



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ «ΔΙΑΥΓΕΙΑ»
ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Αριθμός Απόφασης 428/2022

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το Πρακτικό 26/04.10.2022, της τακτικής συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ήλιδας.

ΘΕΜΑ: Έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΕΙΔΙΚΟΥ του ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΟΝΔΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ και του ΔΗΜΟΥ ΗΛΙΔΑΣ για την εκπόνηση του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο: «Ιζηματολογικές, Γεωχημικές και Υδροχημικές διεργασίες στον Ταμιευτήρα του Φράγματος Πηνειού».

Στην Αμαλιάδα, σήμερα 04-10-2022, ημέρα Τρίτη και ώρα 12:00', συνήλθε σε Τακτική συνεδρίαση η Οικονομική Επιτροπή, ύστερα από τη με αριθμό πρωτ. 20303/26/30.09.2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου, η οποία επιδόθηκε νόμιμα και εμπρόθεσμα στα μέλη της, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις των άρθρων 67 και 75 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως ισχύει.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ	ΑΠΟΝΤΕΣ
1. Παπαδόπουλος Βασίλειος – Αντιδήμαρχος /Αντιπρόεδρος	1. Λυμπέρης Γιάννης –Δήμαρχος / Πρόεδρος
2. Αστερής Ευγένιος- μέλος	
3. Αβραάμ Μπούρας-αναπληρωματικό μέλος/αντικαταστάτης Ζαχαρόπουλου Βασιλείου	
4. Χριστοφόρου Ευάγγελος-Αντιδήμαρχος	
5. Παναγιωτάρας Παναγιωτης-μέλος	
6. Χριστοδουλόπουλος Χρήστος-μέλος	
7. Αμπού Χάντμπα Μισέλ-μέλος	

Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο οχτώ (8)* μελών δήλωσαν παρόντα επτά (7) μέλη, ο Αντιπρόεδρος κ. Παπαδόπουλος Βασίλειος, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Στη συνεδρίαση κλήθηκε και ο κ. Χριστοδουλόπουλος Χρήστος, κατόπιν κατάθεσης από 5.4.2022, στο Γραφείο υποστήριξης αιρετών οργάνων του Δήμου, τις υπ'αριθμ.1777B/24.3.2022 έκθεσης επίδοσης αίτησης Αναστολής εκτέλεσης, της αριθμ.πρωτ.:ΕΜΠ.12/21.2.2022 απόφασης του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου.

* Ο κ. Αναγνωστόπουλος Κωνσταντίνος, δεν κλήθηκε στη συνεδρίαση λόγω της αριθμ.πρωτ.: ΕΜΠ.70/6.6.2022 διαπιστωτικής πράξης, του ασκών καθήκοντα Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου.

Τα πρακτικά τηρήθηκαν από το δημοτικό υπάλληλο κ. Βούλγαρη Χρήστο.

18° Θέμα Ημερήσιας διάταξης

Ο Αντιπρόεδρος εισηγούμενος το 18^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών της Οικονομικής Επιτροπής την με αριθμ. πρωτ. : Δ.Υ./30-09-2022 εισήγηση του Δημάρχου, που αναφέρει τα εξής:

«Παρακαλώ όπως συμπεριλάβετε στα θέματα της προσεχούς συνεδρίασης της οικονομικής επιτροπής το θέμα:

"Σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ του ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ και του ΔΗΜΟΥ ΗΛΙΔΑΣ για την εκπόνηση του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο: Ιζηματολογικές, Γεωχημικές και Υδροχημικές διεργασίες στον Ταμιευτήρα του Φράγματος Πηνειού.

Αυτό που χρειαζόμαστε να αναφερθεί στην απόφαση είναι: α) η έγκριση σύναψης της προγραμματικής, β) ο ορισμός μελών από τον Δ. Ήλιδας στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης ή η σύσταση Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής Παραδοτέων του Δήμου Ήλιδας, η οποία θα παραλάβει το φυσικό αντικείμενο της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, γ) η εξουσιοδότηση του Δημάρχου κ. Λυμπέρη για την υπογραφή της Προγραμματικής».

Κατόπιν τούτου, ο Αντιπρόεδρος κάλεσε τα μέλη να τοποθετηθούν και να ψηφίσουν.

Η παράταξη του κ. Χριστοδουλόπουλου Χρήστου, ψήφισε, Ναι στο έργο όχι στον προϋπολογισμό.

Η Οικονομική Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις του άρθρου 40 του Ν. 4735/20, την εισήγηση του Δημάρχου – Προέδρου, το Σχέδιο της Προγραμματικής Σύμβασης,

Αποφασίζει Κατά Πλειοψηφία

1. Εγκρίνει την σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του Δήμου Ήλιδας, του Πανεπιστημίου Πατρών και της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Πανεπιστημίου Πατρών για την εκπόνηση του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο: «Ιζηματολογικές, Γεωχημικές και Υδροχημικές διεργασίες στον Ταμιευτήρα του Φράγματος Πηνειού» προϋπολογισμού #124.000,00€# συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
2. Ορίζει τα μέλη της Κοινής Επιτροπής παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης ως εξής:
 - Αντιδήμαρχος κ. Ευάγγελος Χριστοφόρου με αναπληρωτή τον αντιδήμαρχο κ. Ευγένιο Αστερή.
3. Η υπογραφή της σύμβασης θα γίνει από τον Δήμαρχο Ήλιδας κ. Γιάννη Λυμπέρη, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρ. 58 παρ. 1 εδ. στ' του Ν. 3852/2010 .
4. Το σχέδιο της προγραμματικής σύμβασης επισυνάπτεται στην παρούσα απόφαση ως αναπόσπαστο μέρος της

Κατά της παρούσας χωρεί προσφυγή, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 227 Ν. 3852/2010, όπως έχει αντικατασταθεί με το άρθρο 118 του Ν.4555/18 (ΦΕΚ 133Α) «Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι».

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό 428/2022

Κατόπιν συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφηκε όπως παρακάτω:
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ/ΠΡΟΕΔΡΟΣ **ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ**

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

(του άρθρου 100 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει)

μεταξύ της ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Π.Δ.Ε.), του

ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Ν

και του ΔΗΜΟΥ ΗΛΙΔΑΣ

για την εκπόνηση Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο :

«Ιζηματολογικές, Γεωχημικές και Υδροχημικές διεργασίες στο Ταμιευτήρα του φράγματος Πηνειού»

Στην Πάτρα σήμερα 2022, οι κάτωθι συμβαλλόμενοι φορείς :

α. Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος που εδρεύει στην Πάτρα Ν.Ε.Ο. Πατρών – Αθηνών αρ. 32 τ.κ. 26441, με ΑΦΜ 997824337 - Α' Δ.Ο.Υ. ΠΑΤΡΩΝ, που εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσης από , σύμφωνα , αποκαλούμενη στο εξής χάριν συντομίας «Πρώτος Συμβαλλόμενος» και

β. Ο φορέας με την επωνυμία Πανεπιστήμιο Πατρών, που εδρεύει στην Πάτρα, στην Πανεπιστημιούπολη - κτίριο Α, Ρίο, Τ.Κ. 26500, με ΑΦΜ 090061075, ΔΟΥ Α' Πατρών, που εκπροσωπείται για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από τον Πρύτανη, Καθηγητή Χρήστο Ι.Μπούρα, ως Νόμιμος εκπρόσωπος σύμφωνα με την υπ' αριθ. 108176/21 Διαπιστωτική Πράξη, που θα αποκαλείται εφεξής στην παρούσα χάριν συντομίας «Φορέας Υλοποίησης»

γ. Ο Δήμος Ήλιδας, που εδρεύει στην Αμαλιάδα Ηλείας, Φιλικής Εταιρείας 6, με ΑΦΜ 800064187 - Δ.Ο.Υ. Αμαλιάδας, που εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσης από τον , σύμφωνα , αποκαλούμενος στο εξής χάριν συντομίας «Τρίτος Συμβαλλόμενος».

Έχοντας υπόψη :

1. **την κείμενη Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία** και ειδικότερα τις παρακάτω διατάξεις, όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά, :

1.1 Του Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87Α/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» και ειδικότερα του άρθρου 100 «Προγραμματικές Συμβάσεις».

1.2 Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147Α/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και ειδικότερα του άρθρου 12 «Δημόσιες συμβάσεις μεταξύ φορέων του δημόσιου τομέα».

1.3 Του Ν. Ν.4714/2020 (ΦΕΚ.148Α) και ειδικότερα του άρθρου 132 με το οποίο αντικαταστάθηκε η παρ. 9 του άρθρου 21 του Ν. 4690/2020 (ΦΕΚ 104 Α) ως εξής : "Η σύναψη των προγραμματικών συμβάσεων των ΟΤΑ α' και β' βαθμού αποφασίζεται από τις οικείες Οικονομικές Επιτροπές".

1.4 Του Ν.4129/13 (ΦΕΚ 52Α/28.02.2013) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

1.5 Του Ν.4270/14 (ΦΕΚ 143Α/28.06.2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας

- 1.6 Του Ν. 3879/10 (ΦΕΚ 163Α/21.09.2010) «Ανάπτυξη της Δια Βίου Μάθησης και λοιπές διατάξεις»
- 1.7 Του Ν. 4009/11 (ΦΕΚ 195Α/06.09.2011) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων»
- 1.8 Του Ν.4386/16 (ΦΕΚ 83Α/11.05.2016) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα του άρθρου 24 «Ρυθμίσεις για τους ερευνητικούς και τεχνολογικούς φορείς και τους Ειδικούς Λογαριασμούς Κονδυλίων Έρευνας των ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων και των Α.Ε.Ι.»
- 1.9 Του Ν.4485/17 (ΦΕΚ 114Α/04.08.2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα :
 - του Κεφαλαίου Η' «ΕΙΔΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΩΤΑΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ», από άρθρο 50 έως και 60, και
 - του άρθρου 87 «Τελικές και μεταβατικές διατάξεις Κεφαλαίου Η' », το οποίο ορίζει στην παρ. 1 ότι "Οι Ε.Λ.Κ.Ε., οι οποίοι έχουν συσταθεί και λειτουργούν στα Α.Ε.Ι. έως την έναρξη ισχύος του παρόντος, εξακολουθούν να υφίστανται και δέπονται από τις διατάξεις του ν. 4009/2011, του άρθρου 24 του ν. 4386/2016 και του παρόντος."
- 1.10 Το Ν.Δ. 4425/64 (ΦΕΚ 216/Α/11.11.1964 Περί ιδρύσεως Πανεπιστημίου εν Πάτραις)
- 1.11 Τη με αριθμ. 6529/33333 (ΦΕΚ 3899/Β'/25.10.2019) απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών (Συνεδρίαση 158/19.9.2019) «Εσωτερικός Κανονισμός του Πανεπιστημίου Πατρών».
- 1.12 Την παρ. 1 του άρθρου 50 «Σύσταση Ειδικού Λογαριασμού- Σκοπός» του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και Λειτουργία της Ανώτατης Εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 114)» .
- 1.13 Την υπ' αριθ. Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών για την έγκριση των όρων και σύναψης παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης.
- 1.14 Το γεγονός ότι η Συνεργασία που καθιερώνεται μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών με την εν λόγω Σύμβαση αποβλέπει στην επίτευξη των κοινών τους στόχων και στην εξυπηρέτηση, δια της υλοποίησης αυτής, σκοπών αμιγώς δημοσίου συμφέροντος και συγκεκριμένα της προαγωγής της δημόσιας υγείας και της διασφάλισης της ποιότητας του ύδατος του ταμιευτήρα του φράγματος Πηνειού αλλά και της επιστήμης και της έρευνας, δημόσια αγαθά στα οποία είτε αθροιστικά, είτε κατ' ιδίαν έχουν συμβάλλει. Επίσης Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας δεν διαθέτει το απαραίτητο τεχνικό- επιστημονικό προσωπικό με ειδική τεχνογνωσία, εμπειρία για την υλοποίηση του υπόψη ερευνητικού έργου ενώ το Πανεπιστήμιο Πατρών- Ε.Λ.Κ.Ε. διαθέτει την απαιτούμενη τεχνογνωσία, την εμπειρία και το κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό για τη διενέργεια του ερευνητικού προγράμματος.
- 1.15 Οι συμμετέχοντες φορείς εκτελούν στην ελεύθερη αγορά λιγότερο από το 20% των δραστηριοτήτων που αφορά η συνεργασία. Για το λόγο αυτό, η σύμβαση της παρούσας εξαιρείται των διατάξεων του Ν.4412/16
- 1.16 Η παρούσα Σύμβαση προβλέπει δαπάνες που αποσκοπούν μόνον στην κάλυψη των προβλεπόμενων εξόδων των συμβαλλόμενων φορέων προς υλοποίηση του ερευνητικού Προγράμματος.

2. Την με α.π. 248595/27.12.2016 (ΦΕΚ 4309 Β/30.12.2016 – ΑΔΑ: Ω09ΠΟΡ1Φ-7ΘΚ) απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι), με θέμα «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», με την οποία τροποποιήθηκε, στο σύνολό του, το Π.Δ. 132/12.12.2010 (ΦΕΚ 225Α/27.12.2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας» καθώς και τις με α.π. 165633/08.08.2017 (ΦΕΚ 2953 Β/29.08.2017 – ΑΔΑ: 6ΖΘΠΟΡ1Φ-Ω63), 20686/01.02.18 (ΦΕΚ 387 Β/08.02.2018-ΑΔΑ: 6ΣΔΧΟΡ1Φ-Χ84) και 88897/18.05.2018 (ΦΕΚ 2070 Β/07.06.2018 – ΑΔΑ: 64Σ1ΟΡ1Φ-ΨΨΒ) αποφάσεις του Συντονιστή Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι., με τις οποίες έγιναν τροποποιήσεις και συμπληρώσεις του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Π.Δ.Ε..
3. Την με Α.Π. Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ποσού 124.000,00€ σε βάρος του Κ.Α.Ε. 03.072.0899.01.0011 το για το Ερευνητικό Πρόγραμμα της παρούσης σύμβασης.
4. Την με αριθ. (ΑΔΑ:) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Π.Δ.Ε.,
.....
.....

5. Την με αριθ. (ΑΔΑ:) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου 'Ηλιδας,

Συμφωνούν και συναποδέχονται τα παρακάτω :

ΑΡΘΡΟ 1 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση περιέχει τα εξής άρθρα:

- 1) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ
- 2) ΠΡΟΟΙΜΙΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ
- 3) ΣΚΟΠΟΣ και ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- 4) ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- 5) ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- 6) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ
- 7) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΠΟΡΟΙ και ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
- 8) ΔΙΑΡΚΕΙΑ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- 9) ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
- 10) ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ (ΕΠΠ)
- 11) ΡΗΤΡΕΣ
- 12) ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ
- 13) ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 2 ΠΡΟΟΙΜΙΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Σύμφωνα με τις ανακοινώσεις του ΟΗΕ και του Παγκόσμιου Οργανισμού Μετεωρολογίας στα πλαίσια της COP25 στην Μαδρίτη, το 2019 είναι το τελευταίο έτος μιας δεκαετίας εξαιρετικής ζέστης, υποχώρησης των πάγων και ανόδου ρεκόρ της στάθμης των θαλασσών σε παγκόσμια κλίμακα. Η άνοδος της θερμοκρασίας συνοδεύεται από την εμφάνιση ακραίων κλιματικών φαινομένων όπως πλημμύρες, ξηρασίες, καύσωνες, πυρκαγιές με αποτέλεσμα την άσκηση περιβαλλοντικών πιέσεων σε κοινωνίες και οικοσυστήματα. Για τον λόγο αυτό περισσότεροι από 11.200 επιστήμονες από 153 χώρες από όλον τον κόσμο (και την Ελλάδα) συνυπογράφουν μία διακήρυξη με την οποία προειδοποιούν ότι πλέον υπάρχει, όχι απλώς κλιματική αλλαγή, αλλά κλιματική επείγουσα ανάγκη (climate emergency).

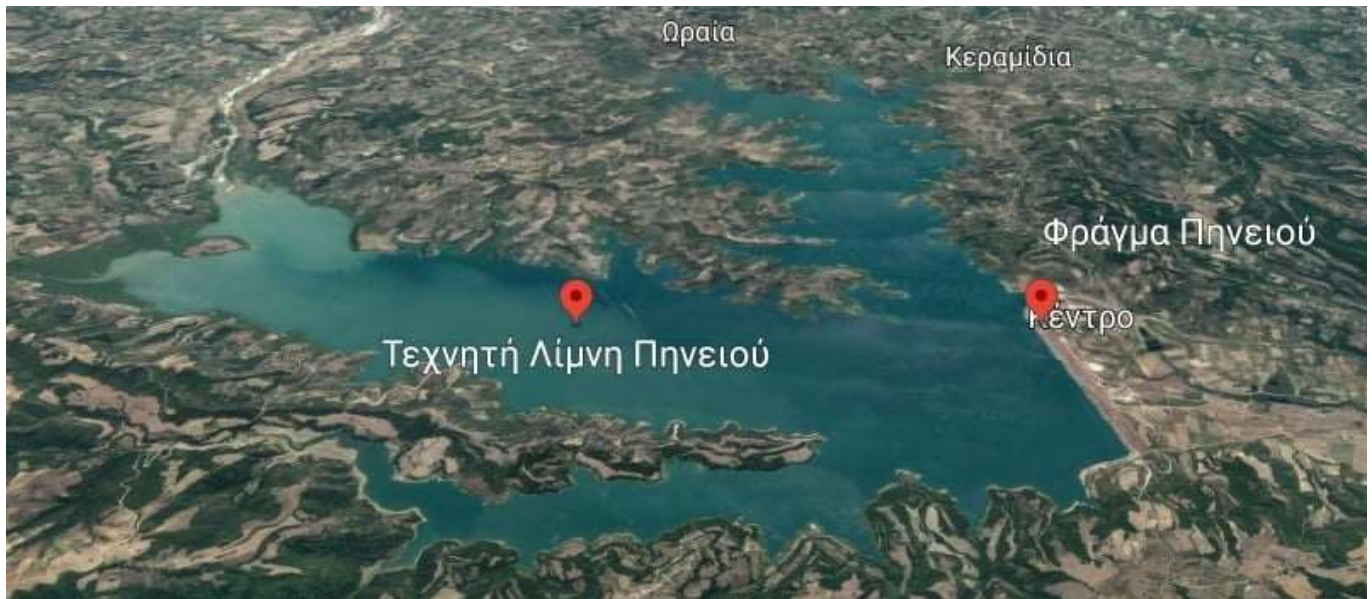
Αναφορικά με τη Δυτική Ελλάδα, η μελέτη που εκπονήθηκε στα πλαίσια κατάρτισης του Περιφερειακού Σχεδίου για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ –ΠΔΕ), προβλέπει ότι το κλίμα της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας θα είναι τις επόμενες δεκαετίες πιο θερμό και πιο ξηρό, με σημαντική μείωση των βροχοπτώσεων και των χιονοπτώσεων. Επίσης θα υπάρξει αύξηση της συχνότητας εμφάνισης ακραίων καιρικών φαινομένων, όπως ξηρασία, πλημμύρες και καύσωνες, καθώς και άνοδος της στάθμης της θάλασσας.

Σε αυτό το πλαίσιο είναι αναγκαία:(α) η κατανόηση και η καταγραφή των ιζηματολογικών και φυσικών διεργασιών που επηρεάζουν την ποιότητα των υδάτων στον ταμιευτήρα της λίμνης του φράγματος (β) να προσδιοριστεί ο ρυθμός συσσώρευσης ιζημάτων και ο ρυθμός ιζηματογένεσης κατά το συνολικό χρόνο λειτουργίας του φράγματος (γ) να καταγραφούν οι μεταβολές του πυθμένα του ταμιευτήρα και η μείωση της χωρητικότητάς του και (δ) να ολοκληρωθεί η διερεύνηση της πρόελευσης των αυξημένων ποσοτήτων σιδήρου και μαγγανίου στον ταμιευτήρα του φράγματος Πηνειού Π.Ε. Ηλείας και να προταθούν τρόποι αντιμετώπισης.

Δεδομένου ότι το νερό της λίμνης χρησιμοποιείται για άρδευση και ύδρευση, είναι αναγκαία η επιστημονική έρευνα που θα ανιχνεύσει τα χαρακτηριστικά της ποιότητας του ύδατος του ταμιευτήρα, προστατεύοντας πρωτίστως την υγεία των πολιτών. Η έρευνα θα παράσχει επιστημονικά στοιχεία, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν από τον Δήμο 'Ηλιδας για την σύνταξη του Σχεδίου Ασφαλείας Πόσιμου Νερού, όπως προβλέπεται στο Σχέδιο διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ΥΔ02 (ΣΔΛΑΠ).

Το συγκεκριμένο έργο θα συμβάλλει στην λειτουργία του διυλιστηρίου του φράγματος Πηνειού, που βρίσκεται στην περιοχή, για την ύδρευση των Δήμων της βόρειας Ηλείας (Δήμοι 'Ηλιδας, Πηνειού, Ανδραβίδας – Κυλλήνης) πληθυσμού περίπου 74000 κατοίκων.

Δια της παρούσης συμβάσεως σκοπείται η απρόσκοπτη και ασφαλής εκτέλεση του έργου «Ιζηματολογικές, Γεωχημικές και Υδροχημικές διεργασίες στο Ταμιευτήρα του φράγματος Πηνειού» τα λεπτομερή στοιχεία του οποίου περιλαμβάνονται στα επόμενα άρθρα. Στην εικόνα 1 φαίνεται η περιοχή μελέτης που βρίσκεται στην Περιφερειακή Ενότητα Ηλείας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.



Εικόνα 1: Υπό διερεύνηση περιοχή του Ερευνητικού Προγράμματος της παρούσας σύμβασης. Για την επίτευξη του ανωτέρω σκοπού οι συμβαλλόμενοι φορείς θα συνεργαστούν και το Πανεπιστήμιο Πατρών θα αναλάβει την εκπόνηση του σχετικού αναπτυξιακού ερευνητικού προγράμματος, καθότι διαθέτει όλες τις αναγκαίες επιστημονικές ειδικότητες, υποδομές και εξοπλισμό καθώς και την σχετική εμπειρία σε παρεμφερή προγράμματα, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή του Πανεπιστημίου Πατρών κο Παύλο Αβραμίδη με γνωστικό αντικείμενο Ιζηματολογία.

ΑΡΘΡΟ 4 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το αντικείμενο του Ερευνητικού Προγράμματος της προγραμματικής σύμβασης είναι η ιζηματολογική, γεωχημική και υδροχημική διερεύνηση του ταμιευτήρα του φράγματος Πηνειού. Σκοπός της υλοποίησης του έργου είναι:

- (α)** η κατανόηση και η καταγραφή των ιζηματολογικών και φυσικών διεργασιών που επηρεάζουν την ποιότητα των υδάτων στον ταμιευτήρα της λίμνης του φράγματος,
- (β)** να προσδιοριστεί ο ρυθμός συσσώρευσης ιζημάτων και ο ρυθμός ιζηματογένεσης κατά τη διάρκεια λειτουργίας του φράγματος καθώς και ο σύγχρονος ρυθμός ιζηματογένεσης,
- (γ)** να καταγραφούν οι μεταβολές του πυθμένα του ταμιευτήρα και η μείωση της χωρητικότητάς του και
- (δ)** να ολοκληρωθεί η διερεύνηση της προέλευσης των αυξημένων ποσοτήτων σιδήρου και μαγγανίου στον ταμιευτήρα του φράγματος Πηνειού Π.Ε. Ηλείας και να προταθούν τρόποι αντιμετώπισης.
- (ε) να προταθούν λύσεις αντιμετώπισης της τυχόν υποβάθμισης της ποιότητας του πόσιμου ύδατος**

Στο πλαίσιο υλοποίησης του Ερευνητικού Έργου θα παραδοθούν δύο ενδιάμεσες και μία τελική τεχνική έκθεση, ενώ θα πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες εργασίες με υποβολή των αντίστοιχων παραδοτέων, οι οποίες κατανέμονται στις ακόλουθες Ενότητες Εργασίας (ΕΕ):

ΕΕ1: Εργασία Πεδίου Δειγματοληψίες

ΕΕ 1.1: Δειγματοληψίες ιζημάτων και υδάτων με πλωτό μέσο μία φορά το μήνα σε 8 σταθμούς δειγματοληψίας. (Παραδοτέο 1 αποτύπωση χάρτη κλίμακας 1:1000)

ΕΕ 1.2: Βυθομέτρηση της λίμνης με τη χρήση ειδικής ηχοβολιστικής συσκευής και ανάλυσης δομικών χαρακτηριστικών του πυθμένα. Η ερευνητική ομάδα θα αναλάβει την ανάλυση, συλλογή, γραφική απεικόνιση και επιστημονική αξιολόγηση όλων των μετρήσεων – δεδομένων με σχετικό λογισμικό που διαθέτει και την σχεδίαση αναλυτικών βυθομετρικών χαρτών της λίμνης και ψηφιακού μοντέλου βυθού.

ΕΕ 1.3: Λήψη δειγμάτων υδάτων ανά τέσσερα μέτρα βάθος υδάτινης στήλης (στα δύο βαθύτερα σημεία της λίμνης) και έως βάθος 40 μέτρων για την καταγραφή των φυσικοχημικών μεταβολών και την διερεύνηση της προέλευσης των αυξημένων συγκεντρώσεων σιδήρου και μαγγανίου στον ταμιευτήρα.

ΕΕ 1.4: Κατασκευή των υδροχημικών προφίλ κατά μήκος του φράγματος καλύπτοντας τις τέσσερις εποχές του έτους και αναπαράσταση της υδροχημικής στρωμάτωσης του ταμιευτήρα. Θα περιλαμβάνουν μετρήσεις πεδίου (insitu) στα τέσσερα βαθύτερα σημεία του ταμιευτήρα για την κατασκευή του προφίλ, έως το βάθος των 40 m, των ακόλουθων φυσικοχημικών μεταβολών: (α) ενεργό οξύτητα pH, (β) θερμοκρασία T°C, (γ) δυναμικό οξειδοαναγωγής Eh (δ) αγωγιμότητα Cond και (ε) διαλυμένου οξυγόνου DO.

Παραδοτέα

Π1.1: Αναλυτικός βυθομετρικός χάρτης του ταμιευτήρα κλίμακας 1:1000 με την χωροθέτηση των σταθμών δειγματοληψίας και των insitu μετρήσεων.

Π1.2. Χάρτες και διατομές με τα υδροχημικά προφίλ κατά μήκος του φράγματος και αναπαράσταση της υδροχημικής στρωμάτωσης του ταμιευτήρα.

Π 1.3 Υποβρύχια γεωαναφερμένη βιντεοσκόπηση σε επιλεγμένες διαδρομές σύμφωνα με τα δομικά χαρακτηριστικά του πυθμένα με ειδικό εξοπλισμό που διαθέτει το Εργαστήριο Ιζηματολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΕΕ2: Εγκατάσταση επιστημονικού εξοπλισμού

ΕΕ 2.1: Εγκατάσταση τριών ιζηματοπαγίδων και εκτίμηση της σύγχρονης ιζηματογένεσης/στερεοπαροχής στον ταμιευτήρα.

ΕΕ 2.2: Εγκατάσταση μετεωρολογικού σταθμού.

Παραδοτέα

Π 2.1: Παρουσίαση και αξιολόγηση αποτελεσμάτων ιζηματοπαγίδων.

Π 2.2: Ανάλυση και επεξεργασία αποτελεσμάτων μετεωρολογικού σταθμού.

ΕΕ3: Εργαστηριακές Αναλύσεις

ΕΕ 3.1: Ιζηματολογικές και γεωχημικές αναλύσεις και αναλύσεις ισοτόπων σε δείγματα ιζημάτων τα οποία θα συλλεχθούν στους σταθμούς δειγματοληψίας του ταμιευτήρα.

ΕΕ 3.2: Υδροχημικές αναλύσεις σε δείγματα υδάτων που θα συλλεχθούν ανά τέσσερα μέτρα βάθος υδάτινης στήλης (στα δύο βαθύτερα σημεία της λίμνης) και έως βάθους 40 μέτρων για την καταγραφή των φυσικοχημικών μεταβολών και την διερεύνηση της προέλευσης των αυξημένων συγκεντρώσεων σιδήρου και μαγγανίου στον ταμιευτήρα.

Παραδοτέα

Π 3.1: Τεχνική έκθεση που θα περιλαμβάνει αποτελέσματα ιζηματολογικών, γεωχημικών και ισοτοπικών αναλύσεων καθώς και τη μεθοδολογία των δειγματοληψιών- προσδιορισμών πεδίου-εργαστηριακών αναλύσεων και προσδιορισμών.

Π 3.2: Τεχνική έκθεση που θα περιλαμβάνει αποτελέσματα των υδροχημικών αναλύσεων.

Π 3.3 : Προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης προβλημάτων της ποιότητας ύδατος που τυχόν διαπιστωθούν.

ΕΕ4: Διάχυση Αποτελεσμάτων

ΕΕ 4.1: Οργάνωση επιστημονικών και ενημερωτικών ημερίδων για την καλύτερη διάχυση και δημοσιότητα των αποτελεσμάτων.

Παραδοτέα

Π 4.1: Οργάνωση δύο επιστημονικών ημερίδων με προσκεκλημένους ομιλητές.

Π 4.2: Δύο επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά.

Στα πλαίσια των ανωτέρω παραδοτέων θα γίνουν οι ακόλουθες εργαστηριακές αναλύσεις που θα περιλαμβάνουν:

Α. Ιζηματολογικές – Γεωχημικές Αναλύσεις Ιζημάτων Πυθμένα Ορυκτός

A/A	ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ
1	Κοκκομετρική ανάλυση – κατάταξη ιζήματος πυθμένα	80
2	Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	80
3	Ολικό Άζωτο (TN)	80
4	Ολικός Φώσφορος (TP)	80
5	Σίδηρος (Fe)	80
6	Μαγγάνιο (Mn)	80
7	Μαγνήσιο (Mg)	80
8	Χαλκός (Cu)	80
9	Ψευδάργυρος (Zn)	80
10	Μόλυβδος (Pb)	80
11	Νικέλιο (Ni)	80

Β. Φυσικοχημικές/Υδροχημικές Αναλύσεις Επιφανειακών Υδάτων και Υδάτινης Στήλης

A/A	ΥΔΡΟΧΗΜΙΚΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ
1	Ολικό άζωτο (TN)	28
2	Ολικό φώσφορος (TP)	28
3	Ολικό Οργανικό Άνθρακα (TOC)	28
4	Νιτρικά (NO_3^-)	28
5	Νιτρώδη (NO_2^-)	28
6	Αμμωνιακά (NH_4^+)	28
7	Φωσφορικά (PO_4^{3-})	28
8	Σίδηρο (Fe)	96
9	Μαγγάνιο (Mn)	96
10	Θερμοκρασία	120
11	Αγωγιμότητα	120
12	Διαλυμένο οξυγόνο	120
13	pH	120

ΑΡΘΡΟ 5 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του Ερευνητικού Προγράμματος και οι τμηματικές προθεσμίες των επιμέρους σταδίων της παρούσας σύμβασης παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα.

ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ (ΜΗΝΕΣ 1 - 18)																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΕΕ1																		
ΕΕ2																		
ΕΕ3																		
ΕΕ4																		
Τεχνικές Εκθέσεις (Δύο ενδιάμεσες και μία τελική)							1 _η						2 _η					3 _η

Η συνολική διάρκεια για την υλοποίηση του έργου είναι δέκα οκτώ (18) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 6 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ

Οι συμβαλλόμενοι φορείς αναλαμβάνουν τις παρακάτω υποχρεώσεις και δικαιώματα:

Α. Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος αναλαμβάνει:

- Να καλύψει το σύνολο του προϋπολογισμού της σύμβασης ήτοι ποσό 124.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ για το σύνολο των δράσεων της σύμβασης, δια τμηματικών καταβολών της συμβατικής δαπάνης σύμφωνα με το χρηματοδοτικό σχέδιο που αναφέρεται στο άρθρο 7 της παρούσας.
- 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 ορίσει τους εκπροσώπους της στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 9 της παρούσας.
- Να παρέχει έγκαιρα στον Δεύτερο Συμβαλλόμενο την αναγκαία πληροφόρηση για θέματα που τυχόν επηρεάζουν την υλοποίηση της σύμβασης.
- Να συνεργάζεται με το Δεύτερο Συμβαλλόμενο για την υλοποίηση της ενημέρωσης του κοινού και την προβολή του Έργου.
- Επίσης πέραν της χρηματοδότησης να συμβάλλει ενεργά στην υλοποίηση του έργου με την παροχή όλου του απαραίτητα καταρτισμένου προσωπικού, καθώς και τον σχεδιασμό των επί μέρους παρεμβάσεων με δεδομένη την άριστη γνώση των τοπικών θεμάτων. Επιπροσθέτως, έχει την υποχρέωση να παράσχει, μέσω των υπηρεσιών του, υποστήριξη προς τους Επιστημονικούς Συνεργάτες από το Πανεπιστήμιο Πατρών.

Β. Το Πανεπιστήμιο Πατρών – Ε.Λ.Κ.Ε, αναλαμβάνει:

- Να διασφαλίσει την ορθή εκτέλεση όλων των δράσεων όπως αναλυτικά περιγράφονται στην παρούσα σύμβαση.
- Να επιλέξει, να απασχολεί και να διαθέτει επιστημονικό προσωπικό με τα απαραίτητα και ανάλογα προσόντα, προκειμένου να διασφαλισθεί η αρτιότητα υλοποίησης του Έργου στο πλαίσιο που του αναλογεί με βάση τα παραδοτέα του. Για τον λόγο αυτό ορίζει στην ομάδα έργου τα κάτωθι μόνιμα μέλη Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού:

Α/Α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ
1	Παύλος Αβραμίδης	Επιστημονικός Υπεύθυνος Αναπληρωτής Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών
2	Νικόλαος Δεπούνης	Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών
3	Κωνσταντίνος Νικολακόπουλος	Αναπληρωτής Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών
4	Βλασούλα Μπεκιάρη	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Πανεπιστημίου Πατρών
5	Αλέξιος Ράμφος	Αναπληρωτής Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών

- Να επιλέξει, συντονίζει τους επιμέρους ερευνητές - εκπαιδευτές ανάλογου επιστημονικού προφίλ, οι οποίοι θα απασχοληθούν στο παρόν έργο στο πλαίσιο που του αναλογεί με βάση τα παραδοτέα του.
- Να συμμετέχει και να ορίσει τον εκπρόσωπό του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 9 της παρούσας.
- Να υλοποιήσει στο συμφωνηθέν χρονοδιάγραμμα το ανατιθέμενο έργο, να είναι υπεύθυνο για την εγκυρότητα των αποτελεσμάτων της μελέτης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, και
- Να παρέχει κάθε δυνατή συνδρομή και κάθε αναγκαία πληροφορία για την άρτια και έγκαιρη υλοποίηση των προβλεπομένων στην παρούσα σύμβαση.

Για την εκπόνηση του ως άνω έργου, ορίζεται ως Επιστημονικός Υπεύθυνος ο Αναπληρωτής Καθηγητής του Πανεπιστημίου Πατρών κος Παύλος Αβραμίδης με γνωστικό αντικείμενο Ιζηματολογία.

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος αναλαμβάνει τη γενική ευθύνη για την υποβολή όλων των εγγράφων εκ μέρους του Πανεπιστημίου Πατρών προς την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος, καθώς και τη γενικότερη σύνδεση και επικοινωνία μεταξύ των συμβαλλομένων μερών.

Γ. Ο Δήμος Ήλιδας, αναλαμβάνει:

- Να διευκολύνει το έργο των εμπλεκόμενων που θα απασχοληθούν για την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης.
- Να συνεισφέρει όπου απαιτηθεί με το επιστημονικό και στελεχιακό δυναμικό του, στην αποτελεσματικότερη υλοποίηση του έργου.
- Να υποβοηθήσει διοικητικά και επιστημονικά σε οτιδήποτε απαιτηθεί για την άρτια και ορθολογική υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης.
- Να συμμετέχει και να ορίσει τον εκπρόσωπό του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 9 της παρούσας.
- Να παραλάβει τα παραδοτέα της σύμβασης

ΑΡΘΡΟ 7 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ –ΠΟΡΟΙ και ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ο συνολικός προϋπολογισμός για την υλοποίηση του ερευνητικού προγράμματος της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 124.000,00€ (συμπεριλαμβανομένων των λειτουργικών εξόδων και του ΦΠΑ) και θα χρηματοδοτηθεί από τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας έτους 2022 και συγκεκριμένα τον ΚΑΕ 03.072.0899.01.0011

Το ως άνω ποσό των 124.000,00€ θα καταβληθεί από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας με τις κάτωθι 3 τμηματικές καταβολές:

1 ^η Εξαμηνιαία Ενδιάμεση Τεχνική Έκθεση Π1.1 και Π2.2	30.000 €
2 ^η Ετήσια Ενδιάμεση Τεχνική Έκθεση Π1.2, Π1.3, Π2.1, Π3.1	54.000 €
3 ^η Οριστική Τελική Έκθεση Πεπραγμένων Π3.2, Π4.1, Π4.2	40.000 €

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
Π1.1: Αναλυτικός βυθομετρικός χάρτης του ταμιευτήρα κλίμακας 1:1000 με την χωροθέτηση των σταθμών δειγματοληψίας και των insitu μετρήσεων.	6 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης	20.000,00 €
Π1.2. Χάρτες και διατομές με τα υδροχημικά προφίλ κατά μήκος του φράγματος και αναπαράσταση της υδροχημικής στρωμάτωσης του ταμιευτήρα.	12 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης	10.000,00 €
Π 1.3 Υποβρύχια γεωαναφερμένη βιντεοσκόπηση σε επιλεγμένες διαδρομές σύμφωνα με τα δομικά χαρακτηριστικά του πυθμένα με ειδικό εξοπλισμό που διαθέτει το Εργαστήριο Ιζηματολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών.	12 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης	10.000,00 €
Π 2.1: Εγκατάσταση Παρουσίαση και αξιολόγηση αποτελεσμάτων ιζηματοπαγίδων.	10 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης	10.000,00 €
Π 2.2: Εγκατάσταση - Ανάλυση και επεξεργασία αποτελεσμάτων μετεωρολογικού σταθμού.	1 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης	10.000,00 €
Π 3.1: Τεχνική έκθεση που θα περιλαμβάνει αποτελέσματα ιζηματολογικών, γεωχημικών και	10 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης	24.000,00 €

ισοτοπικών αναλύσεων.		ΑΔΑ: Ψ383ΩΡΘ-4ΝΩ
Π 3.2: Τεχνική έκθεση που θα περιλαμβάνει αποτελέσματα των υδροχημικών αναλύσεων.	16 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης	10.000,00 €
Π 4.1: Οργάνωση δύο επιστημονικών ημερίδων με προσκεκλημένους ομιλητές, έντυπο υλικό, website, real time data κτλ	18 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης	20.000,00 €
Π 4.2: Δύο επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά συμμετοχή σε δύο συνέδρια.	18 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης	10.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		124.000,00 €

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) για την υλοποίηση του ερευνητικού προγράμματος της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης κατανέμεται ως εξής:

Κάθε τμηματική καταβολή, από τον Πρώτο Συμβαλλόμενο προς τον Δεύτερο Συμβαλλόμενο, θα γίνεται μετά την παράδοση κάθε παραδοτέου από τον δεύτερο συμβαλλόμενο, μετά την ολοκλήρωση των υποχρεώσεων του, και τη σύνταξη πρωτοκόλλου παραλαβής από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συνοδευμένο από αντίστοιχη έκθεση εργασιών ή τελική έκθεση του Επιστημονικού Υπευθύνου. Για την διενέργεια των πληρωμών, θα προσκομίζονται τα νόμιμα παραστατικά στοιχεία. Ο Φορέας Υλοποίησης δεν μπορεί να αναλάβει συμβατικές δεσμεύσεις έναντι τρίτων, που υπερβαίνουν το παραπάνω ποσό, όπως επίσης η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, σε κάθε περίπτωση, έχει ουδεμία οικονομική υποχρέωση πέραν του ανωτέρω εγκεκριμένου ποσού. Την οικονομική διαχείριση του έργου προς όφελος του Πανεπιστημίου Πατρών θα αναλάβει ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών («φορέας διαχείρισης», σύμφωνα με το άρθρο 50 του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚΑ 114/4.8.17) (Διεύθυνση: Πανεπιστημιούπολη Ρίο, Πάτρα, 26 500 Α.Φ.Μ. 998219694, Α' Δ.Ο.Υ. Πατρών).

Η διαχείριση των πιστώσεων θα γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Οι συμβαλλόμενοι φορείς υλοποίησης για κάθε πληρωμή θα υποβάλουν τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και τα προβλεπόμενα από τον νόμο παραστατικά προς την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας. Ο κάθε συμβαλλόμενος φορέας δεν μπορεί να αναλάβει συμβατικές δεσμεύσεις έναντι τρίτων, που υπερβαίνουν το παραπάνω ποσό, όπως επίσης η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, σε κάθε περίπτωση, δεν έχει ουδεμία οικονομική υποχρέωση πέραν του ανωτέρω εγκεκριμένου ποσού.

ΑΡΘΡΟ 8 ΔΙΑΡΚΕΙΑ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση διαρκεί για δέκα οκτώ (18) μήνες, από την υπογραφή της, δηλαδή χρονικό διάστημα που καλύπτει την ολοκλήρωση του φυσικού αντικειμένου.

ΑΡΘΡΟ 9 ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Για την παρακολούθηση εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης συστήνεται όργανο με την επωνυμία «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης» αποτελούμενη από τα κάτωθι τρία (3) μέλη.

– Έναν εκπρόσωπο του Πρώτου Συμβαλλόμενου Φορέα:

τον/την κ./κα -----, ως Πρόεδρο, με αναπληρωτή -----, (σύμφωνα με την αριθ. -----/2022 (ΑΔΑ : -----) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Π.Δ.Ε.).

– Έναν εκπρόσωπο του Δεύτερου Συμβαλλόμενου Φορέα: τον κ. Παρασκευά Ξυπολιά Καθηγητή και Πρόεδρο του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, με αναπληρωτή του τον κ. Ευθύμιο Σώκο, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών.

– Έναν εκπρόσωπο του Τρίτου Συμβαλλόμενου Φορέα:

τον/την κ./κα -----, με αναπληρωτή -----, (σύμφωνα με την αριθ. -----/2022 (ΑΔΑ : -----) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ήλιδας) ή σύσταση Επιτροπής

Παρακολούθησης και Παραλαβής Παραδοτέων του Δήμου Ήλιδας , η οποία θα παραλάβει το φυσικό αντικείμενο της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης

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 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.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης είναι δυνατό να πλαισιώνεται και από ειδικό τεχνικό προσωπικό που έχει γνώση του αντικειμένου της Σύμβασης, όταν και εφόσον ζητηθεί από κάποιο από τα μέλη της, το οποίο 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 δεν είναι δεσμευτικές για την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συνεδριάζει τακτικά κάθε τρίμηνο 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 ορισθεί 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 του συμβατικού αντικειμένου της παρούσας σύμβασης θα συνταχθεί σχετικό πρωτόκολλο.

ΑΡΘΡΟ 10: ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ (ΕΠΠ)

Για τις ανάγκες της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης συγκροτείται από τον Δήμο Ήλιδας τριμελής Επιτροπή Παραλαβής Παραδοτέων (ΕΠΠ). Η ΕΠΠ αξιολογεί το κάθε παραδοτέο και εφόσον αυτό πληροί τα προβλεπόμενα του άρθρου 3, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής παραδοτέων. Για την διαδικασία παραλαβής ισχύουν οι προβλέψεις του άρθρου 6 της παρούσης. Κάθε παραδοτέο θα υποβάλλεται σε τρία εκτυπωμένα ενυπόγραφα αντίτυπα καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του έργου.

ΑΡΘΡΟ 11 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 και να ζητήσει κάθε θετική και αποθετική ζημία, καθώς και διαφυγόν κέρδος. Σε περίπτωση καταγγελίας της Σύμβασης η χρηματοδότηση του έργου θα αφορά το μέρος το οποίο έχει ήδη εκτελεστεί και πιστοποιηθεί από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

Σε περίπτωση μη πιστής εφαρμογής της παρούσας σύμβασης με υπαιτιότητα του Πανεπιστημίου Πατρών, η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος αποκτά μονομερώς το δικαίωμα της διακοπής της χρηματοδότησης του έργου.

Στην περίπτωση της μη πιστής εφαρμογής της παρούσας σύμβασης με υπαιτιότητα της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος, το Πανεπιστήμιο Πατρών δύναται μονομερώς να διακόψει τις εργασίες του αντικειμένου δικαιούται δε το μέρος της χρηματοδότησης που θα ανταποκρίνεται στις μέχρι τότε παρασχεθείσες υπηρεσίες κατ' αναλογία του εκτελεσθέντος έργου.

ΑΡΘΡΟ 12 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

- 11.1. **Υποκατάσταση.** Απαγορεύεται στους συμβαλλόμενους φορείς η υποκατάστασή τους από τρίτους για την υλοποίηση του έργου. Αν προκύψει υποκατάσταση από τους συμβαλλόμενους φορείς τότε λύεται η παρούσα Σύμβαση με υπαιτιότητά τους.
- 11.2. **Πνευματικά Δικαιώματα.** Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος και ο Δήμος Ήλιδας έχουν το δικαίωμα να επαναχρησιμοποιήσουν ελεύθερα, με αναφορά στο συγκεκριμένο έργο ως πηγή όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία, κ.ο.κ) που συντάσσονται από τους συμβαλλόμενους φορείς (συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων και αντισυμβαλλομένων τους) στο πλαίσιο εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης. Τα πνευματικά και συγγενικά δικαιώματα μπορούν να αξιοποιηθούν από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος χωρίς την καταβολή αμοιβής (κατά τη διάρκεια και μετά το πέρας της σύμβασης). Με το πέρας του έργου οι συμβαλλόμενοι φορείς δικαιούνται να προχωρήσουν στην αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου αυτού περαιτέρω για τις ερευνητικές και εκπαιδευτικές τους ανάγκες.
- 11.3. **Εμπιστευτικότητα.** Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης οι συμβαλλόμενοι φορείς αναλαμβάνουν την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσουν σε τρίτους, συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση τους κατά την υλοποίηση του Έργου και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους.
- 11.4. **Δημοσίευση.** Σε οποιαδήποτε παρουσίαση ή δημοσίευση δραστηριοτήτων ή αποτελεσμάτων των προγραμμάτων και δράσεων που υλοποιούνται στην παρούσα σύμβαση θα συμπεριλαμβάνονται τα ονόματα όλων των συμβαλλομένων φορέων που συμμετείχαν στις δράσεις αυτές και είχαν ουσιαστική ανάμειξη στην ανάλυση των δεδομένων και στη συγγραφή όπως προβλέπονται από διεθνείς συμφωνίες της επιστημονικής κοινότητας.
Σε οποιαδήποτε παρουσίαση ή δημοσίευση δραστηριοτήτων ή αποτελεσμάτων του Έργου, που εκτελείται στο πλαίσιο της Σύμβασης απαιτείται η προηγούμενη ενημέρωση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης του έργου μέχρι τη λήξη της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 13 ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- 12.1. Οποιαδήποτε τροποποίηση ή παράταση της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης γίνεται μόνον εγγράφως, μετά από εισήγηση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, με κοινή συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, μετά από σχετική έγκριση των αρμοδίων οργάνων.
- 12.2. Η μη άσκηση δικαιωμάτων ή η παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή 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.
- 12.3. 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 Πάτρας.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν οι συμβαλλόμενοι και προς απόδειξη αυτών, αφού αναγνώσθηκε η σύμβαση αυτή και βεβαιώθηκε το περιεχόμενό της, υπογράφεται σε πέντε(5) αντίτυπα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΛΑΜΠΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ	ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ΧΡΗΣΤΟΣ Ι. ΜΠΟΥΡΑΣ
ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΗΛΙΔΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΥΜΠΕΡΗΣ	Ο ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Δ. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ