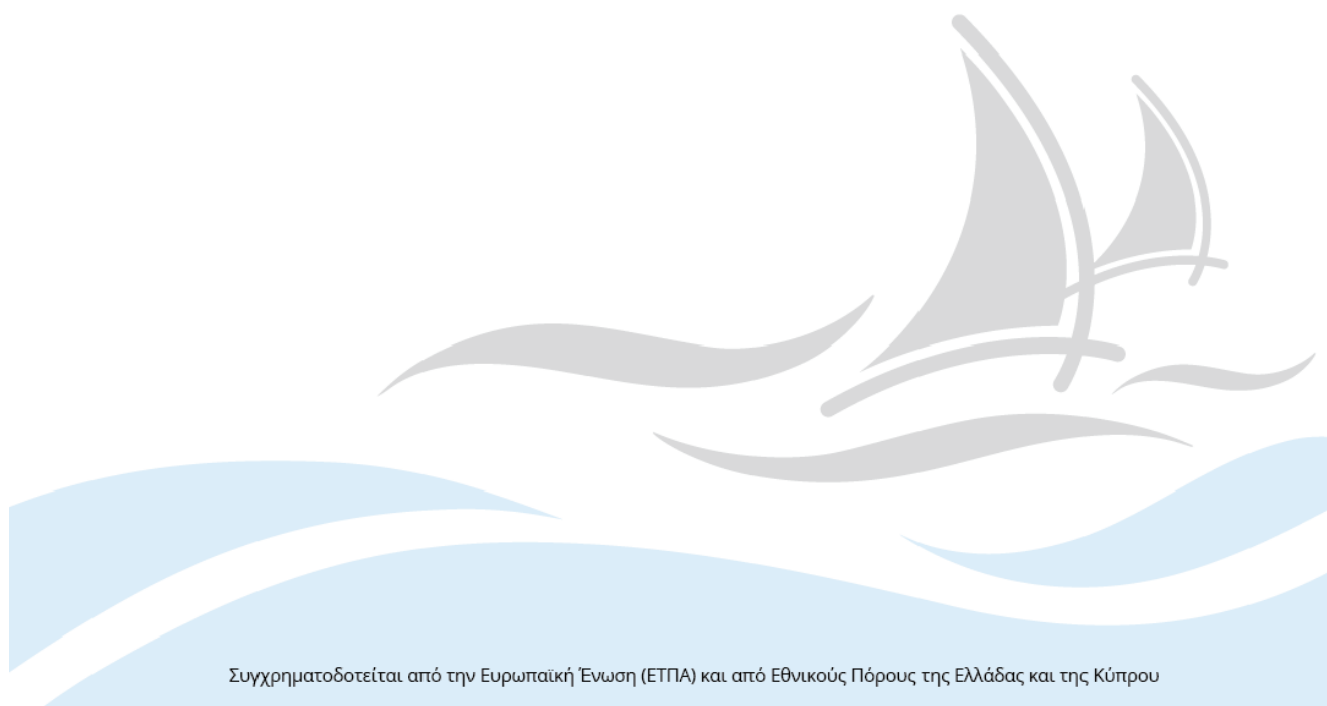


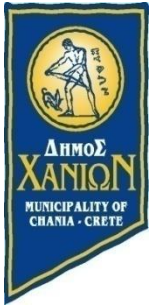
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ: «ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΙΡΛΑΝΔΙΚΩΝ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΕΑΣ ΚΥΔΩΝΙΑΣ» Π.Ε.6.6.3. ΣΤΟΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: «ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ – ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ» ΚΑΙ ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ ERMIS-F»

Παράρτημα Β –Τεχνική έκθεση, τεχνικές προδιαγραφές & ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Αύγουστος 2019 , Χανιά



Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Πληροφορίες: Μαρία Δασκαλάκη
Αθηνά Μυλωνογιάννη
Ταχ. Δ/νση: Κυδωνίας 29, Χανιά 73135
Τηλέφωνο: 2821341738
Fax: 2821341716

e-mail: dimos@chania.gr.
url: www.chania.gr.

Τεχνική έκθεση, τεχνικές προδιαγραφές & ενδεικτικός προϋπολογισμός για την παροχή της υπηρεσίας «Καταγραφή Ιρλανδικών διαβάσεων και υδρογραφικού δικτύου στην ευρύτερη περιοχή της ΔΕ Νέας Κυδωνίας»(ΠΕ.6.6.3) της πράξης με τίτλο «Διαδικτυακή Υπηρεσία Περιβαλλοντικών Κινδύνων - Πλημμύρες και ακρωνύμιο «Ermis-F»»

Περιεχόμενα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	4
Σύντομη περιγραφή προγράμματος	4
Θεσμικό πλαίσιο παροχής υπηρεσίας	5
Προϋπολογισμός παροχής υπηρεσίας.....	5
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	7
Εισαγωγή	7
Οριοθέτηση περιοχής.....	8
Αντικείμενο Υπηρεσίας.....	11
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	14



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Πληροφορίες: Μαρία Δασκαλάκη
Αθηνά Μυλωνογιάννη
Ταχ. Δ/ση: Κυδωνίας 29, Χανιά 73135
Τηλέφωνο: 2821341738
Fax: 2821341716

e-mail: dimos@chania.gr
url: www.chania.gr

ΥΠΗΡΕΣΙΑ : ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΙΡΛΑΝΔΙΚΩΝ
ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΚΥΔΩΝΙΑΣ
Προϋπολογισμός: 16.000,00 € (με
ΦΠΑ)
Κωδ. Προϋπολογισμού: 69-6117.018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάχθηκε για την ανάθεση της υπηρεσίας «Καταγραφή των ιρλανδικών διαβάσεων και του υδρογραφικού δικτύου στην ευρύτερη περιοχή της Νέας Κυδωνίας» (ΠΕ.6.6.3Γ) για τις ανάγκες της πράξης με τίτλο «Διαδικτυακή υπηρεσία περιβαλλοντικών κινδύνων- πλημμύρες» και ακρωνύμιο «ERMIS- F» στο πλαίσιο του προγράμματος INTERREGV-A Ελλάδα - Κύπρος

Σύντομη περιγραφή προγράμματος

Η Διαδικτυακή Υπηρεσία Περιβαλλοντικών Κινδύνων, ERMIS-F, είναι ένα ευρωπαϊκό έργο (Πράξη) που εντάσσεται στο Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A «Ελλάδα – Κύπρος 2014 2020», στον Άξονα «Βελτίωση της από κοινού διαχείρισης κινδύνων από φυσικές, τεχνολογικές και ανθρωπιστικές καταστροφές» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου.

Το εταιρικό σχήμα του έργου αποτελείται από:

- το Ινστιτούτο Κύπρου,
- το Σύνδεσμο Αποχέτευσης Λεμεσού – Αμαθούντος
- το Πανεπιστήμιο Αιγαίου,
- την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου-Δ/ση Υδάτων Β. Αιγαίου,
- το Πολυτεχνείο Κρήτης
- το Δήμο Χανίων

Η πράξη «ERMIS-F» θα αναπτύξει μια Πρότυπη Ολοκληρωμένη Δημόσια Υποστηριζόμενη Υπηρεσία, ένα Διασυνδριακό Ψηφιακό Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων και μια Διαδικτυακή Βάση Γνώσης για τη Διαχείριση Πλημμυρών και άλλων Φυσικών και Περιβαλλοντικών Κινδύνων. Θα αποτελέσει ένα ενιαίο σύστημα πληροφόρησης και διαχείρισης κινδύνων φυσικών καταστροφών με εστίαση στις πλημμύρες για τις τρεις Περιφέρειες, αξιοποιώντας ψηφιακά δεδομένα και σύγχρονα υπολογιστικά εργαλεία και μοντέλα, σε διαδικτυακό περιβάλλον με κατάλληλη διεπαφή (interface). Το σύστημα θα είναι διαθέσιμο στις

αρμόδιες για την πρόληψη και αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών υπηρεσίες, την τοπική αυτοδιοίκηση, περιβαλλοντικές οργανώσεις, επαγγελματίες αλλά και πολίτες.

Θα εστιάσει στις πλημμύρες, λόγω της σημαντικής κοινωνικής, οικονομικής και περιβαλλοντικής επίπτωσης στις περιοχές ενδιαφέροντος, και της χρονικής συγκυρίας της εφαρμογής στην Ελλάδα και την Κύπρο της σχετικής Ευρωπαϊκής Οδηγίας. Η πληροφόρηση θα αφορά: το βαθμό επικινδυνότητας υπό διάφορα σενάρια (κλιματικά αλλά και πολεοδομικά), τις ενέργειες προφύλαξης, τις ενέργειες αντιμετώπισης, τις επιπτώσεις και όπου αυτό είναι δυνατό την έγκαιρη προειδοποίηση.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της εγκεκριμένης πράξης ανέρχεται στις 1.170.558,00€.εκ των οποίων οι 105.000,00€ αντιστοιχούν στο Δήμο Χανίων. Η πράξη, όσον αφορά στο Δήμο Χανίων θα χρηματοδοτηθεί εξολοκλήρου από ευρωπαϊκούς και εθνικούς πόρους μέσω του Π.Δ.Ε., ΕΣΠΑ, Πρόγραμμα Συνεργασίας V-A Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020. Το έργο χρηματοδοτείται από το ΕΤΠΑ και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδος και της Κύπρου.

Ο Δήμος Χανίων στα πλαίσια της υλοποίησης της πράξης προχωρά στη δημιουργία σημείου εξυπηρέτησης κοινού σε κτίριο στον Δημοτικό Κήπο Χανίων. Επίσης:

- στη στελέχωση και λειτουργία της υπηρεσίας (τόσο κατά τη διάρκεια της πιλοτικής όσο και της τελικής φάσης υλοποίησης του έργου) με πόρους (προσωπικό καθώς και μέσα) ώστε να διαδοθεί η χρήση της στο σύνολο της Περιφέρειας Κρήτης,
- στην υλοποίηση εκδηλώσεων στο Δήμο Χανίων στο πλαίσιο της επικοινωνιακής πολιτικής και προβολής της πράξης ERMIS-F (ενημέρωση αρμόδιων τοπικών και περιφερειακών φορέων καθώς και ευρύτερων ομάδων –στόχου, όπως επίσης και ενημέρωσης των κέντρων λήψης αποφάσεων), με στόχο την ευαισθητοποίηση αυτών σε θέματα περιβαλλοντικών κινδύνων,
- στην προμήθεια συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης και που εγκαθίσταται σε ρέμα στην περιοχή της Ν. Κυδωνίας του Δήμου Χανίων καθώς και μετεωρολογικού σταθμού που τοποθετείται σε κατάλληλο κτίριο της ίδιας περιοχής.
- Την παροχή της υπηρεσίας αναφορικά με την καταγραφή των ιρλανδικών διαβάσεων και του υδρογραφικού δικτύου στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου Χανίων

Θεσμικό πλαίσιο παροχής υπηρεσίας

Η υπηρεσία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Τον Ν. 4412/08-08-2016 (Φ.Ε.Κ. Α 147) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
- Του Ν.3852/07-06-10 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης (ΦΕΚ Τεύχος α 87/2012).
- Του Ν. 3463/Φ.Ε.Κ. 114 Α'/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

Προϋπολογισμός παροχής υπηρεσίας

Η παροχή της εν λόγω υπηρεσίας προϋπολογίσθηκε στο ποσό των **12.900,00 €** πλέον ΦΠΑ 24% 3.096,00 **σύνολο 15.996,00 €**

Η παρεχόμενη υπηρεσία ταξινομείται στα εξής CPV(κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις):

CPV : 71354100-5 Υπηρεσίες Ψηφιακής Χαρτογράφησης

Η χρηματοδότηση της Υπηρεσίας θα γίνει από το Πρόγραμμα INTERREG V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020 από διάθεση της χρηματοδότησης μέσω του Π.Δ.Ε/ ενάρθρος Κ.Α.2017ΕΠ10260013. Η πράξη «Διαδικτυακή υπηρεσία περιβαλλοντικών κινδύνων - πλημμύρες» και ακρωνύμιο «ERMIS- F», συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου, ενώ η εν λόγω δαπάνη προβλέπεται στον **Κ.Α 69-6117.018** Προϋπολογισμού Δήμου Χανίων Έτους 2019

Η πράξη «ERMIS- F», συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου. Η πράξη, όσον αφορά το Δήμο Χανίων θα χρηματοδοτηθεί εξολοκλήρου από ευρωπαϊκούς και εθνικούς πόρους μέσω του Π.Δ.Ε., ΕΣΠΑ, Πρόγραμμα Συνεργασίας V-A Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020. Η πράξη χρηματοδοτείται από το ΕΤΠΑ και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδος και της Κύπρου.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο κατακύρωσης της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Χανιά Αύγουστος 2019

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ **α.α.**

Για τη σύνταξη

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

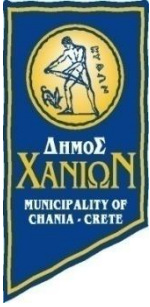
Ο Διευθυντής Τεχνικών
Υπηρεσιών Δήμου Χανίων

Μαρία ΔΑΣΚΑΛΑΚΗ
Μηχανικός Ορυκτών Πόρων

Περικλής ΒΑΚΑΛΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

Αντώνης Μυλωνάς
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αθηνά Μυλωνογιάννη
Πολιτικός Μηχ/κός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Πληροφορίες: Μαρία Δασκαλάκη
Ταχ. Δ/ση: Κυδωνίας 29, Χανιά 73135
Τηλέφωνο: 2821341681
Fax: 2821341716
e-mail: dimos@chania.gr
url: www.chania.gr

ΥΠΗΡΕΣΙΑ :ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΙΡΛΑΝΔΙΚΩΝ
ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΚΥΔΩΝΙΑΣ

Στα πλαίσια της ΠΡΑΞΗΣ «ERMIS-F» ΜΕ
ΤΙΤΛΟ «ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ -
ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ»
Προϋπολογισμός: 16.000,00 € (με
ΦΠΑ)
Κωδ. Προϋπολογισμού: 69-6117.018

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Εισαγωγή

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην υπηρεσία καταγραφής ιρλανδικών διαβάσεων και υδρογραφικού δικτύου στην ευρύτερη περιοχή της Νέας Κυδωνίας η οποία έχει ενταχθεί στα πλαίσια του προγράμματος InterregΕλλάδα –Κύπρος.

Στην περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνονται παρακάτω ορισμοί:

Ιρλανδικές διαβάσεις: Αφορά σημεία στο οδικό δίκτυο όπου ο δρόμος διασταυρώνεται με χειμάρρους και δεν υπάρχει γέφυρα. Για την διευκόλυνση της τοπικής κυκλοφορίας των οχημάτων εφαρμόζεται πρόχειρη κατασκευαστική λύση με τσιμεντόστρωση. Η κατασκευή αυτή ονομάζεται ιρλανδική διάβαση

Υδρογραφικό δίκτυο: Το σύνολο των επιφανειακών **υδατορεμάτων** που συνδέονται μεταξύ τους δημιουργώντας συγκεκριμένους τύπους απορροής οι οποίοι εξαρτώνται από τα γεωλογικά χαρακτηριστικά των περιοχών στις οποίες κινούνται και τους νόμους κίνησης των ρευστών.

Υδατορέματα :Στην έννοια του υδατορέματος (άρθρο 1 του Ν4258/2014) περιλαμβάνονται οι φυσικές ή διευθετημένες διαμορφώσεις της επιφάνειας του εδάφους που είναι κύριοι αποδέκτες των υδάτων της επιφανειακής απορροής και διασφαλίζουν τη διόδευση τους προς άλλους υδάτινους αποδέκτες σε χαμηλότερες στάθμες. Στην έννοια του υδατορέματος δεν περιλαμβάνονται τα εγχειοβελτιωτικά έργα , όπως αρδευτικές και αποστραγγιστικές τάφροι.

Ο ν. 4258/2014 δεν διαφοροποιεί τα υδατορέματα σε συνεχούς ή διαλείπουσας ροής.

Η πλειονότητα του υδρογραφικού δικτύου απεικονίζονται στους χάρτες της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού (1:5000) και σε άλλα επίσημα διαγράμματα , όπως χάρτες του ΙΓΜΕ, ρυμοτομικά σχέδια, δασικοί χάρτες, διανομές του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης κλπ. Στο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (Σ.Δ.Κ.Π.) καταγράφονται μόνο τα κυριότερα υδατορέματα της χώρας. Η καταγραφή όμως των «μικρών» υδατορεμάτων είναι σημαντική διαδικασία δεδομένου ότι αυτά συμβάλλουν σε μεγαλύτερα και η διατήρησή τους είναι σημαντική στο πλαίσιο της λεκάνης απορροής.

Οι επεμβάσεις στο υδρογραφικό δίκτυο είναι συνήθεις στις περιοχές όπου υπάρχει οικιστική ανάπτυξη στα πλαίσια διαμόρφωσης του χώρου με τη μορφή τεχνικών όδευσης διαμέσου των οδών, αντικατάσταση τους με δίκτυο όμβριων ή ανοιχτές επενδεδυμένες τάφρους. Προβλήματα προκύπτουν όταν οι επεμβάσεις αυτές γίνονται χωρίς την ύπαρξη πολυεσοδομικών σχεδίων. Η απουσία κτηματογράφησης αποτελεί επίσης ουσιώδη παράμετρο αδυναμίας αποτροπής αλλοιώσεων του υδρογραφικού δικτύου.

Όσον αφορά στις ιρλανδικές διαβάσεις, η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας στις κατευθυντήριες οδηγίες που εκδίδει για την προστασία από πλημμυρικά φαινόμενα τονίζει ιδιαίτερα θέματα αναφορικά με τις ιρλανδικές διαβάσεις και τους κινδύνους που εγκυμονούν για τα διερχόμενα αυτοκίνητα.

Επιπλέον η έγκριση των ΣΔΚΠ από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) του ΥΠΕΚΑ και η δημοσίευση στο ΦΕΚ αυτών καθιστά την εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων ανά φορέα υποχρεωτική οπότε αντίστοιχα θα πρέπει ο Δήμος να εντάξει στον προγραμματισμό του ενέργειες για την υλοποίηση των προβλεπόμενων και την εξεύρεση των απαραίτητων πόρων για τη χρηματοδότηση τους.

Συγκεκριμένα βάση του ανωτέρω σχεδίου οι Δήμοι είναι φορείς υλοποίησης των παρακάτω δράσεων :

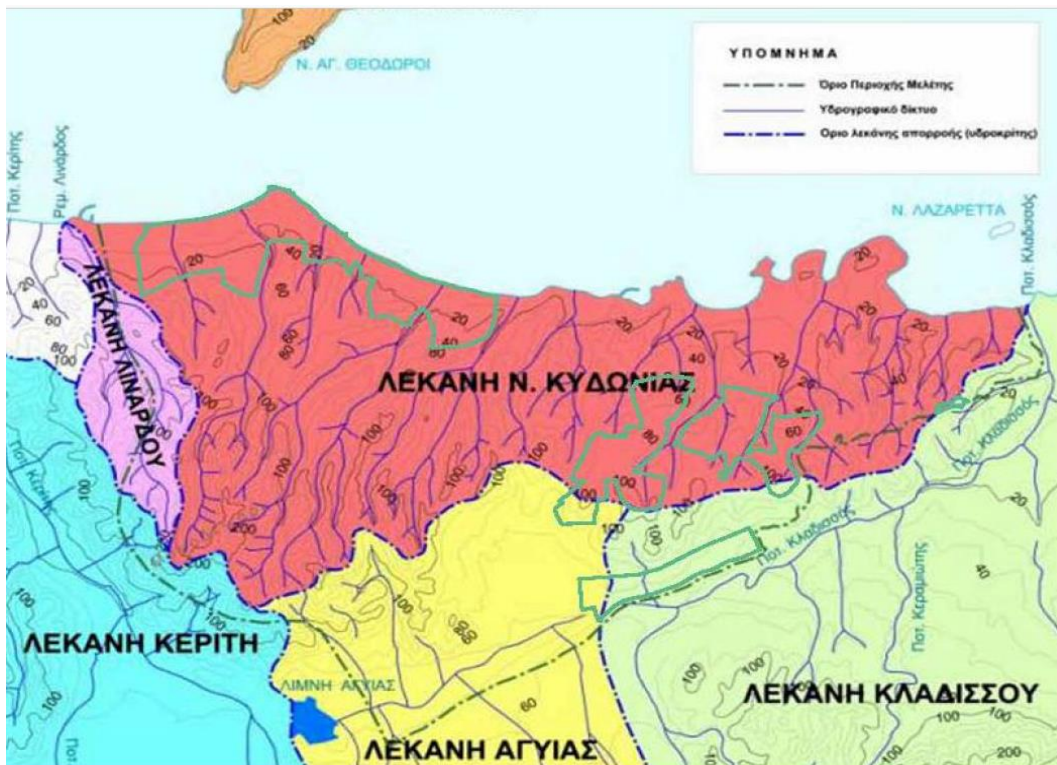
(EL_13_43_22) Ειδικές ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση πλημμυρικών κινδύνων σε ιρλανδικές διαβάσεις

Οριοθέτηση περιοχής

Η περιοχή της Νέας Κυδωνιάς κείται στο δυτικό όριο του Δήμου Χανίων



Εικ.1 : Διοικητική διαίρεση Δήμου Χανίων



Εικ. 2 : Χάρτης υδρολογικών λεκανών ευρύτερης περιοχής Νέας Κυδωνίας(Πηγή: ΓΠΣ Ν. Κυδωνίας)

Σύμφωνα με το Εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για την Κρήτη η περιοχή της Νέας Κυδωνίας ανήκει στη Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) του Νομού Χανίων και συγκεκριμένα στη « χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων Χανίων », όπως φαίνεται στην εικ.3.



Εικ.3 : Υδατορέματα και λεκάνες απορροής της ΖΔΥΚΠ- Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων Χανίων GR13RAK0010

Η περιοχή της Νέας Κυδωνίας αποτελεί την μελέτη περίπτωσης όπου :

(Α) λόγω της ιδιόμορφης γεωμορφολογίας έχει πλούσιο υδρογραφικό δίκτυο με πολλά ρέματα χειμαρρώδους ροής με μικρές σχετικά υδρολογικές λεκάνες απορροής στις οποίες κυριαρχούν οι έντονες κλίσεις οι οποίες συντελούν στη γρήγορη αποστράγγιση τους και στην εμφάνιση αιφνίδιων πλημμυρικών συμβάντων στα κατάντι τμήματα,

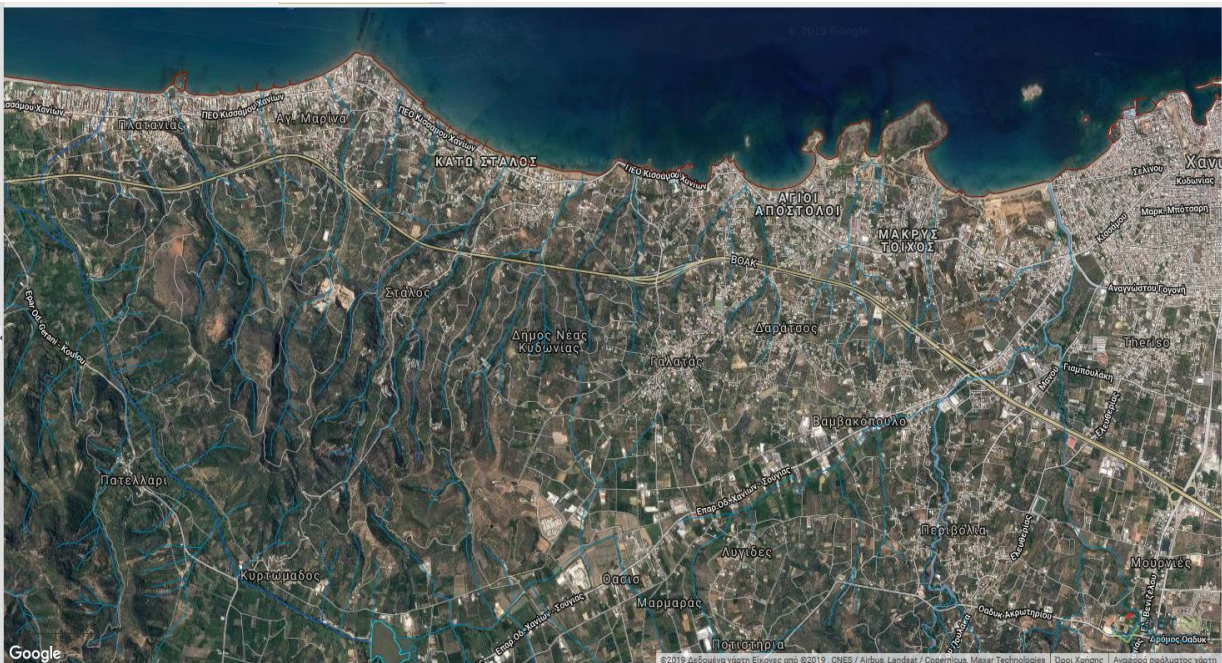
(Β) λόγω της έντονης οικιστικής ανάπτυξης των τελευταίων δεκαετιών χωρίς την ύπαρξη χωροταξικού πολεοδομικού σχεδίου και κτηματογράφησης έχουν συντελεστεί αποσπασματικές επεμβάσεις στο προϋπάρχον υδρογραφικό δίκτυο με σκοπό την εξυπηρέτηση νέων χρήσεων γης , οι οποίες είθισται να αναπτύσσονται ανταγωνιστικά προς το φυσικό περιβάλλον. Ειδικά όταν δεν υπάρχουν κανόνες προστασίας αυτού.

Οι επεμβάσεις αυτές δεν είναι καταγεγραμμένες σε μια ενιαία βάση για να μπορεί να αξιοποιηθεί από τις υπηρεσίες.

Η έλλειψη αυτή έγινε ιδιαίτερα αισθητή κατά την τελευταία τετραετία όπου επαναλαμβανόμενα πλημμυρικά φαινόμενα προκάλεσαν προβλήματα σε κατοικίες, επιχειρήσεις και υποδομές.

Παράλληλα δημιούργησε την ανάγκη καταγραφής και αναλυτικής τους αποτύπωσης ώστε να ξεκινήσει η προσπάθεια εντοπισμού των αιτιών και θεραπείας τους με βραχύ – μέσο και μακροπροθέσμο σχεδιασμό. Αυτό υποδείχτηκε και στα πλαίσια της έκθεσης που συνέταξαν μηχανικοί του Δήμου και της ΔΕΥΑΧ μετά τις καταστροφικές πλημμύρες του Οκτωβρίου του 2017.

Παράλληλα ο Δήμος Χανίων στα πλαίσια της υπηρεσίας «συντήρηση – επέκταση υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών» προέβη στην ένταξη σε αυτήν των υφιστάμενων γεωχωρικών και περιγραφικών δεδομένων που διαθέτει όσον αφορά στο υδρογραφικό δίκτυο , όπως φαίνεται στην εικ. 4. Ενώ απουσιάζει η πληροφορία όσον αφορά στις ιρλανδικές διαβάσεις καιστα υφιστάμενα τεχνικά έργα.



Εικ. 4 :Τοπογραφικός χάρτης με το υδρογραφικό δίκτυο της ευρύτερης περιοχής Νέας Κυδωνίας (Πηγή: πιλοτική λειτουργία GISΔήμου Χανίων)(χωρίς κλίμακας)

Αντικείμενο Υπηρεσίας

Με την παρούσα εργασία θα επικαιροποιηθεί η υφιστάμενη καταγραφή του υδρογραφικού δικτύου όπως διατίθεται από τον Δ. Χανίων, θα καταγραφούν οι τεχνικές τροποποιήσεις του και συγκεκριμένα οι ιρλανδικές διαβάσεις και τα κυριότερα τεχνικά έργων εντός του εύρους των υδατορεμάτων στην ευρύτερη περιοχή Νέας Κυδωνίας με τρόπο συστηματικό ώστε να εισαχθούν στην υποδομή Γεωχωρικών Δεδομένων του Δήμου για την ορθολογικότερη διαχείριση και κοινοχρησία της πληροφορίας.

Συγκεκριμένα, όπως προαναφέρθηκε η πλειονότητα του υδρογραφικού δικτύου είναι ήδη αποτυπωμένο στους χάρτες της ΓΥΣ και τα δεδομένα αυτά παρουσιάζονται σε διάφορες γεωπύλες, μεταξύ αυτού και του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών του Δήμου χωρίς όμως να είναι επικαιροποιημένα με τις μεταβολές που έχει υποστεί κυρίως λόγω της κατασκευής τεχνικών έργων, της αστικοποίησης της περιοχής αλλά και των πρόχειρων λύσεων διέλευσης μέσω των ρεμάτων (ιρλανδικές διαβάσεις), οι οποίες σε πολλές περιπτώσεις εγκυμονούν κινδύνους κατά την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων.

Η παρούσα υπηρεσία αφορά :

1. Στην συλλογή στοιχείων προγενέστερων καταγραφών - αποτυπώσεων υδατορεμάτων που κατά καιρούς έχουν υπάρξει από τις αρμόδιες αρχές και απεικονίζονται επί παραδειγματι στους χάρτες της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού 1:5000, είτε σε άλλα επίσημα διαγράμματα, όπως χάρτες ΙΓΜΕ, ρυμοτομικά σχέδια, δασικοί χάρτες, χάρτες αναδασμού, διανομές του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων κλπ.(Α. Παραδοτέο).
2. Στην ενημέρωση και εμπλουτισμό της υφιστάμενης καταγραφής του υδρογραφικού δικτύου όπως αποτυπώνεται στην πιλοτική λειτουργία του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (GIS) του Δήμου Χανίων. Στην επικαιροποίηση αυτή θα περιλαμβάνονται οι κυριότερες μεταβολές που αυτό έχει υποστεί με την εκτέλεση τεχνικών έργων, (αντικατάσταση ρέματος από δίκτυο ομβρίων, τεχνικά έργα διευθέτησης ρεμάτων, τεχνικά έργα για τη διέλευση οδών κλπ.) και λοιπών ανθρωπογενών παρεμβάσεων (ανοικοδόμηση).Ο εντοπισμός, η καταγραφή και η ταξινόμηση όλων των κατασκευασμένων τεχνικών έργων στα υδατορέματα θα γίνει σε συνεργασία με τη ΔΕΥΑΧ και τις δημοτικές-τοπικές κοινότητες, και θα καταλήγει στην παροχή πληροφορίας για το μέγεθος και την κατάστασή τους (διατομή, έμφραξη, κλπ.) μετά από αυτοψία.(Β. Παραδοτέο).
3. Η καταγραφή και ταξινόμηση του υφιστάμενου υδρογραφικού δικτύου θα συνοδευτεί με την αρίθμηση και κωδικοποίηση του σε συνεργασία με την Δ.Τ.Υ.Δ.Χ. και λαμβάνοντας υπόψη τη μελέτη του Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου που εκπονείται για την ΔΕ Νέας Κυδωνίας. (Β. Παραδοτέο).
4. Στον εντοπισμό και καταγραφή όλων των οριοθετημένων και διευθετημένων τμημάτων ρεμάτων με αναζήτηση και καταγραφή των αποφάσεων που έχουν ληφθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες. (Β. Παραδοτέο).
5. Στην καταγραφή των ιρλανδικών διαβάσεων στην ευρύτερη περιοχή της Νέας Κυδωνίας με απώτερο στόχο να σημανθούν κατάλληλα για λόγους πολιτικής προστασίας. (Β. Παραδοτέο).
6. Στην καταγραφή ρεμάτων που παρότι σημειώνονται σε επίσημα διαγράμματα δεν εντοπίζονται στο πεδίο είτε γιατί έχουν αντικατασταθεί από τεχνικά έργα (π.χ. αγωγούς ομβρίων) ή γιατί έχουν εκτραπεί, επιχρωθεί ή λάβει άλλη χρήση π.χ. έχουν μετατραπεί σε οδούς. (Β. Παραδοτέο).

Ο ανάδοχος θα παραδώσει τα εξής :

A. ΜΕΡΟΣ:

1. Χάρτη όπου θα περιλαμβάνονται οι καταγραφές-αποτυπώσεις υδατορεμάτων από προϋφιστάμενα δεδομένα που κατά καιρούς έχουν υπάρξει από τις αρμόδιες αρχές (ΓΥΣ, ΙΓΜΕ, Ρυμοτομικά Σχέδια, Δασικοί Χάρτες, ανταλλάξιμα, αναδασμοί, εθνικό κτηματολόγιο κλπ), για την ευρύτερη περιοχή της Νέας Κυδωνίας, (Χάρτης Χ1).

2. Τεύχος καταγραφής των προϋφιστάμενων δεδομένων που θα συλλεχθούν και αφορούν στις καταγραφές των υδατορεμάτων από όλες τις δυνατές πηγές ως ανωτέρω, με τις αντίστοιχες αποφάσεις έγκρισής τους από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

B. ΜΕΡΟΣ:

1. Χάρτη με τα καταγεγραμμένα και ονοματισμένα υφιστάμενα ρέματα όπως θα επικαιροποιηθούν στον οποίο θα καταγράφονται και κωδικοποιούνται όλα τα τεχνικά έργα, τα οριοθετημένα και διευθετημένα τμήματα υδατορεμάτων με ενσωμάτωση των αποφάσεων που έχουν ληφθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες, τα τμήματα προϋφιστάμενων υδατορεμάτων που δεν εντοπίζονται στο πεδίο γιατί έχουν αντικατασταθεί από τεχνικά έργα, καθώς και οι ιρλανδικές διαβάσεις, στην ευρύτερη περιοχή της Νέας Κυδωνίας, (Χάρτης Χ2)

2. Τεύχος καταγραφής : α) των τεχνικών έργων στο εύρος των υδατορεμάτων με συνοπτική περιγραφή τους, με αναφορά της κατάστασής τους και σχετικές φωτογραφίες γ) των οριοθετημένων και διευθετημένων ρεμάτων με τις σχετικές αποφάσεις δ) των υδατορεμάτων που έχουν αντικατασταθεί από τεχνικά έργα και ε) των ιρλανδικών διαβάσεων με συνοπτικές πληροφορίες αναφορικά με την κατάσταση τους, σχετικές φωτογραφίες και πρόταση για την απαιτούμενη σήμανσή τους (αριθμός, διαστάσεις και είδος πινακίδων) όπως πρέπει να υλοποιηθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Χανίων.

Οι χάρτες θα είναι σε κατάλληλη κλίμακα σε ψηφιακή μορφή (.dwg) καθώς και σε έντυπη μορφή (τέσσερα (4) αντίγραφα).

Τα τεύχη θα παραδοθούν σε έντυπη και ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή σε τέσσερα (4) αντίγραφα.

Με τη δράση αυτή δημιουργούνται οι προϋποθέσεις για την υλοποίηση του μέτρου (EL_13_43_22) του ΣΔΚΠ για την ευρύτερη περιοχή της Νέας Κυδωνίας που αφορά στην καταγραφή των ιρλανδικών διαβάσεων καθώς μετά την καταγραφή θα γίνει η αναγνώριση και ψηφιοποίηση των τροποποιήσεων του υδρογραφικού δικτύου, πχ ιρλανδικές διαβάσεις και η βελτίωση των μοντέλων πρόβλεψης του πλημμυρικού κινδύνου, στον οποίο κατά περίπτωση συνεισφέρουν.

Στόχος είναι να αποτελέσει ένα χρήσιμο επιχειρησιακό εργαλείο για την πολιτική προστασία ιδιαίτερα στη φάση της πρόληψης αλλά και της άμεσης επέμβασης, και τα αποτελέσματα της υπηρεσίας θα ενσωματωθούν και θα αναδειχθούν μέσα από το Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών του ERMIS-F.

Η ανωτέρω δράση επιπλέον θα συμβάλει στον περιορισμό πιθανών ατυχημάτων κατά την εγκάρσια διέλευση πεζών και οχημάτων σε ρέματα διαμέσου ιρλανδικών διαβάσεων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων καθώς θα διαθέτουν την δέουσα προειδοποιητική σήμανση.

Με την υλοποίηση της συγκεκριμένης ενέργειας , σε συνδυασμό με την κατάρτιση χαρτών πλημμυρικής επικινδυνότητας επιπέδου 1, 2, και 3 από το Πολυτεχνείο Χανίων, δύναται να καταστεί πιο λειτουργικός και ολοκληρωμένος ο αντιπλημμυρικός σχεδιασμός και η λήψη των απαραίτητων μέτρων στην περιοχή της ΔΕ ΝεάςΚυδωνίας που άπτονται των θεμάτων πολιτικής προστασίας.

Χανιά 12-8- 2019

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Περικλής ΒΑΚΑΛΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ **α.α.**

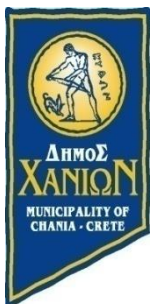
Ο Διευθυντής Τεχνικών
Υπηρεσιών Δήμου Χανίων

Αντώνης Μυλωνάς
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Για τη σύνταξη

Μαρία ΔΑΣΚΑΛΑΚΗ
Μηχανικός Ορυκτών Πόρων

Αθηνά Μυλωνογιάννη
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Πληροφορίες: Μαρία Δασκαλάκη

Ταχ. Δ/ση: Γρηγορίου Ε 50, Χανιά
73135

Τηλέφωνο: 2821341738

Fax: 2821341716

e-mail: dimos@chania.gr.

url: www.chania.gr.

ΥΠΗΡΕΣΙΑ :ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΙΡΛΑΝΔΙΚΩΝ
ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΚΥΔΩΝΙΑΣ

Στα πλαίσια της ΠΡΑΞΗΣ «ERMIS-F»
ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ -
ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ»

Προϋπολογισμός: **16.000,00 €** (με
ΦΠΑ)

Κωδ. Προϋπολογισμού: 69.6117.018

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η προεκτίμηση αμοιβής της υπηρεσίας υπολογίζεται ανάλογα με τον ανθρωποχρόνο απασχόλησης. Σε αυτές συμπεριλαμβάνονται για τις ανάγκες της παρούσας εργασίας και η εργασία στο πεδίο για την καταγραφή και φωτογραφική τεκμηρίωση των ιρλανδικών διαβάσεων και των μεταβολών του υδρογραφικού δικτύου, η χρήση κατάλληλου εξοπλισμού (πχ drone) και εν γένει περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του.

Ο προϋπολογισμός της εν λόγω υπηρεσίας εκτιμάται βάσει των ημερών απασχόλησης όπως αναλύεται στην συνέχεια :

εργάσιμες ημέρες **129ημέρες *100€ / ημέρα** (λαμβάνοντας υπόψη τις νόμιμες κρατήσεις και εισφορές που πρέπει να αποδοθούν) κλπ= 12.900,00€ χωρίς Φ.Π.Α., ήτοι 15.996,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%) και θα βαρύνει το Κ.Α.Ε. 69.6117.018 του προϋπολογισμού έτους 2019 του Δήμου Χανίων.

Η αμοιβή του θα καταβληθεί σε δύο φάσεις:

1. Μετά την παράδοση του Α' Μέρους το 25% της συμβατικής αμοιβής.
2. Μετά την παράδοση του Β' Μέρους το 75% της συμβατικής αμοιβής

	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ α.α.
Για τη σύνταξη	Ο Προϊστάμενος Τμήματος Μελετών	Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χανίων
Μαρία ΔΑΣΚΑΛΑΚΗ Μηχανικός Ορυκτών Πόρων	Περικλής ΒΑΚΑΛΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	Αντώνης Μυλωνάς Αρχιτέκτων Μηχανικός