



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
Γραφείο Προέδρου Οικονομικής Επιτροπής  
Ταχ. Δ/ση: ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 32  
264 41 Πάτρα  
Τηλέφωνο: 2613 613517-8  
e-mail: [koin.oik@pde.gov.gr](mailto:koin.oik@pde.gov.gr)

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Πάτρα 6 Οκτωβρίου 2020  
Αρ. Πρωτ: 246866/1457

ΠΡΟΣ: Δ/ση Τεχνικών Έργων της Π.Δ.Ε.-Τμήμα  
Ωρίμανσης Έργων, Ελέγχου Ποιότητας και  
Τεχνικών Προδιαγραφών

**ΘΕΜΑ:** «Διαβίβαση της υπ' αριθμ. **1017/2020** Απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας».

**ΣΧΕΤ.:** Την υπ' αριθμ. πρωτ.: **233915/6238/28-09-2020** εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Π.Δ.Ε.-Τμήμα Ωρίμανσης Έργων, Ελέγχου Ποιότητας και Τεχνικών Προδιαγραφών.

Σας διαβιβάζουμε την υπ' αριθμ. **1017/2020** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας με θέμα «Τροποποίηση της με αριθ. 959/2020 (ΑΔΑ: ΩΔΨ17Λ6-4ΞΚ) απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής της Π.Δ.Ε., που αφορά τη σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης με τίτλο «Ερευνητικό Πρόγραμμα ακτομηχανικής διερεύνησης των ακτών ΡΟΓΙΤΙΚΩΝ - ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙΟΥ – ΒΡΑΧΝΑΙΙΚΩΝ – ΤΣΟΥΚΑΛΑΙΙΚΩΝ της Δυτικής Αχαΐας ώστε να εξευρεθούν και προταθούν αιεφόρες ήπιες μέθοδοι προστασίας των ακτών από την διάβρωση, βάσει και των δεδομένων - αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού έργου TRITON», προϋπολογισμού 90.520,00€» και παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**

Η Γραμματέας της Επιτροπής

Καρακωνσταντή Μαρία-Ηλίζα

Ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής

Παναγιώτης Σακελλαρόπουλος

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΕΚ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜ. 53/2020 ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ****ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

Στην Πάτρα, σήμερα την 5<sup>η</sup> Οκτωβρίου 2020, ημέρα Δευτέρα και ώρα 13:00, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση μέσω τηλεδιάσκεψης η Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ.: 252799/1486/1-10-2020 πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία εκδόθηκε νομότυπα και δόθηκε σε όλα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη της Επιτροπής. Στην συνεδρίαση συμμετείχαν επί του συνόλου έντεκα (11) μελών τα παρακάτω μέλη:

1. Σακελλαρόπουλος Παναγιώτης - Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής
2. Δημητρογιάννης Λάμπρος – Αντιπρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής
3. Γιαννόπουλος Βασίλειος - τακτικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
4. Κατσουγκράκης Νικόλαος - τακτικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
5. Νικολακόπουλος Δημήτριος – τακτικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
6. Φίλιας Ανδρέας - τακτικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
7. Αγγελόπουλος Γεώργιος - τακτικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
8. Λύτρας Ιωάννης - τακτικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
9. Μητρόπουλος Κωνσταντίνος - τακτικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
10. Μωραΐτης Νικόλαος - τακτικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
11. Κωστακόπουλος Χρήστος - αναπληρωματικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής

Χρέη γραμματέων άσκησαν η Βασιλική Τσούμα και η Μαρία-Ηλίζα Καρακωνσταντή, υπάλληλοι της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ.:220297/3772/02-09-2020 (ΑΔΑ: ΩΦΟΚ7Λ6-Χ15) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

Αφού διαπιστώθηκε η νόμιμη απαρτία ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

**Αρ. Απόφασης 1017/2020**

Ακολούθως ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το 9<sup>ο</sup> θέμα της ημερήσιας διάταξης με τίτλο: «Τροποποίηση της με αριθ. 959/2020 (ΑΔΑ: ΩΔΨ17Λ6-4ΞΚ) απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής της Π.Δ.Ε., που αφορά τη σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης με τίτλο «Ερευνητικό Πρόγραμμα ακτομηχανικής διερεύνησης των ακτών ΡΟΓΙΤΙΚΩΝ - ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙΟΥ – ΒΡΑΧΝΑΙΙΚΩΝ – ΤΣΟΥΚΑΛΑΙΙΚΩΝ της Δυτικής Αχαΐας ώστε να εξευρεθούν και προταθούν αιεφόρες ήπιες μέθοδοι προστασίας των ακτών από την διάβρωση, βάσει και των δεδομένων - αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού έργου TRITON», προϋπολογισμού 90.520,00€».

Ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής προκειμένου να ενημερώσει τα μέλη της επιτροπής παρέθεσε την υπ' αριθμ. πρωτ.: **233915/6238/28-09-2020** εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Π.Δ.Ε.-Τμήμα Ωρίμανσης Έργων, Ελέγχου Ποιότητας και Τεχνικών Προδιαγραφών, η οποία αναφέρει αναλυτικά τα κάτωθι:

*Έχοντας υπόψη:*

1. Η με αριθ. 959/2020 (ΑΔΑ : ΩΔΨ17Λ6-4ΞΚ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Π.Δ.Ε.
2. Η με Α/Α 2713/2020/09.09.2020 (α.π. 233883/15400/09.09.2020 - ΑΔΑ: 9ΡΨΕ7Λ6-6ΦΠ) απόφαση της Δ/σης Οικονομικού και Δημοσιονομικού Ελέγχου της Π.Δ.Ε., με την οποία εγκρίνεται η δαπάνη, η διάθεση πίστωσης καθώς και η δέσμευση ύψους 90.520€ για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης σε βάρος της πίστωσης του προϋπολογισμού εξόδων "01.071 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΩΝ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΟ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ" Κ.Α. Εξόδων 9769.01.1234 του οικονομικού έτους 2020 για την κάλυψη του κόστους του Ερευνητικού Προγράμματος τη παρούσας σύμβασης

Σε συνέχεια της πιο πάνω (1) σχετικής σας απόφασης, παρακαλούμε για τις κάτωθι τροποποιήσεις της :

1. Ως προς το σχέδιο της σύμβασης, που περιλαμβάνεται στην απόφασή σας, σας διαβιβάζουμε νέο σχέδιο Προγραμματικής Σύμβασης που περιλαμβάνει τις κάτωθι τροποποιήσεις – συμπληρώσεις :
  - Εκπρόσωπος του Πανεπιστημίου Πατρών (Δεύτερος Συμβαλλόμενος) είναι ο καθηγητής κ. Παναγιώτης Δημόπουλος αντί του κ. κ. Δημοσθένη Πολύζου, όπως μας ενημέρωσε το Πανεπιστήμιο μετά την έγκριση σύναψης της σύμβασής με την πιο πάνω (1) σχετ. απόφασή σας, σύμφωνα με το αριθμ. 856/29554/14.09.2020 «Ορισμό τομέων ευθύνης και αρμοδιοτήτων στους εκλεγέντες Αντιπρυτάνεις του Πανεπιστημίου Πατρών» του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών (Φ.Ε.Κ. Β' 4022/21.09.2020).
  - Στην γραμμή με Α/Α 1 του πίνακα του άρθρου 7 αναγράφεται "Επιστημονικός Υπεύθυνος – Μέλος ΔΕΠ με ειδίκευση στην Ακτομηχανική" αντί του " Επιστημονικός Υπεύθυνος – Πολιτικός Μηχανικός", που ζητήθηκε από το Πανεπιστήμιο μετά την έγκριση σύναψης της σύμβασής με την πιο πάνω (1) σχετ. απόφασή σας.
  - Συμπληρώθηκαν τα στοιχεία αποφάσεων που εκδόθηκαν μετά την πιο πάνω (1) σχετ. σας απόφαση στα "Έχοντας υπόψη" του σχεδίου σύμβασης .
  - Συμπληρώθηκαν οι εκπρόσωποι της Π.Δ.Ε. στην «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης» (του άρθρου 9 της σύμβασης), οι οποίοι ορίστηκαν με την πιο πάνω (1) σχετ. απόφασή σας.
2. Εξουσιοδοτηθεί για την υπογραφή της Προγραμματικής Σύμβασης ο Αντιπεριφερειάρχης Υποδομών και Έργων Π.Δ.Ε., δεδομένου ότι με την αριθ. ΠΔΕ/ΔΔ/217911/3717/01.09.2020 (Φ.Ε.Κ. 715 Υ.Ο.Δ.Δ./07.09.2020) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδος «Ορισμός Αντιπεριφερειάρχων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», ορίστηκε μέχρι της 08.09.2021 ο κ. Μαυρομμάτης ως Αντιπεριφερειάρχης Υποδομών και Έργων.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος έδωσε το λόγο στον κ. Ρόδη Ιωάννη – Προϊστάμενο του Τμήματος Ωρίμανσης Έργων, Ελέγχου Ποιότητας και Τεχνικών Προδιαγραφών της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Π.Δ.Ε., για παροχή διευκρινήσεων επί του θέματος.

Η Οικονομική Επιτροπή αφού άκουσε τον Πρόεδρο και τους λοιπούς ομιλητές που ανέπτυξαν τις απόψεις τους επί των ανωτέρω, κατόπιν διαλογικής συζήτησης και λαμβάνοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις των άρθρων 156, 175, 176, 177, 184 & 225 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ.87Α'/7.6.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» περί Σύστασης και Συγκρότησης Περιφερειών, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 5 του ν.4071/2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση, Ενσωμάτωση οδηγίας 2009/50/ΕΚ».
- Τις υπ' αριθμ. 88897/18-05-2018 (ΦΕΚ 2070/Β'/07-06-2018) και 165633/8-8-2017 (ΦΕΚ 2953/Β'/29-8-2017) αποφάσεις του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου περί τροποποίησης – συμπλήρωσης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, με τις οποίες τροποποιείται – συμπληρώνεται η υπ' αρ. 248595/27-12/2016 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας» (ΦΕΚ 4309/Β'/30-12-2016).
- Το άρθρο 26 του ν. 4024/2011 9 ΦΕΚ 226/Α'/27-10-2011 «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο – βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις, εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015».
- Την υπ' αριθμ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.18/οικ. 21526/4-11-2011 εγκύκλιο του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.
- Την αριθμ. 82/2011 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας σχετικά με την έγκριση του κανονισμού λειτουργίας της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
- Την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. 217911/3717/01-09-2020 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 715/τ.ΥΟΔΔ/07.09.2020) Περί «Ορισμού Αντιπεριφερειάρχων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας».
- Την υπ' αριθμ. 274705/3714/19.09.2019 (ΑΔΑ:6ΛΩΔ7Λ6-ΔΓΣ) Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Ορισμού Προέδρου και μελών της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας».
- Την υπ' αριθμ. 143/2019 (ΑΔΑ:ΨΤΙΥ7Λ6-Θ3Υ) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου αναφορικά με την εκλογή τακτικών και αναπληρωματικών μελών της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
- Την υπ' αριθμ. 2064/2019 (ΑΔΑ:63497Λ6-3ΩΟ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας σχετικά με την εκλογή Αντιπροέδρου της Οικονομικής Επιτροπής.

- Την υπ' αριθμ. πρωτ.: 233915/6238/28-09-2020 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Π.Δ.Ε.- Τμήμα Ωρίμανσης Έργων, Ελέγχου Ποιότητας και Τεχνικών Προδιαγραφών.

### ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Τροποποιεί την με αριθ. 959/2020 (ΑΔΑ: ΩΔΨ17Λ6-4ΞΚ) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Π.Δ.Ε., ως προς το 2<sup>ο</sup> σκέλος του αποφασιστικού της, που αφορά την έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος και του ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ για την εκπόνηση Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο «Ερευνητικό Πρόγραμμα ακτομηχανικής διερεύνησης των ακτών ΡΟΓΙΤΙΚΩΝ - ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙΟΥ – ΒΡΑΧΝΑΙΙΚΩΝ – ΤΣΟΥΚΑΛΑΙΙΚΩΝ της Δυτικής Αχαΐας ώστε να εξευρεθούν και προταθούν αιεφόρες ήπιες μέθοδοι προστασίας των ακτών από την διάβρωση, βάσει και των δεδομένων - αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού έργου TRITON», προϋπολογισμού 90.520,00€, όπως αναλυτικά περιγράφεται κατωτέρω:

#### ΣΧΕΔΙΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (του άρθρου 100 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει)

μεταξύ της ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Π.Δ.Ε.) και του  
ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ  
για την εκπόνηση Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο :

**«Ερευνητικό Πρόγραμμα ακτομηχανικής διερεύνησης των ακτών ΡΟΓΙΤΙΚΩΝ - ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙΟΥ – ΒΡΑΧΝΑΙΙΚΩΝ – ΤΣΟΥΚΑΛΑΙΙΚΩΝ της Δυτικής Αχαΐας ώστε να εξευρεθούν και προταθούν αιεφόρες ήπιες μέθοδοι προστασίας των ακτών από την διάβρωση, βάσει και των δεδομένων - αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού έργου TRITON»**

Στην Πάτρα σήμερα .... 2020, οι κάτωθι συμβαλλόμενοι φορείς :

- α.** Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος (ΑΦΜ 997824337 Α' Δ.Ο.Υ. ΠΑΤΡΩΝ), που εδρεύει στη Ν.Ε.Ο. Πατρών – Αθηνών αρ. 32 Πάτρα Τ.Κ. 26441, που εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσης από ....., σύμφωνα ....., αποκαλούμενη στο εξής χάριν συντομίας «Πρώτος Συμβαλλόμενος» και
- β.** Το Πανεπιστήμιου Πατρών – Ε.Λ.Κ.Ε. που εδρεύει στην Πάτρα, Πανεπιστημιούπολη, Κτίριο Α Ρίο Πατρών, Τ.Κ. 26500, με ΑΦΜ 998219694 και ανήκει στην Α' Δ.Ο.Υ. Πατρών, που εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσης από τον Αντιπρύτανη Έρευνας και Ανάπτυξης Καθηγητή κ. Παναγιώτη Δημόπουλο (με αρμοδιότητα την ευθύνη και εποπτεία της διαχείρισης θεμάτων του Ε.Λ.Κ.Ε.), σύμφωνα με το αριθμ. 856/29554/14.09.2020 «Ορισμό τομέων ευθύνης και αρμοδιοτήτων στους εκλεγέντες Αντιπρυτάνεις του Πανεπιστημίου Πατρών» του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών (Φ.Ε.Κ. Β' 4022/21.09.2020), αποκαλούμενος στο εξής χάριν συντομίας «Δεύτερος 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 (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- 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 διέπονται από τις διατάξεις του ν. 4009/2011, του άρθρου 24 του ν. 4386/2016 και του παρόντος."*
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 αριθ. 37/30.03.2020 (ΑΔΑ : ΨΘ3Κ7Λ6-ΟΡ0) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δ.Ε. με θέμα «Έγκριση Επενδυτικού Προγράμματος Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας έτους 2020 χρηματοδοτούμενου από τους Κεντρικούς Αυτοτελείς Πόρους (Κ.Α.Π.) και χρηματοδότηση έργων Κ.Α.Π. από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων», όπου το Ταμειακό Υπόλοιπο Περιφερειακού Σκέλους έτους 2019 είναι 845.587,49€.
4. Την με αριθ. 139/31-08-2020 (ΑΔΑ : ΩΥΠ07Λ6-2Β8) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, με την οποία εγκρίνεται η προένταξη του ερευνητικού προγράμματος της παρούσας σύμβασης, προϋπολογισμού 90.520,00€ (με Φ.Π.Α.), στο Περιφερειακό Σκέλος του Επενδυτικού Προγράμματος Π.Δ.Ε. έτους 2020 χρηματοδοτούμενου από τους Κ.Α.Π. και χρηματοδότηση έργων Κ.Α.Π. από Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, σε βάρος του ταμειακού υπολοίπου του Περιφερειακού Σκέλους των 845.587,49€.
5. Την με α.π. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/224344/14989/09.09.2020«ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ» στον Κ.Α.Ε.

02.01.071.9769.01.1234 ποσού 90.520,00€ για το Ερευνητικό Πρόγραμμα της παρούσης σύμβασης.

6. Την με αριθ. 959/2020 (ΑΔΑ: ΩΔΨ17Λ6-4ΞΚ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Π.Δ.Ε., .....
7. Την με Α/Α 2713/2020(α.π. 233883/15400 -ΑΔΑ: 9ΡΨΕ7Λ6-6ΦΠ) απόφαση της Δ/σης Οικονομικού και Δημοσιονομικού Ελέγχου της Π.Δ.Ε., με την οποία εγκρίνεται η δαπάνη, η διάθεση πίστωσης καθώς και η δέσμευση ύψους 90.520€ για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης σε βάρος της πίστωσης του προϋπολογισμού εξόδων "01.071 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΩΝ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΟ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ" Κ.Α. Εξόδων 9769.01.1234 του οικονομικού έτους 2020 για την κάλυψη του κόστους του Ερευνητικού Προγράμματος τη παρούσας σύμβασης.
8. Την με αριθ. .... /2020 (ΑΔΑ: ..... ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Π.Δ.Ε., .....
9. Την ..... απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών, .....
10. Την ..... του Πανεπιστημίου Πατρών, .....

**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) ΡΗΤΡΕΣ
- 11) ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ
- 12) ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

#### **ΑΡΘΡΟ 2 ΠΡΟΟΙΜΙΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ**

Στις ακτές των περιοχών ΡΟΓΙΤΙΚΩΝ - ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙΟΥ – ΒΡΑΧΝΑΙΙΚΩΝ – ΤΣΟΥΚΑΛΑΙΚΩΝ της Δυτικής Αχαΐας (μήκους περίπου 6.500μ.) υπάρχει έντονη διάβρωση των ακτών που προκαλείται από το ακτομηχανικό δυναμικό της ευρύτερης περιοχής.

Το ακτομηχανικό δυναμικό της περιοχής διαμορφώνεται και επηρεάζεται από τα κάτωθι :

- i. ανεξέλεγκτες επιχώσεις με τελείως ακατάλληλα υλικά που λειτουργούν ως πρόβολοι προκαλώντας διαβρώσεις στις παρακείμενες ακτές
- ii. κατασκευή έργων (που εξυπηρετούν άλλες λειτουργίες π.χ. απορροή ομβρίων) και λειτουργούν πάλι ως πρόβολοι, παρεμβαίνοντας έτσι στην δίαιτα των ιζημάτων της ακτής
- iii. κατασκευή εξωστών (για εξυπηρέτηση παραλιακών ταβερνών) που όμως ταυτοχρόνως «προβάλλουν» μέσα στην θάλασσα, όπου το έστω μικρό κατακόρυφο μέτωπό τους λειτουργεί ως μέτωπο ανακλάσεως κυματισμών, προκαλώντας υποσκαφές και διάβρωση της ακτής.

- iv. κατασκευή παραλιακών δρόμων οι οποίοι εξουδετέρωσαν το τμήμα του αιγιαλού προς τα ανάντη της ακτογραμμής, το οποίο βοήθησε την απόσβεση των κυματισμών, με αποτέλεσμα οι κυματισμοί αυτοί να θραύονται στο κατακόρυφο προς την θάλασσα μέτωπο των δρόμων, με αποτέλεσμα καταστροφή τμημάτων της οδού και οι κυματισμοί να υπερπηδούν και να κατακλύζουν το κατάστρωμα των οδών, αποθέτοντας ταυτοχρόνως και φύκια.
- v. κατασκευή υψηλών κατακόρυφων αναλημματικών τοίχων (π.χ. για προστασία ιδιοκτησιών) οι οποίοι προκαλούν ανάκλαση των κυματισμών και διάβρωση της ακτής.
- vi. κατασκευή προβόλων, εντελώς κακότεχνων, με τυχαίες αποστάσεις μεταξύ τους και τυχαία μήκη, προκαλώντας αποθέσεις – προσχώσεις και διαβρώσεις που ανήκουν στην κατηγορία του απρόβλεπτου και τυχαίου.
- vii. τέλος την αποδεδειγμένη πλένουπερύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, λόγω του φαινομένου του θερμοκηπίου, που επαυξάνει το βάθος επέλασης-διείσδυσης των κυματισμών στην παραλία μεταφέροντας περαιτέρω προς το εσωτερικό την θραύση των κυμάτων με όλα τα επακόλουθα αυτής στην επαύξηση του ρυθμού διάβρωσης των ακτών.

Για τις πιο πάνω περιοχές :

1. Έχει εκπονηθεί η «ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΑΚΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ», από τα συμπράττοντα γραφεία μελετών «ΡΟΓΚΑΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. και ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΤΡΙΝΕΛΛΗΣ», η οποία περιλαμβάνει :

- i. «ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙΟΥ – ΒΡΑΧΝΑΪΚΩΝ – ΤΣΟΥΚΑΛΑΪΚΩΝ», που εκπονήθηκε τον Μάρτιο του 2008 και στηρίζεται σε δεδομένα και στοιχεία προγενέστερα του χρόνου σύνταξής της (δηλαδή σε δεδομένα και στοιχεία προγενέστερα του 2007)
- ii. «ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΑΡΑΛΙΩΝ ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙΟΥ – ΒΡΑΧΝΑΪΚΩΝ – ΤΣΟΥΚΑΛΑΪΚΩΝ», που βασίζεται στην πιο πάνω ακτομηχανική μελέτη, με τα προτεινόμενα έργα προστασίας της ακτής από διάβρωση.

Συνοπτικά τα προτεινόμενα έργα της πιο πάνω μελέτης είναι :

- Θωράκιση από φυσικούς ογκόλιθους (Φ.Ο.) σε τρεις θέσεις με συνολικό μήκος στέψης 1.643,85μ. ( $865,20+91,45+687,20 = 1.643,85\mu.$ ) και υψόμετρο στέψης +2,00μ. από την Μέση Στάθμη της Θάλασσας (Μ.Σ.Θ.).
- Είκοσι τέσσερις (24) έξαλοι κυματοθραύστες από Φ.Ο. σε τρεις θέσεις ( $9+9+6=24$ ) με συνολικό μήκος στέψης 1.788,00μ. ( $24*74,50\mu. = 1.788,00\mu.$ ) και υψόμετρο στέψης από την Μ.Σ.Θ. +1,40μ. (18 κυματοθραύστες) και +1,25μ. (6 κυματοθραύστες)
- Επτά (7) εγκάρσιοι πρόβολοι από Φ.Ο. με συνολικό μήκος στέψης 222,00μ. ( $56,80+33,20+27,50+24,00+29,50+24,00+27,00 = 222,00\mu.$ ) και υψόμετρο στέψης από την Μ.Σ.Θ. +2,25μ.

Ο προϋπολογισμός των πιο πάνω προτεινόμενων έργων εκτιμάτε στα 16.000.000,00€ (με Φ.Π.Α.).

- iii. «ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΑΚΤΩΝ ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙΟΥ – ΒΡΑΧΝΑΪΚΩΝ – ΤΣΟΥΚΑΛΑΪΚΩΝ» (Ιουλ. 2009).

Η πιο πάνω Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων εγκρίθηκε με την αριθ. πρωτ. οικ.

202809/16.08.2011 (ΑΔΑ : 4ΑΧ80-755) Κ.Υ.Α., με θέμα "Εγκριση περιβαλλοντικών όρων για τα «Έργα αντιμετώπισης της διάβρωσης ακτών Δυτ. Αχαΐας, Μονοδενδρίου-Βραχναΐικων-Τσουκαλαΐικων» Ν. Αχαΐας".

2. Υπάρχουν τα πρόσφατα νέα δεδομένα - αποτελέσματα του Ευρωπαϊκού έργου TRITON με τίτλο «Ανάπτυξη εργαλείων διαχείρισης και οδηγίων για την άμεση προστασία της βιοποικιλότητας στις παράκτιες περιοχές που επηρεάζονται από τη θαλάσσια διάβρωση και καθιέρωση κατάλληλων συστημάτων περιβαλλοντικού ελέγχου».

Από το έργο TRITON προέκυψαν νέα δεδομένα – αποτελέσματα κυματισμού, παλίρροιας, ανεμολογικά, μετεωρολογικά, βυθομετρίας, ιζηματομεταφοράς, μεταβολής ακτογραμμής, ιζηματολογικής έρευνας κ.λπ., τα οποία είναι σαφώς διαφορετικά από αυτά που χρησιμοποιήθηκαν



στην ανωτέρω ακτομηχανική μελέτη που εκπονήθηκε πριν μια δεκαετία και στηρίχθηκε σε δεδομένα προ του 2007.

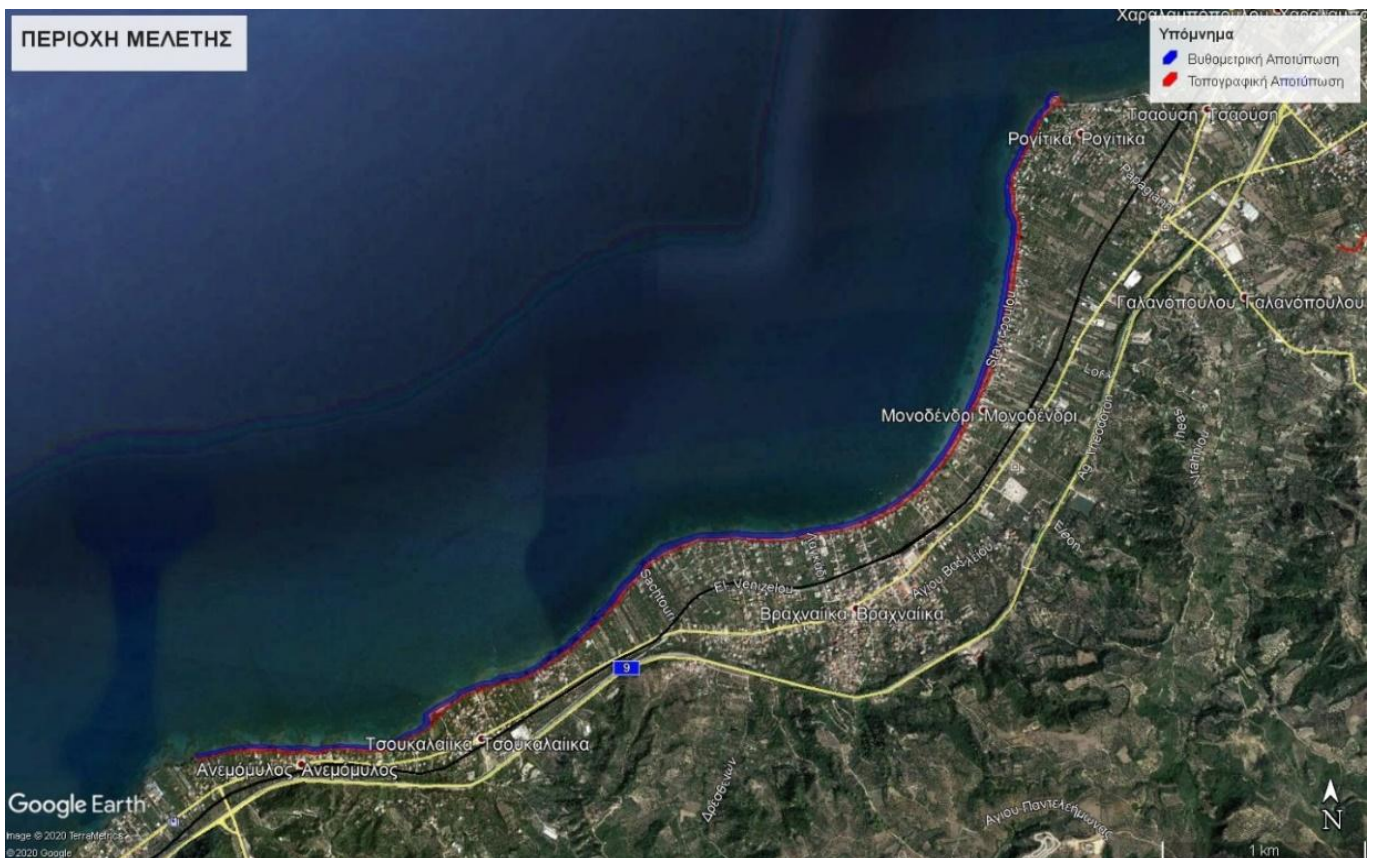
Κατόπιν των ανωτέρω, η Π.Δ.Ε. επιδιώκει με το ερευνητικό πρόγραμμα της παρούσας σύμβασης την ακτομηχανική διερεύνηση των ακτών των περιοχών ΡΟΓΙΤΙΚΩΝ - ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙΟΥ – ΒΡΑΧΝΑΙΙΚΩΝ – ΤΣΟΥΚΑΛΑΙΙΚΩΝ της Δυτικής Αχαΐας (μήκους περίπου 6.500μ.), ώστε να προκύψουν οι βέλτιστες δυνατές λύσεις προστασίας των ακτών από διάβρωση, με έμφαση στις ήπιες μεθόδους προστασίας ακτής, συνεκτιμώντας:

- αφενός την υπάρχουσα μελέτη (που στηρίχθηκε σε ακτομηχανικά δεδομένα μέχρι το έτος 2007)
- και αφετέρου τα πρόσφατα νέα δεδομένα, αποτελέσματα και συμπεράσματα του Ευρωπαϊκού έργου TRITON καθώς και τις συμπληρώσεις των δεδομένων του TRITON όπου απαιτούνται λόγω ελλείψεων (γεωμετρία ακτογραμμής, βαθυμετρία έως τα -2,00μ., ιζηματολογική έρευνα κ.λπ.).

Συνεπώς σκοπός – στόχος του ερευνητικού προγράμματος είναι η διερεύνηση, μέσω αριθμητικών προσομοιώσεων και όπου χρειάζεται φυσικών ομοιωμάτων, της εφαρμογής ήπιων μεθόδων προστασίας των ακτών όπως υπαγορεύουν οι αρχές της αειφορίας. Ο εν λόγω στόχος αποτελεί καινοτόμο εφαρμογή στην Ελλάδα κυρίως λόγω της έκτασης της διερευνώμενης παρέμβασης, ενώ γενικά ο σχεδιασμός ήπιων μεθόδων προστασίας ακτών απαιτεί εξειδικευμένη διερεύνηση λόγω της ευαισθησίας της αποτελεσματικότητάς τους ως προς τη συγκεκριμένη περιοχή (μορφολογία ακτής και κυματικό κλίμα).

### **ΑΡΘΡΟ 3 ΣΚΟΠΟΣ και ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η υπό διερεύνηση περιοχή (κινούμενοι από τα ανατολικά προς τα δυτικά) περιλαμβάνει τις ακτές του Δήμου Πατρέων από την παραλία Ρογιτικών (από προεκβολή ξηράς στην συμβολή της παραλιακής οδού 28<sup>ης</sup> Οκτωβρίου και της οδού Παπαγιάννη) μέχρι την παραλία των Τσουκαλαϊκών (Ξενοδοχείο "Ποσειδών") («ΕΙΚΟΝΑ 1»), μήκους περίπου 6.500μ..



**ΕΙΚΟΝΑ 1**

υπό διερεύνηση περιοχή του Ερευνητικού Προγράμματος της παρούσας σύμβασης από προεκβολή ξηράς στην συμβολή της παραλιακής οδού 28<sup>ης</sup> Οκτωβρίου και της οδού Παπαγιάννη στα Ρογιτικά έως Ξενοδοχείο "Ποσειδών" στα Καμίνια

Σκοπός του ερευνητικού προγράμματος της σύμβασης είναι η ακτομηχανική διερεύνηση των ακτών ΡΟΓΙΤΙΚΩΝ - ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙΟΥ - ΒΡΑΧΝΑΙΙΚΩΝ - ΤΣΟΥΚΑΛΑΙΙΚΩΝ της Δυτικής Αχαΐας (μήκους περίπου 6.500μ.) ώστε να εξευρεθούν και προταθούν αειφόρες ήπιες μέθοδοι προστασίας των ακτών από την διάβρωση (βέλτιστες δυνατές λύσεις με έμφαση στην τεχνητή αναπλήρωση ακτής και στα ήπια έργα), συνεκτιμώντας :

- αφενός την υπάρχουσα μελέτη (που στηρίχθηκε σε ακτομηχανικά δεδομένα μέχρι το έτος 2007)
- και αφετέρου τα πρόσφατα νέα δεδομένα, αποτελέσματα και συμπεράσματα του Ευρωπαϊκού έργου TRITON καθώς και τις συμπληρώσεις των δεδομένων του TRITON όπου απαιτούνται λόγω ελλείψεων (γεωμετρία ακτογραμμής, βαθυμετρία έως τα -2,00μ., ιζηματολογική έρευνα κ.λπ.).

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 κ. Αθανάσιο Δήμα, Καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

#### **ΑΡΘΡΟ 4 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Το αντικείμενο του Ερευνητικού Προγράμματος της προγραμματικής σύμβασης είναι η ακτομηχανική διερεύνηση των ακτών ΡΟΓΙΤΙΚΩΝ - ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙΟΥ – ΒΡΑΧΝΑΙΙΚΩΝ – ΤΣΟΥΚΑΛΑΙΙΚΩΝ της Δυτικής Αχαΐας ώστε να εξευρεθούν και προταθούν αειφόρες ήπιες μέθοδοι προστασίας των ακτών από την διάβρωση, βάσει και των δεδομένων - αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού έργου TRITON.

Στο πλαίσιο υλοποίησης του Ερευνητικού Προγράμματος θα πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες εργασίες με υποβολή των αντίστοιχων παραδοτέων (ανά ΣΤΑΔΙΟ) :

#### **Α ΣΤΑΔΙΟ**

**A1** Αυτοψία ακτών, Αποτίμηση δεδομένων ακτογραμμής από το TRITON και Κατηγοριοποίηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων διάβρωσης.

**A1 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ:** Τεχνική Έκθεση αυτοψίας ακτών, αποτίμησης δεδομένων από το TRITON και αξιολόγησης των επιπτώσεων διάβρωσης.

#### **Β ΣΤΑΔΙΟ**

##### **B1 ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

Αποτύπωση (τοπογραφική) της περιοχής που φαίνεται στο απόσπασμα δορυφορικής εικόνας GoogleEarth σε συνολικό μήκος περίπου 6.500μ., για κλίμακα απόδοσης 1/500 καθώς επίσης και βυθομετρική αποτύπωση έως το βάθος των -2,00μ. περίπου, για κλίμακα απόδοσης 1/500.

Ειδικότερα το αντικείμενο περιλαμβάνει :

- Εγκατάσταση Τριγωνομετρικού Δικτύου (τουλάχιστον 4 σημεία μόνιμης σήμανσης) και μέτρησή τους με την χρήση διπλόσυχνου ζεύγους δεκτών GPS (μοντ. Trimble R8-3ή αντίστοιχου). Σύγχρονες μετρήσεις με τον εγγύτερο δέκτη του δικτύου HEPOS με τη μέθοδο του στατικού εντοπισμού.
- Αποτύπωση της ακτογραμμής και της παραλιακής ζώνης σε κυμαινόμενο μήκος 15,00μ. (από την ακτογραμμή έως και το όριο των ιδιοκτησιών μετά τον παραλιακό δρόμο).
- Βυθομετρική αποτύπωση της περιοχής που απεικονίζεται παραπάνω, με τη χρήση διπλόσυχνου ζεύγους δεκτών GPS (μοντ. Trimble R8-3ή αντίστοιχου). Η αποτύπωση θα γίνει έτσι ώστε να καλυφθεί το διάκενο που υπάρχει στα αποτελέσματα της βυθομετρικής αποτύπωσης του προγράμματος TRITON έως την ακτογραμμή.
- Αναγωγή υψομέτρων στη Μ.Σ.Θ. η οποία περιλαμβάνει τις γεωδαιτικές εργασίες υπαίθρου (τριγωνισμοί με GPS, πολυγωνομετρία, ταχυμετρική αποτύπωση) έτσι ώστε να εξαρτηθούν οι υψομετρικές αφετηρίες από το ελληνικό σύστημα εντοπισμού και στη συνέχεια να γίνει η αναγωγή

στη Μ.Σ.Θ. (Εγγύτερος παλιρροιογράφος: Λιμένας Πατρών)

### **B1 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ:**

1. Τοπογραφικά Διαγράμματα σε διανομή πινακίδων κλίμακας 1/500, τα οποία περιλαμβάνουν την αποτύπωση της παράκτιας ζώνης, τις ισοβαθείς καμπύλες, τις οριογραμμές Αιγιαλού-Παραλίας και την προσωρινή οριογραμμή Αιγιαλού (στις περιοχές που δεν υπάρχει καθορισμένη οριογραμμή Αιγιαλού).
2. Τεύχος Επίλυσης Τριγωνισμών.
3. Τεύχος Επίλυσης Πολυγωνομετρίας.

### **B2 ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ**

Αποτύπωση της ακτογραμμής στις θέσεις των προτεινόμενων έργων με τη χρήση επίγειας τοπογραφικής αποτύπωσης, πρόσφατων δορυφορικών εικόνων υψηλής ευκρίνειας και ορθοφωτοχαρτών του κτηματολογίου τελευταίας έκδοσης, με σκοπό τη σύγκρισή της ως προς το έτος 2007 (χρονολογία αποτύπωσης ακτής με επίγεια τοπογραφικά μέσα στην υπάρχουσα «ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΑΚΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ») και τον υπολογισμό του ρυθμού προέλασης ή υποχώρησης της ακτογραμμής.

**B2 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ:** Τεχνική Έκθεση μεταβολής ακτογραμμής.

## **Γ ΣΤΑΔΙΟ**

### **G1 ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΜΕΣΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΩΝ**

Η παράκτια ζώνη της υπό διερεύνηση περιοχής προσβάλλεται κυρίως από ανεμογενείς κυματισμούς βορειοανατολικής, βόρειας, βορειοδυτικής και δυτικής προέλευσης. Η διερεύνηση της επίδρασης των κυματισμών στις ακτές θα υλοποιηθεί μέσω της πραγματοποίησης συζευγμένων αριθμητικών προσομοιώσεων της διάδοσης κυμάτων, της ανάπτυξης κυματογενών ρευμάτων, της μεταφοράς ιζήματος και της μορφοδυναμικής εξέλιξης του πυθμένα στην εν λόγω παράκτια ζώνη με χρήση των λογισμικών MIKE 21 (DHI 2014) και XBeach (Deltares 2018). Δεδομένα εισόδου αποτελούν η βαθυμετρία της παράκτιας περιοχής, η γεωμετρία της ακτογραμμής και των υφισταμένων παράκτιων τεχνικών έργων, η σύσταση των ιζημάτων, καθώς και το ύψος και η περίοδος των χαρακτηριστικών επερχομένων κυμάτων ανοικτής θάλασσας.

Οι αριθμητικές προσομοιώσεις θα περιλαμβάνουν 4 στάδια:

1. Καθορισμός κυματικού κλίματος στα βαθιά ύδατα του Πατραϊκού Κόλπου λόγω πνοής ΒΑ, Β, ΒΔ και Δ ανέμων στην ευρύτερη θαλάσσια περιοχή του Πατραϊκού Κόλπου.
2. Προσομοίωση διάδοσης κυμάτων, κυματογενών ρευμάτων, στερεομεταφοράς και μορφοδυναμικής εξέλιξης της ακτής στην υφιστάμενη κατάσταση της παράκτιας περιοχής για ένταση ανέμου με περίοδο επαναφοράς ενός και δέκα ετών(ή και περισσότερων αν χρειασθεί ανάλογα με την αποτελεσματικότητα των παρεμβάσεων όπως θα προκύψει από την έρευνα) για όλους τους εξεταζόμενους ανέμους.
3. Προσομοίωση σύμφωνα με το στάδιο 2 για την παράκτια περιοχή με τα σκληρά έργα της υπάρχουσας μελέτης.
4. Προσομοίωση σύμφωνα με το στάδιο 2 για την παράκτια περιοχή με τα νέα προτεινόμενα ήπια έργα (2 παραλλαγές), με έμφαση στην τεχνητή αναπλήρωση ακτής και στα ήπια έργα, ώστε να καταδειχθεί η αποτελεσματικότητά τους.

**G1 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ:** Τεχνική Έκθεση ακτομηχανικών αποτελεσμάτων

**Γ2 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΩΝ**

Τα ήπια προτεινόμενα έργα της προηγούμενης παραγράφου θα διαστασιολογηθούν με περίοδο επαναφοράς 50 ή 100 ετών, ανάλογα με τον τύπο του έργου, με βάση τις παρακάτω διεθνώς αποδεκτές προδιαγραφές :

- Coastal Engineering Manual (USACE 2002)
- Technical Standards and Commentaries for Port and Harbour Facilities in Japan (OCDI 2009)
- Recommendations of the Committee for Waterfront Structures Harbours and Waterways (EAU 2012)
- Maritime works. General - Code of practice for assessment of actions (BS 2017)
- Technical Reports of PIANC (Permanent International Association of Navigation Congresses, www.pianc.org)
- Manual on Wave Overtopping of Sea Defences and Related Structures (EurOtop 2018)
- Environmental Conditions and Environmental Loads (DNV-GL 2017)
- The Specialist Committee on Waves (ITTC 2002)
- The Rock Manual. The use of rock in hydraulic engineering (CIRIA-CUR-CETMEF 2007)

**Γ2 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ:** Τεύχος Υπολογισμών οριστικής διαστασιολόγησης έργων

**Γ3 ΣΧΕΔΙΑ ΕΡΓΩΝ**

Τα σχέδια των προτεινόμενων έργων θα περιλαμβάνουν Γενική οριζοντιογραφία έργων σε κλίμακα 1:5000, Οριζοντιογραφίες έργων σε κλίμακα 1:500 με εμβαδομέτρηση των προτεινόμενων έργων, Διατομές έργων σε κατάλληλη κλίμακα και Μηκοτομές έργων σε κατάλληλη κλίμακα (όπου απαιτείται)

**Γ3 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ:** Σχέδια έργων

**Γ4 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ**

Αναλυτικές προμετρήσεις και Προϋπολογισμός προτεινόμενων έργων

**Γ4 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ:** Τεύχος Προμετρήσεων και Προϋπολογισμού έργων

**Γ5 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΩΝ**

Αναλυτική περιγραφή των προτεινόμενων έργων (όπου απαιτείται)

**Γ5 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ :** Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών έργων

**Γ6 ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ**

Επιφανειακή δειγματοληψία ιζημάτων και εργαστηριακός έλεγχος (σε περίπου 120 δείγματα). Αναγνώριση της ποιότητας του υλικού του βυθού και της παραλίας με λήψη επιφανειακών δειγμάτων σε επιλεγμένες θέσεις κατά μήκος και σε εγκάρσιες τομές σε συγκεκριμένες αποστάσεις μεταξύ τους ανάλογα με την ένταση του προβλήματος (π.χ. ανά 100 έως 150m). Τα δείγματα θα μεταφερθούν στο εργαστήριο, όπου θα αναγνωρισθούν γεωλογικά, και θα προσδιορισθεί η κοκκομετρική τους σύνθεση καθώς και οι φυσικές και στατιστικές παράμετροι που κατά περίπτωση κρίνεται ότι απαιτούνται (π.χ. μέση διάμετρος, τυπική απόκλιση κλπ.). Σύνταξη έκθεσης αποτελεσμάτων συνοδευμένη από βυθομετρικά/τοπογραφικά διαγράμματα επί των οποίων θα επισημαίνονται οι θέσεις δειγματοληψίας και από διαγράμματα αποτελεσμάτων κατανομής μεγέθους κόκκων ιζήματος.

**Γ6 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ :** Τεχνική έκθεση ιζηματομετρήσεων

**Γ7 ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΠΗΓΩΝ ΛΗΨΕΩΣ ΥΛΙΚΩΝ**

Εντοπισμός όλων των διαθέσιμων και κατάλληλων δανειοθαλάμων ή πηγών λήψεως εδαφικών υλικών καθώς και λατομείων/δανειοθαλάμων αλίευσης ογκολίθων, στην ευρύτερη περιοχή του έργου, με σκοπό τη χρήση τους για έργα αναπλήρωσης ακτής και κατασκευής έργων θωράκισης/κυματοθραυστών. Πιο συγκεκριμένα η έρευνα περιλαμβάνει:

- την καταγραφή όλων των ενεργών ή ανενεργών θέσεων λήψεως εδαφικών υλικών και ογκολίθων που έχουν τυχόν χρησιμοποιηθεί κατά το παρελθόν για την κατασκευή τεχνικών έργων,
- το χαρακτηρισμό των γεωλογικών σχηματισμών της ευρύτερης περιοχής του νότιου τμήματος της παράκτιας ζώνης του Πατραϊκού κόλπου ως προς την καταλληλότητα τους για χρήση ως δάνεια υλικά με βάση τεχνικογεωλογικά κριτήρια,
- τον προσδιορισμό ενεργών λατομείων στην κοντινή περιοχή του έργου, και τη γεωλογική αναγνώριση δανειοθαλάμων στην οποία θα δίνονται στοιχεία σχετικά με το είδος των υλικών, την εκσκαψιμότητα, την επιφανειακή ανάπτυξη, τον όγκο, τις συνθήκες προσπέλασης και την απόσταση από το έργο. Στον εντοπισμό δανειοθαλάμων περιλαμβάνεται και ο εντοπισμός θέσεων πλησίον ή εντός υδατορρευμάτων της ευρύτερης περιοχής στις οποίες υπάρχει διαθέσιμο υλικό, κατάλληλο για τις ανάγκες του έργου.

**Γ7 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ** :Τεχνική έκθεση καταγραφής πηγών λήψεων υλικών

**Γ8 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

Υποβολή φακέλου τροποποίησης της εγκεκριμένης ΜΠΕ στον οποίο θα περιλαμβάνονται όλες οι μεταβολές του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος από το έτος 2007 και θα συγκρίνονται η εγκεκριμένη λύση προστασίας διάβρωσης των ακτών με τη νέα προτεινόμενη λύση. Στο φάκελο θα περιλαμβάνονται όλα τα στοιχεία που θεωρούνται απαραίτητα για την τροποποίηση της ΑΕΠΟ του έργου, με βάση την υφιστάμενη νομοθεσία.

**Γ8 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ** :Στοιχεία μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων

**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.

α/α	ΣΤΑΔΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ / ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	ΜΗΝΕΣ		
		1	2	3
	<b>ΣΤΑΔΙΟ Α- υποβολή παραδοτέων 15/10/2020</b>			
<b>A1</b>	Τεχνική Έκθεση αυτοψίας ακτών, αποτίμησης δεδομένων από το TRITON και αξιολόγησης των επιπτώσεων διάβρωσης			
	<b>ΣΤΑΔΙΟ Β- υποβολή παραδοτέων 20/11/2020</b>			
<b>B1</b>	1. Τοπογραφικά Διαγράμματα σε διανομή πινακίδων κλίμακας 1/500, τα οποία περιλαμβάνουν την αποτύπωση της παράκτιας ζώνης, τις ισοβαθείς καμπύλες, τις οριογραμμές Αιγιαλού-Παραλίας και την προσωρινή οριογραμμή Αιγιαλού (στις περιοχές που δεν υπάρχει καθορισμένη οριογραμμή Αιγιαλού). 2. Τεύχος Επίλυσης Τριγωνισμών. 3. Τεύχος Επίλυσης Πολυγωνομετρίας.			
<b>B2</b>	Τεχνική Έκθεση μεταβολής ακτογραμμής			
	<b>ΣΤΑΔΙΟ Γ- υποβολή παραδοτέων 31/12/2020</b>			
<b>Γ1</b>	Τεχνική Έκθεση ακτομηχανικών αποτελεσμάτων			
<b>Γ2</b>	Τεύχος Υπολογισμών οριστικής διαστασιολόγησης έργων			
<b>Γ3</b>	Σχέδια έργων			

<b>Γ4</b>	Τεύχος Προμετρήσεων και Προϋπολογισμού έργων				
<b>Γ5</b>	Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών έργων				
<b>Γ6</b>	Τεχνική έκθεση ιζηματομετρήσεων				
<b>Γ7</b>	Τεχνική έκθεση καταγραφής πηγών λήψεων υλικών				
<b>Γ8</b>	Στοιχεία μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων				

Η συνολική διάρκεια για την υλοποίηση του έργου είναι τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας.

#### **ΑΡΘΡΟ 6 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ**

Οι συμβαλλόμενοι φορείς αναλαμβάνουν τις παρακάτω υποχρεώσεις και δικαιώματα:

##### **A. Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος αναλαμβάνει:**

- Να καλύψει το σύνολο του προϋπολογισμού της σύμβασης ήτοι ποσό 90.520,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ για το σύνολο των δράσεων της σύμβασης, δια τμηματικών καταβολών της συμβατικής δαπάνης σύμφωνα με το χρηματοδοτικό σχέδιο που αναφέρεται στο άρθρο 5 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 εκπρόσωπούς της στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 8 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 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, ως φορέας σχεδιασμού έχει την υποχρέωση να παράσχει, μέσω των υπηρεσιών του, καθολική υποστήριξη προς τους Επιστημονικούς Συνεργάτες από το Πανεπιστήμιο Πατρών.

##### **B. Το Πανεπιστήμιο Πατρών, 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.
- Να συντονίζει τους επιμέρους ερευνητές - εκπαιδευτές ανάλογου επιστημονικού προφίλ, οι οποίοι πλαισιώνουν το 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 8 της παρούσας.
- Να υλοποιήσει στο συμφωνηθέν χρονοδιάγραμμα το ανατιθέμενο έργο, να είναι υπεύθυνος 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 κ. Αθανάσιος Δήμας, Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

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.

#### **ΑΡΘΡΟ 7 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ –ΠΟΡΟΙ και ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ**

Ο συνολικός προϋπολογισμός για την υλοποίηση του ερευνητικού προγράμματος της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 90.520€ (συμπεριλαμβανομένου των λειτουργικών εξόδων και του ΦΠΑ) και θα χρηματοδοτηθεί από τον ΚΑΕ02.01.071.9769.01.1234 του ετήσιου προϋπολογισμού 2020.

Το ως άνω ποσό των 90.520€ θα καταβληθεί από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας με τις κάτωθι 3 τμηματικές καταβολές :

- 4000 ευρώ + ΦΠΑ με την παράδοση των Παραδοτέων του ΣΤΑΔΙΟΥ Α
- 21000 ευρώ + ΦΠΑ με την παράδοση των Παραδοτέων του ΣΤΑΔΙΟΥ Β
- 48000 ευρώ + ΦΠΑ με την παράδοση των Παραδοτέων του ΣΤΑΔΙΟΥ Γ.

Ο συνολικός προϋπολογισμός για την υλοποίηση του ερευνητικού προγράμματος της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης κατανέμεται ως εξής :

<b>Ανάλυση Προϋπολογισμού</b>					
<b>A/A</b>	<b>Ειδικότητα</b>	<b>Ανθρωπο-ώρες</b>	<b>Κόστος ανά Ανθρωπο-ώρες</b>	<b>Συνολικό Κόστος</b>	<b>Σχετικό Παραδοτέο ΣΤΑΔΙΟΥ</b>
<b>1</b>	Επιστημονικός Υπεύθυνος – Μέλος ΔΕΠ με ειδίκευση στην Ακτομηχανική	200	50	10.000	<b>A1 B2 Γ1 Γ2 Γ3 Γ4 Γ5 Γ6 Γ7 Γ8</b>
<b>2</b>	Πολιτικός Μηχανικός PhD ή MSc/ΥΔ (≥ 2 έτη) Ακτομηχανικής	280	25	7.000	<b>Γ1 Γ2 Γ3 Γ4 Γ5</b>
<b>3</b>	Πολιτικός Μηχανικός PhD ή MSc/ΥΔ (≥ 2 έτη) Ακτομηχανικής	280	25	7.000	<b>Γ1 Γ2 Γ3 Γ4 Γ5</b>
<b>4</b>	Μηχανολόγος Μηχανικός PhD ή MSc/ΥΔ (≥ 2 έτη) Ακτομηχανικής	280	25	7.000	<b>Γ1 Γ2 Γ3 Γ4 Γ5</b>
<b>5</b>	Πολιτικός Μηχανικός MSc Ακτομηχανικής	185	20	3.700	<b>Γ1 Γ3</b>
<b>6</b>	Τοπογράφος	***	***	18.000	<b>B1</b>
<b>7</b>	ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ με ειδίκευση στην Τεχνική Γεωλογία	60	35	2.100	<b>Γ6 Γ7 Γ8</b>
<b>8</b>	Γεωλόγος MSc Εφαρμοσμένης Περιβαλλοντικής Γεωλογίας και Γεωφυσικής	120	25	3.000	<b>Γ6 Γ7</b>
<b>9</b>	Γεωλόγος MSc Εφαρμοσμένης Περιβαλλοντικής Γεωλογίας και Γεωφυσικής	232	25	5.800	<b>Γ8</b>
<b>10</b>	ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ, Καθηγητής με ειδίκευση στην Τηλεπισκόπηση και GIS	60	35	2.100	<b>B2</b>
<b>11</b>	Κράτηση ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών			7.300	
	<b>Σύνολο προς ΦΠΑ</b>			73.000	
	<b>ΦΠΑ</b>			17.520	
	<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>			90.520	

\*\*\* Εκτίμηση αμοιβής σύμφωνα με τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΦΕΚ 2519 Β' – 20/07/2017), για τκ2020 = 1,227 (Εγκύκλιος 2/2020 αρ. πρωτ. ΔΝΣ/ 20641/ Φ.Ν. 439.6).

Κάθε τμηματική καταβολή, από τον Πρώτο Συμβαλλόμενο προς τον Δεύτερο Συμβαλλόμενο, θα γίνεται μετά την παράδοση κάθε παραδοτέου (ανά ΣΤΑΔΙΟ) 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.

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 Ελλάδος.

Ο κάθε συμβαλλόμενος φορέας δεν μπορεί να αναλάβει συμβατικές δεσμεύσεις έναντι τρίτων, που υπερβαίνουν το παραπάνω ποσό, όπως επίσης η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος, 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 τρεις (3) 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.

– Δύο (2) εκπροσώπους του Πρώτου Συμβαλλόμενου Φορέα :

α) τον κ. Μπονάνο Χαράλαμπο, Περιφερειακό Σύμβουλο Π.Ε. Αχαΐας, ως Πρόεδρος, με αναπληρωτή του τον κ. Ζαΐμη Φωκίωνα, Περιφερειακό Σύμβουλο Π.Ε. Αχαΐας και

β) τον κ. Μαυρομάτη Αθανάσιο, Περιφερειακό Σύμβουλο Π.Ε. Αιτ/νίας, με αναπληρωτή του τον κ. Φίλια Ανδρέα, Περιφερειακό Σύμβουλο Π.Ε. Αχαΐας.

(Σύμφωνα με την αριθ. 959/2020 (ΑΔΑ: ΩΔΨ17Λ6-4ΞΚ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Π.Δ.Ε.)

– Έναν εκπρόσωπο του Δεύτερου Συμβαλλόμενου : .....  
 .....  
 .....

(Σύμφωνα .....)

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.

Επίσης, η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης αναλαμβάνει τον ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο και την πιστοποίηση της ορθής υλοποίησης των προβλεπόμενων παραδοτέων του Έργου.

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 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 11 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ**

- 10.1. **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.
- 10.2. **Πνευματικά Δικαιώματα.** 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 που θα υπογράψουν οι συμβαλλόμενοι φορείς Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος έχει το δικαίωμα να τα επαναχρησιμοποιήσει ελεύθερα, με αναφορά στο συγκεκριμένο έργο ως πηγή,. 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.
- 10.3. **Εμπιστευτικότητα.** Καθόλη 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.

10.4. **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 12 ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

- 11.1. 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.
- 11.2. Η μη άσκηση δικαιωμάτων ή η παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή ανοχή καταστάσεων, αντίθετων προς την Προγραμματική Σύμβαση, καθώς και η καθυστέρηση στηλήψη 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 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 ΤΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ**

**ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

Κατά τα λοιπά ισχύει η υπ' αριθ. 959/2020 (ΑΔΑ: ΩΔΨ17Λ6-4ΞΚ) απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής της Π.Δ.Ε.

Ο Περιφερειακός Σύμβουλος και τακτικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής κ. Μωραΐτης Νικόλαος ψήφισε λευκό.

Το παρόν πρακτικό αφού συντάχθηκε, διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως.

### **Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΑΚΕΛΛΑΡΟΠΟΥΛΟΣ**

### **Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ**

### **ΤΑ ΜΕΛΗ**

Ακριβές απόσπασμα από τα πρακτικά συνεδριάσεων της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Η Γραμματέας

Καρακωνσταντή Μαρία-Ηλίζα