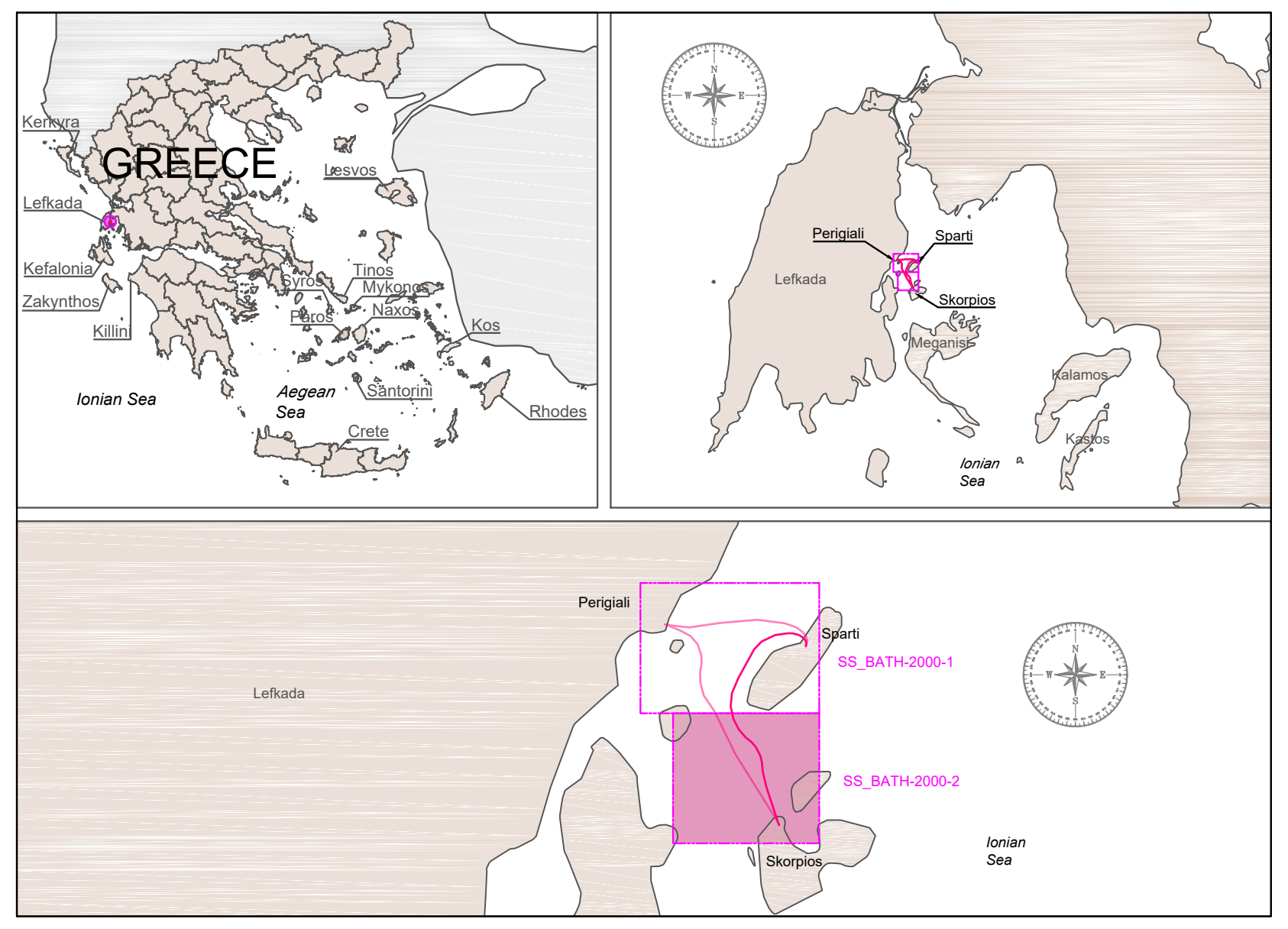
ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ) / ROUTE POSITION LIST (SPARTI-SKORPIOS)

ΣΗΜΕΙΟ POINT	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ PARTIAL DISTANCE	Χ.Θ. K.P.	ΑΝΤ. Χ.Θ. INV K.P.	ΒΑΘΗ/ DEPTH	ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ PLANE COORDINATES: X [μ] ΕΓΣΑ-87 E [m] GGRS-87	Ψ [μ] ΕΓΣΑ-87 N [m] GGRS-87	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝ/ΝΕΣ GEOGRAPHICAL COORDINATES: φ / Lat [° '] WGS-84	λ / Lon [° '] WGS-84
SS_LP-SPA	0.00	0.00	3173.61	0.0	216633.74	4290022.85	38°42.96578'N	20°44.56021'E
SS_AC1	35.00	35.00	3138.61	2.5	216640.15	4290057.26	38°42.98447'N	20°44.56378'E
SS_AC2	11.19	46.19	3127.42	3.5	216638.51	4290068.33	38°42.99042'N	20°44.56238'E
SS_AC3	28.14	74.32	3099.29	6.7	216628.31	4290094.55	38°43.00438'N	20°44.55471'E
SS_AC4	41.63	115.96	3057.65	19.3	216602.06	4290126.86	38°43.02132'N	20°44.53583'E
SS_AC5	71.66	187.62	2985.99	31.5	216540.41	4290163.40	38°43.03986'N	20°44.49245'E
SS_AC6	76.50	264.11	2909.50	44.2	216466.36	4290182.57	38°43.04878'N	20°44.44096'E
SS_AC7	59.46	323.57	2850.04	46.0	216406.90	4290182.57	38°43.04764'N	20°44.39999'E
SS_AC8	150.43	474.01	2699.60	46.8	216258.12	4290160.31	38°43.03276'N	20°44.29802'E
SS_AC9	185.45	659.46	2514.15	45.6	216089.45	4290083.22	38°42.98790'N	20°44.18369'E
SS_AC10	129.74	789.20	2384.41	45.3	216000.38	4289988.88	38°42.93526'N	20°44.12464'E
SS_AC11	406.52	1195.72	1977.89	33.6	215803.98	4289632.95	38°42.73933'N	20°43.99807'E
SS_AC12	203.48	1399.20	1774.41	33.3	215722.91	4289446.32	38°42.63702'N	20°43.94680'E
SS_AC13	160.77	1559.97	1613.64	42.2	215709.55	4289286.11	38°42.55028'N	20°43.94154'E
SS_AC14	159.75	1719.73	1453.88	42.9	215742.33	4289129.75	38°42.46651'N	20°43.96797'E
SS_AC15	151.03	1870.76	1302.85	45.4	215811.65	4288995.57	38°42.39541'N	20°44.01903'E
SS_AC16	131.55	2002.31	1171.30	63.2	215898.53	4288896.79	38°42.34375'N	20°44.08131'E
SS_AC17	77.94	2080.25	1093.36	66.4	215960.65	4288849.71	38°42.31954'N	20°44.12526'E
SS_AC18	82.90	2163.15	1010.46	68.0	216016.00	4288788.00	38°42.28729'N	20°44.16491'E
SS_AC19	128.76	2291.91	881.70	69.9	216073.81	4288672.94	38°42.22629'N	20°44.20756'E
SS_AC20	81.91	2373.82	799.79	70.4	216093.83	4288593.52	38°42.18380'N	20°44.22330'E
SS_AC21	114.16	2487.98	685.63	70.8	216105.54	4288479.96	38°42.12273'N	20°44.23416'E
SS_AC22	203.19	2691.17	482.44	69.7	216152.99	4288282.39	38°42.01698'N	20°44.27170'E
SS_AC23	447.44	3138.61	35.00	2.0	216292.96	4287857.41	38°41.79026'N	20°44.37855'E
SS_LP-SKO	35.00	3173.61	0.00	0.0	216307.82	4287825.72	38°41.77344'N	20°44.38956'E

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ / FINAL CABLE ROUTE TECHNICAL DATA SPARTI-SKORPIOS

TOTAL LENGTH (IN PROJECTION)	3174 m
NUMBER OF AC POINTS INCLUDING LPs	25
MAX DEPTH	71 m
MAX SLOPE	50º
BOTTOM SECTION LENGTH (LP - LP)	3196.70 m



ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAW	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED	Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ENGINEER	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ APPROVED
0	ΣΕΠ 2021	1η ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Α.Τ.	Β.Μ.	Χ.Λ.	Β.Π.
0	SEP 2021	FIRST ISSUE	A.T.	V.B.	C.L.	V.P.

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

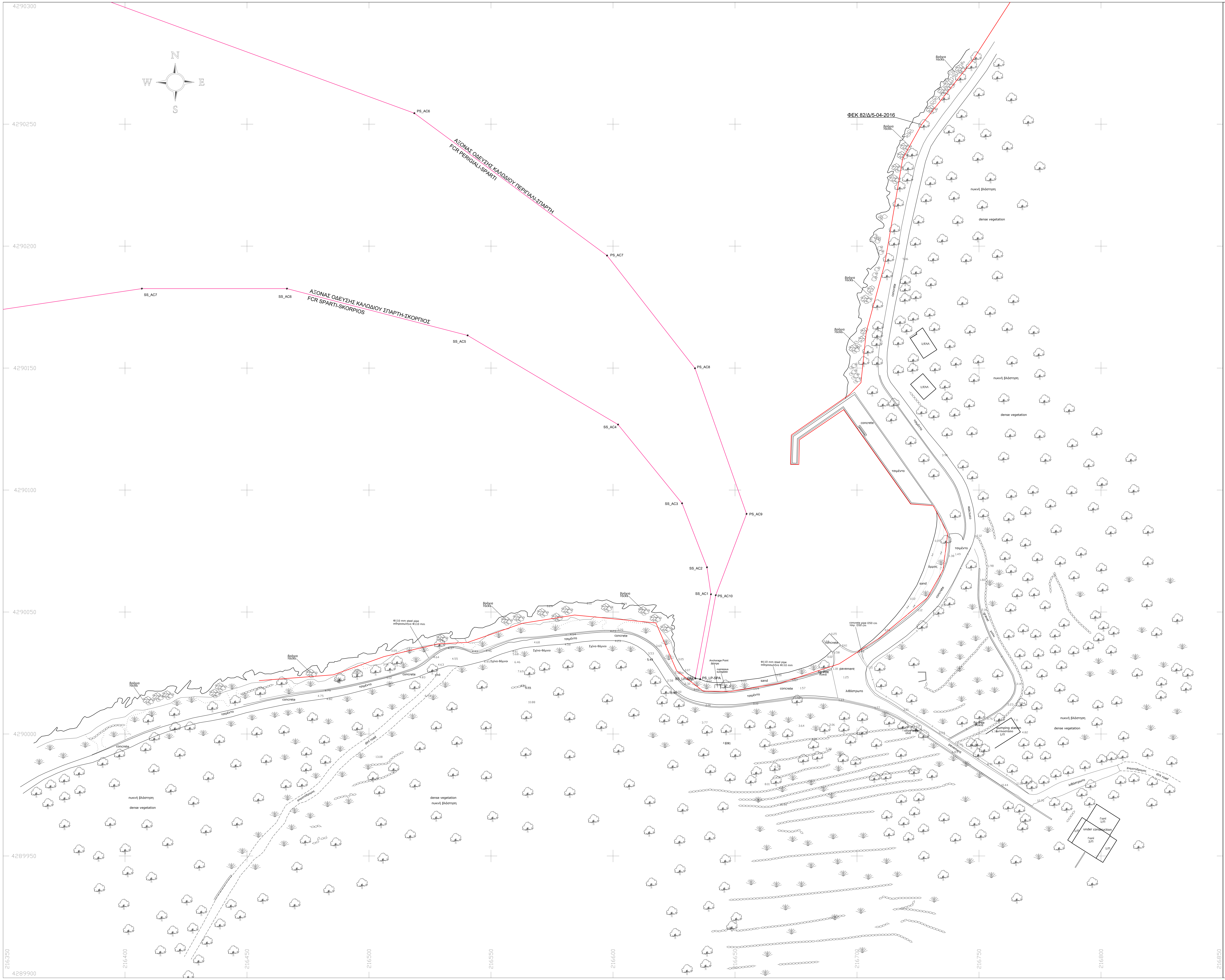
ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ Μ.Τ.
«ΛΕΥΚΑΔΑ-ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ»
STUDY OF THE NEW SUBMARINE M.V. INTERCONNECTION
«LEFKADA-SPARTI-SKORPIOS»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
DRAWING TITLE

Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ
SUBMARINE POWER CABLE LINK SPARTI-SKORPIOS

ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
NORTH UP BATHYMETRIC MAP

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING No	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION	
1:2000	SS_BATH-2000-2	0	ΦΥΛΛΟ 2 ΑΠΟ 2 SHEET 2 OF 2


N
W
E
S
4290300
4290250
4290200
4290150
4290100
4290050
4290000
4289950
4289900
216350
216400
216450
216500
216550
216600
216650
216700
216750
216800
216850
ΑΞΟΝΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ-ΣΠΑΡΤΗ
FCR PERIGIALI-SPARTI
ΑΞΟΝΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ
FCR SPARTI-SKORPIOS
PS_AC6
PS_AC7
PS_AC8
PS_AC9
PS_AC10
SS_AC7
SS_AC6
SS_AC5
SS_AC4
SS_AC3
SS_AC2
SS_AC1
SS_LP-SPA
PS_LP-SPA
ΦΕΚ 82/Δ/5-04-2016
Βράχια
rocks
Anchorage Point
Δέστρα
cupressus
κυπαρίσσι
Φ110 mm steel pipe
σιδηροσωλήνα Φ110 mm
concrete pipe D50 cm
τσιμ. D50 cm
fig tree
συκιά
olive tree
ελιά
sand
άμμος
concrete
τσιμέντο
pavement
λιθόστρωτο
Ξύλινο-θάνου
pumping station
under construction
dirt road
χωματόδρομος
πυκνή βλάστηση
dense vegetation

ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

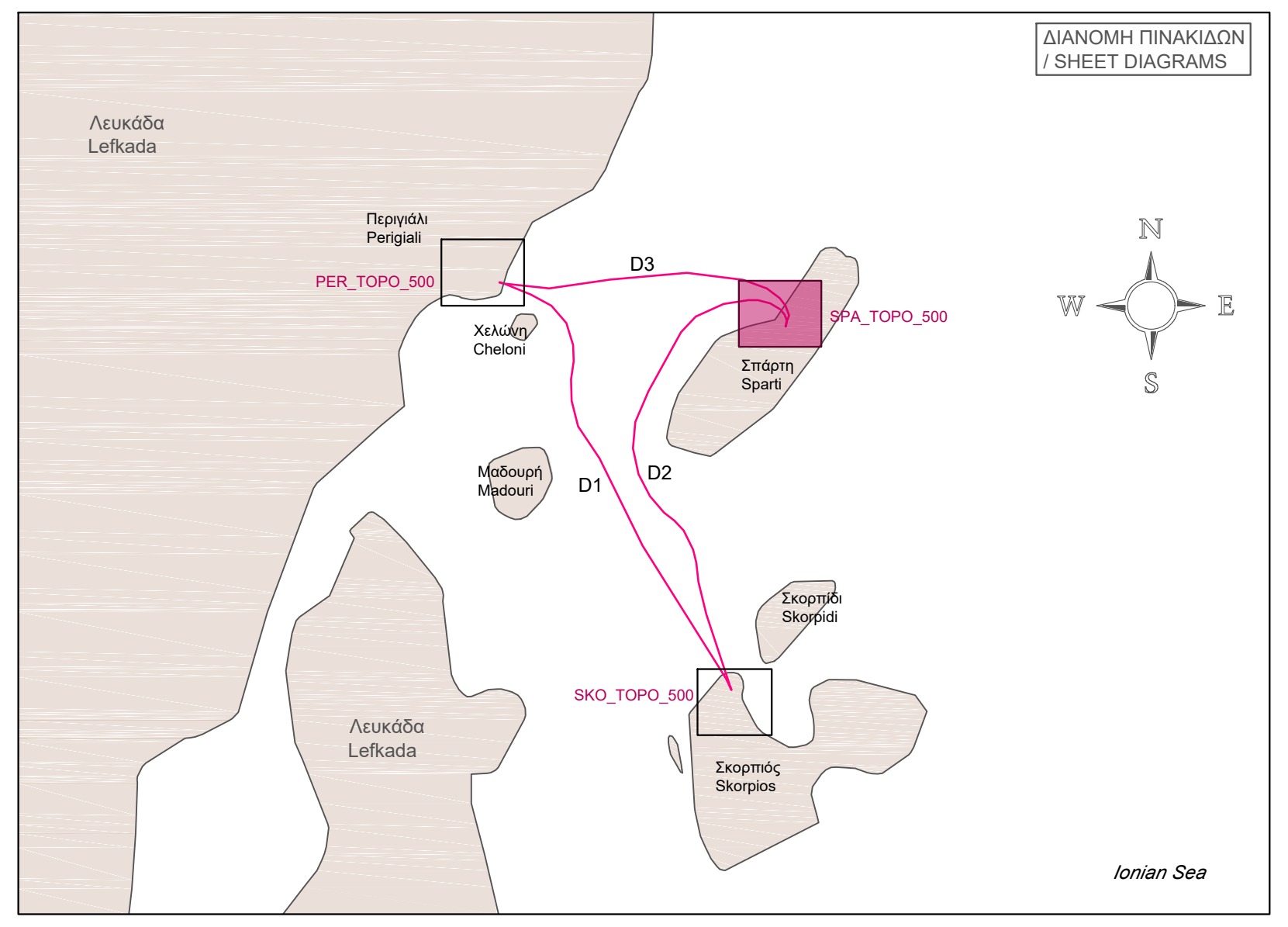
Πόδι πρανούς / Slope up
Φρύδι Πρανούς / Slope down
Συρματόπλεγμα / Wire
Ξερολιθιά / Stonewall
Όριο Βλάστησης / Vegetation limit
Κάγκελο / Rail
Αλλαγή Χρήσης Γης / Change land use
Όριο Ιδιοκτησίας / Property limit
Αιγιαλός / Coastline
Παραλία / Beach coastline
Παλιός Αιγιαλός / Coastline old
Κύρια Ισουψής / Major Contour Line
Δευτερεύουσα Ισουψής / Minor Contour Line
Πινακίδα / Sign
Κολώνα ΔΕΗ / PPC pole
Κολώνα ΟΤΕ / OTE pole
Κολώνα Φωτισμού / Light pole
Δέντρα, Θάμνος / Tree, bush
Περιοχή με Βράχια / Rocky area

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Σύστημα αναφοράς: ΕΓΣΑ '87
Υψομετρική αναφορά: Μ.Σ.Θ.
Ισοδιάσταση: 0.40 μ

GEODETIC REFERENCE SYSTEM

Greek Geodetic Reference System 1987 (GGRS-87)
Heights / depths in meters, referred to Sea Level (M.S.L.)
Contour Interval: 0.4 m


ΔΙΑΝΟΜΗ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ / SHEET DIAGRAMS
Λευκάδα
Lefkada
Περιγιάλι
Perigiali
PER_TOPO_500
Χελώνη
Cheloni
D3
SPA_TOPO_500
Σπάρτη
Sparti
Μαδουρή
Madouri
D1
D2
Σκορπίδι
Skorpidi
SKO_TOPO_500
Σκορπιός
Skorpios
Λευκάδα
Lefkada
N
W
E
S
Ionian Sea

ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAW	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED	Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ENGINEER	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ APPROVED
0	ΣΕΠ 2021	1η ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Α.Τ.	Β.Μ.	Χ.Λ.	Β.Π.
0	SEP 2021	FIRST ISSUE	A.T.	V.B.	C.L.	V.P.

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

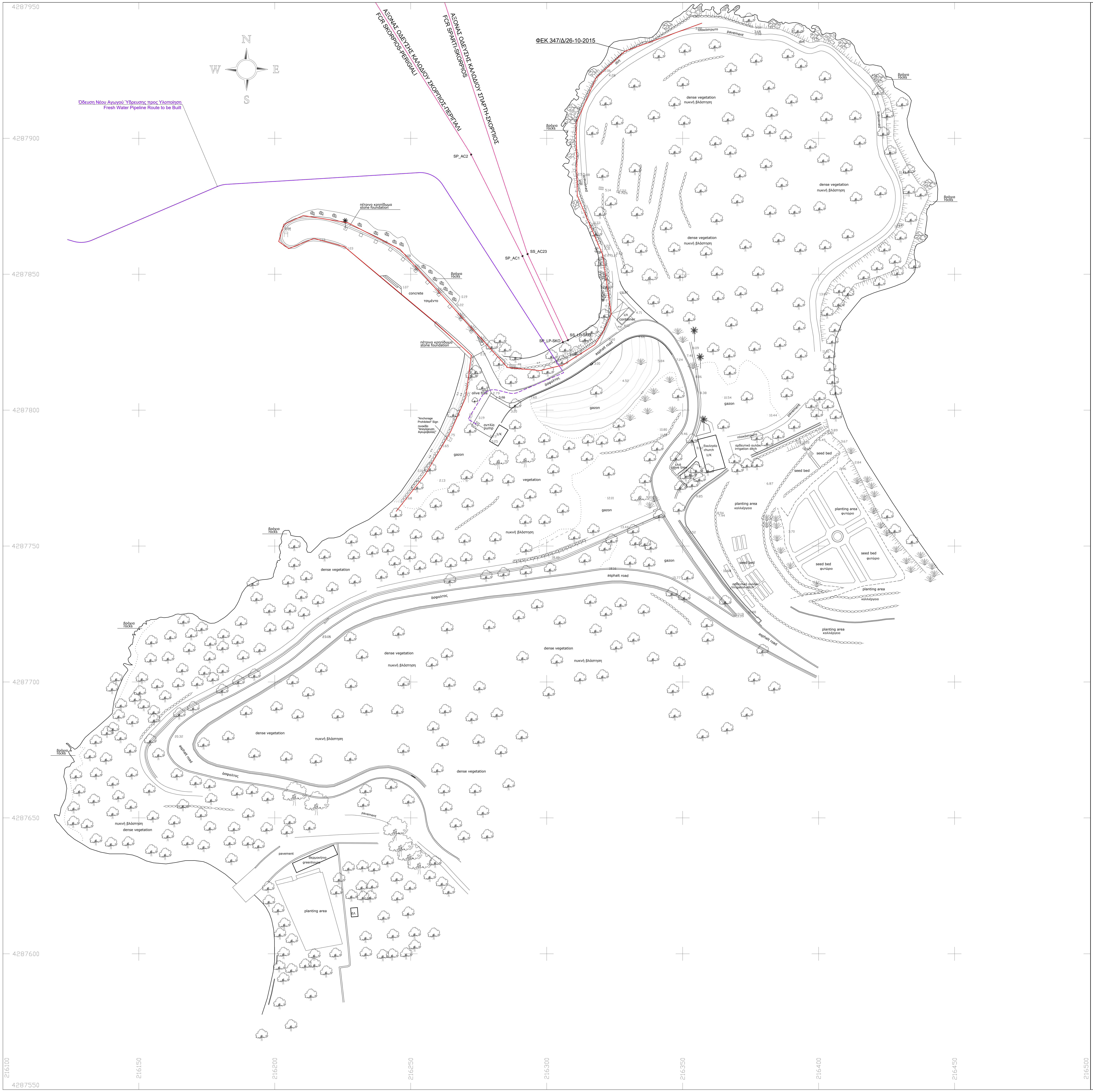
ΕΡΓΟ
PROJECT

ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ Μ.Τ.
«ΛΕΥΚΑΔΑ-ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ»
STUDY OF THE NEW SUBMARINE M.V. INTERCONNECTION
«LEFKADA-SPARTI-SKORPIOS»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
DRAWING TITLE

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ ΣΠΑΡΤΗ
TOPOGRAPHIC DIAGRAM OF SPARTI LANDING SITE AREA

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING No	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION	
1:500	SPA-TOPO-500	0	ΦΥΛΛΟ 1 ΑΠΟ 1 SHEET 1 OF 1

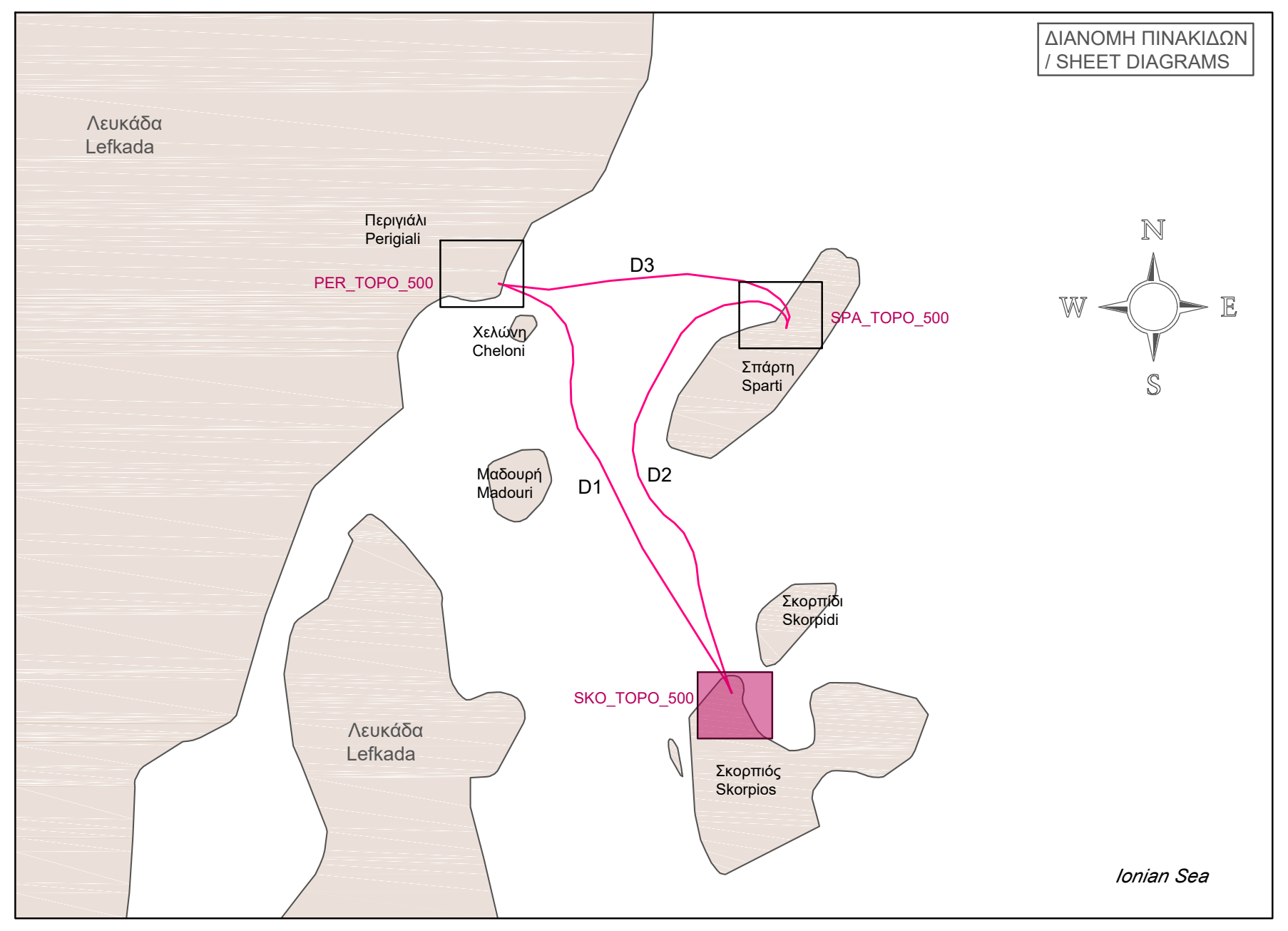

4287950
4287900
4287850
4287800
4287750
4287700
4287650
4287600
4287550
216100
216150
216200
216250
216300
216350
216400
216450
216500
N
W
E
S
Όδευση Νέου Αγωγού Ύδρευσης προς Υλοποίηση
Fresh Water Pipeline Route to be Built
ΑΞΟΝΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ
FCR SKORPIOS-PERIGIALI
ΑΞΟΝΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ
FCR SPARTI-SKORPIOS
ΦΕΚ 347/Δ/26-10-2015
SP_AC2
SP_AC1
SS_AC23
SP_LP-SKO
SS_LP-SKO
πέτρινο κρηπίδωμα
stone foundation
βράχια
rocks
concrete
τσιμέντο
1/Λ
container
asphalt road
άσφαλτος
ελιά
olive tree
αντλία
pump
1/K
"Anchorage Prohibited" Sign
πινακίδα "Απαγόρευση Αγκυροβολίας"
gazon
vegetation
dense vegetation
πυκνή βλάστηση
pavement
πλακόστρωτο
dirt
Εκκλησία
church
αρδευτικό αυλάκι
irrigation ditch
seed bed
φυτώριο
planting area
καλλιέργεια
θερμοκήπιο
greenhouse

ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

┬┬┬┬┬┬┬┬	Πόδι πρανούς / Slope up
– – – – –	Φρύδι Πρανούς / Slope down
——×——	Συρματόπλεγμα / Wire
○○○○○○	Ξερολιθιά / Stonewall
— — — —	Όριο Βλάστησης / Vegetation limit
—○——○—	Κάγκελο / Rail
· · · · · ·	Αλλαγή Χρήσης Γης / Change land use
— · — · —	Όριο Ιδιοκτησίας / Property limit
🟥	Αιγιαλός / Coastline
🟨	Παραλία / Beach coastline
🟦	Παλιός Αιγιαλός / Coastline old
—2.0—	Κύρια Ισουψής / Major Contour Line
~~	Δευτερεύουσα Ισουψής / Minor Contour Line
	Πινακίδα / Sign
	Κολώνα ΔΕΗ / PPC pole
	Κολώνα ΟΤΕ / OTE pole
	Κολώνα Φωτισμού / Light pole
	Δέντρα, Θάμνος / Tree, bush
	Περιοχή με Βράχια / Rocky area

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ
Σύστημα αναφοράς: ΕΓΣΑ '87
Υψομετρική αναφορά: Μ.Σ.Θ.
Ισοδιάσταση: 0.40 μ

GEODETIC REFERENCE SYSTEM
Greek Geodetic Reference System 1987 (GGRS-87)
Heights / depths in meters, referred to Sea Level (M.S.L.)
Contour Interval: 0.4 m


ΔΙΑΝΟΜΗ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ / SHEET DIAGRAMS
Λευκάδα
Lefkada
Περιγιάλι
Perigiali
PER_TOPO_500
Χελώνη
Cheloni
D3
SPA_TOPO_500
Σπάρτη
Sparti
Μαδουρή
Madouri
D1
D2
Σκορπίδι
Skorpidi
SKO_TOPO_500
Σκορπιός
Skorpios
Λευκάδα
Lefkada
N
W
E
S
Ionian Sea

ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAW	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED	Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ENGINEER	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ APPROVED
0	ΣΕΠ 2021	1η ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Α.Τ.	Β.Μ.	Χ.Λ.	Β.Π.
0	SEP 2021	FIRST ISSUE	A.T.	V.B.	C.L.	V.P.

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

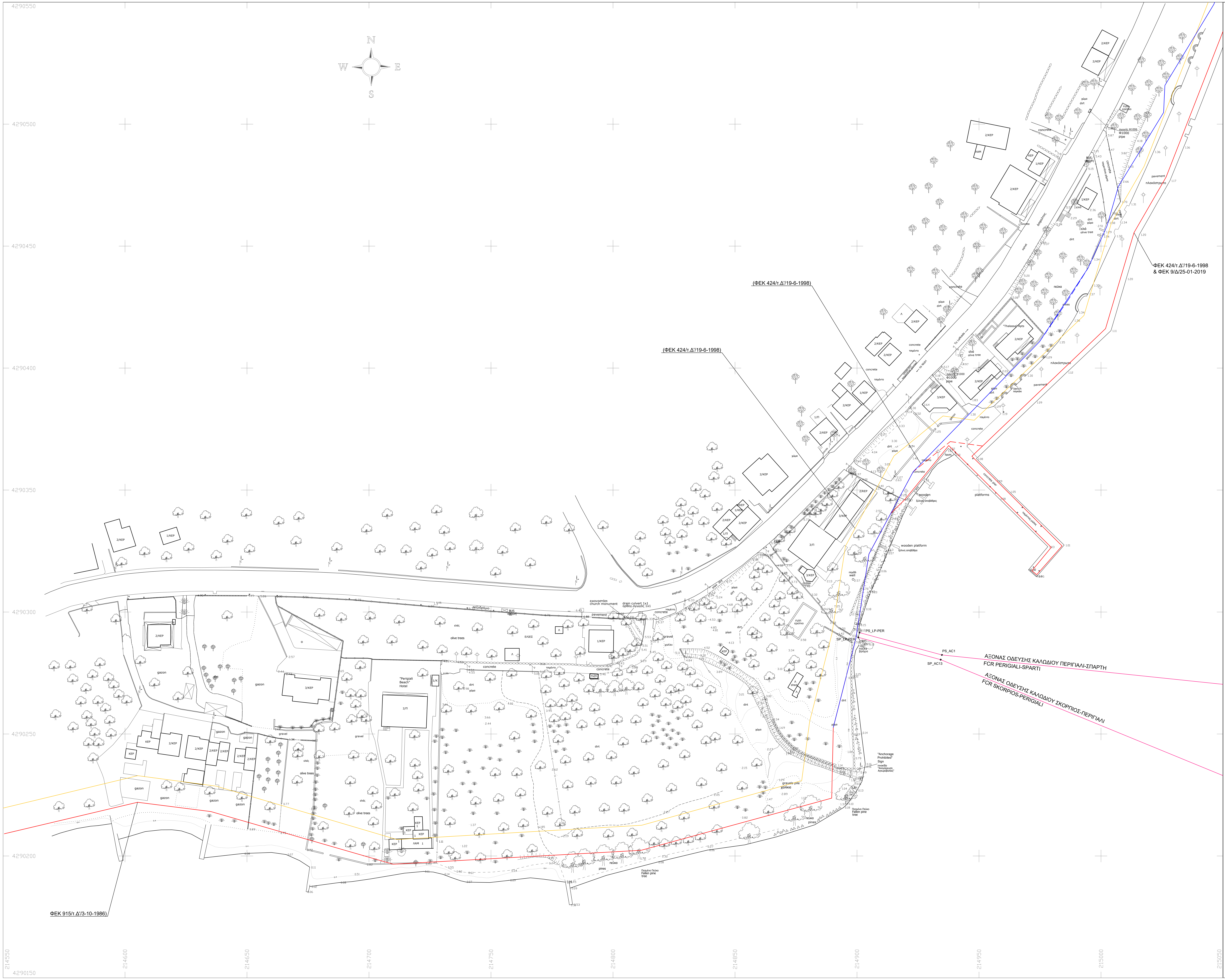
ΕΡΓΟ
PROJECT

ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ Μ.Τ.
«ΛΕΥΚΑΔΑ-ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ»
STUDY OF THE NEW SUBMARINE M.V. INTERCONNECTION
«LEFKADA-SPARTI-SKORPIOS»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
DRAWING TITLE

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ ΣΚΟΡΠΙΟΣ
TOPOGRAPHIC DIAGRAM OF SKORPIOS LANDING SITE AREA

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING No	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION	
1:500	SKO-TOPO-500	0	ΦΥΛΛΟ 1 ΑΠΟ 1 SHEET 1 OF 1


N
W
E
S
4290550
4290500
4290450
4290400
4290350
4290300
4290250
4290200
4290150
214550
214600
214650
214700
214750
214800
214850
214900
214950
215000
215050
(ΦΕΚ 424/τ.Δ'/19-6-1998)
(ΦΕΚ 424/τ.Δ'/19-6-1998)
ΦΕΚ 424/τ.Δ'/19-6-1998
& ΦΕΚ 9/Δ/25-01-2019
ΦΕΚ 915/τ.Δ'/3-10-1986)
PS_LP-PER
SP_LP-PER
PS_AC1
SP_AC13
ΑΞΟΝΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ-ΣΠΑΡΤΗ
FCR PERIGIALI-SPARTI
ΑΞΟΝΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΚΟΡΠΙΟΣ-ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ
FCR SKORPIOS-PERIGIALI
"Anchorage Prohibited" Sign
πινακίδα "Απαγόρευση Αγκυροβολίας"
rocks
βράχια
πηγάδι
well
dirt
χώμα
"Perigiali Beach" Hotel
olive trees
ελιές
gazon
gravel
concrete
τσιμέντο
pavement
πλακόστρωτο
asphalt
platforms
wooden platform
ξύλινη αποβάθρα
εικονοστάσι
church monument
drain culvert 1x1
οχετός 1x1
Fallen pine tree
Πεσμένο Πεύκο
pines
πεύκα
"Thalassa" Apts
2/ΚΕΡ
1/ΚΕΡ
3/ΚΕΡ
ΚΕΡ
3/Π
2/Π
ΛΑΜ
ΠΥΛ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

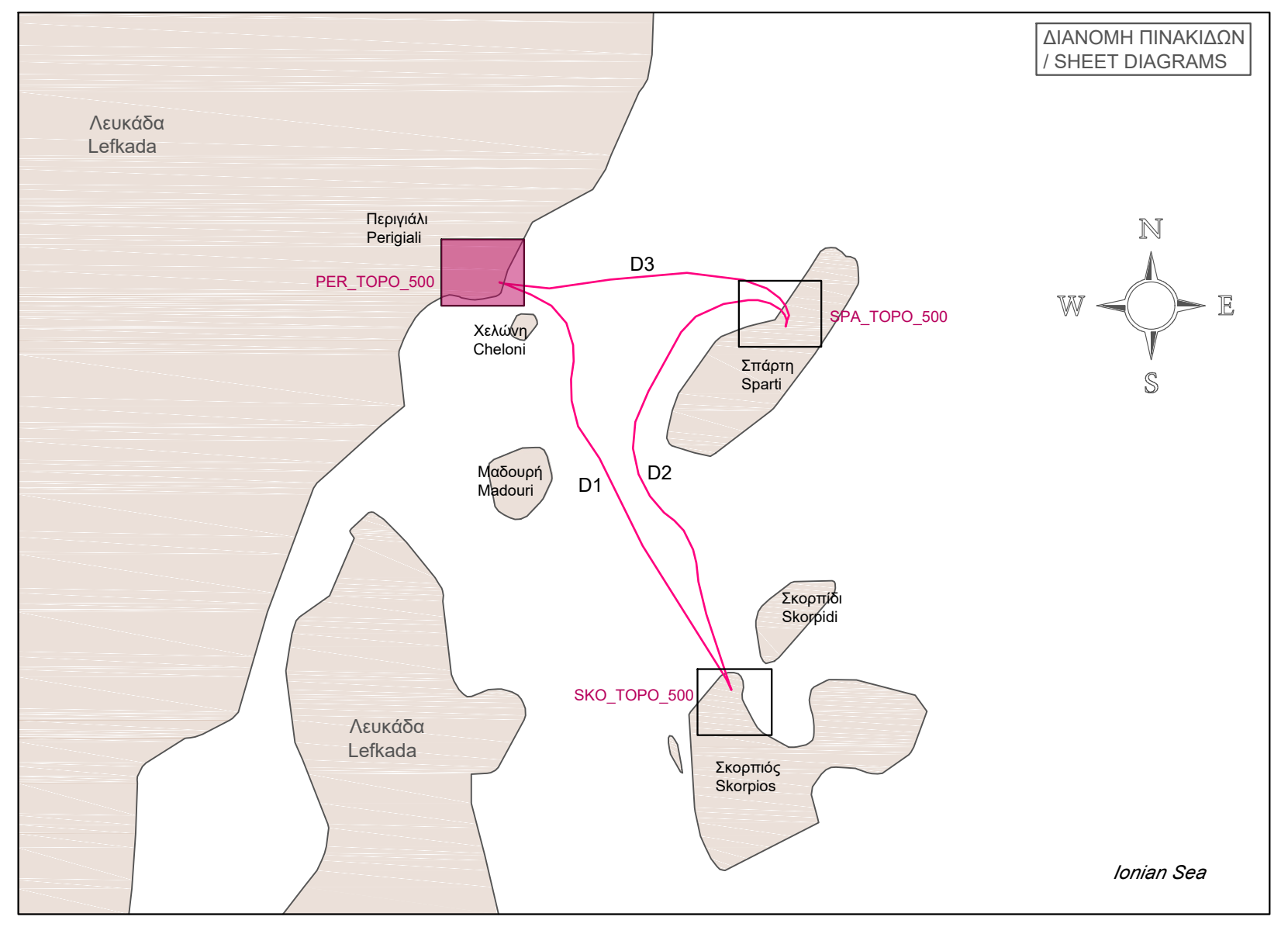
- Πόδι πρανούς / Slope up
- Φρύδι Πρανούς / Slope down
- Συρματόπλεγμα / Wire
- Ξερολιθιά / Stonewall
- Όριο Βλάστησης / Vegetation limit
- Κάγκελο / Rail
- Αλλαγή Χρήσης Γης / Change land use
- Όριο Ιδιοκτησίας / Property limit
- Αιγιαλός / Coastline
- Παραλία / Beach coastline
- Παλιός Αιγιαλός / Coastline old
- 2.0 Κύρια Ισουψής / Major Contour Line
- Δευτερεύουσα Ισουψής / Minor Contour Line
- Πινακίδα / Sign
- Κολώνα ΔΕΗ / PPC pole
- Κολώνα ΟΤΕ / OTE pole
- Κολώνα Φωτισμού / Light pole
- Δέντρα, Θάμνος / Tree, bush
- Περιοχή με Βράχια / Rocky area

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Σύστημα αναφοράς: ΕΓΣΑ '87
Υψομετρική αναφορά: Μ.Σ.Θ.
Ισοδιάσταση: 0.40 μ

GEODETIC REFERENCE SYSTEM

Greek Geodetic Reference System 1987 (GGRS-87)
Heights / depths in meters, referred to Sea Level (M.S.L.)
Contour Interval: 0.4 m


ΔΙΑΝΟΜΗ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ / SHEET DIAGRAMS
Λευκάδα
Lefkada
Περιγιάλι
Perigiali
PER_TOPO_500
Χελώνη
Cheloni
D3
SPA_TOPO_500
Σπάρτη
Sparti
Μαδουρή
Madouri
D1
D2
Σκορπίδι
Skorpidi
SKO_TOPO_500
Λευκάδα
Lefkada
Σκορπιός
Skorpios
N
W
E
S
Ionian Sea

ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAW	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED	Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ENGINEER	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ APPROVED
0	ΣΕΠ 2021	1η ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Α.Τ.	Β.Μ.	Χ.Λ.	Β.Π.
0	SEP 2021	FIRST ISSUE	A.T.	V.B.	C.L.	V.P.

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

ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ Υ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ Μ.Τ.
«ΛΕΥΚΑΔΑ-ΣΠΑΡΤΗ-ΣΚΟΡΠΙΟΣ»
STUDY OF THE NEW SUBMARINE M.V. INTERCONNECTION
«LEFKADA-SPARTI-SKORPIOS»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
DRAWING TITLE

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
TOPOGRAPHIC DIAGRAM OF PERIGIALI LEFKADA LANDING SITE AREA

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING No	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION	
1:500	PER-TOPO-500	0	ΦΥΛΛΟ 1 ΑΠΟ 1 SHEET 1 OF 1