



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ,
ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ &
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ (Δ19)

ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:

«ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ (MASTER PLAN)
ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Ν. ΛΕΣΒΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

2017ΣΜ07200008 της ΣΑΜ 072

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ:

953.762,57 € (με ΦΠΑ)

ΤΕΥΧΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΑΘΗΝΑ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Δ19.....	5
3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
3.1. ΓΕΝΙΚΑ	6
3.2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ7	
3.2.1. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	7
3.2.2. ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ.....	11
3.2.2.1. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ.....	11
3.2.2.2. ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	11
3.2.2.3. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ.....	12
3.2.2.4. ΖΩΝΕΣ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ.....	12
3.2.3. ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ.....	13
3.2.3.1. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ.....	13
3.2.3.2. ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	14
3.2.3.3. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ.....	14
3.2.3.4. ΖΩΝΕΣ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ.....	14
3.3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	15
3.3.1. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ –	
ΣΤΑΔΙΟ 1	15
3.3.2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΣΤΑΔΙΟ 2	16
3.3.3. ΠΡΟΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ	
ΚΙΝΔΥΝΟΥ – ΣΤΑΔΙΟ 3	16
3.3.4. ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΗΤΡΩΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ	
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ – ΣΤΑΔΙΟ 4.....	17
4. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	18
5. ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ.....	21
6. ΛΗΞΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΑΥΤΗΣ.....	21
7. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΑΜΟΙΒΗ	21
7.1. ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ.....	21
7.2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	22
7.3. ΑΜΟΙΒΗ.....	23
8. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....	24
9. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	25

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»: ΕΝΔΕΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) (Εργοδότης), προκειμένου να προβεί στην ανάθεση σύμβασης παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (άρθρο 2, παρ. 3, υποπερ 6(β), Ν. 4412/2016), με στόχο την Εκπόνηση Επιχειρησιακού Σχεδίου (Master Plan) για τη Διαχείριση των Υδάτων και Ιεράρχηση Αντιπλημμυρικών Έργων Άμεσης Προτεραιότητας στις νήσους Λέσβου και Λήμνου, καλεί, κατ' εφαρμογή του Ν. 4412/2016, (όπως αυτός ισχύει κατά την ημέρα αποστολής για δημοσίευση της Προκήρυξης στην Εφημερίδα της Ε.Ε.), κάθε ενδιαφερόμενο από χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του ΕΟΧ, που έχει τα προσόντα που ορίζονται στη Διακήρυξη, να υποβάλλει προσφορά. Ως «Πάροχος Υπηρεσιών» ή «Πάροχος» ή «Ανάδοχος», εφεξής θα αναφέρεται ο οικονομικός φορέας στον οποίο θα ανατεθεί η σύμβαση παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, με αντικείμενο, όπως αυτό ορίζεται στο παρόν Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (Τ.Τ.Δ.).

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Δ19

Σύμφωνα με το Π.Δ. 123/2017 (ΦΕΚ 151/Α/12-10-2017) «Οργανισμός του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών» και ειδικότερα το άρθρο 39 παρ. 1 αυτού, στους επιχειρησιακούς στόχους της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) περιλαμβάνονται:

- Ο σχεδιασμός, προγραμματισμός, ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής υπηρεσιών για τα έργα των αντιπλημμυρικών και εγγειοβελτιωτικών υποδομών αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Υποδομών.
- Η παροχή τεχνικής συνδρομής σε οποιαδήποτε φάση εξέλιξης (σχεδιασμός, μελέτη, υλοποίηση) των αντιπλημμυρικών και εγγειοβελτιωτικών έργων, που εκτελούνται από άλλους φορείς ή επίπεδα διοίκησης, ύστερα από προγραμματική συμφωνία.
- Η άσκηση της τεχνικής εποπτείας, σε θέματα αντιπλημμυρικών και εγγειοβελτιωτικών έργων, στα εποπτευόμενα Νομικά πρόσωπα μέσω των αρμοδίων Τμημάτων της.

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι το αντικείμενο της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) του ΥΠ.ΥΠΟ.ΜΕ. έχει άμεση συνάφεια με τη σχεδιαζόμενη Εκπόνηση Επιχειρησιακού Σχεδίου (Master Plan) για τη Διαχείριση των Υδάτων και Ιεράρχηση Αντιπλημμυρικών Έργων Άμεσης Προτεραιότητας στις νήσους Λέσβου και Λήμνου και ότι η Δ.Α.Ε.Ε. έχει την αρμοδιότητα για τη διενέργεια όλων των απαραίτητων διαδικασιών για την υλοποίηση όλων των απαιτούμενων σταδίων αυτής, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

3.1. ΓΕΝΙΚΑ

Το Στρατηγικό Σχέδιο Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας (Master Plan) των νήσων Λέσβου και Λήμνου, έχει στόχο να εντοπίσει τις περιοχές με διαπιστωμένα πλημμυρικά φαινόμενα και τις περιοχές στις οποίες είναι πιθανή η εμφάνιση πλημμυρών, καθώς και να ιεραρχήσει τα απαιτούμενα Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας, για τον μετριασμό των συνεπειών στις περιοχές που περιλαμβάνονται στους χάρτες με T=100 (Ζώνες Δυνητικού Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας).

Ειδικότερα, το αντικείμενο της Παροχής Υπηρεσιών σχετίζεται άμεσα με την υλοποίηση των μέτρων περί (α) Σύνταξης Στρατηγικού Σχεδίου (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας και (β) Δημιουργίας Εθνικής Βάσης Τεχνικών Δεδομένων Αντιπλημμυρικών Έργων, τα οποία ανήκουν στις κατηγορίες μέτρων προστασίας και πρόληψης αντίστοιχα, του «Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου», όσον αφορά την περιοχή μελέτης της παρ. 3.2.

Το έργο του Παρόχου συνίσταται στα εξής:

- Καταγραφή και αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης στον τομέα αντιπλημμυρικής προστασίας και αποχέτευσης ομβρίων, συμπεριλαμβανομένων των έργων ορεινής υδρονομίας. Περιλαμβάνει υφιστάμενα, υπό κατασκευή και προγραμματιζόμενα έργα, παραδοχές σχεδιασμού, καθώς και τον βαθμό που τα αντιπλημμυρικά έργα επηρεάζουν ή αλληλοεπηρεάζονται από άλλα σημαντικά έργα διαφόρων φορέων στις περιοχές μελέτης.
- Καταγραφή και αξιολόγηση των υφιστάμενων και των υπό σύνταξη σχετικών μελετών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας (στην ορεινή και πεδινή ζώνη) όλων των εμπλεκομένων φορέων και αξιολόγηση των προτεινομένων έργων και παραδοχών σχεδιασμού τους, ως προς την ανάγκη επικαιροποίησης είτε λόγω κριτηρίων σχεδιασμού είτε λόγω αλλαγής των συνθηκών που έχουν στο μεταξύ δημιουργηθεί ή προβλέπεται να δημιουργηθούν.
- Καταγραφή και αξιολόγηση υφιστάμενων υποστηρικτικών μελετών στην περιοχή μελέτης.
- Καταγραφή των απόψεων των τοπικών οργάνων που εμπλέκονται στην αντιπλημμυρική προστασία.
- Συλλογή πληροφοριών για πλημμυρικά φαινόμενα.
- Υποβολή προτάσεων για έργα ανάσχεσης πλημμυρών.

- Διαμόρφωση προτάσεων για την καθιέρωση κριτηρίων και αρχών σχεδιασμού για την ενιαία αντιμετώπιση των προβλημάτων ανά περιοχή.
- Προγραμματισμό και προτεραιότητες σύνταξης μελετών και κατασκευής έργων, με βάση τεχνικά, οικονομικά, περιβαλλοντικά και κοινωνικά κριτήρια.
- Κατάταξη των αναγκαίων αντιπλημμυρικών έργων, ανάλογα με την σπουδαιότητα και το μέγεθός τους, στον αντίστοιχο φορέα υλοποίησης.
- Διαμόρφωση και αξιολόγηση εναλλακτικών σεναρίων δράσεων και έργων.
- Διαμόρφωση προτάσεων για εγκατάσταση συστημάτων μέτρησης παροχής, ώστε σε συνδυασμό με χάρτες χρήσεων γης και με χρήση των εργαλείων της σύγχρονης τεχνολογίας να γίνουν ακριβέστερες προσομοιώσεις πλημμυρικών φαινομένων σε ακραίες καταστάσεις.
- Διαμόρφωση προτάσεων για χρηματοδότηση, λειτουργία και διαχείριση των έργων.
- Διαμόρφωση προτάσεων για προγραμματισμό και ιεράρχηση των δράσεων και μελετών κατασκευής έργων με βάση τεχνικά, οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά κριτήρια.
- Σύνταξη Μητρώου έργων μελετών ανά κατηγορία έργων.

Το Στρατηγικό Σχέδιο (Master Plan) που θα συνταχθεί, θα λαμβάνεται υποχρεωτικά υπόψη από όλους τους φορείς, που μελετούν και κατασκευάζουν έργα αντιπλημμυρικής προστασίας, ώστε τα έργα τους να είναι σύμφωνα με τον γενικό αντιπλημμυρικό σχεδιασμό κάθε περιοχής.

3.2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ

3.2.1. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Οι περιοχές μελέτης εμπίπτουν στη Λεκάνη Απορροής Ποταμών Ανατολικού Αιγαίου (EL1436), του Υδατικού Διαμερίσματος, όπως αυτή έχει ορισθεί στο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (ΦΕΚ 2019/Β'/17.09.2015 – Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου) και στην 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου, (EL14), (ΦΕΚ 4677/Β/29-12-2017 – Έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων).

Περιλαμβάνει διοικητικά το Δήμο Αγίου Ευστρατίου, το Δήμο Ικαρίας, το Δήμο Λέσβου, το Δήμο Λήμνου, το Δήμο Οινουσών, το Δήμο Σάμου, το Δήμο Φούρνων Κορσεών, το Δήμο Χίου και το Δήμο Ψαρών.

Η **ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου**, η οποία διοικητικά υπάγεται στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου, αποτελείται από τις μικρές υπολεκάνες των νήσων Αγίου Ευστρατίου, Θύμαινας, Ικαρίας, Λέσβου, Λήμνου, Οινουσών, Σάμου, Φούρνων, Χίου και Ψαρά.



Χάρτης Περιοχής Μελέτης Ν. Λέσβου



Χάρτης Περιοχής Μελέτης Ν. Λήμνου

3.2.2. ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ

3.2.2.1. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ

Βασικές διαχειριστικές μονάδες εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ (Unit of Management – UoM) είναι οι Περιοχές Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΠΛΑΠ) ή Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) όπως έχουν καθορισθεί στον ελληνικό χώρο με τον υδρολογικό διαχωρισμό της ελληνικής επικράτειας που κυρώθηκε με την υπ. 706/16-07-2010 (ΦΕΚ 1383/Β/09-02-2010) απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, και αναθεωρήθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β/28-02-2010. Με βάση τον παραπάνω διαχωρισμό η ελληνική επικράτεια αποτελείται από 14 Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) και 45 διαχειριστικές λεκάνες απορροής ποταμών (ΛΑΠ).

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται στατιστικά στοιχεία σχετικά με τα Υδατικά Συστήματα (ΥΣ) της νήσου Λέσβου που εντάσσεται στην ΛΑΠ Νήσων Αιγαίου (EL1436) του ΥΔ 14, όπως προέκυψαν από το ΣΔΛΑΠ, που αφορούν το πλήθος τους, το συνολικό μήκος ή την έκταση, κατά περίπτωση, και το μέγεθός τους (μήκος/έκταση).

Κατηγορία Υ.Σ.	Πλήθος Υ.Σ.	Μήκος/Έκταση (km/km ²) ^[1]	Μέγιστο Μήκος/Έκταση (km/km ²)	Ελάχιστο Μήκος/Έκταση (km/km ²)
Ποτάμια ΥΣ	26	166,94	14,81	1,64
Ποτάμια ΙΤΥΣ	1	5,30	-	-
Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (Ταμιευτήρες)	1	0,20	-	-
Μεταβατικά ΥΣ	-	-	-	-
Λιμναία	-	-	-	-
Παράκτια ΥΣ	5	625,21	182,97	40,96
Σύνολο	33	-	-	-

Παρατηρήσεις: [1]: Το μήκος αφορά μόνο στα Ποτάμια Υ.Σ.

3.2.2.2. ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

- Λιμενικές υποδομές:
 - Το λιμάνι Μυτιλήνης βρίσκεται στο ΝΑ άκρο της νήσου και εξυπηρετεί το σύνολο της κίνησης από και προς τον Πειραιά μέσω Χίου, τη Λήμνο, την Καβάλα και τη Θεσσαλονίκη.
 - Το λιμάνι Σιγρίου βρίσκεται στο ΝΑ άκρο της νήσου και εξυπηρετεί το σύνολο της κίνησης από και προς την Καβάλα και τη Θεσσαλονίκη.
- Οδικό δίκτυο:

- Η Εθνική Οδός 36 είναι εθνική οδός στο νησί της Λέσβου. Συνδέει τη Μυτιλήνη με την Καλλονή μέσω Μοριάς. Έχει μήκος 36 χιλιόμετρα και διαθέτει δύο λωρίδες, και τις συνδέσεις οικισμών/περιοχών τόσο με την οδό αυτή, όσο και μεταξύ τους.
- Η Εθνική Οδός 73 συνδέει το αεροδρόμιο με τη Μυτιλήνη και τη Θερμή. Έχει μήκος 18 περίπου χιλιόμετρα εκ των οποίων 5 περίπου χιλιόμετρα ανήκουν στο τριτεύον εθνικό και τα υπόλοιπα στο δευτερεύον.
- Δίκτυα Ύδρευσης: τα δίκτυα ύδρευσης εξυπηρετούν τους οικισμούς του νησιού, δημοτικά camping και κτίρια εκτός οικισμών και η υδροδότηση γίνεται από 4 κύριες πηγές κυρίως με φυσική ροή.
- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ): Εντοπίζονται τέσσερις (4) εν ενεργεία Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων.

3.2.2.3. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ

Κατά το στάδιο της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης ορισμένες πλημμύρες από το σύνολο των χαρακτηρίστηκαν ως «σημαντικά ιστορικά γεγονότα», λαμβάνοντας υπόψη το γεγονός, ότι είχαν ιδιαίτερα μεγάλες συνέπειες σε επίπεδο είτε ανθρώπινων θυμάτων, είτε ύψους οικονομικών αποζημιώσεων, είτε μεγέθους κατακλυζόμενης έκτασης.

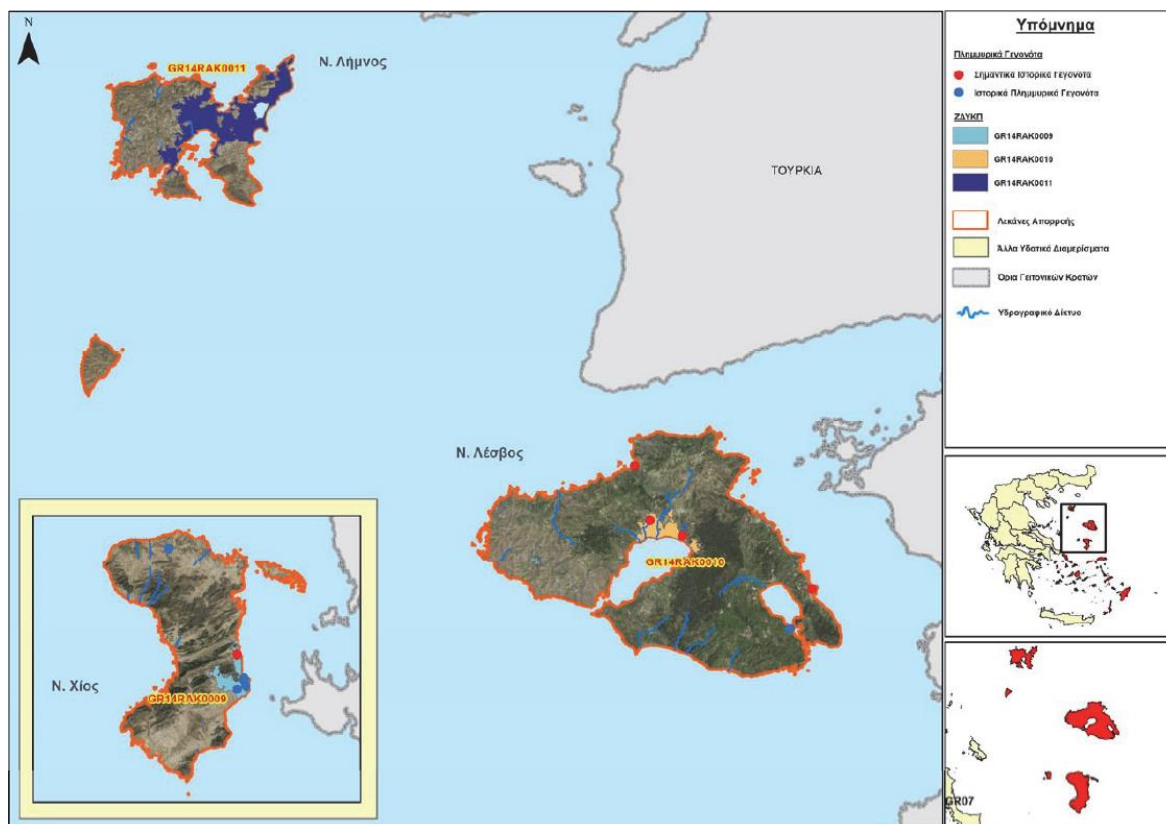
Με βάση την επεξεργασία των ιστορικών συμβάντων, έχουν σημειωθεί στο παρελθόν πέντε (5) σημαντικά πλημμυρικά γεγονότα (16% επί του συνόλου των σημαντικών του Υ.Δ. Νήσων Αιγαίου) και δέκα (10) ιστορικά πλημμυρικά γεγονότα (10% επί του συνόλου των ιστορικών του Υ.Δ. Νήσων Αιγαίου) στην περιοχή μελέτης που αποτελεί η νήσος Λέσβου.

3.2.2.4. ΖΩΝΕΣ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Σύμφωνα με το Εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) (ΦΕΚ 2683/Β/06-07-2018) στην περιοχή μελέτης που αποτελεί η νήσος Λέσβου και εμπίπτει το Στρατηγικό Σχέδιο (Master Plan), υπάρχει μια Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) η «Χαμηλή ζώνη λεκάνης π. Τσίκνα και ρεμάτων κόλπου Καλλονής νήσου Λέσβου» με κωδικό GR14RAK0010, συνολικής έκτασης περί τα 31km² και κατακλυζόμενης, για T=100 έτη, έκτασης περί τα 7km².

Συνολικά η ζώνη περιλαμβάνει δυτικά την παραλία Βίγλα και τους οικισμούς Σκάλα Καλλονής, Κεράμι, Καλλονή, όρια της Δάφιας και Πέτσοφα, κεντρικά τις Αλυκές μέχρι τα δυτικά της Αγίας Παρασκευής και ανατολικά το Κάντρι και την ευρύτερη περιοχή του οικισμού Μέσα. Περιβάλλεται από μικρούς λόφους ενώ από το νότο βρέχεται από θάλασσα.

Στο σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (Βορείου Αιγαίου) όπου εμφανίζεται και η ΖΔΥΚΠ της νήσου Λέσβου.



Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (Βορείου Αιγαίου)

3.2.3. ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ

3.2.3.1. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ

Βασικές διαχειριστικές μονάδες εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/EK (Unit of Management – UoM) είναι οι Περιοχές Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΠΛΑΠ) ή Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) όπως έχουν καθορισθεί στον ελληνικό χώρο με τον υδρολογικό διαχωρισμό της ελληνικής επικράτειας που κυρώθηκε με την υπ. 706/16-07-2010 (ΦΕΚ 1383/Β/09-02-2010) απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, και αναθεωρήθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β/28-02-2010. Με βάση τον παραπάνω διαχωρισμό η ελληνική επικράτεια αποτελείται από 14 Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) και 45 διαχειριστικές λεκάνες απορροής ποταμών (ΛΑΠ).

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται στατιστικά στοιχεία σχετικά με τα Υδατικά Συστήματα (ΥΣ) της νήσου Λήμνου που εντάσσεται στην ΛΑΠ Νήσων Αιγαίου (EL1436) του ΥΔ 14, όπως προέκυψαν από το ΣΔΛΑΠ, που αφορούν το πλήθος τους, το συνολικό μήκος ή την έκταση, κατά περίπτωση, και το μέγεθός τους (μήκος/έκταση).

Κατηγορία Υ.Σ.	Πλήθος Υ.Σ.	Μήκος/Έκταση (km/km ²) ^[1]	Μέγιστο Μήκος/Έκταση (km/km ²)	Ελάχιστο Μήκος/Έκταση (km/km ²)
Ποτάμια ΥΣ	5	15,62	4,05	1,43
Λιμναία ΥΣ	-	-	-	-
Μεταβατικά ΥΣ	-	-	-	-
Παράκτια ΥΣ	2	331,43	302,08	29,35
Σύνολο	33	-	-	-

Παρατηρήσεις: [1]: Το μήκος αφορά μόνο στα Ποτάμια Υ.Σ.

3.2.3.2. ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

- Αεροδρόμιο: Το αεροδρόμιο της Λήμνου (Κρατικός Αερολιμένας Λήμνου «Ήφαιστος») βρίσκεται στο κέντρο του νησιού και συνδέεται με το Διεθνές Αεροδρόμιο της Αθήνας, αλλά και με αυτό της Θεσσαλονίκης.
- Λιμενικές υποδομές: Το λιμάνι της Μύρινας, πρωτεύουσας της Λήμνου, βρίσκεται στο ΝΔ άκρο της νήσου και εξυπηρετεί τις μετακινήσεις από τον Πειραιά και το Λαύριο, αλλά και από την Θεσσαλονίκη, την Καβάλα και την Αλεξανδρούπολη.
- Οδικό δίκτυο: Η Λήμνος διαθέτει ένα ασφαλτοστρωμένο δίκτυο μήκους 200 περίπου χιλιομέτρων που συνδέουν την πρωτεύουσα Μύρινα με τους 36 οικισμούς του νησιού.
- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ): Εντοπίζεται μία (1) εν ενεργεία Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων της Δ.Ε. Μύρινας.

3.2.3.3. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ

Κατά το στάδιο της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης ορισμένες πλημμύρες από το σύνολο των χαρακτηρίστηκαν ως «σημαντικά ιστορικά γεγονότα», λαμβάνοντας υπόψη το γεγονός, ότι είχαν ιδιαίτερα μεγάλες συνέπειες σε επίπεδο είτε ανθρώπινων θυμάτων, είτε ύψους οικονομικών αποζημιώσεων, είτε μεγέθους κατακλυζόμενης έκτασης.

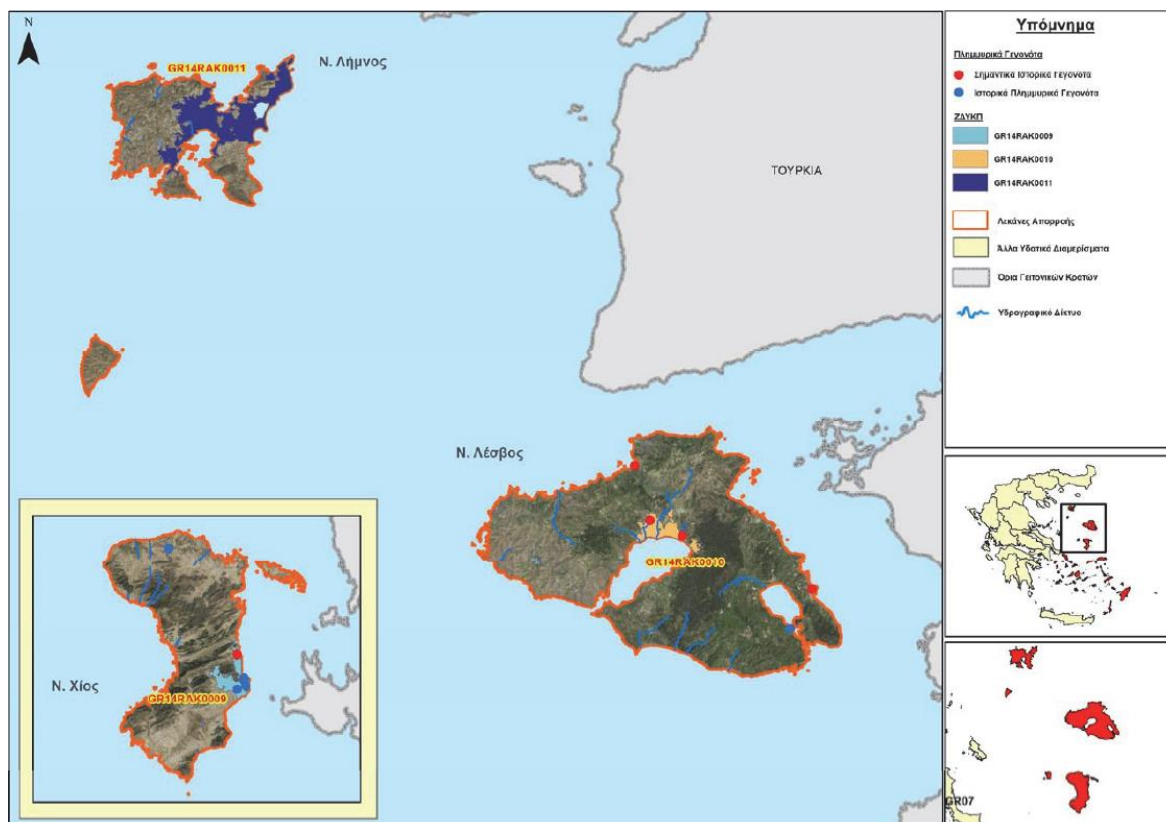
Με βάση την επεξεργασία των ιστορικών συμβάντων, στην περιοχή μελέτης που αποτελεί η νήσος Λήμνος, έχουν σημειωθεί στο παρελθόν δύο (2) ιστορικά πλημμυρικά γεγονότα (2% επί του συνόλου των ιστορικών του Υ.Δ. Νήσων Αιγαίου) ενώ δεν καταγράφονται σημαντικά πλημμυρικά γεγονότα.

3.2.3.4. ΖΩΝΕΣ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Σύμφωνα με το Εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) (ΦΕΚ 2683/Β/06-07-2018) στην περιοχή μελέτης που αποτελεί η νήσος Λήμνος και εμπίπτει το Στρατηγικό Σχέδιο (Master Plan), υπάρχει μια Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) η «Χαμηλές περιοχές νήσου Λήμνου» με κωδικό GR14RAK0011, συνολικής έκτασης περί τα 143km² και κατακλυζόμενης, για T=100 έτη, έκτασης περί τα 5km².

Η ζώνη αυτή αποτελεί την μεγαλύτερη ΖΔΥΚΠ του ΥΔ και περιλαμβάνει τις πεδινές περιοχές της νήσου Λήμνου που εντοπίζονται στο κεντρικό και ανατολικό της τμήμα. Στο δυτικό τμήμα της ζώνης υπάρχουν οι λόφοι Δαφνί και Προφήτης Ηλίας, στο νότιο τμήμα υπάρχει η κορυφή Δακός – Πετρόσπιτος, στο ΝΑ το Παραδείσι και στα ΒΑ το Φαλακρό και το Παλιόκαστρο, όλοι εκτός ζώνης.

Στο σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (Βορείου Αιγαίου) όπου εμφανίζεται και η ΖΔΥΚΠ της νήσου Λήμνου.



Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (Βορείου Αιγαίου)

3.3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Με βάση τα παραπάνω, το γενικό αντικείμενο του Στρατηγικού Σχεδίου (Master Plan), διαμορφώνεται από τα παρακάτω στάδια ως εξής:

3.3.1. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ – ΣΤΑΔΙΟ 1

1. Συλλογή και ψηφιοποίηση διαθέσιμων μελετών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας.
2. Αξιολόγηση των σχεδίων διαχείρισης πλημμύρας, που συντάσσονται στα πλαίσια του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (Οδηγία 2007/60/ΕΚ).

3. Καταγραφή και ψηφιοποίηση των θέσεων των υφιστάμενων και υπό μελέτη/κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων (συμπεριλαμβανομένων ορεινών και υδροδυναμικών έργων).
4. Αξιολόγηση της δυνατότητας εφαρμογής των έργων, λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες 2000/60 και 2007/60, την 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) και το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (Βορείου και Νοτίου Αιγαίου) (ΦΕΚ 2683/Β/06-07-2018), καθώς και την υφιστάμενη περιβαλλοντική νομοθεσία.
5. Συλλογή πληροφοριών για ιστορικά πλημμυρικά γεγονότα (θέσεις, υδρομετεωρολογικά χαρακτηριστικά, ζημιές κ.α.) σε λεπτομερέστερη ανάλυση από αυτή που υλοποιήθηκε στα πλαίσια της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και της 1^{ης} Αναθεώρησης Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου.

3.3.2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΣΤΑΔΙΟ 2

1. Αξιολόγηση της επάρκειας και κατάστασης στην οποία βρίσκονται τα υφιστάμενα αντιπλημμυρικά έργα.
2. Αναγνώριση βασικών αποδεκτών ανά περιοχή στην υπολεκάνη Λέσβου.
3. Αξιολόγηση κινδύνου των ευάλωτων σε πλημμύρα σημείων (όπως π.χ. οι υπόγειες διαβάσεις), με χρήση κατάλληλων κριτηρίων.
4. Αξιολόγηση των μέτρων που προτείνονται από τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, που συντάσσονται στα πλαίσια της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.
5. Καταγραφή και περιοδική σύνοψη των απόψεων των τοπικών οργάνων που εμπλέκονται στην αντιπλημμυρική προστασία.

3.3.3. ΠΡΟΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ – ΣΤΑΔΙΟ 3

1. Καθορισμός αρχών και κριτηρίων για το σχεδιασμό προτεινόμενων έργων, σε συνδυασμό με τις συνολικές δράσεις και μέτρα που έχουν προταθεί από τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.
2. Διαμόρφωση εναλλακτικών σεναρίων δράσεων και έργων σε επίπεδο υπολεκάνης απορροής, διερεύνηση προτεραιότητας κατασκευής των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας της λεκάνης με κριτήριο τον συνδυασμό της λειτουργίας υπαρχόντων και προτεινόμενων έργων και τη μείωση του κινδύνου στις ευάλωτες περιοχές.
3. Κωδικοποίηση και ιεράρχηση δράσεων και μελετών κατασκευής έργων με βάση τεχνικά, οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά κριτήρια.

4. Δημιουργία διαδικτυακού συστήματος διαβούλευσης και διαβούλευση για τις προτεινόμενες δράσεις και έργα.
5. Προτάσεις για το καθεστώς λειτουργίας και διαχείρισης των έργων σε επίπεδο υπολεκάνης απορροής.
6. Κατάρτιση γενικού προγράμματος περιοδικής επιθεώρησης και συντήρησης των έργων και ρεμάτων.
7. Αξιολόγηση και προτάσεις ως προς τον καθορισμό αρμοδιοτήτων στις εμπλεκόμενες υπηρεσίες, σε επίπεδο υπολεκάνης απορροής.
8. Προτάσεις για δράσεις χρηματοδότησης νέων έργων και συντήρησης υφιστάμενων.

3.3.4. ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΗΤΡΩΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ – ΣΤΑΔΙΟ 4

Σύνταξη Μητρώου έργων και μελετών ανά κατηγορία έργων (αντιπλημμυρικά έργα, έργα αποχέτευσης ομβρίων, οριοθετήσεις ρεμάτων, κλπ.), με αναφορά και στην ωριμότητά τους.

Περιλαμβάνει την υλοποίηση πληροφοριακού συστήματος που θα αποτελείται από (α) ψηφιακή βιβλιοθήκη μελετών και εγγράφων και (β) βάση δεδομένων με τις θέσεις έργων. Το σύστημα θα ενσωματώνει δεδομένα που έχουν συλλεχθεί και παραχθεί από την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/EK (λεκάνες απορροής, εδαφολογικοί χάρτες, χάρτες πλημμυρών κ.α.), καθώς και λεπτομερέστερα στοιχεία που θα προκύψουν. Θα περιλαμβάνει τη δημιουργία (σχεδιασμός, ανάπτυξη, συλλογή και συμπλήρωση με διαθέσιμα δεδομένα) Εθνικού Μητρώου καταγραφής των τοπογραφικών αποτυπώσεων που έχουν γίνει στα πλαίσια των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας αλλά και άλλων μελετών καθώς και αυτών που θα προγραμματιστούν να γίνουν ώστε να υπάρχει μια ενιαία βάση δεδομένων, με άμεση εισαγωγή και διαχείριση δεδομένων που παρέχονται κατά όμοιο τρόπο (ανοικτά πρότυπα βασιζόμενα στις οδηγίες INSPIRE και OGC). Τα κύρια πεδία/δομή της βάσης θα λαμβάνουν υπόψη τις απαιτήσεις – ανάγκες της Οδηγίας των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Η βάση αυτή θα δύναται να συμπληρωθεί και με διαθέσιμα δεδομένα που έχουν προκύψει ή/και θα προκύψουν από την τοπογραφική αποτύπωση υφιστάμενων τεχνικών έργων, αναχωμάτων αντιπλημμυρικής προστασίας, καθώς και της κοίτης, εντός της περιοχής μελέτης, και με τη χρήση συστήματος LiDAR (Light Detection and Ranging), όπου έχει εφαρμοστεί.

Επιπλέον θα γίνει αποτύπωση τεχνικών έργων εντός του υδρογραφικού δικτύου τα οποία επηρεάζουν τη ροή, αποτύπωση (οριζοντιογραφίες – μηκοτομές) του κάθετου άξονα των βασικών οδικών αξόνων, καθώς επίσης και λήψη υψομέτρων σε σημαντικές υποδομές (π.χ. δομές πολιτικής προστασίας, Κέντρα Υγείας, Εκπαιδευτικά Ιδρύματα κ.τ.λ.) που επηρεάζονται από την κατάκλυση. Τοπογραφική αποτύπωση με επίγειες μετρήσεις σε επιλεγμένα σημεία εντός της κοίτης των κύριων κλάδων του υδρογραφικού δικτύου,

καθώς και αποτύπωση εγκάρσιων διατομών και πρηνών σε επιλεγμένες θέσεις εντός των κύριων κλάδων ή σε δευτερεύοντες κλάδους του υδρογραφικού δικτύου όπου εντοπίστηκε κατάκλυση. Λήψη κρίσιμων υψομέτρων «αναφοράς» με επίγεια μέσα σε οικισμούς της, που βρίσκονται εντός των πλημμυρικών ζωνών όπως έχουν προκύψει από τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας.

Η όλη γεωχωρική υποδομή, η απεικόνιση των χαρτών και υποβάθρων θα γίνεται στο Εθνικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ 87 ή WGS 84). Η εφαρμογή θα παρέχει ασφαλή πρόσβαση σε εξουσιοδοτημένους χρήστες των κεντρικών περιφερειακών υπηρεσιών της χώρας για την καταχώρηση των πληροφοριών, καθώς και τη μεταβολή ή τροποποίησή τους. Η ψηφιοποίηση των έργων και τα γεωχωρικά δεδομένα θα παραδοθούν σε κατάλληλο Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα (GIS), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του INSPIRE, (όπως προαναφέρεται) και με πεδία πληροφοριών που θα συμφωνηθούν με την Υπηρεσία.

4. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Η παροχή των υπηρεσιών θα γίνεται στην έδρα του Παρόχου, στα γραφεία της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων που εδρεύει στην οδό Φαναριωτών 9, Αθήνα Τ.Κ. 114 71 κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, καθώς και σε γραφεία άλλων φορέων ή Υπηρεσιών, ή επί της τοποθεσίας της περιοχής μελέτης ή και σε όποια άλλη τοποθεσία χρειαστεί να μεταβεί προκειμένου να εκτελέσει το αντικείμενο που θα του ανατεθεί. Ο Πάροχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των υπηρεσιών του Εργοδότη, να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην περιοχή όπου αναφέρεται η παροχή της υπηρεσίας του και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει η Υπηρεσία στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της.

Όλα τα λειτουργικά έξοδα π.χ. εξοπλισμός γραφείων, τηλέφωνα, μετακινήσεις, οχήματα, καύσιμα κ.τ.λ. βαρύνουν αποκλειστικά τον Πάροχο. Τα έξοδα αυτά, μαζί με κάθε άλλη δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη στο παρόν Τεύχος και στα λοιπά Συμβατικά Τεύχη, καθώς και το επιχειρηματικό κέρδος του Παρόχου μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών του και την παράδοση των Παραδοτέων, νοούνται **ανηγμένα** στις τιμές της προσφοράς τους. Η εν λόγω προσφορά του Παρόχου θα πρέπει να δίνεται σε ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να περιλαμβάνει τιμή σε συνάλλαγμα ή ρήτρα συναλλάγματος ή να θέτει όρο αναπροσαρμογής.

Η παροχή των Υπηρεσιών του Παρόχου θα αρχίσει μετά την υπογραφή του συμφωνητικού (που θα αποτελεί και το Πρωτόκολλο Εγκατάστασης) και θα διαρκέσει **δώδεκα (12) μήνες** (καθαρός χρόνος δέκα (10) μήνες). Εφόσον για την ολοκλήρωση του έργου του Παρόχου απαιτηθεί παράταση της διάρκειας της σύμβασης, κατόπιν αιτιολογημένου αιτήματος υποβαλλόμενου εκ μέρους ενός εκ των συμβαλλομένων, αυτή μπορεί να δοθεί από τον Εργοδότη, ο οποίος διατηρεί μονομερώς το δικαίωμα παράτασης της διάρκειας της σύμβασης, χωρίς πρόσθετη οικονομική απαίτηση από τον Πάροχο, πέραν του ποσού της σύμβασης.

Ο Πάροχος Υπηρεσιών θα υποβάλλει τα παραδοτέα του κάθε σταδίου εργασιών εντός χρονικού διαστήματος **2,5 μηνών** (καθαρός χρόνος δέκα (10) μήνες).

Τα παραδοτέα αποτελούνται από Τεύχη (Εκθέσεις), Πίνακες – Παραρτήματα και Σχέδια – Χάρτες.

Ενδεικτικά, τα παραδοτέα, υπό μορφή Εκθέσεων, Πινάκων (Παραρτήματα) και Σχεδίων, είναι:

- Έκθεση Καταγραφής και Οργάνωσης της υπάρχουσας πληροφορίας (**ΣΤΑΔΙΟ 1**) , συνοδευόμενη από τους σχετικούς χάρτες (Λεκάνες απορροής, χρήσεις γης, υφιστάμενες μελέτες και έργα).
- Έκθεση Αξιολόγησης της υπάρχουσας κατάστασης (**ΣΤΑΔΙΟ 2**), συνοδευόμενη από τους σχετικούς χάρτες (αποδέκτες ανά περιοχή και υπολεκάνη απορροής, ευάλωτες περιοχές, χάρτες ζωνών και μέτρων από τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας), Πίνακες (Παραρτήματα) καταγραφής απόψεων, υποστηρικτικών συστημάτων μετρήσεων και ελέγχου.
- Έκθεση Διαχείρισης και Αντιμετώπισης Πλημμυρικού Κινδύνου (**ΣΤΑΔΙΟ 3**) (καθορισμός αρχών και κριτηρίων, μεθοδολογία διερεύνησης προτεραιότητας υλοποίησης έργων, εναλλακτικά σενάρια, προτάσεις λειτουργίας και διαχείρισης, προτάσεις χρηματοδότησης) , χάρτες προτάσεων μελετών και έργων με φάσεις υλοποίησης, Παράρτημα (αρμοδιότητες Υπηρεσιών, Πρόγραμμα Περιοδικής Επιθεώρησης και Συντήρησης Έργων), Πίνακες (Μητρώο Μελετών, ωριμότητας).

Και για το **ΣΤΑΔΙΟ 4**

- Σύνταξη Μητρώου έργων και μελετών, ανά κατηγορία έργων, με αναφορά και στην ωριμότητά τους.
- Ηλεκτρονική Βάση Δεδομένων (πληροφοριακό σύστημα), συνοδευόμενη από Εγχειρίδια Χρήσης.

Η ανάπτυξη, συλλογή και συμπλήρωση του Εθνικού Μητρώου θα γίνει μετά την έγκριση πρότασης σχεδιασμού που θα υποβάλλει ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις εργασίες που αναφέρονται στο εδάφιο 3.3.4.

Τα παραδοτέα, εκτός από έντυπη μορφή, θα παραδίδονται όλα και σε ψηφιακή ηλεκτρονική μορφή, επεξεργάσιμης μορφής (αρχεία .doc, .xls, .mbd, .shp, κ.λ.π. ή αντίστοιχα) και σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ. 2 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

Εφόσον απαιτηθεί, η Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει την υποβολή επιπλέον αντιγράφων, τα οποία υποχρεούται να παραδώσει ο Πάροχος χωρίς επιπλέον αμοιβή.

Ο Πάροχος Υπηρεσιών θα υποβάλλει τακτικές και έκτακτες εκθέσεις προόδου καθώς και μία Τελική Έκθεση Πεπραγμένων, ως παρακάτω:

Οι τακτικές εκθέσεις προόδου θα υποβάλλονται ταυτόχρονα με την υποβολή των επί μέρους παραδοτέων του 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} και 4^{ου} σταδίου, όπου θα παρουσιάζονται:

- Η πορεία υλοποίησης της σύμβασης,
- τα ενδεχόμενα προβλήματα,
- οι προτεινόμενες λύσεις και
- ό,τι άλλο κρίνεται σκόπιμο να αναφερθεί σχετικά με την πορεία υλοποίησης της σύμβασης.

Η υποβολή κάθε Έκθεσης πεπραγμένων θα συνοδεύεται από τον υπολογισμό της σχετικής επιμέρους αμοιβής (ημερολόγια απασχόλησης).

Εντός ενός μηνός από την ολοκλήρωση των παρεχόμενων υπηρεσιών, ο Πάροχος υποχρεούται να υποβάλει μία **Τελική Έκθεση Πεπραγμένων**, στην οποία θα περιγράφονται ανακεφαλαιωτικά οι παραχθείσες Υπηρεσίες και οι παρατηρήσεις – συμπεράσματά του.

Η Τελική Έκθεση Πεπραγμένων θα υποβληθεί σε δύο (2) αντίγραφα, ενώ ο Εργοδότης δύναται να ζητήσει και επιπλέον αντίγραφα, εφόσον κριθεί σκόπιμο. Ο Πάροχος οφείλει να εκτελέσει το έργο του σε αгаστή και πλήρη συνεργασία με τη Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19).

5. ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

Όταν ολοκληρωθεί το φυσικό αντικείμενο, θα αναρτηθεί στην ηλεκτρονική σελίδα του Τ.Ε.Ε. και της Γενικής Γραμματείας Υποδομών για διαβούλευση τριάντα (30) ημερών. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας της διαβούλευσης, θα συγκεντρωθούν οι προτάσεις, θα αξιολογηθούν από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και τα Παραδοτέα θα αναθεωρηθούν σύμφωνα με τις τυχόν παρατηρήσεις – συμπληρώσεις, ώστε να προκύψει το τελικό αντικείμενο.

6. ΛΗΞΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΑΥΤΗΣ

Με την ολοκλήρωση των εργασιών της παροχής των υπηρεσιών της σύμβασης ο Πάροχος καταθέτει την Τελική Έκθεση Πεπραγμένων με τα παραδοτέα της σύμβασης και ζητάει Βεβαίωση Περαίωσης Εργασιών. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία συντάσσει, δια του επιβλέποντος, Έκθεση Περαίωσης Εργασιών στην οποία επιβεβαιώνει την έγκαιρη και ολοκληρωμένη εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων και της κατάθεσης της Τελικής Έκθεσης πεπραγμένων, υποβάλλει σχέδιο έκδοσης Βεβαίωσης Περαίωσης Εργασιών και εισηγείται την επιστροφή των εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης.

Η σχετική Δήλωση θα πρέπει να υπογραφεί μέσα σε δύο (2) μήνες από την ημερομηνία λήξης της σύμβασης που αναγράφεται στη Βεβαίωση Περαίωσης Εργασιών της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Η παροχή των Υπηρεσιών του θα αρχίσει μετά την υπογραφή του συμφωνητικού (που θα αποτελεί και το πρωτόκολλο εγκατάστασης) και θα διαρκέσει **δώδεκα (12) μήνες** (καθαρός χρόνος δέκα (10) μήνες).

7. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΑΜΟΙΒΗ

7.1. ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ

Η παροχή των υπηρεσιών του Παρόχου συνίσταται στην παροχή γνώσεων και ικανοτήτων με τη διάθεση συγκεκριμένου επιστημονικού προσωπικού και άλλων μέσων επί ορισμένου χρόνου, που προσδιορίζεται ημερολογιακά.

Ο Πάροχος Υπηρεσιών θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σε ικανότητα και εμπειρία καθώς και επαρκές αριθμητικά επιστημονικό, τεχνικό και διοικητικό προσωπικό και την αναγκαία οργάνωση των γραφείων του, για την επιτυχή εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του. Ο Πάροχος θα πρέπει να διαθέτει το απαιτούμενο επιστημονικό προσωπικό, που θα είναι ανώτατης εκπαίδευσης, ισότιμης προς τα Ελληνικά Πολυτεχνεία ή Ελληνικά

Πανεπιστήμια και λοιπό προσωπικό στα πλαίσια της υπηρεσίας εκτέλεσης του έργου για την άριστη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεών του.

Το προσωπικό του Παρόχου, μπορεί να κατανεμηθεί:

A) ως προς τη φύση των παρεχόμενων υπηρεσιών στις παρακάτω κατηγορίες:

- Επιστημονικό προσωπικό και
- διοικητικό, λοιπό τεχνικό προσωπικό

B) ως προς το επίπεδο μόρφωσης και εμπειρίας σε συναφείς Υπηρεσίες, σε:

- **Κατηγορία Α:** Με ανώτατες σπουδές (ΑΕΙ) και εμπειρία από 5 μέχρι 10 έτη
- **Κατηγορία Β:** Με ανώτατες σπουδές (ΑΕΙ) και εμπειρία από 10 έως 20 έτη
- **Κατηγορία Γ:** Με ανώτατες σπουδές (ΑΕΙ) και εμπειρία μεγαλύτερη των 20 ετών

Με τη Σύμβασή του, ο Πάροχος θα αναλάβει την υποχρέωση να διαθέσει, για την υλοποίηση του συμβατικού αντικείμενου του, ένα συγκεκριμένο αριθμό των στελεχών του, σύμφωνα με συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα έναρξης και διάρκειας παροχής των υπηρεσιών του. Η απασχόληση των στελεχών του Παρόχου Υπηρεσιών θα αποτελεί τη βάση για την πληρωμή του. Ο Πάροχος μετά την υπογραφή της σύμβασης, παράλληλα με την κατάθεση του χρονοδιαγράμματος, θα καταθέσει οργανόγραμμα συνοδευόμενο από υπεύθυνη δήλωση για το προσωπικό το οποίο θα απασχοληθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης (πέραν του στελεχιακού δυναμικού του), παραλλήλως με την κατάθεση βιογραφικών σημειωμάτων. Για οποιαδήποτε αλλαγή/συμπλήρωση του προσωπικού αυτού, η Υπηρεσία θα πρέπει να ενημερώνεται εγκαίρως με την ως άνω διαδικασία κατάθεσης βιογραφικού σημειώματος και οπωσδήποτε πριν την έναρξη απασχόλησης του νέου προσωπικού.

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, η Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει αλλαγές στην προβλεφθείσα κατανομή του προσωπικού και ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί χωρίς καμιά πρόσθετη απαίτηση, προκειμένου να υλοποιηθούν απρόσκοπτα οι περιγραφόμενες αρμοδιότητές του.

7.2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Με την ολοκλήρωση του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρουσιάσει στην Αναθέτουσα Αρχή τη λειτουργία της Ηλεκτρονικής Βάσης Δεδομένων συνοδευόμενη από τα απαραίτητα Εγχειρίδια Χρήσης, για εκπαιδευτικούς λόγους.

Στις υποχρεώσεις του Παρόχου περιλαμβάνεται επίσης η λειτουργία και συντήρηση του πληροφοριακού συστήματος για ένα έτος μετά την οριστική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

Για τον έλεγχο, παρακολούθηση και γενικότερη διαχείριση της σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται, κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης, να εγκαταστήσει στους χώρους εργασίας της Προϊσταμένης Αρχής τρεις ολοκληρωμένες, τελευταίας τεχνολογίας, μονάδες ηλεκτρονικών υπολογιστών (H/Y), συμπεριλαμβανομένων εκτυπωτών και UPS (Αδιάλειπτη Παροχή Ενέργειας), κατάλληλα εξοπλισμένους με το ανάλογο λειτουργικό σύστημα και τα αναγκαία λογισμικά εφαρμογής (τεχνολογία αιχμής). Οι προδιαγραφές του ανωτέρω εξοπλισμού (υλικά, λογισμικό) θα καθοριστούν από την Προϊσταμένη Αρχή, με την έναρξη της παροχής της υπηρεσίας, σε συνεργασία με τον Ανάδοχο, και το συνολικό κόστος τους, το οποίο θα είναι ανηγμένο στην προσφορά του Αναδόχου, δε θα υπερβαίνει το 0,4% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής (με στρογγύλευση και Φ.Π.Α.).

7.3. ΑΜΟΙΒΗ

Ο Πάροχος θα αμείβεται με βάση τον χρόνο απασχόλησής του, σύμφωνα με την υπ' αρ.πρωτ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/Β/20-07-2017) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπόν συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016 (Α' 147)», όπως ισχύει, σύμφωνα με τις τιμές ανθρωποημερών της οικονομικής προσφοράς του.

Τα στελέχη του Παρόχου θα υποστηρίζουν την Υπηρεσία για όλο το διάστημα που απαιτείται, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί μετά την υπογραφή της Σύμβασης. Επισημαίνεται ότι ο Πάροχος θα πρέπει να μεριμνήσει για την ορθολογική χρονολογική κατανομή της απασχόλησης του προσωπικού του, έτσι ώστε να εξυπηρετηθεί ομαλά η εκτέλεση της σύμβασης καθ' όλη τη διάρκειά της.

Αν κατά την κρίση του Παρόχου απαιτηθεί πρόσθετο προσωπικό (πέραν του ελάχιστου περιγραφόμενου) ή/και υλικά και μέσα για την ομαλή και άρτια παροχή των υπηρεσιών του, αυτός είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει χωρίς επιπλέον αποζημίωση, καθότι η δαπάνη αυτή νοείται ότι είναι ανηγμένη στην οικονομική του προσφορά.

Επίσης, πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι για κάθε θέση αμείβονται τα ελάχιστα απαιτούμενα προσόντα, ασχέτως με τα προσόντα του ατόμου που θα εργαστεί στη θέση αυτή.

Δεν επιτρέπεται αντικατάσταση του προσωπικού του Παρόχου, το οποίο έχει υποβληθεί στο πλαίσιο της ζητούμενης τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της διακήρυξης. Για τα εν λόγω στελέχη του Συμβούλου, εάν προκύψει αξεπέραστο θέμα αντικατάστασής του (θάνατος, συνταξιοδότηση, απώλεια ιδιότητας κλπ.), με πρωτοβουλία του Συμβούλου θα ακολουθούνται οι κείμενες διατάξεις, ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρωση των προϋποθέσεων συμμετοχής στο διαγωνισμό.

Η εξέλιξη στο χρόνο της απασχόλησης των στελεχών του Συμβούλου θα παρακολουθείται λεπτομερώς, τόσο σε επίπεδο Προϊσταμένης Αρχής, όσο και σε επίπεδο Διευθύνουσας Υπηρεσίας, με ημερολόγια απασχόλησης προσωπικού, τα οποία θα προμηθευτεί και θα διαθέσει στην Υπηρεσία ο Πάροχος σύμφωνα με τις οδηγίες που θα του δοθούν από την Υπηρεσία. Η απασχόληση των στελεχών του Παρόχου, θα αποτελεί τη βάση για την πληρωμή του, η οποία θα γίνεται σύμφωνα με το Τεύχος Προεκτιμώμενων Αμοιβών.

Τα κλάσματα των ανθρωπομηνών θα επιμετρώνται και θα αμείβονται συμβατικά με βάση ότι ο ανθρωπομήνας περιλαμβάνει είκοσι δύο (22) ημέρες.

8. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Η χρονική διάρκεια παροχής των υπηρεσιών είναι **δώδεκα (12) μήνες** (καθαρός χρόνος δέκα (10) μήνες) από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ο Πάροχος Υπηρεσιών θα πρέπει να είναι σε θέση ανά πάσα στιγμή να παρέχει τις υπηρεσίες που αποτελούν αντικείμενο της απασχόλησής του. Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα παρατίθεται ως Παράρτημα στο παρόν Τεύχος.

Εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο Πάροχος καλείται να υποβάλει «αρχικό χρονοδιάγραμμα ενεργειών του Παρόχου». Το χρονοδιάγραμμα εγκρίνεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Ο συνολικός χρόνος απασχόλησης του Παρόχου, θα καλύψει το χρονικό διάστημα υλοποίησης της σύμβασης, μέχρι και την ολοκλήρωσή της.

9. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Από τους καθοριζόμενους, σύμφωνα με το Π.Δ.123/2017, επιχειρησιακούς στόχους της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) του ΥΠ.ΥΠΟ.ΜΕ. προκύπτει ότι η Δ.Α.Ε.Ε. έχει την αρμοδιότητα για τη διενέργεια όλων των απαραίτητων διαδικασιών για την υλοποίηση της Εκπόνησης Επιχειρησιακού Σχεδίου (Master Plan) για τη Διαχείριση των Υδάτων και Ιεράρχηση Αντιπλημμυρικών Έργων Άμεσης Προτεραιότητας στις Νήσους Λέσβου και Λήμνου.

Για την ολοκληρωμένη αντιμετώπιση των πλημμυρικών προβλημάτων εντός των υπολεκανών των Νήσων Λέσβου και Λήμνου απαιτείται η εκπόνηση Στρατηγικού Σχεδίου (Master Plan), ώστε να καθοριστούν τα αναγκαία βασικά στοιχεία και προτάσεις για την ιεραρχημένη υλοποίηση του Σχεδιασμού Αντιπλημμυρικής Προστασίας ανά λεκάνη απορροής, σε συνδυασμό με τα συμπεράσματα της 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) και του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου.

Ο σκοπός εκπόνησης του Στρατηγικού Σχεδίου για τις περιοχές μελέτης είναι:

- Να προκύψει σαφής και ολοκληρωμένη εικόνα της υφιστάμενης κατάστασης και των προβλημάτων που υπάρχουν σχετικά με την αντιπλημμυρική προστασία.
- Να διαμορφωθούν προτάσεις για τα συμπληρωματικά έργα και επεμβάσεις που απαιτούνται για ικανοποιητική Αντιπλημμυρική Προστασία.
- Να προκύψει ο απαιτούμενος προγραμματισμός και οι προτεραιότητες των μελετών και κατασκευής έργων, με βάση, τεχνικά, οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά κριτήρια.

Επίσης λαμβάνονται υπόψη ότι:

- Είναι εθνική υποχρέωση η υλοποίηση όλων των δράσεων που προβλέπονται στην Οδηγία 2007/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για την Αξιολόγηση και Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας. Όπως ενσωματώθηκε στο Εθνικό Δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1108/Β/2010).
- Στο πλαίσιο της εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ έχει συνταχθεί το «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14)» (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), το οποίο καταρτίζεται σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος για τις περιοχές που υπάρχουν

δυναμικοί σοβαροί κίνδυνοι πλημμύρας ή είναι πιθανόν να σημειωθεί πλημμύρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3 της ως άνω Οδηγίας.

- Στο προαναφερθέν Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής των Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου και στα πλαίσια της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας έχουν ορισθεί οι Ζώνες Δυναμικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, συνδυάζοντας τα αποτελέσματα από τον προσδιορισμό των περιοχών όπου είναι σημαντικό να σημειωθεί πλημμύρα και των περιοχών με δυναμικά σημαντικές συνέπειες από μελλοντικές πλημμύρες, λαμβανομένων υπόψη και των σημαντικών ιστορικών πλημμυρών.
- Στο προαναφερθέν Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής των Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου προβλέπεται η υλοποίηση Μέτρων: «Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας» και «Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Τεχνικών Δεδομένων Αντιπλημμυρικών Έργων».
- Τα μέτρα που θα λαμβάνονται θα πρέπει να είναι εναρμονισμένα με τα υπόλοιπα έργα υποδομής, ανάπτυξης και ανάπλασης κάθε περιοχής.

Συνάγεται το συμπέρασμα ότι είναι αναγκαία και επιτακτική η Εκπόνηση Επιχειρησιακού Σχεδίου (Master Plan) για τη Διαχείριση των Υδάτων και Ιεράρχηση Αντιπλημμυρικών Έργων Άμεσης Προτεραιότητας στις Νήσους Λέσβου και Λήμνου, για να καθοριστεί το ρυθμιστικό πλαίσιο υλοποίησης, ιεραρχικά, με βάση αντικειμενικά κριτήρια, των αναγκαίων αντιπλημμυρικών έργων στην περιοχή μελέτης, λαμβάνοντας υπόψη την κείμενη νομοθεσία και τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες.

ΑΘΗΝΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

**Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**

ΧΡΙΣΤΙΑΝΝΑ ΙΩΑΝΝΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

με Α' βαθμό

Δρ. ΑΝΘΙΜΟΣ ΣΠΥΡΙΔΗΣ

ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, M.Sc, Ph.D.

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

με Α' βαθμό

ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΔΗΛΕ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

με Α' βαθμό

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

με Α' βαθμό

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

με την υπ' αριθ. 93012/10-11-2020 Απόφαση

Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών (ΑΔΑ: ΩΖΜΦ465ΧΘΞ-Γ73)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΣΤΡΑΝΤΑ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' βαθμό

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A.A.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ
1	Ολοκλήρωση Φυσικού Αντικειμένου (περιλαμβάνει τέσσερα (4) Στάδια)	Δέκα (10) μήνες
2	Διαβούλευση	Ένας (1) μήνας
3	Έγκριση παραδοτέων	Ένας (1) μήνας