



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΣΤΗΝ  
ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ  
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΤΗΣ  
ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ ΚΑΙ ΣΤΗΝ  
ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ  
ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ  
ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ  
ΚΑΙ ΤΗΣ ΙΑΛΥΣΟΥ**

**Χρηματοδότηση: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
Π.Δ.Ε. με ΚΑΕ 02.071.9771**

## **ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (του άρθρου 45 του Ν.4412/16)**

**ΡΟΔΟΣ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2020**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΘΕΣΕΩΝ  
ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ  
ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ  
ΡΟΔΟΥ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ  
ΦΑΚΕΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ  
ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ  
ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ  
ΙΑΛΥΣΟΥ**

**ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ Α**  
**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ**  
**ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**  
**(του άρθρου 45 του Ν.4412/16)**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>A.1.</b>	<b>ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>1</b>
<b>A.1.1</b>	<b>ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΣΤΗ ΝΗΣΟ ΡΟΔΟ .....</b>	<b>1</b>
<b>A.2.</b>	<b>ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....</b>	<b>6</b>
<b>A.2.1</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ .....</b>	<b>6</b>
<b>A.2.2</b>	<b>ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....</b>	<b>8</b>
A.2.2.1	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ .....	8
A.2.2.2	ΖΩΝΕΣ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ....	8
<b>A.2.3</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>10</b>
A.2.3.1	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	10
A.2.3.2	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	10
<b>A.2.4</b>	<b>ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....</b>	<b>20</b>
<b>A.3.</b>	<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ .....</b>	<b>23</b>
<b>A.3.1</b>	<b>ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΕΩΣ ΜΕΛΕΤΩΝ.....</b>	<b>23</b>
<b>A.4.</b>	<b>ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΞΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>24</b>
<b>A.4.1</b>	<b>ΑΜΟΙΒΗ Α΄ΦΑΣΗΣ : ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΝΗΣΟ ΡΟΔΟ.....</b>	<b>24</b>
<b>A.4.2</b>	<b>ΑΜΟΙΒΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ .....</b>	<b>24</b>
<b>A.4.3</b>	<b>ΑΜΟΙΒΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΙΑΛΥΣΟΥ.....</b>	<b>25</b>
<b>A.4.4</b>	<b>ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ.....</b>	<b>25</b>
<b>A.5.</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ .....</b>	<b>26</b>
<b>A.5.1</b>	<b>Α΄ ΦΑΣΗ : ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΝΗΣΟ ΡΟΔΟ .....</b>	<b>26</b>
<b>A.5.2</b>	<b>Β΄ ΦΑΣΗ : ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ .....</b>	<b>28</b>
<b>A.5.3</b>	<b>Β΄ ΦΑΣΗ : ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΙΑΛΥΣΟΥ.....</b>	<b>28</b>
<b>A.6.</b>	<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>28</b>
<b>A.7.</b>	<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....</b>	<b>29</b>
<b>A.8.</b>	<b>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....</b>	<b>29</b>
<b>A.9.</b>	<b>ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ.....</b>	<b>30</b>
<b>A.10.</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΗΝ ΦΟΡΟΛΟΓΙΑ .....</b>	<b>30</b>
<b>A.11.</b>	<b>ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΓΚΡΟΥΣΗΣ ΣΥΜΦΕΡΟΝΤΩΝ .....</b>	<b>30</b>
<b>A.12.</b>	<b>ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....</b>	<b>30</b>

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΣΤΗΝ  
ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ  
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΤΗΣ  
ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ ΚΑΙ ΣΤΗΝ  
ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ  
ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ  
ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ  
ΚΑΙ ΤΗΣ ΙΑΛΥΣΟΥ**

## **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Στο παρόν τεύχος περιλαμβάνονται τα στοιχεία Α.1, Α.2, Α.3 ως Α.12 του Υποφακέλου Α του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης (ΦΔΣ) πριν από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 45 του Ν.4412/16. Όλα τα στοιχεία του Υποφακέλου Α του ΦΔΣ είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου [www.pnai.gov.gr](http://www.pnai.gov.gr).

Η υπό ανάθεση Σύμβαση προβλέπει την εκπόνηση της οριστικής μελέτης για την "**ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΙΑΛΥΣΟΥ**", όπως με λεπτομέρεια περιγράφεται παρακάτω.

## **Α.1. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Άρθρο 45 §8 περ. Α.1 του Ν. 4412/16**

**Τεκμηρίωση της σκοπιμότητας υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης σε σχέση και με την προϋπολογιζόμενη συνολική δαπάνη που θα απαιτηθεί.**

### **Α.1.1 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΣΤΗ ΝΗΣΟ ΡΟΔΟ**

Η νήσος Ρόδος έχει υποστεί τα τελευταία 25 χρόνια σημαντικές πλημμύρες από τις οποίες υπήρξαν όχι μόνο υλικές ζημιές σε ιδιοκτησίες και επιχειρήσεις, αλλά και σε ανθρώπινες ζωές.

Χαρακτηριστικό είναι το δημοσίευμα της εφημερίδας "Η ΡΟΔΙΑΚΗ" στις 18-10-2019 με τίτλο "Εννέα οι νεκροί από πλημμύρες στη Ρόδο τα τελευταία 25 χρόνια".

Το ΤΕΕ/ Τμήμα Δωδεκανήσου αποφάσισε το 2011 τη συγκρότηση ομάδας εργασίας με αποστολή:

- α) Την καταγραφή όλων των μελετών που έχουν εκπονηθεί και σχετίζονται με την αντιπλημμυρική προστασία του νησιού της Ρόδου. (Μελέτες με φορείς ανάθεσης το ΥΠΕΧΩΔΕ, τη ΝΑ Δωδεκανήσου, την Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, τους τέως Καποδιστριακούς Δήμους κ.λ.π.).
- β) Την καταγραφή ανά μελέτη όσων αντιπλημμυρικών έργων είχαν προταθεί, αλλά για διάφορους λόγους δεν κατασκευάστηκαν.
- γ) Τον εντοπισμό περιοχών - θέσεων του νησιού στις οποίες εκτιμάται ότι υπάρχουν αυξημένες πιθανότητες πρόκλησης πλημμυρικών φαινομένων.
- δ) Την υποβολή ιεραρχημένων προτάσεων κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων ή σύνταξης μελετών αντιπλημμυρικής προστασίας αν τούτο απαιτηθεί.
- ε) Την υποβολή προτάσεων εφαρμογής μέτρων πρόληψης και τήρησης σχετικών

προδιαγραφών που θα συμβάλλουν στην αποφυγή καταστροφών από πλημμυρικά φαινόμενα

Η εργασία αυτή παρουσιάστηκε στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου και στον Δήμο Ρόδου στις 12/6/2014. Επίσης πλήρης τόμος της εργασίας παραδόθηκε και στους δύο φορείς.

Στην παραπάνω εργασία του ΤΕΕ/ Τμήμα Δωδεκανήσου αναφέρονται οι μεγαλύτερες πλημμύρες που συνέβησαν στο νησί της Ρόδου τα τελευταία 25 χρόνια , που είναι οι εξής :

**22/11/1989** : Ισχυρή βροχόπτωση στην ευρύτερη περιοχή του οδικού άξονα Αρχίπολη – Ελεούσα – Πλατάνια – Απόλλωνα που δημιούργησε πολλές ζημιές στο οδόστρωμα αυτού, κατολισθήσεις στον οικισμό Πλατάνια, πλημμύρες στον οικισμό Απόλλωνα.

**20/11/1994** : Τοπική ισχυρή βροχόπτωση κυρίως νότια του οικισμού Αρχαγγέλου, με πολύ μεγάλη ένταση και διάρκεια (5 ώρες περίπου). Κατέστρεψε την Εθνική οδό Ρόδου - Λίνδου στο 36<sup>ο</sup> Χιλιόμετρο αυτής. Παρεσύρθη μικρό αυτοκίνητο με αποτέλεσμα τον τραγικό θάνατο τεσσάρων ατόμων.

**29 – 30 /01/1996** : Ισχυρή βροχόπτωση στον οικισμό Αρχαγγέλου με αποτέλεσμα την υπερχειλίση των χειμάρρων Λειβάδια, Μαγκαφά και Μάκρωνα που τον διασχίζουν. Πλημμύρισαν όλα τα χαμηλά σημεία του οικισμού με αποτέλεσμα την καταστροφή κατοικιών – καταστημάτων κ.λ.π . Πρόκειται για την πλημμύρα που δημιούργησε τις μεγαλύτερες υλικές ζημιές στον Αρχάγγελο.

**1998** : Ισχυρή βροχόπτωση στον οικισμό Καλυθιών και στην ευρύτερη περιοχή Ψίνθου και Φαληρακίου. Πνίγηκαν τρεις στρατιώτες όταν παρασύρθηκε το αυτοκίνητό τους από τα νερά του χειμάρρου Ψαλιδόκαμπος. Μεγάλες υλικές ζημιές υπέστησαν κτίρια στο Φαληράκι. Αντίστοιχη πλημμύρα συνέβη και στον οικισμό Βατίου.

**29 /11/2004** : Ισχυρή βροχόπτωση στον οικισμό Αρχαγγέλου με αποτέλεσμα την υπερχειλίση των χειμάρρων Λειβάδια, Μαγκαφά και Μάκρωνα που τον διασχίζουν. Επανάληψη του σκηνικού του 1996 με πολύ μικρότερες υλικές ζημιές.

**01/01/2008** : Ισχυρή βροχόπτωση στον Δήμο Ιαλυσού με αποτέλεσμα την υπερχειλίση του χειμάρρου Τριαντενού που διασχίζει την πόλη και άλλων ρεμάτων με σχετικά μικρές υλικές ζημιές.

**28/01/2011** : Ισχυρή βροχόπτωση στις περιοχές Καλυθιών – Φαληρακίου, Αφάντου, Αρχαγγέλου, Μάσσαρι και Λάρδου. Έγιναν υλικές ζημιές σ' όλες τις περιοχές, οι περισσότερες στην περιοχή Αφάντου, στις ιδιοκτησίες επί της Εθνικής Οδού Ρόδου – Λίνδου, στην Εθνική Οδό (Αφάντου, Τσαμπίκα κ.λ.π.) στο Νεκροταφείο και στον παραλιακό δρόμο όπου κατεστράφησαν ολοσχερώς τα έργα ανάπλασης αυτού.

**22/11/2013** : Ισχυρή βροχόπτωση στις περιοχές Ιαλυσός, Κρεμαστή, Παστίδα. Έγιναν πολύ μεγάλες υλικές καταστροφές λόγω υπερχειλίσης των χειμάρρων Τριαντενού και Πασσιδενού αντίστοιχα. Δύο άτομα παρασύρθηκαν και έχασαν τη ζωή τους από τα νερά του Κρεμαστενού ποταμού κατά την διάβαση της υπάρχουσας εκεί Ιρλανδικής Διάβασης. Επίσης δύο άτομα παρασύρθηκαν και έχασαν τη ζωή τους από τα ορμητικά νερά του παραχείμαρρου του Κρεμαστενού Ποταμού στην Παστίδα κατά την διεύλευσή τους από αγροτικό δρόμο.

**23/11/2013** : Ισχυρή βροχόπτωση στις περιοχές Καλυθίες, Αφάντου και Αρχάγγελος. Έγιναν σχετικά μικρές υλικές ζημιές στις ως άνω περιοχές, κυρίως στα έργα υποδομής.

Μετά την παράδοση της μελέτης συνέβησαν ακόμη στο νησί της Ρόδου οι εξής πλημμύρες :

**25/11/2019** : Το νησί δοκιμάζεται από ραγδαίες βροχοπτώσεις τις μεταμεσημβρινές ώρες, με διακοπές ρεύματος και **υπερχειλίσσεις ποταμίων** που σημειώθηκαν στις περιοχές Αρχίπολη, Λάρδο, Ιαλυσό, Απολακκιά, Άγιο Ισίδωρο, Μανδρικό. Τις βραδινές ώρες κατέρρευσε η γέφυρα της εθνικής οδού στον ποταμό Μάκαρη, η οποία ευτυχώς είχε κλείσει στις 13/11/2019. Μία γυναίκα πνίγηκε μέσα στην κατοικίας στην Ιαλυσό. Υπήρξαν εκτεταμένες καταστροφές στο οδικό δίκτυο του νησιού, σε έργα υποδομής και σε ιδιοκτησίες.

Σε ηλεκτρονική δημοσίευση της ιστοσελίδας in.gr στις 27/11/2019 αναφέρονται τα εξής:

«Γηρυόνης» : Θάνατοι, πλημμύρες και τεράστιες καταστροφές μετά το πέρασμα της κακοκαιρίας.

Μεγάλα ύψη βροχής και 11.600 κεραυνοί καταγράφηκαν κατά την κακοκαιρία «Γηρυόνης».

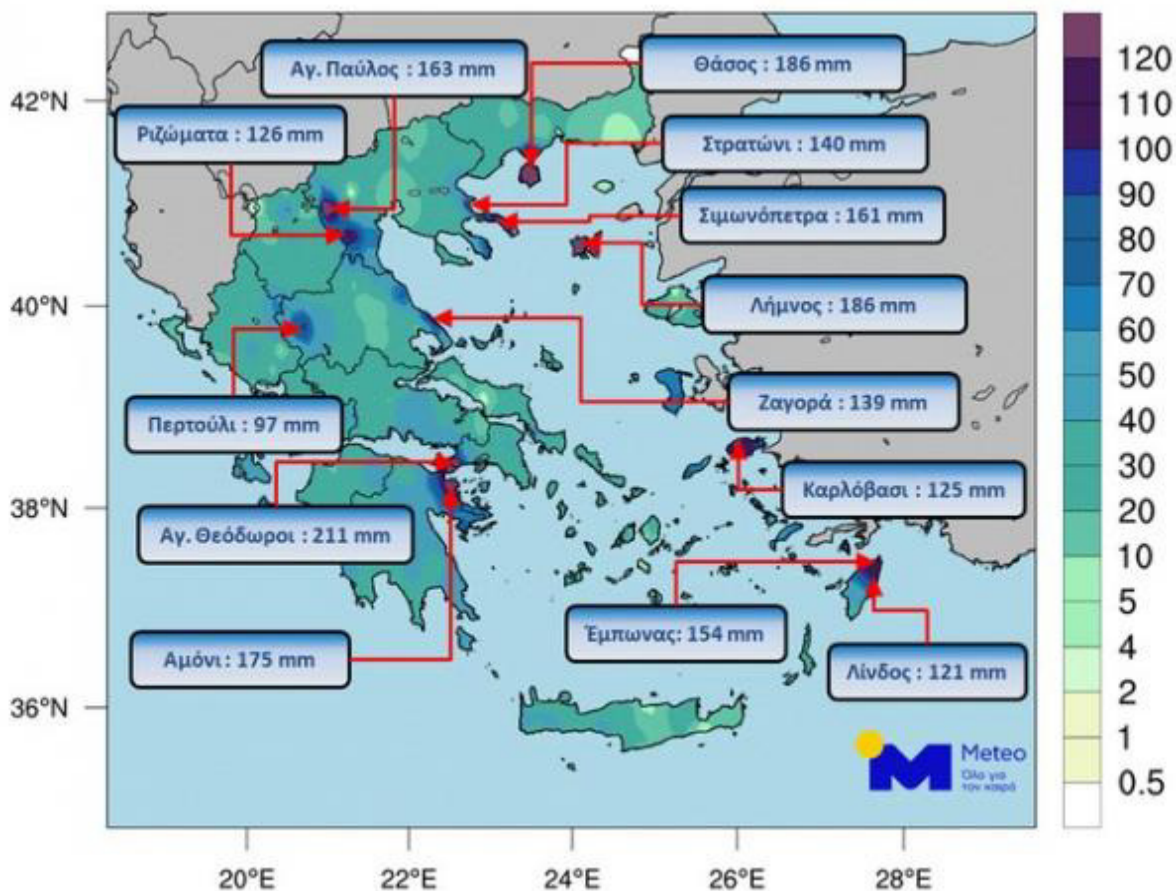
Απολογισμό της φονικής κακοκαιρίας «Γηρυόνης», η οποία πέρασε και... σήκωσε ολόκληρη την Ελλάδα, δημοσίευσε η υπηρεσία meteo του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.

Το οργανωμένο βαρομετρικό χαμηλό, συνοδευόμενο από μετωπικές επιφάνειες που κινήθηκε από την Ιταλία προς την Νότια Ελλάδα και την περιοχή των Δωδεκανήσων, προκάλεσε την κακοκαιρία «Γηρυόνης».

Η κακοκαιρία εξελίχθηκε σε 3 φάσεις, από το βράδυ της Κυριακής μέχρι τις πρώτες πρωινές της Τετάρτης.

Στο σύνολό της η κακοκαιρία απέδωσε πολύ μεγάλα ύψη βροχής τόσο σε ηπειρωτικές όσο και σε νησιωτικές περιοχές της χώρας, επιβεβαιώνοντας τις προβλέψεις για γενικευμένη και έντονη κακοκαιρία.

Στον χάρτη που ακολουθεί παρουσιάζεται η κατανομή της ολικής βροχής για το τριήμερο Κυριακής – Τρίτης. Το μεγαλύτερο ολικό ύψος καταγράφηκε στον σταθμό των Αγίων Θεοδώρων Κορινθίας και ήταν ίσο με 211 χιλιοστά.



Καταιγίδες με έντονη κεραυνική δραστηριότητα εκδηλώθηκαν κατά κύριο λόγο στην κεντρική και νότια χώρα. Το ίδιο τριήμερο καταγράφηκαν 11605 κεραυνοί με τους 2972 να πέφτουν

Στο σχήμα του δημοσιεύματος φαίνεται ότι οι σταθμοί Έμπωνα και Λίνδου της Ρόδου

κατέγραψαν πολύ μεγάλα ύψη βροχής, που ήταν η αιτία των πλημμυρών που υπήρξαν στο νησί 27-11-2019 κι οι οποίες επέφεραν μεγάλες ζημιές σε ιδιοκτησίες, επιχειρήσεις και έργα υποδομής.

Οι Δημοτικές Ενότητες **Ρόδου, Ιαλυσού, Πεταλούδων, Καμείρου, Ατταβύρου, Νότιας Ρόδου, Λινδίων και Καλλιθέας** του Δήμου Ρόδου κηρύχθηκαν σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης με την απόφαση 8465/26-11-2019 (ΑΔΑ:68Β146ΜΤΛΒ-9Τ6) του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας.

**29/01/2020** : Ο περιφερειάρχης χαρακτήρισε πλημμυροπαθείς τις περιοχές από Καλυθιές έως και Λίνδο. Τα μεγαλύτερα προβλήματα αντιμετώπισαν οι περιοχές Αφάντου, Αρχαγγέλου, Καλάθου και Λάρδου, από υπερχείλιση χειμάρρων που προκάλεσαν πλημμύρες σε σπίτια και καταστήματα, ενώ αρκετές ζημιές προκλήθηκαν σε αγροτικούς δρόμους και καλλιέργειες. Το νερό στον Αρχάγγελο έφθασε σε ύψος 0,40-0,50 m στην θέση συμβολής των ποταμών Μαγκαφά και Λειβάδια.

Για τους θανάτους που έγιναν κατά την πλημμύρα της 22/11/2013 έχουν ασκηθεί ποινικές διώξεις κατά του Περιφερειάρχη, Αντιπεριφερειάρχη και Δημάρχου Ρόδου της περιόδου εκείνης.

#### A.1.1.1.1 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ

Στο πλαίσιο των υποχρεώσεων της Ελλάδας που απορρέουν από την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, συντάχθηκε τον Δεκέμβριο του 2012, **Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνου Πλημμύρας για το σύνολο της Χώρας**, από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) με την υποστήριξη της Κ/Ξ Συμβούλου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ECOS ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Α.Ε. - ΕΦΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ & ΣΙΑ στο πλαίσιο του έργου «Τεχνικός Σύμβουλος Υποστήριξης και Υποβοήθησης της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων στην εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για την Αξιολόγηση και τη Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας»,

Στο τεύχος αυτής της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης καταγράφηκαν οι επισημάνσεις για τις θέσεις που παρουσιάζουν προβλήματα αντιπλημμυρικής προστασίας από τις Περιφέρειες και τους τοπικούς φορείς. Για το νησί της Ρόδου παρατίθεται αυτούσιο το απόσπασμα από αυτήν την μελέτη.

#### **"4.5.15.4 Επισημάνσεις περιφερειακών – τοπικών φορέων**

##### **Νήσος Ρόδος**

*Η νήσος Ρόδος έχει πολλά μεγάλα ποτάμια με μόνιμη ροή [Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστημίου Αθηνών – Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος] όπως τα :*

- Φονιάς (ΔΔ Λάρδου)
- Μεριδιάτης (ΔΔ Λάρδου)
- Κηπιρίωνας (ΔΔ Λάρδου)
- Πελεμονής (ΔΔ Αφάντου)
- Γαδουράς (ΔΔ Καλάθου)
- Χ. Μακκάρης (ΔΔ Μασσάρων). Λόγω της ορμητικότητας των νερών υπάρχει κίνδυνος υποσκαφής του πυθμένα σε διάφορες θέσεις και καταστροφής των υπαρχόντων τεχνικών έργων
- Χ. Πλατανέρος (ΔΔ. Μάλωνας)
- Πρασιανός
- Μυρτενής
- Επίτροπος"

#### A.1.1.1.2 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ

Από την καταγραφή των πλημμυρών που συνέβησαν στο νησί της Ρόδου φαίνεται ότι από το 1989 έως το 2020 (31 έτη) έχουν συμβεί 11 μεγάλα πλημμυρικά φαινόμενα. Από τις πλημμύρες αυτές έχασαν την ζωή τους 12 άνθρωποι και έχουν υπάρξει τεράστιες καταστροφές σε ιδιοκτησίες και σε έργα υποδομής (οδικά δίκτυα, δίκτυα υδρεύσεως, ηλεκτρισμού, γήπεδα κ.λ.π.)

Αν και στην διάρκεια των ετών αυτών έχουν εκπονηθεί πολλές αντιπλημμυρικές μελέτες στις πληγείσες περιοχές, εντούτοις οι περισσότερες από αυτές δεν υλοποιήθηκαν, κυρίως διότι δεν υπήρξαν οι απαιτούμενες πιστώσεις.

Για να μην συνεχισθεί όμως η απώλεια ανθρωπίνων ζωών και η καταστροφή επιχειρήσεων και ιδιοκτησιών είναι άμεση ανάγκη να εκπονηθούν μελέτες αντιπλημμυρικής προστασίας και να εξευρεθούν οι απαιτούμενοι πόροι για την εκτέλεση των προτεινομένων έργων.

Η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, είναι ένας από τους κύριους φορείς μελέτης και εκτελέσεως των αντιπλημμυρικών έργων, σύμφωνα με το άρθρο 7 του Ν4258/14.

Επομένως θα πρέπει :

1. Να επικαιροποιηθούν οι θέσεις, οι οποίες παραμένουν ευάλωτες σε πλημμύρες στο νησί της Ρόδου, με επιτόπου επισκέψεις και αναζήτηση πληροφοριών από τους τοπικούς φορείς και κατοίκους.
2. Να αναζητηθούν οι εκπονηθείσες μελέτες αντιπλημμυρικής προστασίας στις θέσεις αυτές.
3. Να επικαιροποιηθούν, όσες από τις μελέτες αντιπλημμυρικής προστασίας έχουν πληρότητα οριστικής μελέτης.
4. Να αδειοδοτηθούν περιβαλλοντικά, τα προτεινόμενα έργα από τις μελέτες της προηγούμενης περίπτωσης
5. Να συνταχθούν οι Φάκελοι Δημόσιας Σύμβασης σύμφωνα με το Ν4412/2016, για την ανάθεση νέων ή τροποποίηση υφισταμένων μελετών αντιπλημμυρικής προστασίας

Η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου αντιμετωπίζει σημαντική υποστελέχωση σε μηχανικούς και κυρίως σε μηχανικούς με ειδικευση σε αντιπλημμυρικά έργα και επομένως θα πρέπει να ανατεθεί σε μελετητικό γραφείο με την κατάλληλη γνώση για την υποβοήθηση της Υπηρεσίας στον σχεδιασμό της αντιπλημμυρικής προστασίας νήσου Ρόδου και την ωρίμανση υπαρχουσών σχετικών μελετών.



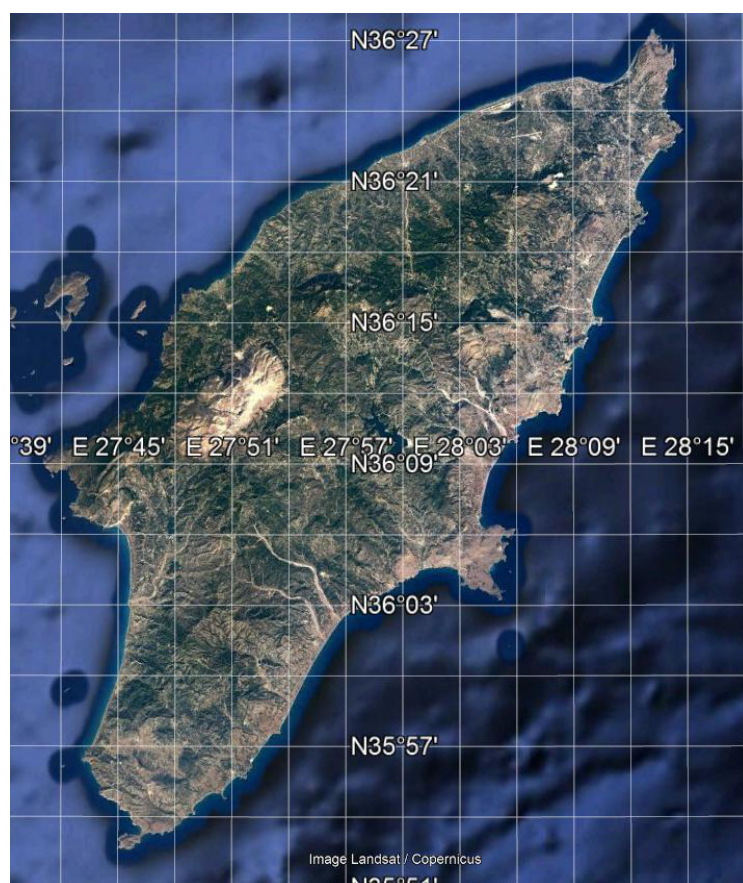
## A.2. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 45 §8 περ. Α.2 του Ν. 4412/16

Το περιεχόμενο του τεύχους αποτελείται κυρίως από την τεχνική περιγραφή του αντικείμενου της σύμβασης με τα κύρια λειτουργικά του χαρακτηριστικά, αναφορά στα διαθέσιμα στοιχεία και προηγούμενες μελέτες που σχετίζονται με την υπό ανάθεση μελέτη ή υπηρεσία, αναφορά στις τοπικές συνθήκες και τις ιδιαιτερότητες του έργου και της ευρύτερης περιοχής, και ιδίως στις υφιστάμενες περιβαλλοντικές, αρχαιολογικές και άλλες δεσμεύσεις ως προς το σχεδιασμό του έργου, τις διαθέσιμες υποστηρικτικές μελέτες (γεωλογικές, γεωτεχνικές κ.λπ.) που απαιτούνται για την προώθηση της μελέτης και ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, που κατά την εκτίμηση του κυρίου του έργου απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου και χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των προεκτιμώμενων αμοιβών.

### A.2.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ

Το νησί Ρόδος περιλαμβάνεται μεταξύ των παραλλήλων 35° 52' και 36° 28' Βορείου γεωγραφικού πλάτους και των μεσημβρινών 27° 40' και 28° 16' Ανατολικού γεωγραφικού μήκους και είναι το μεγαλύτερο από τα νησιά του νοτίου Αιγαίου και των Δωδεκανήσων.



Σχήμα 1: Νήσος Ρόδος (πηγή: GOOGLE AERTH)

Έχει ρομβοειδές σχήμα με τον μεγάλο άξονα περίπου 77 χιλιόμετρα - μεταξύ της πόλεως της Ρόδου και του ακρωτηρίου «Πρασονήσι» - και κατεύθυνση από τα Βορειοανατολικά προς τα Νοτιοδυτικά. Το μέγιστο πλάτος του νησιού - μεταξύ των ακρωτηρίων «Αρμενιστής» και «Φωκάς» στη κεντρική περιοχή - ανέρχεται σε περίπου 38 χιλιόμετρα.

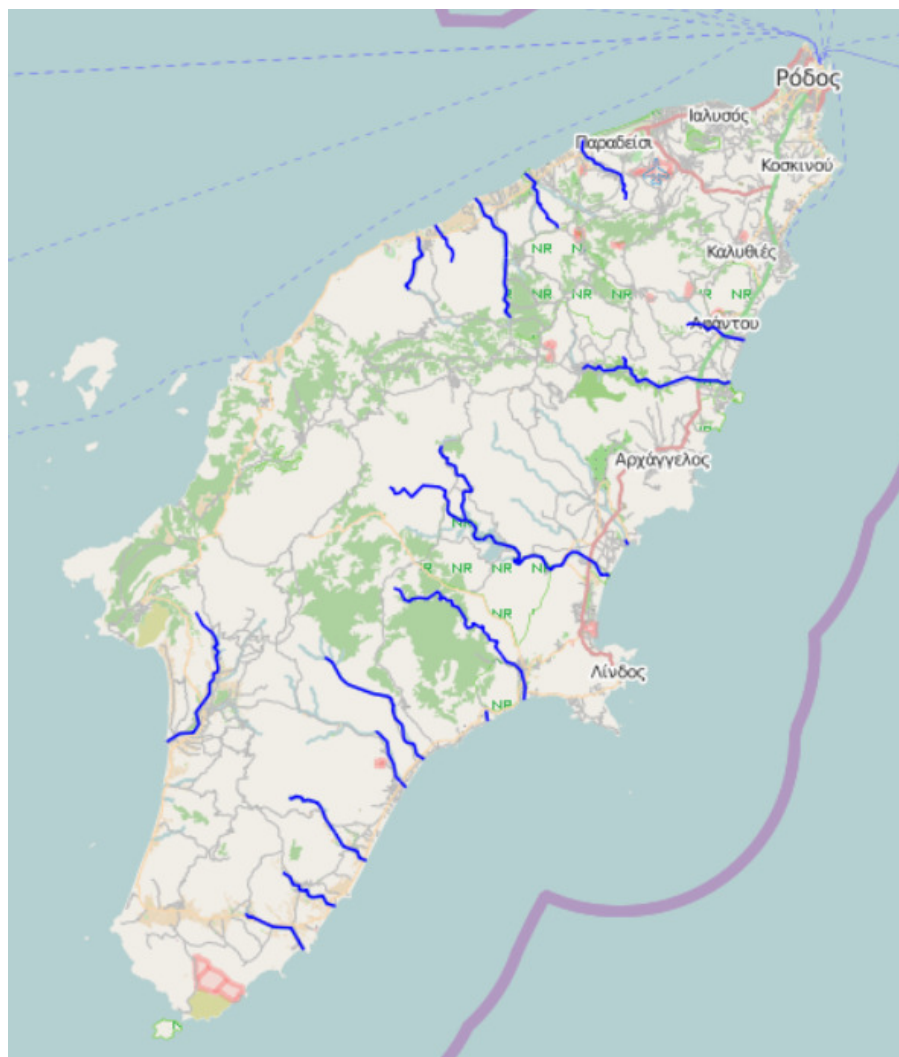
Η συνολική επιφάνεια του νησιού ανέρχεται περίπου σε 1.404 τετραγωνικά χιλιόμετρα και έχει μήκος ακτογραμμής περίπου 400 χιλιόμετρα.

Το έδαφος του είναι κυρίως ορεινό και η καλλιεργήσιμη γη περιορίζεται σε λωρίδες παράκτιων πεδιάδων, μικρές κοιλάδες και οροπέδια. Το ψηλότερο βουνό του νησιού είναι ο Ατάβυρος (1.215 μ.) στο μέσον του νησιού μεταξύ των περιοχών του Έμπωνα , Αγίου Ισιδώρου, Απόλλωνα και Σαλάκου, όπου βρίσκονται όλοι οι σημαντικοί ορεινοί όγκοι.

Τα παράλια κατά την περίμετρό του είναι πεδινά ή λοφώδη ήπιων κλίσεων με πλάτη μεταβαλλόμενα. Οι πεδινές λωρίδες από Καλαβάρδα έως την πόλη της Ρόδου δυτικά και από Κολύμπια έως πόλη της Ρόδου ανατολικά έχουν τα μεγαλύτερα πλάτη. Σημαντική πεδιάδα υπάρχει στο νότιο μέρος του νησιού στις περιοχές Λάρδος, Γεννάδι, Λαχανιά, Καταβιά, Βάτι και Απολακκιά.

Οι άξονες των λεκανών απορροής είναι διατεταγμένες σχεδόν κάθετα προς τον άξονα του νησιού και δημιουργούν χειμάρρους και ρέματα που εκβάλλουν στη θάλασσα, είτε στις ανατολικές είτε στις δυτικές ακτές της.

Το υδρογραφικό δίκτυο του νησιού είναι απλό, περισσότεροι δε και μεγαλύτεροι χείμαρροι εκβάλλουν στην ανατολική ακτή, αφού οι ανατολικές λεκάνες απορροής είναι πολύ μεγαλύτερες από τις δυτικές εξ αιτίας του ότι οι ορεινοί και λοφώδεις όγκοι βρίσκονται προς τα δυτικά.(βλ. σχήμα 2)



Σχήμα 2 : Υδρογραφικό δίκτυο νήσου Ρόδου (πηγή : <http://geodata.gov.gr/maps>)

Έχουν κατασκευαστεί δύο υδροαρδευτικά φράγματα , της Απολακκιάς και του Γαδουρά και μία λιμνοδεξαμενή του Σκολωνίτη Ποταμού. ολοκληρώνεται η κατασκευή του αρδευτικού φράγματος της Κρητηνιάς. Έχει ολοκληρωθεί το φράγμα του ποταμού Γαδουρά για ύδρευση του νησιού.

## A.2.2 ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

### A.2.2.1 ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Η από 2014 "ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ" από ομάδα εργασίας του ΤΕΕ/Τμήματος Δωδεκανήσου.

Οι αναφερόμενες στη ανωτέρω μελέτη μελέτες αντιπλημμυρικής προστασίας διαφόρων θέσεων της νήσου Ρόδου, οι οποίες θα αναζητηθούν από τις υπηρεσίες που τις εκπόνησαν για να δημιουργηθεί ένα αρχείο στην ΔΤΕ της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου

### A.2.2.2 ΖΩΝΕΣ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ

Στο ΦΕΚ 2683B/2018 δημοσιεύτηκε η απόφαση με Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41398/336 "Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (Βορείου και Νοτίου Αιγαίου) (ΕΛ14) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων"

Σύμφωνα με το ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (ΦΕΚ 2683B/2018), υπάρχουν τρεις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας στη νήσο Ρόδο. Αυτές φαίνονται στον πίνακα 1 και στο σχήμα 3 , το οποίο είναι απόσπασμα του χάρτη .

Πίνακας 1

Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας νήσου Ρόδου

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	Περιγραφή Ζώνης
GR14RAK0001	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μάλωνας, Μάσαρη, Κάλαθος).
GR14RAK0002	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βορειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου).
GR14RAK0003	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βόρειας ακτής νήσου Ρόδου, από το ύψος των οικισμών Καλαβάρδα έως την πόλη της Ρόδου.



Σχήμα 3 : Ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας νήσου Ρόδου



Σχήμα 4 : Ζώνη δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας νήσου Ρόδου

## A.2.3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### A.2.3.1 ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το συνοπτικό αντικείμενο της σύμβασης θα είναι :

- Να επικαιροποιηθούν οι θέσεις, οι οποίες παραμένουν ευάλωτες σε πλημμύρες στο νησί της Ρόδου, με επιτόπου επισκέψεις και αναζήτηση πληροφοριών από τους τοπικούς φορείς και κατοίκους.
- Να αναζητηθούν οι εκπονηθείσες μελέτες αντιπλημμυρικής προστασίας στις θέσεις αυτές.
- Να ελεγχθούν ποιές από τις μελέτες αυτές είναι δυνατόν **μόνο να επικαιροποιηθούν**, προκειμένου να δημοπρατηθούν τα προβλεπόμενα από αυτές έργα.
- Να ελεγχθούν ποιές από τις μελέτες αυτές έχουν σε ισχύ **εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους**, προκειμένου να δημοπρατηθούν τα προβλεπόμενα από αυτές έργα.
- Να συνταχθούν οι Φάκελοι Δημόσιας Σύμβασης σύμφωνα με το Ν4412/2016, για την ανάθεση νέων ή τροποποίηση υφισταμένων μελετών αντιπλημμυρικής προστασίας

### A.2.3.2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

#### A.2.3.2.1 Α' ΦΑΣΗ : ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΡΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΝΗΣΟ ΡΟΔΟ

Θα καταγραφούν τα προβλήματα που υπάρχουν σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες της νήσου Ρόδου από τα πλημμυρικά φαινόμενα από βροχοπτώσεις. Η καταγραφή αυτή θα γίνει με αυτοψία σε κάθε Δημοτική Ενότητα, συζητήσεις με τα τοπικά συμβούλια και επισκέψεις σε όλα τα σημεία που θα υποδειχτούν.

##### A.2.3.2.1.1 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Τα **παραδοτέα** του τμήματος αυτού είναι :

1. Τεύχος καταγραφής όλων των ευάλωτων σε πλημμύρα θέσεων που απαιτούν επεμβάσεις με τεχνικά έργα με φωτογραφική τεκμηρίωση
2. Χάρτης νήσου Ρόδου σε κλ. 1:100.000 με τις ευάλωτες θέσεις, με συντεταγμένες του κέντρου βάρους της θέσης στο γεωγραφικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ '87
3. Χάρτης νήσου Ρόδου σε κλίμακα 1:50.000, (σε 4 φύλλα) με τις ευάλωτες θέσεις, με συντεταγμένες του κέντρου βάρους της θέσης στο γεωγραφικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ '87
4. Αρχείο μορφής shape file με τις ευάλωτες θέσεις, με συντεταγμένες του κέντρου βάρους της θέσης στο γεωγραφικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ '87. Το αρχείο αυτό θα ανοίγει με το πρόγραμμα **Qgis** και θα διαθέτει αναδυόμενο παράθυρο με την πληροφορία για το κάθε σημείο: Όνομα Δημοτικής Ενότητας, Όνομα θέσης, Περιγραφή προβλήματος, Ύπαρξη ή μη αντιπλημμυρικής μελέτης, Ύπαρξη ή μη περιβαλλοντικής αδειοδότησης ή μη απαίτησης περιβαλλοντικής αδειοδότησης, Ύπαρξη ή μη προσωρινής ή οριστικής οριοθέτησης ρεμάτων, Περίληψη εκτιμώμενης επέμβασης
5. Αρχείο μορφής Kmz file με τις ευάλωτες θέσεις, με συντεταγμένες του κέντρου βάρους της θέσης στο γεωγραφικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ '87. Το αρχείο αυτό θα

ανοίγει με το πρόγραμμα **GOOGLE EARTH** και θα διαθέτει αναδυόμενο παράθυρο με την πληροφορία για το κάθε σημείο: Όνομα Δημοτικής Ενότητας, Όνομα θέσης, Περιγραφή προβλήματος, Ύπαρξη ή μη αντιπλημμυρικής μελέτης, Ύπαρξη η μη περιβαλλοντικής αδειοδότησης ή μη απαίτησης περιβαλλοντικής αδειοδότησης, Περίληψη εκτιμώμενης επέμβασης, Συντεταγμένες θέσης στο σύστημα ΕΓΑ '87

6. Έκθεση για τις εκπονηθείσες μελέτες προσωρινής και οριστικής οριοθέτησης ρεμάτων καθώς και αντιπλημμυρικής προστασίας στο νησί της Ρόδου με κατ' ελάχιστον περιεχόμενο τα εξής :
  - a) Τίτλος μελέτης
  - b) Όνομα αρχής που την ανέθεσε
  - c) Χρονολογία ανάθεσης
  - d) Όνομα μελετητή
  - e) Συνοπτική περιγραφή των προταθέντων έργων με τον προϋπολογισμό μελέτης.
  - f) Συνοπτική περιγραφή εκτελεσθέντων έργων της μελέτης
  - g) Συνοπτική περιγραφή μη εκτελεσθέντων έργων
  - h) Αξιολόγηση εάν τα μη υλοποιημένα έργα :
    - i) απαιτείται να υλοποιηθούν
    - ii) υπάρχει δυνατότητα να υλοποιηθούν , λόγω των άλλων επεμβάσεων ή μεταβολών που έχουν επέλθει στην περιοχή
    - iii) απαιτείται επικαιροποίηση μόνον ή και τροποποίηση
    - iv) έχουν περιβαλλοντική αδειοδότηση σε ισχύ, ή εάν απαιτείται ανανέωσή των ή εάν είναι δυνατή η υπαγωγή των έργων σε Π.Π.Δ. ή εάν απαλλάσσονται από της απαίτηση περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

#### **A.2.3.2.2 ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ**

Για την αντιπλημμυρική προστασία του οικισμού Αρχαγγέλου έχουν εκπονηθεί οι εξής μελέτες:

1. Προκαταρκτική μελέτη αντιπλημμυρική προστασία Αρχαγγέλου, Αρ. Ηρακλείδη-Γεωρ. Διακογεωργίου, 1996-1999, η οποία έχει θεωρηθεί από το Υπουργείο Εσωτερικών και για τα έργα της οποίας είχε εγκριθεί η ληφθεί Προέγκριση Χωροθέτησης.
2. Οριστική μελέτη έργων Α' φάσεως Αντιπλημμυρικής προστασίας Δήμου Αρχαγγέλου, Αρ. Ηρακλείδη-Γεωρ. Διακογεωργίου, 2000-2001

Υλοποιήθηκε μόνο ένα μέρος των έργων της Α' φάσης.

Μετά την εξέταση των παραπάνω μελετών θα συνταχθεί Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης (ΦΔΣ) για να ανατεθεί η ολοκλήρωση της αντιπλημμυρικής προστασίας Αρχαγγέλου σε μία ή δύο Φάσεις προτάσσοντας τα έργα, τα οποία θα επιφέρουν την μεγαλύτερη άμεση προστασία του οικισμού.

##### **A.2.3.2.2.1 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ**

Τα **παραδοτέα** του τμήματος αυτού είναι :

1. Έκθεση η οποία θα περιλαμβάνει :
  - i. Καταγραφή των υπαρχουσών μελετών και περίληψη των προτεινομένων από αυτές έργων
  - ii. Την ύπαρξη οριστικής μελέτης ή μη
  - iii. Την δυνατότητα εφαρμογής της μελέτης αυτής με εξέταση των επί τόπου συνθηκών

που έχουν δημιουργηθεί σήμερα

iv. Πρόταση περί του τρόπου αντιμετώπισης της αντιπλημμυρικής προστασίας Αρχαγγέλου, με τα προτεινόμενα από τις υπάρχουσες μελέτες έργα ή/και με νέα

2. Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης για την ανάθεση της οριστικής μελέτης αντιπλημμυρικής προστασίας Αρχαγγέλου, σύμφωνα με τον Ν4412/2016.
3. Διακήρυξη ανάθεσης σύμβασης
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η περιοχή του Αρχαγγέλου βρίσκεται εντός κηρυγμένου αρχαιολογικού χώρου.

#### **A.2.3.2.3 ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΙΑΛΥΣΟΥ**

Στην μελέτη της ομάδας εργασίας του ΤΕΕ/Τμήματος Δωδεκανήσου για την Ιαλυσό αναφέρονται στην παρ. 4.2 τα εξής :

"Η ευρύτερη περιοχή της Ιαλυσού βρίσκεται στο βορειότερο τμήμα της δυτικής πλευράς του νησιού της Ρόδου. Υπάρχουν αρκετά ρέματα και χείμαρροι που εκβάλλουν κατά μήκος της ακτής που τροφοδοτούνται από μικρής έκτασης λεκάνες απορροής. Ο μεγαλύτερος είναι ο Τριαντενός ποταμός που διασχίζει τον οικισμό και είναι ο πλέον επικίνδυνος. Έχουν συνταχθεί κατά καιρούς διάφορες μελέτες, οι οποίες αναφέρονται παρακάτω, ενώ έχουν κατασκευαστεί πολύ λίγα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας χωρίς ιεράρχηση που χαρακτηρίζονται ως αποσπασματικά.

Στις παρακάτω παραγράφους γίνεται πλήρης αναφορά στις υπάρχουσες μελέτες και τα υλοποιημένα τμήματά τους, ενώ γίνονται προτάσεις για τα αντιπλημμυρικά έργα και μελέτες που πρέπει να πραγματοποιηθούν στο μέλλον.

#### **Λεκάνες απορροής περιοχής Ιαλυσού**

Η περιοχή των λεκανών απορροής που περιβάλλουν το Δήμο Ιαλυσού είναι συνολικής έκτασης 13,25 km<sup>2</sup> περίπου και αποτελείται από τις εξής επί μέρους λεκάνες :

<b>Χείμαρρος</b>	<b>Επιφάνεια λεκάνης απορροής</b>
Χ. Μυρτενής	1,04 km <sup>2</sup>
Χ. Αγ. Φανουρίου	1,83 km <sup>2</sup>
Χ. Τριαντών	5,58 km <sup>2</sup>
Χ. Επίτροπος	4,80 km <sup>2</sup>
Χ. Αθ. Διάκος	0,577 km <sup>2</sup>

Η Λεκάνη του χείμαρρου **Μυρτενής** βρίσκεται στο δυτικό άκρο της λεκάνης και εκτείνεται από τη θάλασσα και προς νότο μέχρι το υψόμετρο +256. Το μήκος του κυρίου ρέματος είναι 2,48 km, ενώ το μέσο πλάτος της λεκάνης είναι 450 m περίπου.

Η λεκάνη του χείμαρρου **Αθανάσιος Διάκος** με έκταση 0,577 km<sup>2</sup> είναι η μικρότερη απ' όλες και εκτείνεται από τη θάλασσα και προς νότο, μέχρι την περιοχή Βουνάρα.

Η λεκάνη του χείμαρρου **Αγ. Φανουρίου** εκτείνεται από τη θάλασσα και προς νότο μέχρι το υψόμετρο +240 και βρίσκεται ανατολικότερα της λεκάνης του Χ. Μυρτενής. Το μήκος του κυρίου ρέματος είναι 3,37 km και το μέσο πλάτος της λεκάνης 600 m περίπου.

Η Λεκάνη του Χείμαρρου **Τριαντών**, ανατολικότερα του χείμαρρου Αγ. Φανουρίου, εκτείνεται προς νότο μεταξύ του υψομέτρου +240 και +80 στη δυτική πλευρά, ενώ ανατολικότερα μεταξύ +80 μέχρι +140, για να καταλήξει ανατολικότερα στο υψόμετρο +120. Το μήκος του κύριου ρέματος είναι 5,2 km περίπου, με μέσο πλάτος λεκάνης 1.100 m περίπου.

Η δυτικότερη υπολεκάνη τροφοδοτεί το χείμαρρο **Επίτροπο** στην ανατολική πλευρά του Δήμου Ιαλυσού. Το μήκος της κυρίας μισγάγγειας της λεκάνης είναι 3,63 km και το μέσο πλάτος 1,4 km περίπου. Η διεύθυνση της λεκάνης είναι ΝΑ-ΒΔ και ανέρχεται ΒΔ μέχρι το υψόμετρο +120. Χαρακτηριστικότερες κορυφές στην κορυφογραμμή της Λεκάνης Απορροής είναι από δυσμάς προς ανατολάς οι κορυφές της Φιλέρημου, Καράγιαννη, Δερβισιάκη (+159), Τεσπιλή και Κοκιάτο.

Η λεκάνη απορροής εκβάλλει συνολικά στον όρμο Τριάντα επί μήκους 3 km περίπου σε ομαλή ακτογραμμή, η οποία βυθίζεται στα -50 m περίπου υπό τη θάλασσα σε απόσταση 750 m περίπου από την ακτή.

Εκτός των ως άνω λεκανών απορροής που αντιστοιχούν στους σημαντικότερους χείμαρρους της περιοχής, υπάρχουν και άλλες μικρότερες λεκάνες απορροής, στο βόρειο τμήμα της περιοχής από τις παρυφές του οικισμού Κρητικών μέχρι τα όρια της λεκάνης του χείμαρρου Επίτροπος. Οι εν λόγω λεκάνες πλην της λεκάνης του συνεταιρισμού Τραπεζικών δεν έχουν μέχρι σήμερα εξετασθεί.

#### **4.2.1 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΝΟΜΟΥ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ – ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΙΑΛΥΣΟΥ**

**ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΥΠΕΧΩΔΕ**

**ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ: 1997-2000**

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: «ΜΕΤΕΡ – ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.»**

Μετά τις πλημμύρες του 1994, το ΥΠΕΧΩΔΕ, ανέθεσε το 1997 την σύνταξη της μελέτης με τίτλο «**Οριστική Μελέτη Αντιπλημμυρικών Έργων Νομού Δωδεκανήσου**», στο Γραφείο Υδραυλικών Μελετών «**ΜΕΤΕΡ-Σύμβουλοι Μηχανικοί Ε.Π.Ε.**».

Στα πλαίσια της μελέτης αυτής εκπονήθηκε "**Αναγνωριστική έκθεση**" για όλο το νησί της Ρόδου. Τα προταθέντα στην έκθεση αυτή μελετήθηκαν στη συνέχεια σε οριστικές μελέτες, οι οποίες παρουσιάζονται ανά τοπική κοινότητα. Για τον Τριαντενό ποταμό δεν εκπονήθηκε μελέτη, παρ' ότι στην εν λόγω Αναγνωριστική Έκθεση αναφέρεται ότι δεν επαρκεί η διατομή



του.

Παρατίθεται αυτούσια η παρ. 6.2 του κεφαλαίου 2 της εν λόγω Αναγνωριστικής Έκθεσης, η οποία αφορά την Ιαλυσό.

"Το Δήμο Ιαλυσού διασχίζουν τέσσερα κύρια ρέματα, τα οποία από Νότο προς Βορρά είναι ο «Επίτροπος», το ρέμα «Αγίου Γεωργίου», ο «Τριαντενός» και το ρέμα «Αγίου Φανουρίου».

Τα ρέματα «Επίτροπος» και «Αγίου Φανουρίου» δεν παρουσιάζουν σημαντικά προβλήματα στη λειτουργία τους.

**Ο «Τριαντενός», καλυμμένος σε όλο το μήκος του εντός σχεδίου πόλεως εκτός από τα τελευταία 150 μ. περίπου, είναι ο κύριος αποδέκτης του δικτύου ομβρίων της πόλεως και έχει εξαντλήσει την παροχετευτικότητά του, με αποτέλεσμα να υπερχειλίζει και να προκαλεί καταστροφές, ακόμη και σε μέτριες από πλευράς εντάσεως βροχοπτώσεις.**

Το ρέμα «Αγίου Γεωργίου», στο εντός σχεδίου τμήμα του, έχει μπαζωθεί και έχουν διαμορφωθεί οι οδοί «Διογένη» και «Παπάγου».

Τέλος σε ρέμα που υπάρχει στη νότια πλευρά της πόλεως, στη «Φανερωμένη», πίσω από τα ξενοδοχεία «Ρόδος Πάλας» και «Διόνυσος» και το οποίο απολήγει, μετά από μια παγίδα φερτών, σε διατομή 2\*Φ-80, παρουσιάζεται πρόβλημα υπερχειλίσεως κυρίως ανάντη της παγίδας φερτών, με αποτέλεσμα να κινδυνεύουν οι ξενοδοχειακές μονάδες της περιοχής."

Αν και διαπιστώθηκε από την Αναγνωριστική έκθεση ότι υπάρχει πρόβλημα με τον πλακοσκεπή αγωγό του Τριαντενού ποταμού, εν τούτοις δεν αντιμετωπίστηκε το πρόβλημα. Η μόνη παρέμβαση που ανακούφισε την κοίτη του εν λόγω ποταμού ήταν η καθοδήγηση των απορροών του ρέματος Αγίου Φανουρίου στη θάλασσα, αντί στον Τριαντενό ποταμό, με μελέτη του Δήμου Ιαλυσού, όπως αναφέρεται στην εν λόγω Αναγνωριστική μελέτη (παρ. 5.2 του κεφαλαίου 3).

#### **4.2.2 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΙΑΛΥΣΟΥ – ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΟΣ**

**ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΥΠΕΧΩΔΕ**

**ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ: 1997-2000**

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: «ΜΕΤΕΡ – ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.»**

Η μελέτη περιλαμβάνει έργα διευθέτησης τμήματος του χειμάρρου Επιτρόπου μήκους 1418 m και τμήματος μήκους 19.70 m συμβάλλοντος σε αυτόν ρέματος.

Η διευθέτηση του χ. Επιτρόπου περιλαμβάνει δύο τμήματα: ένα εντός του Σχεδίου Πόλης της δημοτικής κοινότητας Ιαλυσού, στο οποίο περιλαμβάνονται και έργα διαμόρφωσης της εξόδου του ρέματος προς τη θάλασσα και ένα εκτός Σχεδίου Πόλης.

#### **Συνοπτική επεξήγηση προτεινόμενων διατομών**

Η διατομή τύπου Δ1 είναι διπλή τραπεζοειδής. Η κύρια κοίτη έχει πλάτος πυθμένα 4.00 m, ύψος 1.50 m και κλίση πρανών 1.5:1.0 (οριζόντια : κατακόρυφη) και είναι επενδεδυμένη με

συρματοκιβώτια. Η πλημμυρική κοίτη διαμορφώνεται με μπαγκίνες, πλάτους 3.0 και 6.0 m στην αριστερή και στη δεξιά πλευρά της τραπεζοειδούς διατομής (κύρια κοίτη) αντιστοίχως και κλίσεις πρανών 4.0:1.0 (οριζόντια : κατακόρυφη).

Η **διατομή τύπου Δ2.1** είναι τραπεζοειδής, με πλάτος πυθμένα 4.00 m, ύψος 2.30 m και κλίση πρανών 1.5:1.0 (οριζόντια : κατακόρυφη). Η διατομή καλύπτεται με συρματοκιβώτια. Εκατέρωθεν της τάφρου προβλέπεται η κατασκευή οδών προσπέλασης.

Η **διατομή τύπου Δ2.2** είναι τραπεζοειδής, με πλάτος πυθμένα 4.00 m, ύψος 2.00 m και κλίση πρανών 1.5:1.0 (οριζόντια : κατακόρυφη). Η διατομή καλύπτεται με συρματοκιβώτια. Εκατέρωθεν της τάφρου προβλέπεται η κατασκευή οδών προσπέλασης.

Η **διατομή τύπου Δ3** είναι κλειστή διπλή ορθογωνική διατομή διαστάσεων 2.0x4.0x2.8 m (εσωτερικές διαστάσεις) που χρησιμοποιείται για τους οχετούς.

Τεχνικά έργα υφίστανται στη συμβολή του χειμάρρου με την οδό Ελευθερίου Βενιζέλου (+36° 25' 8.02", +28° 10' 5.60"), με την οδό Ηρακλειδών (+36° 25' 1.53", +28° 10' 7.35") και με την οδό Σωτήρος (+36° 24' 46.05", +28° 10' 9.87"), όπου μικρό τμήμα έχει διευθετηθεί με κλειστή ορθογωνική διατομή. Σύμφωνα με την μελέτη της «ΜΕΤΕΡ» και τα τρία αυτά τεχνικά έργα καθαιρούνται και κατασκευάζονται νέα μεγαλύτερης διατομής.

### **Υλοποιηθέντα έργα**

Κανένα από τα έργα που προτείνονται στην παραπάνω μελέτη δεν έχει κατασκευαστεί.

## **4.2.3 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΙΑΛΥΣΟΥ – ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΜΥΡΤΕΝΗ**

**ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΥΠΕΧΩΔΕ**

**ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ: 1997-2000**

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: «ΜΕΤΕΡ – ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ»**

Στα πλαίσια της μελέτης προτάθηκαν έργα που αποσκοπούν στην αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής του χειμάρρου Μυρτενή. Πιο συγκεκριμένα:

- α) Η κατασκευή ενός αγωγού ομβρίων στην Οδό Δημοκρατίας και στην Επαρχιακή Οδό Ρόδου - Καμείρου, και
- β) Η διευθέτηση του χειμάρρου Μυρτενή

### **Προτεινόμενα από την μελέτη έργα**

#### **Αγωγός ομβρίων**

Μεταξύ Φρεατίων	Ονομαστική Διάμετρος	Μήκος (m)
Φ1.2.24-Φ1.2.18	Φ600	140

Φ1.2.18-Φ1.2.10	Φ800	189
Φ1.2.10-Συμβολή	Φ1000	210
	Σύνολο	539

**Διατομή Δ1.1:** Κλειστή ορθογωνική διατομή από οπλισμένο σκυρόδεμα πλάτους 2.60 m και ύψους 2 m (εσωτερικές διαστάσεις) πάχους 30 εκ. που εδράζεται σε σκυρόδεμα πάχους 15 εκ. και σε στρώμα αμμοχάλικου εξυγίανσης πάχους 0.60 m

**Διατομή Δ1.2:** Κλειστή ορθογωνική διατομή από σκυρόδεμα πλάτους 2.60 m και ύψους 2 m (εσωτερικές διαστάσεις) πάχους 25 εκ. που εδράζεται σε σκυρόδεμα πάχους 15 εκ. και σε στρώμα αμμοχάλικου εξυγίανσης πάχους 0.60 m

**Διατομή Δ1.3:** Κλειστή ορθογωνική διατομή από σκυρόδεμα πλάτους 2.60 m και ύψους 2 m (εσωτερικές διαστάσεις) πάχους 25 εκ. που εδράζεται σε σκυρόδεμα πάχους 15 εκ.

**Διατομή Δ2:** Κλειστή ορθογωνική διατομή από σκυρόδεμα πλάτους 2,60 m και ύψους 1.2 m (εσωτερικές διαστάσεις) πάχους 25 εκ. που εδράζεται σε σκυρόδεμα πάχους 15 εκ.

**Διατομή Δ3:** Ανοιχτή τραπεζοειδής διατομή επενδεδυμένη με συρματοκιβώτια, πλάτους πυθμένα 1.50 m και ύψους 1.50 m με κλίση πρανών 1:1,5.

Κοντά στην εκβολή του χειμάρρου (+36° 25' 12.82", +28° 8' 30.48") προβλέπεται η μεταβολή της υπάρχουσας κοίτης του, ώστε εξομαλυνθεί η ροή, η οποία με βάση την κτηματολογική κοίτη ακολουθεί μια πορεία μορφής S. Για την υλοποίηση αυτού του σχεδιασμού πρέπει να ληφθεί μέριμνα για να πραγματοποιηθούν οι σχετικές απαλλοτριώσεις της γης.

Το ίδιο ισχύει και στην περιοχή συμβολής του χειμάρρου με την οδό Ακροπόλεως (+36° 24' 52.28", +28° 8' 34.78").

## **Υλοποιηθέντα έργα μελέτης**

Κανένα από τα έργα που προτείνονται στην παραπάνω μελέτη δεν έχει κατασκευαστεί.

Ο Δήμος Ρόδου ανέθεσε την επικαιροποίηση της μελέτης με τίτλο με τίτλο "**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΙΑΛΥΣΟΥ – ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΟΣ**", στον Σταμάτη Μαρουλλάκη, Πολιτικό Μηχανικό, τον Οκτώβριο του 2015. Η μελέτη αυτή παραλήφθηκε και εγκρίθηκε από τον Δήμο Ρόδου. Επειδή δεν υπήρχε περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων της μελέτης αυτής ανατέθηκε από τον Δήμο Ρόδου η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων στην Ελίζα Διακογεωργίου, Πολιτικό Μηχανικό, το 2016.

Λόγω προβλημάτων εφαρμογής της υδραυλικής μελέτης κυρίως σε σχέση με την κτηματολογική κοίτη του χειμάρρου Επιτρόπου και του σχεδίου πόλεως Ιαλυσού, δεν κατέστη μέχρι σήμερα δυνατή η εκπόνηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

#### **4.2.4 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΔΟ ΜΥΚΗΝΩΝ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΜΥΚΗΝΩΝ, ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ ΕΩΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑ**

**ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΔΕΥΑ ΔΗΜΟΥ ΙΑΛΥΣΟΥ**

**ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ: 11/2007**

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: Ηρακλείδης Άγγελος - Καννέλος, Πολιτικός Μηχανικός**

#### **Προτεινόμενα από την μελέτη έργα**

Η εν λόγω μελέτη είχε ως αντικείμενο την κατασκευή του απαιτούμενου δικτύου ομβρίων στην περιοχή γύρω από την οδό Μυκηνών του Δήμου Ιαλυσού Ρόδου, από την Επαρχιακή οδό μέχρι την παραλία. Η αναγκαιότητα για τη μελέτη και κατασκευή του εν λόγω δικτύου ομβρίων ανέκυψε για δύο πολύ σοβαρούς λόγους. Για να παραληφθούν α) τα όμβρια του αγωγού που καταλήγει στη συμβολή των οδών Παπανδρέου και Επαρχιακής οδού και β) τα όμβρια από το Ρέμα Αθανασίου Διάκου. Το σύνολο των ως άνω ομβρίων θα οδηγηθεί στην θάλασσα.

Το υπό κατασκευή δίκτυο θα εξυπηρετεί την πλατεία Αποστολίδη και τα απέναντι αυτής οικοδομικά τετράγωνα.

#### **ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΤΙΘΕΜΕΝΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ**

##### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ**

Η περιοχή μελέτης μπορεί να εξυπηρετηθεί από αυτοτελές δίκτυο ομβρίων. Όπως προαναφέρθηκε το υπό μελέτη δίκτυο θα συμπεριλάβει τις σημαντικές απορροές του ρέματος Αθανάσιος Διάκος, το μεγαλύτερο μέρος των οποίων προέρχεται από εξωτερική λεκάνη απορροής όπως φαίνεται στο σχετικό σχέδιο, όπως και τις απορροές του αγωγού επί της οδού Παπανδρέου που προέρχονται κυρίως από την Πλατεία Αποστολίδη και άλλες γύρω περιοχές. Τέλος θα συμπεριλάβει τις απορροές των περιοχών γύρω από την οδό Μυκηνών.

##### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΔΙΑΤΗΡΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ**

Το βασικό έργο είναι αγωγός ορθογωνικής διατομής 200/120 Σ1 που ξεκινά από την συμβολή της επαρχιακής οδού με την οδό Μυκηνών, όπου δέχεται τα νερά του ρέματος Αθανασίου Διάκου από τρεις αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες, δύο Φ600 και έναν Φ800 μέσω κατάλληλα διαμορφωμένου φρεατίου υποδοχής, σύμφωνα με τα σχέδια. Ο αγωγός αυτός έχει μήκος 860,20 μ. και καταλήγει στην ακτή κοντά στο ξενοδοχείο BLUE HORIZON. Επί του αγωγού Σ1 στη θέση Σ6 συμβάλλει ο αγωγός Σ1.4 από εγχώριους τσιμεντοσωλήνες εγκιβωτισμένους σε σκυρόδεμα. Από το φρεάτιο Φ1 έως Φ3 διατομής Φ600 και μήκους 63,74 μ. και από το φρεάτιο Φ3 έως Σ6 διατομής Φ800 και μήκους 214,55 μ.

#### **Υλοποιηθέντα έργα μελέτης**

Έχει κατασκευαστεί το σύνολο των έργων που έχουν μελετηθεί.

#### **4.2.5 ΑΓΩΓΟΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΜΕ ΕΙΣΟΔΟ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΛΑΙΟ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ ΙΑΛΥΣΟΥ ΜΕΧΡΙ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ ΔΙΑ ΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΟΝΤΑΙ ΤΑ ΟΜΒΡΙΑ ΤΟΥ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΤΡΙΑΝΤΕΝΟΥ**

**ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: Άγνωστο**

**ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ: Άγνωστο**

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: Άγνωστος**

Ο Τριαντενός Ποταμός διασχίζει τον οικισμό της Ιαλυσού σχεδόν στο κέντρο του και διαθέτει τη μεγαλύτερη λεκάνη απορροής στην ευρύτερη περιοχή του πρώην δήμου Ιαλυσού (5,58 km<sup>2</sup>).

Σημαντικό τμήμα του χειμάρρου έχει διευθετηθεί στο παρελθόν με πλακοσκεπή αγωγό, ο οποίος έχει αφηρηθεί στην περιοχή του παλαιού Νεκροταφείου των Τριαντών (+36° 24' 40.86", +28° 9' 20.17") και καταλήγει στη θάλασσα (+36° 25' 23.98", +28° 9' 32.77"), όπου και ο πλακοσκεπής αγωγός μετατρέπεται σε ανοιχτή ορθογωνική διατομή (+36° 25' 18.71", +28° 9' 29.32") παράλληλα με την οδό Ιερού Λόχου.

Πρόκειται για τον αγωγό ορθογωνικής διατομής από οπλισμένο σκυρόδεμα με μεταβαλλόμενη διατομή.

Σύμφωνα με εκπρόσωπο των Τεχνικών Υπηρεσιών του πρώην Δήμου Ιαλυσού και όπως επιβεβαιώνει η προαναφερόμενη «αναγνωριστική έκθεση» (4.2.1), στη θέση εισόδου του (βλ. παράρτημα φωτογραφιών) ο πλακοσκεπής αγωγός έχει αποδειχτεί ανεπαρκής κατά τη διάρκεια παλαιότερων πλημμυρών (π.χ. πλημμύρα 1997), αλλά και πρόσφατα κατά τις πλημμύρες της 22 – 11 – 2013.

Επίσης, στο έργο εξόδου του χειμάρρου, ενώ ο ανοιχτός ορθογωνικός αγωγός έχει μεγάλο πλάτος, η γέφυρα εισόδου του ξενοδοχείου Golden Beach μειώνει σημαντικά τη διαθέσιμη διατομή και θα πρέπει να ελεγχθεί η επάρκειά της. Επιπλέον, το έργο εξόδου διακόπτεται πριν την παραλία, με αποτέλεσμα στη θέση αυτή να γίνεται συγκέντρωση στάσιμων υδάτων.

Κατά την αυτοψία, διαπιστώθηκε επίσης πως στη συμβολή του χειμάρρου Τριαντενού με την οδό, ανάντη του πλακοσκεπούς αγωγού, η υπάρχουσα τοξωτή ιταλική γέφυρα δύο ανοιγμάτων παρουσιάζει σημαντικές ρωγμές στα τόξα της, με κίνδυνο μελλοντικής αστοχίας της.

Συμπερασματικά, με δεδομένη την ανεπάρκεια που έχει παρουσιαστεί στην υπάρχουσα πλακοσκεπή διατομή κατά το παρελθόν, είναι απαραίτητο στα πλαίσια μιας νέας συνολικής αντιμετώπισης της αντιπλημμυρικής προστασίας της ευρύτερης περιοχής της Ιαλυσού, να μελετηθεί η διευθέτηση του χειμάρρου Τριαντενού από τους πρόποδες του Φιλερήμου μέχρι και την εκβολή του στη θάλασσα.

#### **4.2.6 ΜΕΛΕΤΗ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΥ ΤΡΑΠΕΖΙΤΙΚΩΝ**

**ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: Συνεταιρισμός Τραπεζιτικών**

**ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ: 2000**

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: Ηρακλείδης Αριστοτέλης, Πολιτικός Μηχανικός**

##### **Προτεινόμενα από την μελέτη έργα**

*Έχει μελετηθεί το σύνολο του εσωτερικού δικτύου ομβρίων του συνοικισμού των Τραπεζιτικών με αγωγούς διαφόρων διαμέτρων από τσιμεντοσωλήνες. Ο κύριος συλλεκτήρας καταλήγει στη θάλασσα, αφού διέλθει από ιδιόκτητο οικόπεδο και την επαρχιακή οδό Ρόδου – Νέου Αερολιμένα.*

##### **Υλοποιηθέντα έργα μελέτης**

*Έχει κατασκευαστεί το σύνολο των έργων που έχουν μελετηθεί, εκτός του τμήματος του κυρίου συλλεκτήρα που διέρχεται από το ιδιόκτητο οικόπεδο μέχρι τη θάλασσα.*

#### **4.2.7 ΜΕΛΕΤΗ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΙΕΡΟ ΝΑΟ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ ΕΩΣ ΤΑ ΟΡΙΑ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΟΥ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΕΠΙΤΡΟΠΟΥ**

*Στην περιοχή υπάρχουν μικρές λεκάνες απορροής που αντιστοιχούν σε αρκετά ορμητικά ρέματα που εκβάλλουν στον κόλπο της Ιξιάς. Μέχρι σήμερα δεν έχει συνταχθεί καμία μελέτη. Παλαιότερα κατά τις πλημμύρες του 1998 είχαν συμβεί αρκετές ζημιές στα έργα υποδομής.*

*Επειδή τα περισσότερα ρέματα διέρχονται κοντά ή μέσα από ξενοδοχειακές μονάδες έχουν υποστεί παρεμβάσεις από ιδιώτες χωρίς μελέτη. Είναι απαραίτητη η διενέργεια ελέγχων."*

Στην ανωτέρω αναφερόμενη μελέτη της ομάδας εργασίας του ΤΕΕ/Τμήματος Δωδεκανήσου επισυνάπτονται σχέδια και φωτογραφίες, τα οποία υποβοηθούν στην κατανόηση των αναφερομένων για την Ιαλυσό.

Ο ανάδοχος, αφού ενημερωθεί διεξοδικά από τις παραπάνω μελέτες και διενεργήσει τις απαραίτητες επισκέψεις επιτόπου και συναντήσει φορείς της τοπικής κοινότητας Ιαλυσού και τις Τεχνικές Υπηρεσίες του Δήμου Ρόδου θα υποβοηθήσει την υπηρεσία στην σύνταξη του Φακέλου δημόσιας Σύμβασης για την ανάθεση της μελέτης "ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΙΑΛΥΣΟΥ"

##### **A.2.3.2.3.1 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ**

Τα παραδοτέα του τμήματος αυτού είναι :

1. Έκθεση η οποία θα περιλαμβάνει :
  - i. Καταγραφή των υπάρχουσών μελετών και περίληψη των προτεινομένων από αυτές έργων
  - ii. Την ύπαρξη οριστικής μελέτης η μη

- iii. Την δυνατότητα εφαρμογής της μελέτης αυτής με εξέταση των επί τόπου συνθηκών που έχουν δημιουργηθεί σήμερα
  - iv. Πρόταση περί του τρόπου αντιμετώπισης της αντιπλημμυρικής προστασίας Ιαλυσού, με τα προτεινόμενα από τις υπάρχουσες μελέτες έργα ή/και με νέα
2. Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης για την ανάθεση της οριστικής μελέτης αντιπλημμυρικής προστασίας Ιαλυσού, σύμφωνα με τον Ν4412/2016.
  3. Διακήρυξη ανάθεσης σύμβασης
  4. Συγγραφή Υποχρεώσεων

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η περιοχή της Ιαλυσού βρίσκεται εντός αρχαιολογικού χώρου Ιαλυσού που κηρύχθηκε με την ΥΑ ΑΙ/Φ22/47481/2386/15-10-1979 (ΦΕΚ 212Β/2980)

#### **A.2.4 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

Για τη διαδικασία σύναψης και την εκτέλεση της σύμβασης, έχουν εφαρμογή, ιδίως, οι κατωτέρω διατάξεις, όπως ισχύουν:

1. Ο ν. 4472/2017 (Α' 74) και ιδίως τα άρθρα 118 και 119 αυτού.
2. Ο ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ" (Α' 147),
3. Τα άρθρα 2Α, 11 παρ. 2, 39 και 40 του ν. 3316/2005 "Περί ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής υπηρεσιών" (Α' 42).
4. Ο ν. 4278/2014 (Α' 157) και ειδικότερα το άρθρο 59 αυτού «*Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα*».
5. Ο ν. 4250/2014 «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις*» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού.
6. Ο ν. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*» .
7. Ο ν. 4014/2011(Α' 209) «*Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής*».
8. Ο ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*».
9. Το π.δ. 138/2009 «*Μητρώο Μελετητών και Εταιρειών Μελετών*» (Α' 185).
10. Ο ν. 3548/2007 «*Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*» (Α' 68).
11. Ο ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*».
12. Ο ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*».
13. Το π.δ. 80/2016 (Α 145) «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες*».
14. Ο ν. 2859/2000 «*Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)*» (Α' 248).

15. Το π.δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".
16. Ο ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις".
17. Ο ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα".
18. Το π.δ. 696/1974 "Περί αμοιβών μηχανικών δια σύνταξιν μελετών, επίβλεψιν, παραλαβήν κλπ Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και Κτιριακών Εργων , ως και Τοπογραφικών, Κτηματογραφικών και Χαρτογραφικών Εργασιών και σχετικών τεχνικών προδιαγραφών μελετών" (Α' 301), όπως ισχύει, ως προς το μέρος Β' (Προδιαγραφές) και ως συγκριτικό στοιχείο για τη προεκτίμηση αμοιβών μελετών που δεν καλύπτονται από τον Κανονισμό αμοιβών.
19. Το ν.δ. 2726/1953 "περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεων του άρθρου 59 του από 17.7/16.8.1923 Ν.Δ. περί σχεδίων πόλεων, κωμών, και συνοικισμών του Κράτους και οικοδομής αυτών", όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του με το ν. 3919/2011 (Α'32).
20. Η με αρ. 117384/26-10-2017 Κοινή Υπουργική Απόφαση (Β' 3821) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
21. - Η με αρ. 57654/2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
22. Η με αρ. 56902/215/19-05-2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 1924) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
23. Η με αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 2519) «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016»,
24. Η Εγκύκλιος 11/2011 της ΓΓΔΕ/τ. Υ.ΜΕ.ΔΙ. «Εφαρμογή διατάξεων του Ν.3919/2011 που αφορούν την απελευθέρωση των κλειστών επαγγελματών».
25. Η με αρ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.18/οικ.21508/04-11-2011 Απόφαση Υπ. Δ.Μ.Η.Δ. «Διενέργεια της διαδικασίας κληρώσεως για τον ορισμό μελών των συλλογικών οργάνων της διοίκησης για τη διεξαγωγή δημοσίων διαγωνισμών ή την ανάθεση ή την αξιολόγηση, παρακολούθηση, παραλαβή προμηθειών, υπηρεσιών ή έργων» (Β' 2540), που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 26 του ν. 4024/2011 (Α' 226).
26. Το Π.Δ.71/2019 (ΦΕΚ 112/Α/3-7-2019), Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.Τ.Ε).
27. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές διατάξεις (πλην αυτών που ήδη προαναφέρθηκαν), καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα έγγραφα της παρούσας σύμβασης, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και



φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

### A.3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Άρθρο 45 §8 περ. Α.3 του Ν. 4412/16

Πρόγραμμα εκπόνησης των απαιτούμενων μελετών και παροχής των απαιτούμενων υπηρεσιών για την ολοκλήρωση του αντικειμένου και το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα.

Οι υπηρεσίες που θα παρασχεθούν είναι οι εξής :

1. Καταγραφή θέσεων με προβλήματα αντιπλημμυρικής προστασίας στη νήσο Ρόδο.
2. Καταγραφή και αξιολόγηση μελετών αντιπλημμυρικής προστασίας που έχουν εκπονηθεί στο νησί της Ρόδου.
3. Καταγραφή Μελετών Προσωρινής και Οριστικής οριοθέτησης ρεμάτων στο νησί της Ρόδου.
4. Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης "ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ".
5. Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης "ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΙΑΛΥΣΟΥ".

#### A.3.1 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΕΩΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο συνολικός χρόνος παροχής των υπηρεσιών (συμπεριλαμβανομένων και των χρόνων έγκρισης) εκτιμάται σε **οκτώ (8) μήνες**. Ο καθαρός χρόνος παροχής των υπηρεσιών είναι **έξι (6) μήνες**.

#### ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

#### ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

α/α	ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΠΟΝΗΣΕΩΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΗΝΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΝΗΣΟ ΡΟΔΟ	■	■	■	■	■	■		
2	Φ.Δ.Σ. ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ					■	■		
3	Φ.Δ.Σ. ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΙΑΛΥΣΟΥ						■	■	■

■ χρόνος μελέτης  
■ χρόνος εγκρίσεων

#### A.4. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΞΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### Άρθρο 45 §8 περ. Α.4 του Ν. 4412/16

Προεκτιμώμενη αμοιβή της σύμβασης και τεκμηρίωση της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 8 του άρθρου 53, καθώς και την προεκτίμηση της δαπάνης κατασκευής του έργου.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή της Σύμβασης υπολογίστηκε σύμφωνα με τον εν ισχύ Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/16-5-2017 (ΦΕΚ 2519Β/20-7-2017) Υπουργική Απόφαση και την εγκύκλιο 2 Αρ.Πρωτ. ΔΝΣ/οικ20641//ΦΝ439.6/19-3-2020 με την οποία έγινε η αναπροσαρμογή της τιμής του συντελεστή (τκ) για το έτος 2020: τκ = 1,227.

#### A.4.1 ΑΜΟΙΒΗ Α΄ΦΑΣΗΣ : ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΡΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΝΗΣΟ ΡΟΔΟ

Στα άρθρα των υδραυλικών έργων του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών δεν υπάρχει άρθρο για την μελέτη αυτή. Για τον λόγο αυτόν θα χρησιμοποιηθεί το άρθρο ΓΕΝ. 4 , με εκτίμηση του χρόνου απασχόλησης του μελετητή.

Εκτιμάται ότι για την συλλογή στοιχείων, την σύνταξη του τεύχους της εκθέσεως και των απαιτούμενων σχεδίων και ηλεκτρονικών αρχείων που ζητούνται θα απασχοληθεί υδραυλικός μηχανικός εμπειρίας από 10 έως 20 ετών για 60 ημέρες.

Άρα αμοιβή	60 x 450 ευρώ/ημ x1.227=	33.129,00 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% (παρ. 8α , αρθρ. 53, Ν4412/16)		<u>4.969,35 €</u>
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>		<b>38.098,35 €</b>
<b>+ Φ.Π.Α 24%</b>		<b><u>9.143,60 €</u></b>
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΑΜΟΙΒΗΣ =</b>		<b>47.241,95 €</b>

#### A.4.2 ΑΜΟΙΒΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ

Στα άρθρα των υδραυλικών έργων του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών δεν υπάρχει άρθρο για την μελέτη αυτή. Για τον λόγο αυτόν θα χρησιμοποιηθεί το άρθρο ΓΕΝ. 4 , με εκτίμηση του χρόνου απασχόλησης του μελετητή.

Εκτιμάται ότι για την συλλογή στοιχείων, την σύνταξη του τεύχους της εκθέσεως και των απαιτούμενων σχεδίων και ηλεκτρονικών αρχείων που ζητούνται θα απασχοληθεί υδραυλικός μηχανικός εμπειρίας από 10 έως 20 ετών για 12 ημέρες.

Ο συντελεστής τκ του άρθρου ΓΕΝ.3 του ΚΑ.Π.Α. είναι για το τρέχον έτος είναι 1.227

Άρα αμοιβή	12 x 450 ευρώ/ημ x1.227=	6.625,80 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% (παρ. 8α , αρθρ. 53, Ν4412/16)		<u>993,87 €</u>
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>		<b>7.619,67 €</b>
<b>+ Φ.Π.Α 24%</b>		<b><u>1.828,72 €</u></b>
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΑΜΟΙΒΗΣ =</b>		<b>9.448,39 €</b>

#### A.4.3 ΑΜΟΙΒΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΙΑΛΥΣΟΥ

Εκτιμάται ότι για την συλλογή στοιχείων, την σύνταξη του τεύχους της εκθέσεως και των απαιτούμενων σχεδίων και ηλεκτρονικών αρχείων που ζητούνται θα απασχοληθεί υδραυλικός μηχανικός εμπειρίας από 10 έως 20 ετών για 21 ημέρες.

Ο συντελεστής τκ του άρθρου ΓΕΝ.3 του ΚΑ.Π.Α. είναι για το τρέχον έτος είναι 1.227

Άρα αμοιβή	21 x 450 ευρώ/ημ x1.227=	11.595,15€
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% (παρ. 8α , αρθρ. 53, Ν4412/16)		1.739,27 €
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>		<b>13.334,42 €</b>
<b>+ Φ.Π.Α 24%</b>		<b>3.200,26 €</b>
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΑΜΟΙΒΗΣ =</b>		<b>16.534,68 €</b>

#### A.4.4 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΜΟΙΒΗ	ΑΠΡΟ-ΒΛΕΠΤΑ	ΑΞΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΑΜΟΙΒΗ Α΄ΦΑΣΗΣ : ΚΑΤΑ-ΓΡΑΦΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΝΗΣΟ ΡΟΔΟ	33.129,00 €	4.969,35 €	<b>38.098,35 €</b>	9.143,60 €	<b>47.241,95 €</b>
ΑΜΟΙΒΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ	6.625,80 €	993,87 €	<b>7.619,67 €</b>	1.828,72 €	<b>9.448,39 €</b>
ΑΜΟΙΒΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΙΑΛΥΣΟΥ	11.595,15€	1.739,27 €	<b>13.334,42 €</b>	3.200,26 €	<b>16.534,68 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>	<b>51.349,95 €</b>	<b>7.702,49 €</b>	<b>59.052,44 €</b>	<b>14.172,59 €</b>	<b>73.225,03 €</b>

Επομένως η αξία της σύμβασης είναι **59.052,44 €**, χωρίς Φ.Π.Α.

## A.5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

### A.5.1 Α΄ ΦΑΣΗ : ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΝΗΣΟ ΡΟΔΟ

Για την παροχή αυτής της υπηρεσίας δεν υπάρχουν επίσημες θεσμοθετημένες προδιαγραφές. Για τον λόγο αυτό καταγράφονται με λεπτομέρεια τα περιεχόμενα της φάσης αυτής. Είναι προφανές ότι ο πάροχος της υπηρεσίας είναι δυνατόν να προσθέσει και άλλα περιεχόμενα, πέραν των ελαχίστων αναφερομένων παρακάτω.

1. Τεύχος καταγραφής όλων των ευάλωτων σε πλημμύρα θέσεων της νήσου Ρόδου, οι οποίες απαιτούν επεμβάσεις με τεχνικά έργα με φωτογραφική τεκμηρίωση.
  - a) Θα τηρηθεί ημερολόγιο επισκέψεων σε κάθε Δημοτική Κοινότητα, στο οποίο θα καταγράφονται χειρόγραφα τα όσα θα διαπιστώσει ο ανάδοχος και όσα θα του υποδείξει είτε ο πρόεδρος της τοπικής κοινότητας, είτε ο αρμόδιος υπάλληλος του Δήμου καθώς και οι απόψεις ή υποδείξεις των ορισθέντων ανά περιοχή υπαλλήλων της ΔΤΕ της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου της Π.Ε. Δωδεκανήσου. Συνιστάται να υπογράψει κάθε εκπρόσωπος υπηρεσίας ή φορέα, τις αντίστοιχες σελίδες του ημερολογίου. Φωτοαντίγραφο του ημερολογίου αυτού κατατίθεται στην υπηρεσία.
  - b) Θα συνταχθεί τεύχος τεχνικής έκθεσης, στο οποίο θα καταγραφούν όλες οι θέσεις οι οποίες παρουσιάζουν προβλήματα πλημμυρών και χρήζουν επεμβάσεως με κατάλληλα τεχνικά έργα. Σε κάθε θέση θα καταγράφονται τουλάχιστον τα εξής :
    - i) Όνομα Δημοτικής Ενότητας
    - ii) Όνομα θέσης,
    - iii) Περιγραφή προβλήματος,
    - iv) Ύπαρξη ή μη αντιπλημμυρικής μελέτης,
    - v) Ύπαρξη η μη περιβαλλοντικής αδειοδότησης ή μη απαίτησης περιβαλλοντικής αδειοδότησης,
    - vi) Περίληψη εκτιμώμενης επέμβασης,
    - vii) Συντεταγμένες θέσης στο σύστημα ΕΓΣΑ '87

Συνιστάται να χρησιμοποιηθεί κωδικοποίηση κάθε θέσεως, η οποία θα γίνει αποδεκτή από την ΔΤΕ της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου της Π.Ε. Δωδεκανήσου. Με την κωδικοποίηση αυτή θα γίνεται εύκολα αντιληπτή η τοπική κοινότητα στην οποία βρίσκεται η συγκεκριμένη θέση.

- c) Τεύχος φωτογραφικής τεκμηρίωσης

Η αρίθμηση κάθε φωτογραφίας θα παραπέμπει στην παράγραφο της τεχνικής εκθέσεως στην οποία αναφέρεται και στην θέση στην οποία περιγράφει. Συνιστάται να χρησιμοποιηθεί κωδικοποίηση κάθε θέσης, η οποία θα γίνει αποδεκτή από την ΔΤΕ της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου της Π.Ε. Δωδεκανήσου. Με την κωδικοποίηση αυτή θα γίνεται εύκολα αντιληπτή η τοπική κοινότητα στην οποία βρίσκεται η συγκεκριμένη θέση.

Η θέση λήψης των φωτογραφιών με τις συντεταγμένες στο σύστημα ΕΓΣΑ 87 θα πρέπει να εμπεριέχεται ως δεδομένο (data) στο ηλεκτρονικό αρχείο των φωτογραφιών, ώστε να είναι δυνατή η εισαγωγή των στο αρχείο **AUTOCAD** ή **Qgis** με κατάλληλο λογισμικό

2. Χάρτης νήσου Ρόδου σε κλ. 1:100.000 .

Στο χάρτη αυτόν θα υπάρχουν συμπαγή κυκλάκια (bullets) σε κάθε ευάλωτη θέση με τον κωδικό της , καθώς και πίνακας με τον κωδικό, το όνομα και συντεταγμένες σε ΕΓΣΑ ' 87 κάθε θέσης

3. Χάρτης νήσου Ρόδου σε κλίμακα 1:50.000, με τις ευάλωτες θέσεις, με συντεταγμένες του κέντρου βάρους της θέσης στο γεωγραφικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ '87.

Στο χάρτη αυτόν θα υπάρχουν συμπαγή κυκλάκια (bullets) σε κάθε ευάλωτη θέση με τον κωδικό της , καθώς και πίνακας με τον κωδικό, το όνομα και συντεταγμένες σε ΕΓΣΑ ' 87 κάθε θέσης

4. Αρχείο μορφής shape file με τις ευάλωτες θέσεις, με συντεταγμένες του κέντρου βάρους της θέσης στο γεωγραφικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ '87, με συμπαγές κυκλάκι σε κάθε θέση. Κάθε κυκλάκι θα είναι συνδεδεμένο με ένα πίνακα χαρακτηριστικών (attribute table).

Το αρχείο αυτό θα ανοίγει με την χρήση του ελεύθερου λογισμικού Συστήματος Γεωγραφικής Πληροφορίας (ΣΓΠ) ανοιχτού κώδικα QGIS Desktop. Για το κάθε σημείο θα υπάρχουν καταγεγραμμένα τα εξής χαρακτηριστικά : Όνομα Δημοτικής Ενότητας, Όνομα θέσης, Περιγραφή προβλήματος, Ύπαρξη ή μη αντιπλημμυρικής μελέτης, Ύπαρξη η μη περιβαλλοντικής αδειοδότησης ή μη απαίτησης περιβαλλοντικής αδειοδότησης, Περίληψη εκτιμώμενης επέμβασης, Συντεταγμένες θέσης στο σύστημα ΕΓΑ '87

5. Αρχείο μορφής Kml file με τις ευάλωτες θέσεις, με συντεταγμένες του κέντρου βάρους της θέσης στο γεωγραφικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ '87 Το αρχείο αυτό θα ανοίγει με το πρόγραμμα **GOOGLE EARTH** και θα διαθέτει αναδυόμενο παράθυρο με την πληροφορία για το κάθε σημείο: Όνομα Δημοτικής Ενότητα, Όνομα θέσης, Περιγραφή προβλήματος, Ύπαρξη ή μη αντιπλημμυρικής μελέτης, Ύπαρξη η μη περιβαλλοντικής αδειοδότησης ή μη απαίτησης περιβαλλοντικής αδειοδότησης, Περίληψη εκτιμώμενης επέμβασης, Συντεταγμένες θέσης στο σύστημα ΕΓΑ '87

6. Έκθεση για τις μελέτες αντιπλημμυρικής προστασίας που έχουν εκπονηθεί στο νησί της Ρόδου με κατ' ελάχιστον περιεχόμενο τα εξής :

- a) Τίτλος μελέτης
- b) Όνομα αρχής που την ανέθεσε
- c) Χρονολογία ανάθεσης
- d) Όνομα μελετητή
- e) Συνοπτική περιγραφή των προταθέντων έργων με τον προϋπολογισμό μελέτης.
- f) Συνοπτική περιγραφή εκτελεσθέντων τμημάτων της μελέτης
- g) Συνοπτική περιγραφή μη εκτελεσθέντων έργων
- h) Αξιολόγηση εάν τα μη υλοποιημένα έργα :
  - i) απαιτείται να υλοποιηθούν
  - ii) υπάρχει δυνατότητα να υλοποιηθούν , λόγω των άλλων επεμβάσεων ή μεταβολών που έχουν επέλθει στην περιοχή
  - iii) απαιτείται επικαιροποίηση μόνον ή και τροποποίηση
  - iv) έχουν περιβαλλοντική αδειοδότηση σε ισχύ, ή εάν απαιτείται ανανέωσή των ή εάν είναι δυνατή η υπαγωγή των έργων σε Π.Π.Δ. ή εάν απαλλάσσονται από της απαίτηση περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

7. Αναζήτηση και καταγραφή όλων των μελετών προσωρινής οριοθέτησης ρεμάτων με τις αποφάσεις έγκρισής των από την ΥΔΟΜ Ρόδου, καθώς και των μελετών οριστικής οριοθέτησης ρεμάτων με τις αποφάσεις του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου ή τα εκδοθέντα για αυτές ΠΔ και τα ΦΕΚ που αυτές έχουν δημοσιευθεί.

#### **A.5.2 Β' ΦΑΣΗ : ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ**

Τα **παραδοτέα** του τμήματος αυτού είναι :

1. Έκθεση η οποία θα περιλαμβάνει :
  - i. Καταγραφή των υπαρχουσών μελετών και περίληψη των προτεινομένων από αυτές έργων
  - ii. Την ύπαρξη οριστικής μελέτης η μη
  - iii. Την δυνατότητα εφαρμογής της μελέτης αυτής με εξέταση των επί τόπου συνθηκών που έχουν δημιουργηθεί σήμερα
  - iv. Πρόταση περί του τρόπου αντιμετώπισης της αντιπλημμυρικής προστασίας Αρχαγγέλου, με τα προτεινόμενα από τις υπάρχουσες μελέτες έργα ή/και με νέα
2. Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης για την ανάθεση της οριστικής μελέτης αντιπλημμυρικής προστασίας Αρχαγγέλου, σύμφωνα με τον Ν4412/2016.
3. Διακήρυξη ανάθεσης σύμβασης
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων

#### **A.5.3 Β' ΦΑΣΗ : ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΙΑΛΥΣΟΥ**

Τα **παραδοτέα** του τμήματος αυτού είναι :

1. Έκθεση η οποία θα περιλαμβάνει :
  - i. Καταγραφή των υπαρχουσών μελετών και περίληψη των προτεινομένων από αυτές έργων
  - ii. Την ύπαρξη οριστικής μελέτης η μη
  - iii. Την δυνατότητα εφαρμογής της μελέτης αυτής με εξέταση των επί τόπου συνθηκών που έχουν δημιουργηθεί σήμερα
  - iv. Πρόταση περί του τρόπου αντιμετώπισης της αντιπλημμυρικής προστασίας Ιαλυσού, με τα προτεινόμενα από τις υπάρχουσες μελέτες έργα ή/και με νέα
2. Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης για την ανάθεση της οριστικής μελέτης αντιπλημμυρικής προστασίας Ιαλυσού, σύμφωνα με τον Ν4412/2016.
3. Διακήρυξη ανάθεσης σύμβασης
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων

#### **A.6. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Άρθρο 45 §8 περ. Α.5 του Ν. 4412/16**  
**Εξασφάλιση χρηματοδότησης της σύμβασης**

Το έργο είναι ενταγμένο στον Πίνακα 4 (ΚΑΠ) του Τεχνικού Προγράμματος της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου με Προϋπολογισμό 75.000,00 € και ΚΑΕ **071.9771**, με τίτλο "**ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ**

## **ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΙΑΛΥΣΟΥ"**

Η ανάρτηση του πρωτογενούς αιτήματος στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. (παρ. 3 του άρθρου 38 του Ν. 4412/2016) έγινε με Α.Δ.ΑΜ. 20REQ006737219.

Η πρόταση ανάληψης υποχρέωσης εγκρίθηκε με την με Α.Π. **ΔΤΕ/οικ.2288/19-5-2020 (ΩΨΡΩ7ΛΞ-ΝΕΧ)** Απόφαση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης του Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου.

Η έγκριση διάθεσης πίστωσης έγινε με την απόφαση με αρ.πρωτ. **4386/20-5-2020 (ΑΔΑ: ΩΣΣΧ7ΛΞ-ΙΨΚ)** Οικονομικής Υπηρεσίας της Π.Ν.ΑΙ.

### **A.7. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

**Άρθρο 45 §8 περ. Α.6 του Ν. 4412/16**

**Τεκμηρίωση της επιλογής της προτεινόμενης διαδικασίας ανάθεσης (ανοικτή, κλειστή, ανταγωνιστικό διάλογο, διαδικασίες με διαπραγμάτευση κ.λπ.).**

Η δημόσια σύμβαση «**ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΙΑΛΥΣΟΥ**» αποτελεί δημόσια σύμβαση «παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών» σύμφωνα με το άρθρο 2 §1 περ. 9(α) σε συνδυασμό με την παράγραφο 6(β) περίπτωση (α) του Ν. 4412/16, εμπίπτει στις διατάξεις του Βιβλίου Ι του ίδιου Νόμου και χαρακτηρίζεται ως «δημόσια σύμβαση κάτω των ορίων» σύμφωνα με το άρθρο 2 §1 περ. 29 του Ν. 4412/16, καθώς η εκτιμώμενη αξία της, εκτός του Φ.Π.Α., είναι κατώτερη από τα όρια του άρθρου 5 §γ του Ν. 4412/16, όπως ισχύουν.

Η ανάθεση της ως άνω δημόσιας σύμβασης παροχής υπηρεσίας θα γίνει με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/16. Λόγω δε του ότι αφ' ενός μεν η αντιπλημμυρική προστασία της νήσου Ρόδου είναι άμεσα επιτακτική, αφ' ετέρου δε η αξία της σύμβασης είναι μικρότερη από 60.000,00 € προ ΦΠΑ, εφαρμόζεται η ειδική περίπτωση ανοικτής διαδικασίας του συνοπτικού διαγωνισμού, η οποία προβλέπεται στο άρθρο 117 του Ν.4412/16.

Η διαδικασία αυτή είναι συνήθης για έργα, μελέτες και παροχές υπηρεσίας με αξία σύμβασης μικρότερη από 60.000,00 €.

Επομένως, για την ανάθεση της ως άνω δημόσιας σύμβασης παροχής υπηρεσίας θα εφαρμοστούν και θα τηρηθούν οι σχετικές διαδικασίες και προθεσμίες δημοσιότητας που ισχύουν για τις δημόσιες συμβάσεις κάτω των ορίων με ανοικτή διαδικασία συνοπτικού διαγωνισμού.

### **A.8. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

**Άρθρο 45 §8 περ. Α.7 του Ν. 4412/16**

**Τεκμηρίωση της επιλογής των κριτηρίων ανάθεσης, της βαρύτητας αυτών, του τρόπου σύνταξης και υποβολής των οικονομικών προσφορών, της εφαρμογής του άρθρου 50 και του τρόπου αξιολόγησης των προσφορών.**

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 86 του Ν.4412/16, είναι η «πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής».

Στην παρούσα μελέτη δεν γίνεται εφαρμογή του άρθρου 50 του Ν. 4412/2016, καθώς το εν λόγω άρθρο εφαρμόζεται σε δημόσιες συμβάσεις έργων με αξιολόγηση μελέτης (μελέτη - κατασκευή).



## **A.9. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ**

**Άρθρο 45 §8 περ. Α.8 του Ν. 4412/16**

Προκήρυξη, τη Συγγραφή Υποχρεώσεων, και όσα άλλα έγγραφα παρέχει ή στα οποία παραπέμπει η αναθέτουσα αρχή με σκοπό να περιγράψει ή να καθορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας.

- Η Προκήρυξη της σύμβασης.
- Η αναλυτική Διακήρυξη της σύμβασης όπως θα δημοσιευτεί στο ΚΗΜΔΗΣ και τα έγγραφα στα οποία παραπέμπει.
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων της σύμβασης
- Η εργασία της ομάδας του ΤΕΕ/Τμήμα Δωδεκανήσου με τίτλο ""ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ"

## **A.10. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΗΝ ΦΟΡΟΛΟΓΙΑ**

**Άρθρο 45 §8 περ. Α.9 του Ν. 4412/16**

Κατά περίπτωση, αναφορά σε υποχρεώσεις σχετικά με τη φορολογία, την προστασία του περιβάλλοντος και τις συνθήκες εργασίας οι οποίες εφαρμόζονται στις παρεχόμενες υπηρεσίες κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

Σύμφωνα με την αναλυτική Διακήρυξη και την Ελληνική Εθνική Νομοθεσία και δεν υπάρχει καμία εξαίρεση.

## **A.11. ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΓΚΡΟΥΣΗΣ ΣΥΜΦΕΡΟΝΤΩΝ**

**Άρθρο 45 §8 περ. Α.10 του Ν. 4412/16**

Έκθεση τεκμηρίωσης όλων των μέτρων προς αποφυγή σύγκρουσης συμφερόντων, αν απαιτείται.

Σύμφωνα με το άρθρο 24 του Ν. 4412/16.

Η Αναθέτουσα Αρχή, όσον αφορά στα στελέχη και στο προσωπικό της, θα λάβει στο μέτρο του εφικτού τα απαιτούμενα μέτρα προκειμένου να αποφευχθεί τυχόν κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 24 του Ν. 4412/16.

Αν ωστόσο, διαπιστωθεί ότι για κάποια μέλη των αποφαινομένων ή γνωμοδοτικών οργάνων υφίσταται κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, θα εφαρμοστούν οι διατάξεις των παραγράφων 5 έως 8 του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016.

## **A.12. ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**Άρθρο 45 §8 περ. Α.11 του Ν. 4412/16**

Δημοσιοποίηση του διαγωνισμού, αποστολές των προκηρύξεων και αποδεικτικά των δημοσιεύσεων αυτών, με τις επαναλήψεις τους.

Σύμφωνα με τους κανόνες δημοσιότητας που ισχύουν για την παρούσα δημόσια σύμβαση, η δημοσιοποίηση θα γίνει ως ακολούθως:

- Η Προκήρυξη της σύμβασης καθώς και η αναλυτική Διακήρυξη της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.
- Η Προκήρυξη της σύμβασης στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ [www.diaugeia.gov.gr](http://www.diaugeia.gov.gr).
- Ο Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης με τα τεύχη δημοπράτησης στον ιστότοπο της Π.Ν.ΑΙ. [www.pnai.gov.gr](http://www.pnai.gov.gr).

Ρόδος , 20-5-2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Ο Συντάξας

**Κωνσταντίνος Γεωργίου**  
**Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**

Ρόδος, .....

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος Μελετών

**Νικόλαος Λυμπερόπουλος**  
**Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**