

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

του άρθρου 100 του Ν. 3852/2010

Μεταξύ

«ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ»

και

«ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΔΙΑ ΤΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ
ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΜΠ-ΕΛΚΕ)»

για την εκπόνηση του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο:

**«ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ
ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ
ΛΕΚΑΝΗΣ ΤΑΥΡΩΝΙΤΗ»**

Ηράκλειο 26-6-2017

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
«ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΛΕΚΑΝΗΣ ΤΑΥΡΩΝΙΤΗ»

Στο Ηράκλειο, σήμερα την 26-6-2017, μεταξύ των παρακάτω συμβαλλομένων:

1. της **Περιφέρειας Κρήτης**, που εδρεύει στο Ηράκλειο Πλατεία Ελευθερίας (**ΑΦΜ 997579388**, Δ.Ο.Υ. Ηρακλείου), η οποία εκπροσωπείται νόμιμα από τον Περιφερειάρχη κ. **Σταύρο Αρναουτάκη** και θα αποκαλείται στο εξής χάριν συντομίας ως «**Κύριος του Έργου**» και
2. του **Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου** **διά του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΜΠ-ΕΛΚΕ)** (Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780 Ζωγράφου Αθήνα, **ΑΦΜ 099793475**, Δ.Ο.Υ. Δ' Αθηνών), που εκπροσωπείται νομίμως από τον Καθηγητή κ. **Ιωάννη Πασπαλιάρη**, Αναπληρωτή Πρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, ο οποίος ορίστηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ.: 1η/2016 Πράξη Πρύτανη (Α.Π.: 03/04-01-2016) με θέμα «Ορισμός Αναπληρωτή Πρύτανη ΕΜΠ και Ανάθεση Αρμοδιοτήτων του», που εγκρίθηκε με το υπ' αριθμ. πρωτ.: 03/12-01-2016 έγγραφο του Συμβουλίου του Ιδρύματος που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 125 (28-01-2016), με **Επιστημονικό Υπεύθυνο** του έργου τον Καθηγητή κ. **Γεώργιο Τσακίρη**, και θα αποκαλείται στο εξής χάριν συντομίας ως «**Φορέας Υλοποίησης**».

Έχοντας υπόψη την κείμενη Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία και ειδικότερα τις παρακάτω διατάξεις όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά:

1. Το Ν. 3852/2010 "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης" (ΦΕΚ 87/Α/07.06.2010) και ειδικότερα το άρθρο 100 αυτού, ως ισχύει.
2. Το Π.Δ. 149/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης» (ΦΕΚ 242/Α/27.12.2010).
3. Τη με αριθ. Φ1/232/Β1/404 (ΦΕΚ 1098/Β'/05-09-2000) απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων «Έγκριση του εσωτερικού κανονισμού λειτουργίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου».
4. Το Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195/Α/06-09-2011) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», ως ισχύει.
5. Το Π.Δ. 75/2013 (ΦΕΚ119/Α'/28-05-2013) «Ίδρυση Σχολών στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο», ως ισχύει.
6. Την ΚΥΑ 679/22.8.96 (ΦΕΚ 826/Β/1996), περί «Τροποποίησης της απόφασης με αρ. Β1/819 "Σύσταση Ειδικών Λογαριασμών για τη χρηματοδότηση ερευνητικών έργων και σχετικών υπηρεσιών ή δραστηριοτήτων που εκτελούνται στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα ή Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Χώρας"».
7. Τις διατάξεις του Ν. 3882/2010 «Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του

- Συμβουλίου της 14ης Μαρτίου 2007 και άλλες διατάξεις. Τροποποίηση του Ν. 1647/1986 «Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφήσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ) και άλλες σχετικές διατάξεις» (ΦΕΚ 141/Α').
8. Το από 08/10/2015 έγγραφο του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου – Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών – Κέντρο Εκτίμησης Φυσικών Κινδύνων και Προληπτικού Σχεδιασμού για τη σύναψη της παρούσας προγραμματικής σύμβασης.
 9. Τη με αριθ. 42/πρακτ.6/12-04-2016 (ΑΔΑ: 6ΕΨΜ7ΛΚ-ΩΕ8) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Κρήτης, με την οποία εγκρίθηκε το Σχέδιο Δράσης της Περιφέρειας Κρήτης και των Περιφερειακών Ενοτήτων έτους 2016.
 10. Τη με αριθ. 79/πρακτ.6/21-07-2016 (ΑΔΑ: 7Ι9Ω7ΛΚ-Ν01) απόφαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας της Περιφέρειας Κρήτης για την έγκριση σύναψης της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, δυνάμει της αριθ. 50/πρακτ.12/15-9-2014 (ΑΔΑ: 7ΙΗΙ7ΛΚ-5ΓΨ) απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Κρήτης περί μεταβίβασης της αρμοδιότητας της έγκρισης σύναψης προγραμματικών συμβάσεων του άρθρου 100 του Ν. 3852/2010 στην Επιτροπή Περιβάλλοντος και Χωροταξίας της Περιφέρειας Κρήτης.
 11. Την απόφαση της 12ης Συνεδρίασης την 23.06.2016 (θέμα 8.2) της Επιτροπής Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου για την έγκριση σύναψης της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης.
 12. Τη με αριθ. πρωτ. 216554/03-11-2016 Γνωμοδότηση της Νομικής Υπηρεσίας της Περιφερειακής Ενότητας Χανίων για τη νομιμότητα της παρούσας προγραμματικής σύμβασης, σε απάντηση του με αριθ. πρωτ. 191776/5-10-2016 ερωτήματος του Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος και Χωροταξίας.
 13. Τη με αριθ. πρωτ. 1025/02-02-2017 (ΑΔΑ: 7ΦΒ10Ρ1Θ-ΩΥΟ) Απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης με την οποία ελέγχθηκε η αριθ. 79/2016 Απόφαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας, ως προς τη νομιμότητά της και βρέθηκε νόμιμη.
 14. Τη με αριθ. 76/πρακτ.3/08-02-2017 (ΑΔΑ: 6ΠΧ67ΛΚ-Η11) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Κρήτης για την έγκριση διάθεσης πίστωσης με αριθμό μητρώου ΑΔΑΜ 17REQ005832837 (22-2-2017).
 15. Τη με Α/Α 883/2017 (αρ. πρωτ. 37221/13-02-2017) απόφαση ανάληψης δαπάνης της ΠΕ Χανίων για την παρούσα Προγραμματική Σύμβαση με ΑΔΑ: ΨΨΚΡ7ΛΚ-Δ67,
 16. Τη με αριθ. 27/πρακτ.7/30-03-2017 (ΑΔΑ: 6ΤΗ77ΛΚ-ΗΝ0) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Κρήτης, με την οποία εγκρίθηκε το Σχέδιο Δράσης της Περιφέρειας Κρήτης και των Περιφερειακών Ενοτήτων έτους 2017.
 17. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
 18. Το με αριθ. πρωτ. 68183/03-04-2017 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Κρήτης σχετικά με τις προϋποθέσεις των παρ. 4 και 5 του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016.

19. Το από 28-04-2017 έγγραφο του ΕΜΠ-ΕΛΚΕ που αφορά στις παρατηρήσεις επί του Σχεδίου της Προγραμματικής Σύμβασης που εγκρίθηκε με την αριθ. 79/2017 απόφαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας της Περιφέρειας Κρήτης.
20. Τη με αριθ. 52/πρακτ.8/11-05-2017 (ΑΔΑ: 7Α3Η7ΛΚ-Λ7Α) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Κρήτης για την τροποποίηση της αριθ. 79/πρακτ.6/21-7-2016 (ΑΔΑ: 7Ι9Ω7ΛΚ-Ν01) απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας της Περιφέρειας Κρήτης για την έγκριση σύναψης της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης,
21. Τη με αριθ. πρωτ. 6368/06-06-2017 (ΑΔΑ: ΩΛΞ0ΟΡ1Θ-ΝΧΓ) Απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης με την οποία ελέγχθηκε η αριθ. 52/2017 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Κρήτης, ως προς τη νομιμότητά της και βρέθηκε νόμιμη.

συμφωνούνται και γίνονται αμοιβαίως αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση περιέχει τα επόμενα άρθρα :

- 1) Περιεχόμενα
- 2) Προοίμιο
- 3) Αντικείμενο Προγραμματικής Σύμβασης
- 4) Σκοπός και Περιεχόμενο του Έργου
- 5) Υποχρεώσεις και Δικαιώματα των Συμβαλλομένων
- 6) Προϋπολογισμός - Ποσά και Πόροι Χρηματοδότησης
- 7) Διάρκεια - Χρονοδιάγραμμα Εκτέλεσης Προγραμματικής Σύμβασης
- 8) Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης – Επιστημονικά Υπεύθυνος Έργου
- 9) Ρήτρες
- 10) Ειδικοί Όροι
- 11) Τελικές Διατάξεις

ΑΡΘΡΟ 2

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

Ο Κύριος του Έργου, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του και του αναπτυξιακού του ρόλου, προσπαθεί αφ' ενός να προστατεύσει το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον του νομού Χανίων με τη λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας και αξιοποίησης των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων, αλλά παράλληλα να δημιουργήσει και τις κατάλληλες προϋποθέσεις για την ορθολογική χρήση των υδάτινων πόρων και την εκτέλεση έργων αξιοποίησής τους.

Στην παρούσα φάση, ο Κύριος του Έργου προγραμματίζει την εκτέλεση ερευνητικού προγράμματος με στόχο τη διαμόρφωση ενός Στρατηγικού Σχεδίου αξιοποίησης των

υδατικών πόρων της λεκάνης απορροής του Ταυρωνίτη ποταμού στην Περιφερειακή Ενότητα Χανίων.

Στο πλαίσιο του προγράμματος θα συλλεγούν και θα αξιοποιηθούν νέα υδρομετεωρολογικά δεδομένα και θα επικαιροποιηθούν υπάρχουσες μελέτες αξιοποίησης του επιφανειακού υδατικού δυναμικού της περιοχής, θα εκτιμηθούν οι συνολικές επιπτώσεις από την λειτουργία των έργων επιφανειακής ταμίευσης και θα ελεγχθεί η απόδοση του συστήματος των έργων σε μελλοντικούς χρονικούς ορίζοντες σε συνθήκες αβεβαιότητας και με συνυπολογισμό των αναμενόμενων κλιματικών και άλλων αλλαγών.

Με το ανωτέρω πρόγραμμα θα υποστηριχθεί η Περιφέρεια Κρήτης / Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Χανίων να οριστικοποιήσει το σχεδιασμό των απαιτούμενων κύριων υδραυλικών έργων για ένταξη στο νέο ΕΣΠΑ 2014 - 2020 ή σε άλλο χρηματοδοτικό πρόγραμμα.

Η Περιφέρεια Κρήτης / Περιφερειακή Ενότητα Χανίων (Κύριος του Έργου) δεν διαθέτει το απαραίτητο τεχνικό - επιστημονικό προσωπικό με ειδική τεχνογνωσία - εμπειρία για την υλοποίηση του υπόψη «ειδικού ερευνητικού έργου».

Για το σκοπό αυτό η Περιφέρεια Κρήτης έχει εντάξει στο Σχέδιο Δράσης της ΠΚ/ΠΕ Χανίων το έργο με κωδ. 03.03.14.001, με τίτλο «ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΛΕΚΑΝΗΣ ΤΑΥΡΩΝΙΤΗ» και προϋπολογισμό 240.000,00 ευρώ.

Ο Κύριος του Έργου θα συνεργασθεί συστηματικά με τον Φορέα Υλοποίησης για τη συλλογή και αξιολόγηση των δεδομένων (υδρολογικών, γεωλογικών, πληθυσμιακών κλπ) και την τελική διαμόρφωση των αποτελεσμάτων της έρευνας. Η συμμετοχή και συνεργασία του Κυρίου του Έργου θα έχει ως αποτέλεσμα τα στελέχη του να αποκτήσουν τεχνογνωσία στη διαμόρφωση Σχεδίων αξιοποίησης υδατικών πόρων και σε άλλες υδρολογικές λεκάνες της Περιφέρειας Κρήτης.

Παράλληλα ο Φορέας Υλοποίησης θα αναπτύξει καινοτόμες προσεγγίσεις και μεθοδολογίες που θα συμβάλουν επίσης στις ερευνητικές και διδακτικές του δραστηριότητες.

Στην παρούσα Προγραμματική Σύμβαση πληρούνται σωρευτικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις(ν. 4412/2016):

α) Η σύμβαση εγκαθιδρύει συνεργασία μεταξύ των συμμετεχουσών αρχών η οποία αποσκοπεί να διασφαλίσει ότι οι σημόσιες υπηρεσίες που οφείλουν να εκτελούν οι εν λόγω αρχές παρέχονται για την επίτευξη των κοινών τους στόχων

β) Η υλοποίηση της συνεργασίας αυτής εξυπηρετεί αποκλειστικά σκοπούς δημοσίου συμφέροντος και

γ) Οι συμμετέχουσες αναθέτουσες αρχές εκτελούν στην ελεύθερη αγορά λιγότερο από το 20% των δραστηριοτήτων που αφορά η συνεργασία

Η συνεργασία μεταξύ των δύο συμβαλλομένων αρχών έχει ως κύριο σκοπό τη διαμόρφωση ενός ορθολογικού και βιώσιμου πλαισίου αξιοποίησης των υδατικών πόρων της λεκάνης του Ταυρωνίτη προς όφελος των σημερινών και μελλοντικών κατοίκων της ευρύτερης περιοχής και της προστασίας των πόρων και του περιβάλλοντος.

Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση αναφέρεται στο «**Ερευνητικό έργο για την επικαιροποίηση σχεδίου αξιοποίησης υδατικού δυναμικού λεκάνης Ταυρωνίτη**», το οποίο θα αναφέρεται στο εξής χάριν συντομίας «**το Έργο**».

Στόχος του Έργου είναι η επικαιροποίηση και η οριστική διαμόρφωση του Σχεδίου αξιοποίησης του υδατικού δυναμικού της λεκάνης απορροής του Ταυρωνίτη ποταμού Χανίων. Η επικαιροποίηση του Σχεδίου θα γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύγχρονης νομοθεσίας και των διεθνών πρακτικών για τη διατηρήσιμη και προσαρμοστική διαχείριση των υδατικών πόρων (sustainable and adaptive water resources management).

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει τη συλλογή συμπληρωματικών υδρο-μετεωρολογικών, γεωλογικών, γεωμορφολογικών, χαρτογραφικών και γεωργο-οικονομικών δεδομένων και την προσομοίωση των υδρολογικών διαδικασιών για την εξαγωγή όλων των απαιτούμενων τεχνικο-οικονομικών μεγεθών των απαραίτητων έργων επιφανειακής ταμίευσης.

Το Έργο είναι ερευνητικό, καθώς:

- Αναφέρεται σε παρεμβάσεις και την εκτίμηση των επιπτώσεων σε ένα ευρύ φυσικό χώρο που περιλαμβάνει την λεκάνη απορροής, τις όμορες λεκάνες αλλά και την παράκτια ζώνη και τις ακτές που γειτνιάζουν με την εκβολή του ποταμού στη θάλασσα.
- Είναι ένα ερευνητικό πρόγραμμα μεγάλης διάρκειας που έχει ως πρώτο μέλημα τη συλλογή υδρομετεωρολογικών στοιχείων που δεν υπάρχουν (π.χ. υδρομετρήσεις) και την συνολική επεξεργασία τους.
- Είναι ένα πρόγραμμα κυρίως στρατηγικού χαρακτήρα που θα εξετάσει πλήθος σεναρίων που όμως θα καταλήγει σε οριστικοποίηση των μεγεθών σχεδιασμού των πλέον αξιόπιστων και ουσιαστικών έργων αξιοποίησης του υδατικού δυναμικού.
- Το πρόγραμμα εξετάζει τη συνολική αξιοποίηση του υδατικού δυναμικού σε συνθήκες αβεβαιότητας (κυρίως λόγω των κλιματικών αλλαγών) με στόχο τη διατηρησιμότητα της βέλτιστης λειτουργίας του συστήματος των έργων σε μελλοντικούς χρονικούς ορίζοντες και την ασφάλεια όλων των κατάντη των έργων περιοχών.

Φορέας υλοποίησης θα είναι το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο διά του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας. Ειδικότερα, το Εργαστήριο Εγγειοβελτιωτικών Έργων και Διαχείρισης Υδατικών Πόρων της Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου διαθέτοντας την απαιτούμενη τεχνογνωσία - εμπειρία κατάρτισης σχεδίων αξιοποίησης υδατικού δυναμικού, θα εκπονήσει την ανωτέρω έρευνα που περιλαμβάνει τις εξής φάσεις:

- α) Στρατηγικό σχέδιο αξιοποίησης του υδατικού δυναμικού της λεκάνης απορροής Ταυρωνίτη ποταμού.
- β) Επικαιροποίηση και οριστικοποίηση των ερευνών και άλλων σχετικών εργασιών ενός τουλάχιστον κύριου έργου επιφανειακής ταμίευσης άμεσα υλοποιήσιμου μέσω των κατάλληλων προγραμμάτων χρηματοδότησης.
- γ) Εκτίμηση επιπτώσεων από τη λειτουργία των έργων επιφανειακής ταμίευσης και προσαρμογή στις μελλοντικές συνθήκες με τις αναμενόμενες κλιματικές και άλλες αλλαγές.

Στο Έργο της σύμβασης ο Φορέας Υλοποίησης θα διεξάγει ανεξάρτητη έρευνα και ανάπτυξη για περισσότερη γνώση και καλύτερη κατανόηση των φυσικών διαδικασιών στη λεκάνη απορροής του Ταυρωνίτη. Επίσης θα προσφέρει τεχνογνωσία για την ορθολογική αξιοποίηση των υδατικών και περιβαλλοντικών πόρων της ευρύτερης περιοχής. Τέλος θα συμβάλει στην εκπαίδευση και τη δημιουργία περισσότερων πλέον ειδικευμένων ανθρώπινων πόρων στην Περιφέρεια Κρήτης.

ΑΡΘΡΟ 3

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το αντικείμενο της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, που αφορά στην εκπόνηση **ερευνητικού προγράμματος** για την επικαιροποίηση σχεδίου αξιοποίησης υδατικού δυναμικού λεκάνης Ταυρωνίτη (σε σχέση με τις απαιτήσεις της σύγχρονης νομοθεσίας & διεθνών πρακτικών) για ένταξη υδραυλικών έργων στο νέο ΕΣΠΑ 2014 – 2020 ή σε άλλο χρηματοδοτικό πρόγραμμα, περιγράφεται στη συνέχεια:

(I) Περιγραφή του έργου.

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει την εκπόνηση των κατωτέρω ερευνητικών εργασιών/δράσεων για την επίτευξη του σκοπού του:

1. Προκαταρκτική ανάλυση δεδομένων και μελετών στην περιοχή.
2. Διαμόρφωση προγράμματος υδατομετρήσεων – Συλλογή και επεξεργασία συμπληρωματικών υδρομετεωρολογικών δεδομένων..
3. Προσομοίωση υδρολογικών διαδικασιών.
4. Προσομοίωση λειτουργίας των σχεδιαζόμενων ταμιευτήρων και πιθανής διασύνδεσης τους με συνυπολογισμό της αναγκαίας οικολογικής παροχής.
5. Εκτίμηση των αρδευτικών και άλλων αναγκών της περιοχής.
6. Εκτίμηση του ετήσιου απολήψιμου όγκου νερού με βάση σειρά σεναρίων.
7. Επικαιροποίηση υπαρχουσών μελετών, που έχουν γίνει στην περιοχή, για την αξιοποίηση του υδατικού δυναμικού.
8. Προσομοίωση υποθετικής θραύσης φράγματος καθώς και διαμόρφωση συστήματος ασφαλείας.
9. Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων και μελέτη μεταφοράς φερτών και διάβρωσης κατάντη των ταμιευτήρων.
10. Ενημέρωση - Διάδοση αποτελεσμάτων (Ημερίδα διαβούλευσης με τους θεσμικούς εταίρους).

(II) Μεθοδολογία.

Η μεθοδολογία που θα ακολουθηθεί στηρίζεται στις σύγχρονες απόψεις για τη διαχείριση των υδατικών πόρων και είναι σύμφωνη και με τη σύγχρονη Ευρωπαϊκή νομοθεσία και τις αντίστοιχες Οδηγίες περί υδατικών πόρων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Κύρια στοιχεία/αρχές της μεθοδολογίας είναι:

- η ήπια αξιοποίηση των υδατικών πόρων της λεκάνης
- η ανάλυση των υδρολογικών διαδικασιών σε ολόκληρη την λεκάνη συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης παράκτιας ζώνης και του θαλάσσιου τμήματος που γειτνιάζει στις εκβολές
- η προστασία και η ασφάλεια κυρίως των κατάντη περιοχών της λεκάνης από την κατασκευή και λειτουργία έργων επιφανειακής ταμίευσης
- η εξασφάλιση της διατηρησιμότητας βέλτιστης λειτουργίας των έργων που θα επιλεγούν για τις μελλοντικές συνθήκες και τις αναμενόμενες ανθρωπογενείς και κυρίως κλιματικές αλλαγές
- η διαχείριση των υδατικών πόρων με το βέλτιστο οικονομικό αποτέλεσμα και τις ελάχιστες περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Βασικά στάδια της μεθοδολογίας είναι :

- α) η συλλογή απαραίτητων νέων υδρομετεωρολογικών δεδομένων σε δύο συνεχόμενες βροχομετρικές περιόδους
- β) η συνολική μοντελοποίηση των υδρολογικών διαδικασιών
- γ) η εκτίμηση των τεχνικών παραμέτρων και της αντίστοιχης εγγυημένης ετήσιας απόληψης νερού για τις ανάγκες της περιοχής
- δ) η ένταξη των έργων σε ευρύτερο πλαίσιο της συνολικής λεκάνης σύμφωνα με τις Οδηγίες 2000/60 και 2007/60
- ε) η εξέταση της λειτουργίας του συστήματος των έργων υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής και αβεβαιότητας
- ζ) η μοντελοποίηση των έκτακτων συνθηκών αστοχίας των έργων που θα επιλεγούν και η διαμόρφωση σχεδίου προληπτικής προστασίας των κατάντη των έργων περιοχών.

(III) Παραδοτέα

Σε συνεργασία με την υπηρεσία, τα παραδοτέα και ο χρόνος παράδοσης από την έναρξη του προγράμματος είναι:

1. Τεύχος προκαταρκτικής ανάλυσης δεδομένων και μελετών για την περιοχή (+1 μήνας) που θα περιλαμβάνει την **εργασία 1**, όπως αυτή περιγράφεται στην παράγραφο (I).
2. Τεύχος εκτίμησης των αναγκών σε νερό της ευρύτερης περιοχής (+6 μήνες) που θα περιλαμβάνει την **εργασία 5**, όπως αυτή περιγράφεται στην παράγραφο (I).
3. Τεύχος επεξεργασίας υδρομετεωρολογικών δεδομένων (+12 μήνες) που θα περιλαμβάνει την **εργασία 2**, όπως αυτή περιγράφεται στην παράγραφο (I).
4. Τεύχος προσομοίωσης υδρολογικών διαδικασιών, της λειτουργίας του συστήματος των έργων και εκτίμηση απολήψιμου ετήσιου όγκου νερού (+12 μήνες) που θα περιλαμβάνει τις **εργασίες 3, 4 και 6**, όπως αυτές περιγράφονται στην παράγραφο (I).
5. Τεύχος προσομοίωσης υποθετικής θραύσης των φραγμάτων του συστήματος και διαμόρφωσης συστήματος ασφαλείας (+16 μήνες) που θα περιλαμβάνει την **εργασία 8**, όπως αυτή περιγράφεται στην παράγραφο (I).

6. Τεύχος περιβαλλοντικών επιπτώσεων και μελέτη διάβρωσης και μεταφοράς φερτών (+19 μήνες) που θα περιλαμβάνει την **εργασία 9**, όπως αυτή περιγράφεται στην παράγραφο (Ι).
7. Τεύχη επικαιροποίησης υπάρχουσών μελετών αξιοποίησης του υδατικού δυναμικού (+22 μήνες) που θα περιλαμβάνει την **εργασία 7**, όπως αυτή περιγράφεται στην παράγραφο (Ι).
8. Ημερίδα διαβούλευσης με τους θεσμικούς εταίρους (+22 μήνες) που θα περιλαμβάνει την **εργασία 10**, όπως αυτή περιγράφεται στην παράγραφο (Ι).

Προϊσταμένη Αρχή ορίζεται η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Χανίων.

Διευθύνουσα Υπηρεσία ορίζεται το Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Χανίων.

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Κρήτης, η Οικονομική Επιτροπή Περιφέρειας Κρήτης, καθώς και τα λοιπά αποφαινόμενα και γνωμοδοτούντα όργανα ενεργούν αναλόγως των αρμοδιοτήτων τους, όπως αυτές προκύπτουν από την κείμενη νομοθεσία και όπως αυτή συμπληρωθεί ή/και τροποποιηθεί με την έκδοση του Προεδρικού Διατάγματος του άρθρου 186 περ. VII.α. του Ν.3852/2010.

Σε κάθε περίπτωση, τόσο η τελική πρόταση, όσο και οι εναλλακτικές προς αξιολόγηση προτάσεις οφείλουν: α) να είναι εφαρμόσιμες κατά το ισχύον νομικό πλαίσιο, να μην προσκρούουν σε νομικές διατάξεις, ούτε και να απαιτούν ειδικές νομοθετικές ρυθμίσεις, β) να ανταποκρίνονται στο πλαίσιο των απαιτήσεων που θέτουν οι αρμόδιες υπηρεσίες – αδειοδοτούσες αρχές, ώστε να είναι εξασφαλισμένη η σύμφωνη γνώμη αυτών, εφόσον κριθεί ως προ-απαιτηση για την υλοποίησή τους και γ) να έχουν τη σύμφωνη γνώμη της Δ/νσης Τεχνικών Έργων της ΠΕ Χανίων.

Τέλος, σε περίπτωση που υπάρξουν παρατηρήσεις από τις αρμόδιες αρχές στις οποίες θα υποβληθούν οι ανωτέρω παραδοτέες τεχνικές εκθέσεις και έρευνες για έγκριση από την Περιφέρεια Κρήτης, ο φορέας υλοποίησης του Έργου (ΕΜΠ) οφείλει να συμμορφώσει τις ανωτέρω τεχνικές εκθέσεις και έρευνες σύμφωνα με τις αναφερόμενες παρατηρήσεις, ακόμα και μετά τη λήξη της παρούσας προγραμματικής σύμβασης.

Όλα τα παραδοτέα του ερευνητικού προγράμματος θα παραδοθούν στην ΠΕ Χανίων σε τρία (3) αντίγραφα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, στην Ελληνική γλώσσα, ώστε να δοθεί η δυνατότητα για μεταγενέστερη ενημέρωση, ανάπτυξη, συμπλήρωση και συνεχή αξιοποίησή του.

Το αντικείμενο της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της Προγραμματικής Σύμβασης και των διατάξεων της κείμενης Κοινοτικής και Εθνικής Νομοθεσίας.

ΑΡΘΡΟ 4

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σκοπός του προς εκπόνηση Ερευνητικού Έργου είναι η επικαιροποίηση και η οριστική διαμόρφωση του Σχεδίου αξιοποίησης του υδατικού δυναμικού της λεκάνης απορροής του Ταυρωνίτη ποταμού της Π.Ε. Χανίων για την υποβοήθηση της υπηρεσίας της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Χανίων.

Η επικαιροποίηση του Σχεδίου θα γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύγχρονης νομοθεσίας και των διεθνών πρακτικών για τη διατηρήσιμη και προσαρμοστική διαχείριση των υδατικών πόρων (sustainable and adaptive water resources management).

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει τη συλλογή συμπληρωματικών υδρο-μετεωρολογικών, γεωλογικών, γεωμορφολογικών, χαρτογραφικών και γεωργοοικονομικών δεδομένων και την προσομοίωση των υδρολογικών διαδικασιών για την εξαγωγή όλων των απαιτούμενων τεχνικο-οικονομικών μεγεθών των απαραίτητων έργων επιφανειακής ταμίευσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύγχρονης νομοθεσίας και των διεθνών πρακτικών.

ΑΡΘΡΟ 5

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ

Οι συμβαλλόμενοι φορείς αναλαμβάνουν τις παρακάτω υποχρεώσεις και δικαιώματα :

5.1. Ο Κύριος του Έργου αναλαμβάνει :

- Να διευκολύνει με κάθε τρόπο το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης στη συγκέντρωση των απαραίτητων στοιχείων και πληροφοριών.
- Να παράσχει τα στοιχεία που έχει στην διάθεση του και είναι απαραίτητα για τη διεξαγωγή του ερευνητικού έργου, πριν την έναρξη ισχύος της παρούσας σύμβασης.
- Να ορίσει τους εκπροσώπους του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 8 της παρούσας.
- Να παρέχει έγκαιρα στο Φορέα Υλοποίησης την αναγκαία πληροφόρηση για θέματα που τυχόν επηρεάζουν την υλοποίηση του Έργου.
- Να συνεργάζεται με το Φορέα Υλοποίησης για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου.
- Να χρηματοδοτήσει την υλοποίηση του Έργου, σύμφωνα με το άρθρο 6 της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης.
- Να προβαίνει στις απαιτούμενες ενέργειες για τη διασφάλιση της ομαλής χρηματοδότησης του Έργου, κατά τα οριζόμενα και στο άρθρο 6 της παρούσας σύμβασης.
- Να συμβάλει στην τήρηση του χρονοδιαγράμματος της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, σε ότι αφορά σε θέματα αρμοδιότητάς της.

5.2. Ο Φορέας Υλοποίησης αναλαμβάνει :

- Να απασχολεί και να διαθέτει επιστημονικό προσωπικό με τα απαραίτητα και ανάλογα προσόντα, προκειμένου να διασφαλισθεί η αρτιότητα υλοποίησης του Έργου.
- Την κάλυψη όλων των δαπανών που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση του ερευνητικού προγράμματος, όπως ενδεικτικά τη δαπάνη του προσωπικού που θα απασχοληθεί (έξοδα μετακίνησης και αποζημίωσής του κ.λπ.), τις δαπάνες διακίνησης, ασφάλισης και φύλαξης των οργάνων μέτρησης / αποτύπωσης και εν γένει τις δαπάνες

των εργασιών πεδίου, τις δαπάνες επεξεργασίας μετρήσεων και εν γένει των εργασιών γραφείου, τις δαπάνες αναπαραγωγής των χαρτών και των λοιπών στοιχείων που θα απαιτηθούν.

- Να κοινοποιεί στον Κύριο του Έργου τις αναφορές προόδου για την εξέλιξη του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου του Έργου.
- Να μεριμνά για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου, σε συνεργασία με τον Κύριο του Έργου, με σαφή αναφορά στη χρηματοδότησή του από την Περιφέρεια Κρήτης.
- Να ορίσει τον εκπρόσωπό του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 8 της παρούσας.
- Να συμβάλει στην τήρηση του χρονοδιαγράμματος της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, σε ότι αφορά σε θέματα αρμοδιότητάς της.

ΑΡΘΡΟ 6

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΣΑ ΚΑΙ ΠΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός για την εκτέλεση του Ερευνητικού Έργου της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **240.000,00 € (διακόσιες σαράντα χιλιάδες ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Το Έργο έχει συμπεριληφθεί στο Σχέδιο Δράσης της ΠΚ/ΠΕ Χανίων στο έργο με κωδ. 03.03.14.001, με τίτλο «ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΛΕΚΑΝΗΣ ΤΑΥΡΩΝΙΤΗ» και προϋπολογισμό 240.000,00 ευρώ.

Η πληρωμή θα γίνει από τη Δ/νση Διοικητικού Οικονομικού της ΠΕ Χανίων προς το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο διά του Ειδικού Λογαριασμού Αξιοποίησης Κονδυλίων Έρευνας σε 5 (πέντε) δόσεις:

- i. Η πρώτη δόση συνολικού ποσού **10.000,00 € (δέκα χιλιάδες ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%), θα καταβληθεί με την παράδοση στον Κύριο του έργου του **πρώτου παραδοτέου (1)** όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της παρούσας, § (III).
- ii. Η δεύτερη δόση συνολικού ποσού **70.000,00 € (εβδομήντα χιλιάδες ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%), θα καταβληθεί με την παράδοση στον Κύριο του έργου του **δεύτερου παραδοτέου (2)** όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της παρούσας, § (III).
- iii. Η τρίτη δόση συνολικού ποσού **60.000,00 € (εξήντα χιλιάδες ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%), θα καταβληθεί με την παράδοση στον Κύριο του έργου του **τρίτου και του τέταρτου παραδοτέου (3, 4)** όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της παρούσας, § (III).
- iv. Η τέταρτη δόση συνολικού ποσού **30.000,00 € (τριάντα χιλιάδες ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%), θα καταβληθεί με την παράδοση στον Κύριο του έργου του **πέμπτου παραδοτέου (5)** όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της παρούσας, § (III).
- v. Η πέμπτη δόση συνολικού ποσού **30.000,00 € (τριάντα χιλιάδες ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%), θα καταβληθεί με την παράδοση στον Κύριο του έργου του **έκτου παραδοτέου (6)** όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της παρούσας, § (III).

vi. Η έκτη και τελευταία δόση συνολικού ποσού **40.000,00 € (σαράντα χιλιάδες ευρώ)** θα καταβληθεί με την παράδοση στον Κύριο του έργου του **έβδομου** και του **όγδου** **παραδοτέου (7,8)** όπως αναφέρονται στο άρθρο 3 της παρούσας, § (III).

Η διαχείριση των πιστώσεων θα γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Για τη διενέργεια των πληρωμών, θα προσκομίζονται τα νόμιμα παραστατικά στοιχεία, ενώ για κάθε πληρωμή **θα απαιτείται η έκδοση πρακτικού παραλαβής της επιτροπής του άρθρου 8 της παρούσας**, ότι η εκτέλεση της σύμβασης και τα παραδοτέα ανταποκρίνονται πλήρως στις τεθείσες προδιαγραφές, απαιτήσεις και το χρονοδιάγραμμα του άρθρου 7 της παρούσας προγραμματικής σύμβασης.

Η διαχείριση της χρηματοδότησης του Ερευνητικού Προγράμματος θα γίνει με ευθύνη του Ειδικού Λογαριασμού του ΕΜΠ-ΕΛΚΕ και σύμφωνα και με τον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης της Επιτροπής Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Οι ως άνω χρηματικές καταβολές θα πραγματοποιούνται από την αρμόδια οικονομική υπηρεσία στον τραπεζικό λογαριασμό που τηρεί το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο διά του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας στην **Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος, Σταδίου 38, αριθμός λογαριασμού 080/545098-59**.

Πλήρες αρχείο των πρωτότυπων εγγράφων της εργασίας (σύμβαση, ένταλμα πληρωμής, τιμολόγιο κ.λ.π.) θα υπάρχουν στο σχετικό φάκελο που θα βρίσκεται στην ΠΕ Χανίων. Το αρχείο θα φυλάσσεται και θα επιδεικνύεται σε ενδεχόμενους ελέγχους έως και τρία χρόνια μετά την τελευταία πληρωμή του έργου.

Ο Φορέας Υλοποίησης δεν μπορεί να αναλάβει συμβατικές δεσμεύσεις έναντι τρίτων, που υπερβαίνουν το παραπάνω ποσό, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση από τον Κύριο του Έργου, ο οποίος δεν έχει ουδεμία οικονομική υποχρέωση πέραν του ανωτέρω εγκεκριμένου ποσού.

ΑΡΘΡΟ 7

ΔΙΑΡΚΕΙΑ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της και λήγει σε **24 (είκοσι τέσσερις) μήνες**, με την ολοκλήρωση του Έργου, την παράδοσή του από το Φορέα Υλοποίησης στον Κύριο του Έργου και την οριστική παραλαβή του.

Το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του αντικειμένου της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης αναλύεται στο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του Έργου (υλοποίηση Ερευνητικού Προγράμματος), που υπολογίζεται σε **22 (είκοσι δύο) μήνες**, προσαυξημένο κατά **2 (δύο) μήνες**, που αφορούν το χρονικό διάστημα που απαιτείται για τους ελέγχους και τις εγκρίσεις των αρμοδίων – εμπλεκόμενων υπηρεσιών.

Ο καθαρός χρόνος υλοποίησης των εργασιών του ερευνητικού προγράμματος αναλύεται ως εξής:

α. **Από την υπογραφή** της σύμβασης και σε χρονικό διάστημα **1 (ενός) μήνα** ο δεύτερος συμβαλλόμενος οφείλει να έχει υποβάλλει στον πρώτο συμβαλλόμενο το **πρώτο (1) παραδοτέο** όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της παρούσας, § (III). Η ΠΕ Χανίων

υποχρεούται να διαθέσει στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο όσα στοιχεία έχει στην διάθεσή της και μπορεί να παράσχει πριν την έναρξη του χρόνου ισχύος της προγραμματικής σύμβασης.

β. **Από την υπογραφή** της σύμβασης και σε χρονικό διάστημα **6 (έξι) μηνών**, ο δεύτερος συμβαλλόμενος οφείλει να έχει υποβάλλει στον πρώτο συμβαλλόμενο το **δεύτερο παραδοτέο (2)** όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της παρούσας, § (III) **και μόνο εφόσον έχει ολοκληρωθεί η εκταμίευση της πρώτης δόσης χρηματοδότησης** (μετά την έγκριση και παραλαβή από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 8 της παρούσας του πρώτου (1) παραδοτέου).

γ. **Από την υπογραφή** της σύμβασης και σε χρονικό διάστημα **12 (δώδεκα) μηνών**, ο δεύτερος συμβαλλόμενος οφείλει να έχει υποβάλλει στον πρώτο συμβαλλόμενο το **τρίτο (3) και το τέταρτο (4) παραδοτέο**, όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της παρούσας, § (III) **και μόνο εφόσον έχει ολοκληρωθεί η εκταμίευση της δεύτερης δόσης χρηματοδότησης** (μετά την έγκριση και παραλαβή από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 8 της παρούσας του δεύτερου (2) παραδοτέου).

δ. **Από την υπογραφή** της σύμβασης και σε χρονικό διάστημα **16 (δεκαέξι) μηνών**, ο δεύτερος συμβαλλόμενος οφείλει να έχει υποβάλλει στον πρώτο συμβαλλόμενο το **πέμπτο (5) παραδοτέο**, όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της παρούσας, § (III) **και μόνο εφόσον έχει ολοκληρωθεί η εκταμίευση της τρίτης δόσης χρηματοδότησης** (μετά την έγκριση και παραλαβή από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 8 της παρούσας του τρίτου (3) και του τέταρτου (4) παραδοτέου).

ε. **Από την υπογραφή** της σύμβασης και σε χρονικό διάστημα **19 (δεκαεννιά) μηνών**, ο δεύτερος συμβαλλόμενος οφείλει να έχει υποβάλλει στον πρώτο συμβαλλόμενο το **έκτο (6) παραδοτέο**, όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της παρούσας, § (III) **και μόνο εφόσον έχει ολοκληρωθεί η εκταμίευση της τέταρτης δόσης χρηματοδότησης** (μετά την έγκριση και παραλαβή από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 8 της παρούσας του πέμπτου (5) παραδοτέου).

στ. **Από την υπογραφή** της σύμβασης και σε χρονικό διάστημα **22 (είκοσι δύο) μηνών**, ο δεύτερος συμβαλλόμενος οφείλει να έχει υποβάλλει στον πρώτο συμβαλλόμενο το **έβδομο (7) και το όγδοο (8) παραδοτέο**, όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της παρούσας, § (III) **και μόνο εφόσον έχει ολοκληρωθεί η εκταμίευση της δεύτερης δόσης χρηματοδότησης** (μετά την έγκριση και παραλαβή από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 8 της παρούσας του έκτου (6) παραδοτέου).

Στο παρακάτω διάγραμμα απεικονίζεται το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του Έργου:

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

Μήνες	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Εργασίες / Δράσεις *	1																							
	2																							
	3																							
	4																							
	5																							
	6																							
	7																							
	8																							
	9																							
	10																							
Παραδοτέα **	1					2						3 4			5			6			7 8			

ΛΗΞΗ ΠΡΟΓΡ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ

*** Εργασίες / Δράσεις**

1. Προκαταρκτική ανάλυση δεδομένων και μελετών στην περιοχή.
2. Διαμόρφωση προγράμματος υδατομετρήσεων - Συλλογή και επεξεργασία συμπληρωματικών υδρομετεωρολογικών δεδομένων.
3. Προσομοίωση υδρολογικών διαδικασιών.
4. Προσομοίωση λειτουργίας των σχεδιαζόμενων ταμιευτήρων και πιθανής διασύνδεσης τους με συνυπολογισμό της αναγκαίας οικολογικής παροχής.
5. Εκτίμηση των αρδευτικών και άλλων αναγκών της περιοχής.
6. Εκτίμηση του ετήσιου απολήψιμου όγκου νερού με βάση σειρά σεναρίων.
7. Επικαιροποίηση υπάρχουσών μελετών, που έχουν γίνει στην περιοχή, για την αξιοποίηση του υδατικού δυναμικού.
8. Προσομοίωση υποθετικής θραύσης φράγματος καθώς και διαμόρφωση συστήματος ασφαλείας.
9. Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων και μελέτη μεταφοράς φερτών και διάβρωσης κατάντη των ταμιευτήρων.
10. Ενημέρωση - Διάδοση αποτελεσμάτων (Ημερίδα διαβούλευσης με τους θεσμικούς εταίρους).

**** Παραδοτέα**

1. Τεύχος προκαταρκτικής ανάλυσης δεδομένων και μελετών για την περιοχή.
2. Τεύχος εκτίμησης των αναγκών σε νερό της ευρύτερης περιοχής.
3. Τεύχος επεξεργασίας υδρομετεωρολογικών δεδομένων.
4. Τεύχος προσομοίωσης υδρολογικών διαδικασιών, της λειτουργίας του συστήματος των έργων και εκτίμηση απολήψιμου ετήσιου όγκου νερού.
5. Τεύχος προσομοίωσης υποθετικής θραύσης των φραγμάτων του συστήματος και διαμόρφωσης συστήματος ασφαλείας.
6. Τεύχος περιβαλλοντικών επιπτώσεων και μελέτη διάβρωσης και μεταφοράς φερτών.
7. Τεύχη επικαιροποίησης υπάρχουσών μελετών αξιοποίησης του υδατικού δυναμικού.
8. Ημερίδα διαβούλευσης με τους θεσμικούς εταίρους.

Οποιοσδήποτε τροποποιήσεις του χρόνου υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης, γίνονται μετά από σύμφωνη γνώμη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης και έγκριση των αρμοδίων οργάνων των συμβαλλομένων μερών.

Εφόσον απαιτηθεί τροποποίηση του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του Έργου, δύναται αυτό να τροποποιηθεί με τη σύμφωνη γνώμη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης και αν η τροποποίηση αυτή οφείλεται σε υπαιτιότητα του κυρίου του έργου, π.χ. εγκρίσεις άλλων

υπηρεσιών, τότε ο κύριος του έργου δεν δύναται να αξιώσει ποινικές ρήτρες από τον φορέα υλοποίησης του έργου.

ΑΡΘΡΟ 8

ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ

Για την παρακολούθηση εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης συστήνεται όργανο με την επωνυμία «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης», με έδρα τα Χανιά.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης αποτελείται από:

- έναν (1) εκπρόσωπο του Κυρίου του Έργου και ειδικότερα της Περιφέρειας Κρήτης / Περιφερειακής Ενότητας Χανίων, ο οποίος ορίζεται Πρόεδρος της Επιτροπής, με τον αναπληρωτή του
- έναν (1) εκπρόσωπο της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Χανίων, με τον αναπληρωτή του
- έναν (1) εκπρόσωπο της Δ/σης Υδάτων της Γενικής Δ/σης Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης, με τον αναπληρωτή του
- έναν (1) εκπρόσωπο του Φορέα Υλοποίησης και ειδικότερα του Εργαστηρίου Εγγειοβελτιωτικών Έργων και Διαχείρισης Υδατικών Πόρων της Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, με τον αναπληρωτή του.

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου από την πλευρά του ΕΜΠ-ΕΛΚΕ είναι ο **Καθηγητής Γεώργιος Τσακίρης**, ο οποίος φέρει την ευθύνη για την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση του Ερευνητικού Προγράμματος που ανέλαβε το ΕΜΠ-ΕΛΚΕ με την παρούσα προγραμματική σύμβαση.

Οι συμβαλλόμενοι φορείς, με απόφαση του νόμιμου εκπροσώπου τους, ορίζουν τα μέλη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, το αργότερο εντός 20 ημερών από την υπογραφή της παρούσας.

Αντικείμενο της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης είναι ο συντονισμός και η παρακολούθηση όλων των ενεργειών που απαιτούνται για την εκτέλεση της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και ειδικότερα η τήρηση των όρων της, η διαπίστωση της ολοκλήρωσης των εκατέρωθεν υποχρεώσεων, η εισήγηση προς τα αρμόδια όργανα των συμβαλλομένων μερών κάθε αναγκαίου μέτρου και ενέργειας για την υλοποίηση της παρούσας, η αιτιολογημένη εισήγηση τροποποίησης της παρούσας σύμβασης, η εισήγηση για παράταση του χρονοδιαγράμματος, η σύνταξη περιοδικών εκθέσεων για την πρόοδο των εργασιών του Ερευνητικού Έργου, στις οποίες περιλαμβάνεται και ο οικονομικός απολογισμός των φάσεων που περατώνονται και ο προϋπολογισμός των επόμενων φάσεων, η έγκριση και παραλαβή των ερευνών - μελετών, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και η επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, που προκύπτει σχετικά με την ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης και τον τρόπο εφαρμογής της.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συγκαλείται από τον Πρόεδρό της. Στην πρόσκληση αναγράφονται τα θέματα της ημερήσιας διάταξης, ενώ ειδοποιούνται τα μέλη της εγκαίρως εγγράφως. Στην ημερήσια διάταξη αναγράφονται υποχρεωτικά και εισάγονται προς συζήτηση και τα θέματα που θα ζητήσει εγγράφως έστω και ένα από τα μέλη της. Χρέη γραμματέα εκτελεί μέλος της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης που θα εκλεγεί στην πρώτη της συνεδρίαση. Η Επιτροπή συνεδριάζει όπου οριστεί από τον Πρόεδρο.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης είναι δυνατό να πλαισιώνεται και από ειδικό προσωπικό που έχει γνώση του αντικειμένου της σύμβασης, όταν και εφόσον ζητηθεί από κάποιο από τα μέλη της. Το ειδικό αυτό προσωπικό δύναται να αποτελεί την «Τεχνική Επιτροπή», η οποία, μετά από αίτημα της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, γνωμοδοτεί και εκφέρει άποψη επί των ειδικών επιστημονικών θεμάτων που σχετίζονται με την υλοποίηση του Έργου, αλλά δεν έχει δικαίωμα ψήφου. Οι σχετικές γνωμοδοτήσεις, εισηγήσεις ή απόψεις της Τεχνικής Επιτροπής δεν είναι δεσμευτικές για την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συνέρχεται και έκτακτα όταν το ζητήσει εγγράφως ένα από τα μέλη της. Κάθε μέλος της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης μπορεί, κατά την κρίση του, να καλεί στις συνεδριάσεις υπηρεσιακά στελέχη του φορέα από τον οποίο έχει οριστεί και τα οποία είναι εμπλεκόμενα στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης. Τα πρακτικά της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης κοινοποιούνται σε όλα τα μέλη, αφού υπογραφούν.

Οι αποφάσεις της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης πρέπει να είναι αιτιολογημένες, λαμβάνονται δε κατά πλειοψηφία των παρόντων μελών και δεσμεύουν όλους τους συμβαλλόμενους φορείς.

Για την ολοκλήρωση όλου του συμβατικού αντικειμένου της παρούσας σύμβασης θα συνταχθεί σχετικό πρωτόκολλο.

Οι λοιπές λεπτομέρειες που ενδεχομένως απαιτηθούν για τη λειτουργία της Κοινής Επιτροπής, θα καθορισθούν με αποφάσεις της.

ΑΡΘΡΟ 9

ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ - ΡΗΤΡΕΣ

Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους της παρούσας σύμβασης, οι οποίοι θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιοδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη παρέχει στο άλλο μέρος το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και να αξιώσει κάθε θετική ζημία του.

ΑΡΘΡΟ 10

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

10.1 Υποκατάσταση. Απαγορεύεται ρητώς στο Φορέα Υλοποίησης η υποκατάστασή του από τρίτο για την υλοποίηση του Ερευνητικού Έργου. Σε περίπτωση υποκατάστασής του, τότε ο Φορέας Υλοποίησης ευθύνεται για κάθε πταίσμα του τρίτου

έναντι του Κυρίου του Έργου, ενώ συγχρόνως λύεται η παρούσα από υπαιτιότητα του Φορέα Υλοποίησης.

10.2 Πνευματικά δικαιώματα. Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.ο.κ.) που συντάσσονται από το Φορέα Υλοποίησης (και τους προστηθέντες και αντισυμβαλλομένους του) στο πλαίσιο εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης και των συμβάσεων που θα υπογράψει ο Φορέας Υλοποίησης στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του Κυρίου του Έργου, ο οποίος έχει το δικαίωμα να τα επαναχρησιμοποιήσει ελεύθερα, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα παραδοθούν στον Κύριο του Έργου κατά το χρόνο παράδοσης του Έργου ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης. Τα σχετικά πνευματικά και συγγενικά δικαιώματα ρητώς εκχωρούνται στον Κύριο του Έργου χωρίς την καταβολή αμοιβής.

Ο Φορέας Υλοποίησης δύναται να προβαίνει σε επιστημονικές δημοσιεύσεις για τα αποτελέσματα του έργου, με τον όρο ότι θα αναφέρεται πάντα πως το έργο είναι της Περιφέρειας Κρήτης.

10.3 Εμπιστευτικότητα. Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο – Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών – Εργαστήριο Εγγειοβελτιωτικών Έργων και Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, ως Φορέας Υλοποίησης του Ερευνητικού Έργου, αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους, συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Κυρίου του Έργου, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την υλοποίηση του Ερευνητικού Έργου και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, με εξαίρεση των εγγράφων που αναρτώνται στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

10.4 Μετά την ολοκλήρωση του Ερευνητικού Έργου η Δ/ση Ανάπτυξης Περιφ. Ενότητας Χανίων, ως μέλος της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης (άρθρο 8 της Π.Σ.) θα αποστέλλει στο ΚΟ.Σ.Ε. Περιφ. Κρήτης όλα τα γεωχωρικά δεδομένα που θα παραχθούν στα πλαίσια του Ερευνητικού Έργου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 22 του Ν. 3882/2010.

ΑΡΘΡΟ 11

ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

11.1. Οποιαδήποτε τροποποίηση ή παράταση της παρούσας προγραμματικής σύμβασης γίνεται μόνον εγγράφως με κοινή συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, μετά από σχετική έγκριση των αρμοδίων οργάνων.

11.2. Η μη άσκηση δικαιωμάτων ή η παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή η ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την προγραμματική σύμβαση, καθώς και η καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος, δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών από δικαίωμα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη, που δεν αναγνωρίζονται από αυτή την προγραμματική σύμβαση.

11.3. Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης και που δεν θα επιλύεται από την Κοινή Επιτροπή

Παρακολούθησης της παρούσας σύμβασης, δύναται να επιλύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια Χανίων.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη, σε απόδειξη των οποίων συντάχθηκε η παρούσα και υπογράφεται σε τρία (3) πρωτότυπα, έλαβαν δε δύο (2) ο Κύριος του Έργου και ένα (1) ο Φορέας Υλοποίησης.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

1. ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

2. ΓΙΑ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Ο Περιφερειάρχης

Σταύρος Αρναουτάκης

Καθ. Ιωάννης Πασπαλιάρης

Αναπληρωτής Πρύτανης
Οικονομικού Προγραμματισμού & Ανάπτυξης