



ΔΑΝΕΤΑΛ <danetal.lavrio@gmail.com>

ΘΈΜΑ ΓΙΑ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΟ Δ.Σ. ΔΑΝΕΤΑΛ

1 μήνυμα

Δ.Σ. ΔΑΝΕΤΑΛ
Αριθμ. Πρωτοκόλλου
169 / 24.3.2025

eugenia Moraiti <eugeniamoraiti@gmail.com>

24 Μαρτίου 2025 στις 11:42 π.μ.

Προς: ΔΑΝΕΤΑΛ <danetal.lavrio@gmail.com>, Δημήτριος Λουκάς <gimloukas0@gmail.com>, konlevantisneaepoxi@gmail.com, argirakis.nikos@outlook.com.gr

2 συνημμένα αρχεία

 Εισήγηση για λήψη απόφασης σύναψης προγραμματικής σύμβασης με τον ΟΦΥΠΕΚΑ.docx
13K

 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ-ΣΥΜΒΑΣΗ-ΟΦΥΠΕΚΑ-ΔΑΝΕΤΑΛ 11-3-2025(1)(1).docx
16264K

Εισήγηση για λήψη απόφασης σύναψης προγραμματικής σύμβασης με τον ΟΦΥΠΕΚΑ.

Μετά την επιστολή με αριθμ. Πρωτ. 23/11/22 που στείλαμε στον κ.Τριάντη Κωνσταντίνο,Διευθύνοντα Σύμβουλο του Νομικού Πρόσωπου Ιδιωτικού Δικαίου με την επωνυμία «Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής(Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.), που έχει ως σκοπό την εφαρμογή της πολιτικής που χαράσσει το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας για τη διαχείριση και διατήρηση των προστατευόμενων περιοχών στην Ελλάδα, την προώθηση και υλοποίηση δράσεων αειφόρου ανάπτυξης και την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής ,όπως συμφωνήσαμε στην διαζώσης συνάντησή μας και σύμφωνα με το πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του ΟΦΥΠΕΚΑ που εποπτεύει και συνεργάζεται με τις αναγνωρισμένες από την UNESCO περιοχές ως Ελληνικά Παγκόσμια Γεωπάρκα UNESCO και μεριμνά για την υλοποίηση δράσεων ανάδειξής τους συντάξαμε και θα υποβάλλουμε συγκεκριμένη προγραμματική σύμβαση μεταξύ Παγκόσμιου Γεωπάρκου UNESCO Λαυρεωτικής και του ΟΦΥΠΕΚΑ για χρηματοδότηση δράσεων του Γεωπάρκου.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

μεταξύ του

Οργανισμού Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.),

και της

ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

με διακριτικό τίτλο

«ΔΑΝΕΤΑΛ»

Στην Αθήνα σήμερα του μηνός..... του έτους 2024 οι κάτωθι συμβαλλόμενοι:

1. Το Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου με την επωνυμία «Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.)», το οποίο εδρεύει στην Αθήνα επί της Λεωφόρου Μεσογείων, αριθ. 207, με ΑΦΜ 099965892, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο κ. Κωνσταντίνο Τριάντη, το οποίο θα καλείται εφεξής και χάριν συντομίας **«Κύριος του έργου»** και
2. Η Δημοτική Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρεία Ακινήτων Λαυρεωτικής, με τον διακριτικό τίτλο «ΔΑΝΕΤΑΛ» η οποία εδρεύει στη Κουντουριώτη 1, Τ.Κ. 19500, του Δήμου Λαυρεωτικής της Περιφερειακής Ενότητας Ανατολικής Αττικής, με ΑΦΜ 997803077, αρ. ΓΕΜΗ 9383901000 και εκπροσωπείται νόμιμα από την κο Δημήτρη Λουκά, Πρόεδρο του Φορέα του Γεωπάρκου Λαυρεωτικής που θα καλείται εφεξής και χάριν συντομίας **«Φορέας Υλοποίησης»**.

Έχοντας υπόψη την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα:

1. Τον ν. 4685/2020 (Α 92) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 κλπ. διατάξεις», όπως ισχύει και ειδικότερα το άρθρο 27 αυτού, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 112 του ν. 4819/2021 «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση αποβλήτων - Ενσωμάτωση Οδηγιών ΕΚ, ανακύκλωση, πλαστικά κλπ» (Α 129) και ισχύει,
2. Τον ν. 4412/2016 (Α 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει, και ειδικότερα το άρθρο 12 παρ. 4 και 5 αυτού,
3. Την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ /ΔΝΕΠ/82834/3077/ 07-09-2021 (ΦΕΚ Β 4180) απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας: (Έναρξη άσκησης όλων των αρμοδιοτήτων του Νομικού Προσώπου Ιδιωτικού Δικαίου με την επωνυμία «Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής» (Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.), σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 43 του ν. 4685/2020 (Α'92), όπως ισχύει),
4. Το από 25.5.2021 Μνημόνιο Συνεργασίας μεταξύ του ΥΠΕΝ, του Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. και των Φορέων που συγκροτούν το Ελληνικό Δίκτυο Παγκόσμιων Γεωπάρκων UNESCO, την υπ' αριθμ. πρωτ. ΣC/ΕΕS/ΕGR/21/2840/22-04-2021 επιστολή της UNESCO προς το Φορέα Γεωπάρκου Λαυρεωτικής αναφορικά με την αποδοχή της αίτησης και την ένταξή του στο Παγκόσμιο Δίκτυο Γεωπάρκων,
5. Την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΔΥ/72083/6635/3.08.2020 (ΦΕΚ Υ.Ο.Δ.Δ./581 /3.8.2020) απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας: «Συγκρότηση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νομικού Προσώπου Ιδιωτικού Δικαίου με την επωνυμία «Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής» (Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.)» και τον ορισμό του κ. Κωνσταντίνου Τριάντη ως Διευθύνοντος Συμβούλου αυτού,

6. Την υπ' αριθ. 2927/13.8.2021 (ΦΕΚ ΠΡΑ.Δ.Ι.Τ./119/13.8.2021) απόφαση της Προέδρου του Δ.Σ. του Ο.Φ.Υ.ΠΕ.Κ.Α : «Τροποποίηση και κωδικοποίηση του «Κανονισμός Εσωτερικής Λειτουργίας του Οργανισμού Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (Ο.Φ.Υ.ΠΕ.Κ.Α.)» και ειδικότερα το άρθρο 8 παρ. 3(γ) αυτής,
7. Το καταστατικό της εταιρείας με την επωνυμία «Δημοτική Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρεία Ακινήτων Λαυρεωτικής» και το διακριτικό τίτλο «ΔΑΝΕΤΑΛ» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4548/2018.
8. Το Γενικό Πιστοποιητικό της «Δημοτικής Μονοπρόσωπης Ανώνυμης Εταιρείας Ακινήτων Λαυρεωτικής» με διακριτικό τίτλο «ΔΑΝΕΤΑΛ» από το ΓΕΜΗ,
9. Την υπ' αριθμ. ΧΧ/2025 απόφαση του Δ.Σ. της «Δημοτικής Μονοπρόσωπης Ανώνυμης Εταιρείας Ακινήτων Λαυρεωτικής» με διακριτικό τίτλο «ΔΑΝΕΤΑΛ», περί συμμετοχής σε Προγραμματική Σύμβαση με τον Ο.Φ.Υ.ΠΕ.Κ.Α. με αντικείμενο τη Χρηματοδότηση Δράσεων του Γεωπάρκου Λαυρεωτικής και εξουσιοδότηση του Προέδρου της Εταιρείας και Δημάρχου Λαυρεωτικής, κου Δημήτρη Λουκά για υπογραφή αυτού,

Συμφώνησαν και έκαναν από κοινού αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

Ο Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. εποπτεύεται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, έχει διοικητική και οικονομική αυτοτέλεια και λειτουργεί προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος κατά τους κανόνες της ιδιωτικής οικονομίας σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4685/2020, όπως ισχύει, του Οργανισμού του, του Κανονισμού Οικονομικής Διαχείρισης και Προμηθειών του καθώς και των δημοσιονομικών κανόνων που διέπουν τους φορείς Γενικής Κυβέρνησης. Ο Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. έχει ως σκοπό την εφαρμογή της πολιτικής που χαράσσει το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας για τη διαχείριση και διατήρηση των προστατευόμενων περιοχών στην Ελλάδα, την προώθηση και υλοποίηση δράσεων αειφόρου ανάπτυξης και την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής. Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του εποπτεύει και συνεργάζεται με τις αναγνωρισμένες από την UNESCO περιοχές ως Ελληνικά Παγκόσμια Γεωπάρκα UNESCO και μεριμνά για την υλοποίηση δράσεων ανάδειξής τους. Για την υλοποίηση του σκοπού του συνάπτει κάθε είδους συμβάσεις, συμφωνίες, μνημόνια συνεργασίας και προγραμματικές συμβάσεις με φορείς του στενού και ευρύτερου δημόσιου τομέα, ή με φυσικά και νομικά ημεδαπά και αλλοδαπά πρόσωπα. Κατ' ακολουθίαν, ο Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. είναι αναθέτουσα αρχή κατά την έννοια των διατάξεων του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Ο ΟΦΥΠΕΚΑ έχει συνάψει το από 25.5.2020 Μνημόνιο Συνεργασίας με το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας και με το Ελληνικό Δίκτυο των Παγκόσμιων Γεωπάρκων UNESCO σύμφωνα με το οποίο αναλαμβάνει, μεταξύ άλλων, την οικονομική υποστήριξη των Φορέων του Δικτύου των Παγκόσμιων Γεωπάρκων UNESCO, την προώθηση των δράσεών τους και την αξιοποίηση χρηματοδοτικών εργαλείων με στόχο την κάλυψη των υποχρεώσεων που απορρέουν από τη διεθνή αναγνώριση των Γεωπάρκων. Στο πλαίσιο αυτό, προγραμματίζει την χρηματοδότηση της «Ανάδειξης Εμβληματικών Γεωτόπων Ελληνικών Γεωπάρκων» για κάθε ένα από τα αναγνωρισμένα ως Παγκόσμια Γεωπάρκα της UNESCO της Ελλάδας. Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση αφορά στο Παγκόσμιο Γεωπάρκο UNESCO Λαυρεωτικής που έχει ως φορέα Διαχείρισης την Ανώνυμη Εταιρεία, με την επωνυμία «Δημοτική Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρεία Ακινήτων Λαυρεωτικής» και διακριτικό τίτλο «ΔΑΝΕΤΑΛ»,

Η Ανώνυμη Εταιρεία, με την επωνυμία «Δημοτική Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρεία Ακινήτων Λαυρεωτικής» και διακριτικό τίτλο «ΔΑΝΕΤΑΛ» έχει νομίμως συσταθεί σύμφωνα με τον Ν. 4548/2018 «Αναμόρφωση του Δικαίου των Ανωνύμων Εταιρειών», του καταστατικού της Ανωνύμης Εταιρείας και με αριθμό Γ.Ε.ΜΗ.: 009383901000, σύμφωνα με την από 14/07/2020 απόφαση της Έκτακτης Γενικής Συνέλευσης της μετόχου της εταιρείας

Μεταξύ των σκοπών της εταιρείας είναι:

- Η μελέτη, δημιουργία, κατασκευή, οργάνωση, λειτουργία, εκμετάλλευση και διαχείριση του ΓΕΩΠΑΡΚΟΥ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ.
- Η αξιοποίηση του φυσικού, ανθρώπινου και ανθρωπογενούς δυναμικού, της πολιτιστικής κληρονομιάς, των νέων τεχνολογιών και της καινοτομίας, με στόχο την ανάπτυξη νέων οικονομικών δραστηριοτήτων, τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας τους και τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας
- Η εκπόνηση, συμμετοχή και εφαρμογή προγραμμάτων έρευνας και τεχνολογίας για την ανάπτυξη και προώθηση προϊόντων της περιοχής και αναβάθμισης του πρωτογενή τομέα της οικονομίας.
- Η οργάνωση, λειτουργία, διαχείριση Ορυκτολογικού Μουσείου Λαυρίου.
- Η οργάνωση, λειτουργία, διαχείριση του Μουσείου Κεραμικής «Πάνου Βαλασαμάκη».
- Η ψηφιοποίηση και ψηφιακή τεκμηρίωση εν γένει του πολιτιστικού αποθέματος της Λαυρεωτικής.
- Η προστασία και ανάδειξη ιστορικών κτιρίων και συγκροτημάτων, μεταλλευτικών - μεταλλουργικών μνημείων και ιστορικών τόπων.
- Η διαχείριση και εκμετάλλευση σπηλαίων και η διάθεση αυτών στο κοινό.

- Η ίδρυση υποβρυχίου μουσείου (επισκέψιμων εναλίων αρχαιολογικών χώρων) σε θαλάσσιες περιοχές της Νοτιοανατολικής Αττικής και Μακρονήσου σύμφωνα με την ΚΥΑ αριθ. ΥΠΠΟΑ/ ΓΔΑΠΚ/ ΔΙΠΚΑ/ ΤΠΚΑΧΜΑΕ/ Φ17/344762/203211 (Φ.Ε.Κ 2655/ΤΒ/9/12/15).
- Η εκμετάλλευση, λειτουργία και διαχείριση των μουσείων του δήμου.

ΑΡΘΡΟ 1

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης αποτελεί η συνεργασία των συμβαλλόμενων μερών, με την παροχή των υπηρεσιών και τη συνεισφορά του καθενός στο πλαίσιο των σκοπών και των αρμοδιοτήτων τους, για την υλοποίηση έργων ανάδειξης γεωτόπων και θέσεων μεταλλευτικής κληρονομιάς και δράσεων προβολής και ενημέρωσης του Γεωπάρκου Λαυρεωτικής.

Το φυσικό αντικείμενο και τα παραδοτέα της σύμβασης περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι της Παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 2

ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ

A. Ο Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. (Κύριος του έργου):

- Αναλαμβάνει
 - τη χρηματοδότηση του έργου σύμφωνα με όσα ορίζονται ακολούθως στα άρθρα 3 και 5 και στο Παράρτημα Ι της παρούσας,
 - τον ορισμό εκπροσώπου του, με τον αναπληρωτή του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 6 αυτής,
- Δεσμεύεται να συμβάλει στην προβολή και διάχυση του έργου.

B. Η «Δημοτική Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρεία Ακινήτων Λαυρεωτικής» και διακριτικό τίτλο «ΔΑΝΕΤΑΛ», (Φορέας Υλοποίησης):

- Αναλαμβάνει:
 - την υλοποίηση των έργων ανάδειξης γεωτόπων και θέσεων μεταλλευτικής κληρονομιάς και δράσεων προβολής και ενημέρωσης του Γεωπάρκου Λαυρεωτικής, όπως περιγράφονται,
 - την ωρίμανση του Έργου (έλεγχος πληρότητας, θεώρηση ή σύνταξη μελετών και λήψη των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων και εγκρίσεων), εφόσον απαιτείται,
 - την επιστημονική καθοδήγηση - επίβλεψη (με αυτεπιστασία)
 - τη διαχείριση και παρακολούθηση της υλοποίησης του έργου,
 - τον ορισμό εκπροσώπων του με τους αναπληρωτές τους στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της παρούσας σύμβασης
 - την παρακολούθηση χρηματοροών και εκτέλεση πληρωμών σε βάρος του προϋπολογισμού του Έργου,
 - την παραλαβή του Έργου στο σύνολό του
 - την παράδοση του Έργου σε πλήρη λειτουργία στον Κύριο του Έργου με πλήρη τεχνική και οικονομική τεκμηρίωση.

ΑΡΘΡΟ 3

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Ο συνολικός προϋπολογισμός για την εκτέλεση του έργου της προγραμματικής σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των εκατόν είκοσι χιλιάδων Ευρώ (120.000,00 €) με ΦΠΑ.
2. Ο Κύριος του έργου αναλαμβάνει την πλήρη χρηματοδότηση του έργου. Ο Φορέας Υλοποίησης αναλαμβάνει την υλοποίηση του έργου, την επιστημονική καθοδήγηση (με αυτεπιστασία), και την πραγματοποίηση των επιμέρους πληρωμών, σύμφωνα με τις συνήθεις διαδικασίες του.

ΑΡΘΡΟ 4

ΔΙΑΡΚΕΙΑ

1. Η διάρκεια της παρούσας προγραμματικής σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, άρχεται από την υπογραφή της και λήγει την παραμονή της αντίστοιχης ημέρας του έτους 2026. Η εκτέλεση και ολοκλήρωση του έργου που αποτελεί το αντικείμενο της παρούσας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του Παραρτήματος Ι της παρούσας.
2. Για τον οποιονδήποτε λόγο παράτασης του χρόνου διάρκειας της σύμβασης απαιτείται απόφαση των αρμοδίων οργάνων των συμβαλλομένων μερών και έγγραφη τροποποίηση της παρούσας, κατόπιν προηγούμενης σύμφωνης γνώμης της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης σύμφωνα με το άρθρο 6 παρ. 4.

ΑΡΘΡΟ 5

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΒΟΛΕΣ

1. Το χρονοδιάγραμμα της παρούσας, ως αναλύεται στο Παράρτημα Ι, χωρίζεται σε δύο Ομάδες Δράσεων (ΟΔ)1 και (ΟΔ)2, οι οποίες αντιστοιχούν σε τρεις τμηματικές καταβολές και ειδικότερα: δύο για την (ΟΔ)1 και τρεις για την (ΟΔ)2, έναντι του συνολικού ποσού του προϋπολογισμού των εκατόν είκοσι χιλιάδων (120.000,00) ευρώ (συμπ. ΦΠΑ) ως ακολούθως:
 - Στην πρώτη Ομάδα Δράσης (ΟΔ)1 «Ανάδειξη γεωλογικής και μεταλλευτικής κληρονομιάς», συνολικής αξίας είκοσι χιλιάδων (19.000,00) ευρώ (συμπ. ΦΠΑ) συμπεριλαμβάνονται οι Δράσεις:
 - Δ1.1. «Εμβληματικός Γεώτοπος 1 Μεταλλευτική στοά 80, Πλάκα: Η καλύτερα διατηρημένη μεταλλευτική στοά της Λαυρεωτικής, μήκους 2χλμ. με πολλά επίπεδα και διακλαδώσεις, αρχαίας και σύγχρονης εκμετάλλευσης, τοποθεσία ανεύρεσης του ΤΛ ορυκτού στεργιουίτης» μεταξύ άλλων, διάρκειας έξι (06) μηνών και αξίας δεκαεπτά χιλιάδων ευρώ (15.000,00) (συμπ. ΦΠΑ) εκ των οποίων οι δέκα χιλιάδες (10.000,00) ευρώ αντιστοιχούν στο Παραδοτέο Π1.1.1 «Διαμόρφωση και ανάπλαση περιβάλλοντος χώρου και κτιρίου εξωτερικά της στοάς 80» και οι πέντε χιλιάδες (5.000,00) ευρώ αντιστοιχούν στο Παραδοτέο Π1.1.2. «Εξοπλισμός για την ανάδειξη του κτιρίου εξωτερικά της στοάς 80».
 - Δ1.2. «Εμβληματικός Γεώτοπος 2 Ρήγμα Αποκόλλησης, Αυλάκι - Πόρτο Εννιά: Μία από τις καλύτερες, επιφανειακές εμφανίσεις, παγκοσμίως, της τεκτονικής επιφάνειας που επιτρέπει την ολίσθηση γεωλογικών σχηματισμών για πολλές δεκάδες χιλιόμετρα απόσταση και δημιουργεί τους δρόμους που τα

ρευστά εγκλείσματα της γης αποθέτουν μέταλλα και στοιχεία, δημιουργώντας πλούσια κοιτάσματα», διάρκειας ενός (01) μηνός και αξίας τεσσάρων χιλιάδων (4.000,00) ευρώ (συμπ. ΦΠΑ) που αντιστοιχούν στο Παραδοτέο Π1.2.1. «Προστασία του γεώτοπου Ρήγμα Αποκόλλησης - διάσωση επιστημονικών δεδομένων».

- Στη δεύτερη Ομάδα Δράσης (ΟΔ)2 «Προβολή και ανάδειξη του Γεωπάρκου», συνολικής αξίας εκατό χιλιάδων (102.300,00) ευρώ (συμπ. ΦΠΑ), συμπεριλαμβάνεται η Δράση:
 - Δ2.1. «Ενίσχυση πληροφόρησης και ενημέρωσης», διάρκειας δώδεκα (12) μηνών και αξίας εκατόν δύο χιλιάδων τριακοσίων ευρώ (102.300,00) (συμπ. ΦΠΑ) εκ των οποίων τα σαράντα οκτώ χιλιάδες οκτακόσια πενήντα έξι (48.856,00) ευρώ αντιστοιχούν στο Παραδοτέο Π2.1.1. «Παραγωγή επεξηγηματικών πινακίδων και πινακίδων σήμανσης, αναβάθμιση προϋπάρχοντων», τα τριάντα εννέα χιλιάδες τετρακόσια σαράντα τέσσερα (39.444,00) ευρώ (συμπ. ΦΠΑ) αντιστοιχούν στο Παραδοτέο Π2.1.2. «Δημιουργία υλικού ενημέρωσης και ερμηνείας περιβάλλοντος» και οι δεκατέσσερις χιλιάδες (14.000,00) ευρώ (συμπ. ΦΠΑ) αντιστοιχούν στο Παραδοτέο Π2.1.3. «Προμήθεια εξοπλισμού».

2. Το χρονοδιάγραμμα του έργου δύναται να τροποποιείται μετά από σχετική πρόταση ενός εκ των δύο συμβαλλομένων και κατόπιν έγκρισης της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης σύμφωνα με το άρθρο 6 παρ. 4 της παρούσας σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6

ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

1. Για την παρακολούθηση της εκτέλεσης της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης συστήνεται όργανο με την επωνυμία «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης».
2. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης αποτελείται από:
 - έναν (1) εκπρόσωπο του Κυρίου του Έργου, με τον αναπληρωτή του
 - δύο (2) εκπροσώπους του Φορέα Υλοποίησης, με τους αναπληρωτές τους
3. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης παρακολουθεί την εφαρμογή της Προγραμματικής Σύμβασης, εισηγείται στα συμβαλλόμενα μέρη ό,τι κρίνει αναγκαίο για την ορθή και αποτελεσματική εφαρμογή της. Επιλαμβάνεται τυχόν διαφορών των συμβαλλομένων ως προς την ερμηνεία ή τον τρόπο εφαρμογής και εκτέλεσης αυτής.
4. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης δύναται να εγκρίνει με αιτιολογημένη και γραπτή απόφασή της σε επιβεβλημένες ανάγκες, κατόπιν αιτήματος οποιουδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη και σε κάθε περίπτωση πριν από την καταληκτική ημερομηνία ολοκλήρωσης του έργου, την αναθεώρηση και προσαρμογή της διάρκειας και του χρονοδιαγράμματος. Σε ουδεμία περίπτωση η όποια αναθεώρηση και προσαρμογή δεν δύναται να προκαλέσει υπέρβαση στο συνολικό προϋπολογισθέν ποσό της προγραμματικής σύμβασης, ως αυτό ορίζεται στο άρθρο 3 της παρούσας σύμβασης.
5. Για τη βέλτιστη παρακολούθηση της υλοποίησης του αντικείμενου της Προγραμματικής Σύμβασης, η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης δύναται να ζητεί τη γνώμη ειδικών, σχετικών με το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.
6. 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.

7. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συνέρχεται και συνεδριάζει μετά από αίτημα οποιουδήποτε αφο τα μέλη της, προκειμένου να αντιμετωπίσει προβλήματα που προκύπτουν κατά τη διάρκειά της, σε σχέση με τη συγκεκριμένη πράξη. Οι συνεδριάσεις δύναται να γίνονται και μέσω τηλεδιάσκεψης, εφόσον κριθεί σκόπιμο. 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 αντικείμενου της παρούσας προγραμματικής σύμβασης. Τα πρακτικά της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης κοινοποιούνται σε όλα τα μέλη αφού υπογραφούν. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συνεδριάζει έγκυρα όταν είναι παρόντα όλα τα μέλη της. Οι αποφάσεις της πρέπει να είναι αιτιολογημένες, λαμβάνονται δε κατά πλειοψηφία των παρόντων μελών και δεσμεύουν όλους τους συμβαλλόμενους φορείς. Λοιπές λεπτομέρειες που ενδεχομένως απαιτηθούν για τη λειτουργία της Κοινής Επιτροπής, καθορίζονται με αποφάσεις της.
8. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης πιστοποιεί με ομόφωνη απόφασή της την εκτέλεση του αντικείμενου της παρούσας Σύμβασης και εγκρίνει την καταβολή των αντίστοιχων ποσών, σύμφωνα με το άρθρο 5 της παρούσας.
9. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστά κανένα άλλο θεσμικό όργανο των συμβαλλομένων στις αρμοδιότητές του κατά την κείμενη νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 7

ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ - ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Η παρούσα Σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του Ελληνικού Δικαίου όσον αφορά στην ερμηνεία και εκτέλεση αυτής και κάθε άλλο σχετικό με αυτή ζήτημα.
2. 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 αξιώσει κάθε θετική ή αποθετική ζημία του.
3. Τα συμβαλλόμενα μέρη έχουν αμοιβαία υποχρέωση να καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για τη διευθέτηση των ζητημάτων που τυχόν ανακύπτουν και να μεριμνούν για τη συμβιβαστική επίλυση των διαφορών, που ενδεχόμενα να προκύπτουν μεταξύ τους από την εφαρμογή της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης. Σε κάθε περίπτωση, πριν να προβεί μονομερώς στην καταγγελία της σύμβασης, το συμβαλλόμενο μέρος οφείλει να θέσει το ζήτημα της παράβασης ενώπιον της Επιτροπής Παρακολούθησης, προκειμένου να εξαντληθούν οι δυνατότητες εξώδικης επίλυσης της διαφοράς.
4. Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας Σύμβασης και που δεν θα διευθετείται από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της παρούσας Σύμβασης, δύναται να επιλύεται από τα καθ' ύλην αρμόδια Δικαστήρια των Αθηνών, στην αποκλειστική δικαιοδοσία και αρμοδιότητα των οποίων υπάγεται η παρούσα σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 8

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Απαγορεύεται ρητώς στον Φορέα Υλοποίησης η υποκατάστασή του από τρίτο για την υλοποίηση του αντικείμενου της παρούσας.

2. Όλα τα έγγραφα που θα συνταχθούν από τον Φορέα Υλοποίησης (και τους προστηθέντες και αντισυμβαλλομένους του) στο πλαίσιο εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του Κυρίου του Έργου, ο οποίος έχει το δικαίωμα να τα επαναχρησιμοποιήσει ελεύθερα, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νόμιμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα παραδοθούν στον Κυρίου του Έργου κατά τον χρόνο παράδοσης του έργου ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της παρούσας. Τυχόν πνευματικά και συγγενικά δικαιώματα ρητώς εκχωρούνται στον Κυρίου του Έργου χωρίς την καταβολή αμοιβής.
3. Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Φορέας Υλοποίησης (και οι προστηθέντες του) 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 έργου και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του.

ΑΡΘΡΟ 9

ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Κάθε επίδοση εγγράφου μεταξύ των μερών σχετικά με την παρούσα θα γίνεται αποκλειστικά στην ανωτέρω, στην αρχή του παρόντος, δηλούμενη διεύθυνση αυτών.
2. Οποιαδήποτε τροποποίηση της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης πραγματοποιείται μόνο εγγράφως με κοινή έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων μερών.
3. 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 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 αυτήν.
4. Το Παράρτημα Ι συνοδεύει και εξειδικεύει τους όρους της παρούσας σύμβασης και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη, σε απόδειξη των οποίων συντάχθηκε η παρούσα και υπογράφεται σε τρία πρωτότυπα, έλαβε δε κάθε συμβαλλόμενο μέρος από ένα.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Για τον Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. κ. Κωνσταντίνος Τριάντης Διευθύνων Σύμβουλος Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.	Για την «ΔΑΝΕΤΑΛ» κ. Δημήτρης Λουκάς Πρόεδρος ΔΑΝΕΤΑΛ
--	---

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

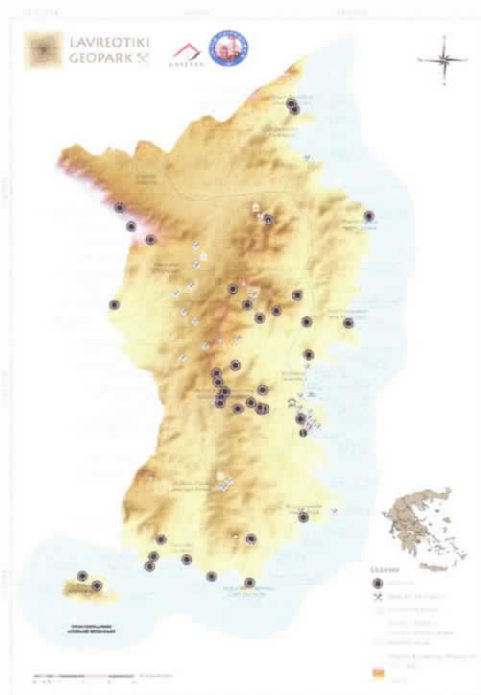
ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΟΥ ΓΕΩΠΑΡΚΟΥ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.

1 Εισαγωγή - Σύνοψη

Η παρούσα πρόταση της ΔΑΝΕΤΑΛ - Συντονιστή φορέα του Γεωπάρκου Λαυρεωτικής, εντάσσεται στο πλαίσιο υλοποίησης του Μνημονίου Συνεργασίας που έχει υπογραφεί ανάμεσα στο ΥΠΕΝ, τον Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. και τους Φορείς Λειτουργίας των Παγκόσμιων Γεωπάρκων UNESCO το οποίο έχει σκοπό μεταξύ άλλων:

- την υποστήριξη εκ μέρους της Πολιτείας της εφαρμογής και επέκτασης στη χώρα μας του Διεθνούς Προγράμματος "Παγκόσμια Γεωπάρκα ΟΥΝΕΣΚΟ" και την ενίσχυση των φορέων λειτουργίας τους
- την εποπτεία από τον Οργανισμό της λειτουργίας των ήδη αναγνωρισμένων Ελληνικών Παγκόσμιων Γεωπάρκων UNESCO και των δράσεων καταγραφής, προστασίας και ανάδειξης των θέσεων γεωλογικής κληρονομιάς - γεωτόπων, εντός των ορίων των περιοχών που έχουν λάβει διεθνή αναγνώριση.

Το Γεωπάρκο Λαυρεωτικής εντάχθηκε στο Παγκόσμιο Δίκτυο Γεωπάρκων της UNESCO στις 21/04/2023. Λόγω της διεθνούς, πολύ υψηλής γεωλογικής και μεταλλευτικής του αξίας και του σημαντικού αριθμού γεωτόπων και θέσεων μεταλλευτικής κληρονομιάς (βλ. Χάρτη) που διαθέτει, έχει αυξημένες ανάγκες αναφορικά με την ανάδειξη των εμβληματικών Γεωτόπων του, καθώς και την προβολή και ανάδειξή του συνολικά.



Χάρτης γεωλογικής – μεταλλευτικής κληρονομιάς Παγκόσμιου Γεωπάρκου UNESCO Λαυρεωτικής.

Στο πλαίσιο αυτό, το Γεωπάρκο Λαυρεωτικής προτείνει προς χρηματοδότηση τις ακόλουθες Ομάδες Δράσεων (ΟΔ):

1. ΟΔ1. Ανάδειξη Εμβληματικών Γεωτόπων

2. ΟΔ2. Προβολή και ανάδειξη του Γεωπάρκου

οι οποίες εξειδικεύονται συνοπτικά σε επιμέρους Δράσεις (Δ) και Παραδοτέα (Π), σύμφωνα με τον παρακάτω συγκεντρωτικό και κοστολογημένο Πίνακα:

Πίνακας 1: Σύνοψη Προτεινόμενων Δράσεων και Παραδοτέων

Προτεινόμενες Δράσεις και Παραδοτέα	Κόστος € (συμπ. ΦΠΑ)
Ομάδα Δράσεων (ΟΔ) 1 Ανάδειξη εμβληματικών Γεωτόπων	17.700,00
Δράση Δ1.1. Εμβληματικός Γεώτοπος 1 Μεταλλευτική Στοά 80, Πλάκα	13.700,00
Παραδοτέο Π1.1.1 Διαμόρφωση και ανάπλαση περιβάλλοντος χώρου και κτιρίου εξωτερικά της στοάς 80	10.000,00
Παραδοτέο Π1.1.2. Εξοπλισμός για την ανάδειξη του κτιρίου εξωτερικά της στοάς 80	3.700,00
Δράση Δ1.2. Εμβληματικός Γεώτοπος 2 Ρήγμα Αποκόλλησης, Αυλάκι – Πόρτο Εννιά	4.000,00
Παραδοτέο Π1.2.1. Προστασία με τη δημιουργία τρισδιάστατου μοντέλου στον γεώτοπο Ρήγμα Αποκόλλησης	4.000,00
Ομάδα Δράσεων (ΟΔ) 2 Προβολή και ανάδειξη του Γεωπάρκου	102.300,00
Δράση Δ2.1. Ενίσχυση πληροφόρησης και ενημέρωσης	102.300,00
Παραδοτέο Π2.1.1. Παραγωγή επεξηγηματικών πινακίδων και πινακίδων σήμανσης, αναβάθμιση προϋπάρχοντων	48.856,00
Παραδοτέο Π2.1.2. Δημιουργία υλικού ενημέρωσης και ερμηνείας περιβάλλοντος	39.444,00
Παραδοτέο Π2.1.3. Προμήθεια εξοπλισμού	14.000,00
Συνολικά κόστος προτεινόμενων Δράσεων και Παραδοτέων	120.000,00

Συνοπτική πληροφορία υλοποίησης

Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης: 12 μήνες

Φορέας υλοποίησης: ΔΑΝΕΤΑΛ - συνεργάτες

Τρόπος υλοποίησης: ΔΑΝΕΤΑΛ - Ιδία μέσα, Συνεργάτες - Διαδικασία Δημοσίων

Συμβάσεων σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016.

Αναλυτική παρουσίαση της πρότασης

Ειδικότερα η πρόταση εξειδικεύεται ως εξής:

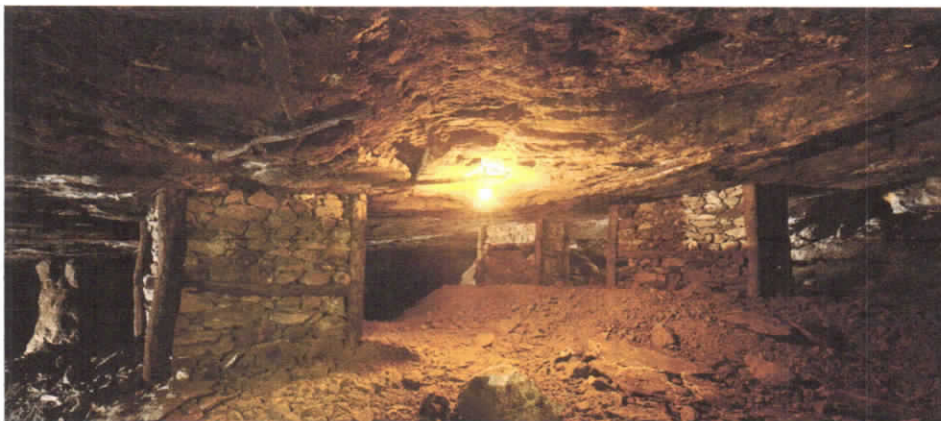
ΟΔ1. Ανάδειξη Εμβληματικών Γεωτόπων

Αφορά την ανάδειξη δύο εμβληματικών γεωτόπων του Γεωπάρκου Λαυρεωτικής που θα αυξήσει την επισκεψιμότητα των δύο θέσεων και θα εξασφαλίσει την ασφαλή πρόσβαση. Οι συγκεκριμένοι γεώτοποι αντιπροσωπεύουν θέσεις ιδιαίτερης γεωλογικής και μεταλλευτικής αξίας σε επίπεδο χώρας και διεθνώς, καθώς συνδυάζουν επιστημονική, εκπαιδευτική και τουριστική αξία και συνδέονται με στοιχεία του περιβάλλοντος και του πολιτισμού της περιοχής.

Επιμέρους Δράσεις

Δ1.1. Εμβληματικός Γεώτοπος 1 Μεταλλευτική Στοά 80, Πλάκα

Η μεταλλευτική στοά "No 80" είναι η τελευταία περιοχή εξόρυξης της σύγχρονης περιόδου εξορυκτικής δραστηριότητας στην Λαυρεωτική. Το ορυχείο αυτό κατασκευάστηκε από τη Γαλλική Εταιρεία Μεταλλείων Λαυρίου, μεταξύ 1954-56, και λειτούργησε μέχρι το 1977. Στην είσοδό του βρίσκεται ο χώρος επισκευής του παλαιού μεταλλευτικού τραίνου. Σε αυτό το ορυχείο εμφανίζεται η πιο σημαντική μεταλλοφορία φλεβικού τύπου, γνωστή ως «Φλέβα 80» ή «Φιλόνι 80»). Η φλέβα «Φιλόνι 80» εκτείνεται από την Πλάκα (ανατολικά) έως την κοιλάδα Αδάμι (δυτικά). Η εκτιμώμενη συνολική παραγωγή αυτής της φλέβας είναι περίπου 90 Kt, που εξορύχθηκε με μέση περιεκτικότητα σε Pb-Zn 14-15 wt. % και 500 έως 4500 ppm παραγόμενου Ag. Στην ίδια στοά, έχουν ανακαλυφθεί 125 διαφορετικά ορυκτά (συμπεριλαμβανομένων ορισμένων ορυκτών TL, όπως του στεργιούτη). Η μεταλλοφορία δημιουργήθηκε εντός ενός ANA-ΔΒΔ διεύθυνσης, υψηλής κλίσης κανονικού ρήγματος, το οποίο βυθίζεται 40-55° NND, που σχηματίστηκε κάτω από το εφελκυστικό πεδίο τάσεων, κατεύθυνσης περίπου B-N που κυριάρχησε στη Λαυρεωτική στο Άνω Μειόκαινο.



Φωτογραφία 1: Εσωτερική άποψη της μεταλλευτικής στοάς 80, copyright X. Κοσμίδης.



Φωτογραφία 2: Εξωτερική άποψη της στοάς 80.

Ο συγκεκριμένος γεώτοπος συγκεντρώνει το διεθνές ενδιαφέρον όλων των ειδικοτήτων των γεωεπιστημών, ενώ αξιοσημείωτη είναι η επισκεψιμότητα φοιτητών από Πανεπιστημιακά Ιδρύματα τόσο εγχώρια, όσο και του εξωτερικού. Εκπαιδευτικά προγράμματα σχεδιάζονται με πυρήνα τη βιωματική μάθηση στις γαλαρίες της στοάς 80. Η ανάπτυξη του περιβάλλοντος χώρου, καθώς και η ανάδειξη του κτιρίου που στεγάζει τον χώρο επισκευής του μεταλλευτικού συρμού, του τρένου που μετέφερε το μετάλλευμα προς τον λιμένα του Λαυρίου, θα συμβάλει τόσο στην αύξηση της επισκεψιμότητας, όσο και στη δυνατότητα, επισκέπτες που δεν επιθυμούν να εισέλθουν στη στοά να αποκτήσουν την εμπειρία, επισκεπτόμενοι το κτίριο στον εξωτερικό χώρο.

Τεχνική Περιγραφή - Παραδοτέα Δράσης Δ1.1

Π1.1.1. Διαμόρφωση και ανάπτυξη περιβάλλοντος χώρου και κτιρίου εξωτερικά της στοάς 80.

- Καθαρισμός περιβάλλοντα χώρου
- Διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου
 - ✓ Διαμόρφωση ρύσης για τα λιμνάζοντα νερά
 - ✓ Τοποθέτηση ξύλινων παγκακίων
 - ✓ Συντήρηση μηχανής τρένου που φυλάσσεται εντός του κτιρίου

Κόστος: 10.000 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Π1.1.2. Εξοπλισμός για την ανάδειξη του κτιρίου εξωτερικά της στοάς 80.

- Αγορά και τοποθέτηση εξοπλισμού στο κτίριο της στοάς 80
 - ✓ 4 Εκτυπώσεις poster (300€)
 - ✓ 1 πτυσσόμενη οθόνη προβολής οπτικοακουστικού υλικού (300€)
 - ✓ 1 προβολέας (2000€)
 - ✓ 20 πτυσσόμενες καρτέλες (600€)
 - ✓ 2 roll up banner (300€)
 - ✓ 2 τραπέζια πτυσσόμενα (200€)

Κόστος: 3.700 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Συνοπτική πληροφορία υλοποίησης Δράσης Δ1.1

Συνολικό κόστος: 13.700 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης: 6 μήνες

Φορέας υλοποίησης: ΔΑΝΕΤΑΛ - συνεργάτες

Τρόπος υλοποίησης: ΑΝΚΟ - Ιδία μέσα, Συνεργάτες - Διαδικασία Δημοσίων Συμβάσεων σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016

Δ1.2. Εμβληματικός Γεώτοπος 2 Ρήγμα Αποκόλλησης, Αυλάκι – Πόρτο Εννιά

Στη Λαυρεωτική, τα ρήγματα αποκόλλησης και τα συναφή φαινόμενα έχουν εντυπωσιακή ανάπτυξη και εξαπλώνονται σε μια τεράστια περιοχή, τόσο στο επιφανειακό ανάγλυφο, όσο και στα δαιδαλώδη, υπόγεια συστήματα των μεταλλευτικών στοών. Το πολύ μεγάλο αυτό Δυτικό - κυκλαδίτικο Σύστημα Τεκτονικής Αποκόλλησης διασχίζει την Λαυρεωτική, με εντυπωσιακή εμφάνιση στην παραλία του παραθεριστικού οικισμού Αυλάκι (Πόρτο Εννιά) και εκτείνεται σε ένα συνολικό μήκος άνω των 100 χλμ., στα δυτικά όρια του Αττικο-Κυκλαδικού Μεταμορφικού Συμπλέγματος.



Φωτογραφία 3: Επιφανειακή εκδήλωση ρήγματος αποκόλλησης, Αυλάκι.



Φωτογραφία 4: Επίσκεψη φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας ΕΚΠΑ.

Αυτά τα ρήγματα είναι που προκάλεσαν τη δημιουργία χώρου, ώστε τα μάγματα να ανέλθουν πολύ κοντά στην επιφάνεια της Γης και να συμπαρασύρουν τα πηκτικά συστατικά και τα μέταλλα. Και μέσα από περίπλοκες και σύνθετες διεργασίες, με τη βοήθεια των υδροθερμικών διαλυμάτων, σχηματίστηκαν τα κοιτάσματα του Λαυρίου σε μία περιοχή που εκτείνεται από το Σούνιο έως βόρεια της Πλάκας, μήκους 13 χλμ. και πλάτους >5 χλμ.

Ο γεώτοπος συνδυάζει υψηλή επιστημονική, εκπαιδευτική και τουριστική αξία, καθώς βρίσκεται πλησίον μία εντυπωσιακής παραλίας με κρυστάλλινα νερά και αποτελεί μία θέση που επισκέπτονται φοιτητές και γεωεπιστήμονες από όλο τον κόσμο. Η διάσωση της επιστημονικής πληροφορίας και των δεδομένων, που φυλάσσει η επιφανειακή εμφάνιση του ρήγματος αποκόλλησης στην εν λόγω θέση, θα συμβάλει στην εξέλιξη της γεωλογικής επιστήμης και στη διατήρηση της επιστημονικής γνώσης για τις επόμενες γενιές.

Τεχνική Περιγραφή - Παραδοτέα Δράσης Δ1.2

Π1.2.1. Προστασία του γεώτοπου Ρήγμα Αποκόλλησης – Διάσωση επιστημονικών δεδομένων

- Δημιουργία τρισδιάστατου μοντέλου του γεώτοπου.

Κόστος: 4.000 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Συνοπτική πληροφορία υλοποίησης Δράσης Δ1.2

Συνολικό κόστος: 4.000 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης: 1 μήνας Φορέας

υλοποίησης: ΔΑΝΕΤΑΛ - συνεργάτες

Τρόπος υλοποίησης: ΔΑΝΕΤΑΛ - Ιδία μέσα, Συνεργάτες - Διαδικασία Δημοσίων Συμβάσεων σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016

ΟΔ2. Προβολή και ανάδειξη του Γεωπάρκου

Η προβολή και ανάδειξη αποτελεί διαρκή προτεραιότητα και πεδίο δράσης κάθε Γεωπάρκου, αλλά και σύσταση της ΟΥΝΕΣΚΟ προς το Γεωπάρκο Λαυρεωτικής στο πλαίσιο της απόφασης ένταξής του στο Παγκόσμιο Δίκτυο. Το στοιχείο αυτό καταδεικνύει τις ιδιαίτερα αυξημένες ανάγκες του Γεωπάρκου, το οποίο, ως πολύ πρόσφατο μέλος του Παγκοσμίου Δικτύου, καλείται να ανταποκριθεί προς τη σχετική σύσταση ενόψει της επαναξιολόγησης που θα γίνει το έτος 2025.

Επιμέρους Δράσεις

Δ2.1. Ενίσχυση πληροφόρησης και ενημέρωσης

Λόγω της καίριας θέσης που κατέχει το Γεωπάρκο Λαυρεωτικής, γειτνιάζοντας με την πρωτεύουσα της Ελλάδας και του σημαντικού αριθμού γεωτόπων που διαθέτει σε όλη την έκταση του γεωπάρκου, έχουν τοποθετηθεί, μέχρι και σήμερα, για την προβολή της γεωλογικής κληρονομιάς, πινακίδες ερμηνείας περιβάλλοντος και πινακίδες ενημέρωσης του κοινού σε αντιπροσωπευτικές θέσεις ενδιαφέροντος. Εκτός αυτών όμως, απαιτείται η ενίσχυση της πληροφόρησης με την προσθήκη πινακίδων σε θέσεις συμπληρωματικές των υφισταμένων που να εξασφαλίζουν τη σωστή ορατότητα του γεωπάρκου. Επίσης, προς υλοποίηση των συστάσεων της UNESCO, πρέπει το περιεχόμενο αρκετών, υφιστάμενων πινακίδων να ανανεωθεί/ επικαιροποιηθεί.

Τέλος, ζητούμενο είναι να αποκτηθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός προβολής και δημιουργίας υλικού πληροφόρησης και ενημέρωσης του Γεωπάρκου Λαυρεωτικής, με δυνατότητα μεταφοράς και γρήγορης εγκατάστασης αυτού. Ο εξοπλισμός αυτός θα δύναται να καλύψει και ανάγκες φορητού κέντρου επισκεπτών, που θα χρησιμοποιείται στις εκδηλώσεις/ δράσεις του γεωπάρκου (δεδομένου πως ακόμη δεν έχει διαμορφωθεί το κέντρο επισκεπτών στο διατηρητέο κτίριο του Λαυρίου, «Χυτήριο»).

Τεχνική Περιγραφή - Παραδοτέα Δράσης Δ2.1

Π2.1.1. Παραγωγή, επεξηγηματικών πινακίδων και πινακίδων σήμανσης, αναβάθμιση προϋπάρχοντων

- Κατασκευή και τοποθέτηση πάνελ πληροφοριακού υλικού
 - ✓ 46 πάνελ διάστασης 100x70 εκ., από φύλλο γαλβανισμένου χάλυβα (1,25χιλ.) και ψηφιακή εκτύπωση σε πολυμερική μεμβράνη βινυλίου 7ετίας, με επιπλέον πλαστικοποίηση προστασίας UV.
 - ✓ 30 πάνελ διάστασης 100x120 εκ., από φύλλο γαλβανισμένου χάλυβα (1,25χιλ.) και ψηφιακή εκτύπωση σε πολυμερική μεμβράνη βινυλίου 7ετίας, με επιπλέον πλαστικοποίηση προστασίας UV.
 - ✓ 20 μεταλλικές πινακίδες ερμηνείας, διάστασης 75x200 εκ., μονής όψης, πάνελ πληροφοριακού υλικού εμβαδού E=1,20 τ.μ. και ψηφιακή εκτύπωση σε πολυμερική μεμβράνη βινυλίου 7ετίας και ψηφιακή εκτύπωση σε αντανakλαστική μεμβράνη με επιπλέον πλαστικοποίηση προστασίας UV.

Κόστος: 48.856,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Π2.1.2. Δημιουργία υλικού ενημέρωσης και ερμηνείας περιβάλλοντος

- Δημιουργία και σχεδιασμός ψηφιακών μακετών επεξηγηματικών πινακίδων (24.444€)

- ✓ 46 ψηφιακές μακέτες επεξηγηματικών πινακίδων, διάστασης 100x70 εκ., για εκτύπωση και τοποθέτηση στους γεώτοπους και σε κομβικές θέσεις, σε ελληνικά και αγγλικά.
- ✓ 30 ψηφιακές μακέτες επεξηγηματικών πινακίδων, διάστασης 100x120 εκ., για εκτύπωση και τοποθέτηση στους γεώτοπους και σε κομβικές θέσεις, σε ελληνικά και αγγλικά.
- ✓ 20 ψηφιακές μακέτες επεξηγηματικών πινακίδων, διάστασης 75x200 εκ., για εκτύπωση και τοποθέτηση στους γεώτοπους και σε κομβικές θέσεις, σε ελληνικά και αγγλικά.
- Δημιουργία γεωτουριστικού οδηγού
 - ✓ Δημιουργία ψηφιακής μακέτας γεωτουριστικού οδηγού (8.000€).
 - ✓ Δημιουργία χάρτη γεωδιαδρομών (3.000€).
- Εκτύπωση γεωτουριστικού οδηγού
 - ✓ 1000 αντίτυπα γεωτουριστικού οδηγού (4.000€).

Κόστος: 39.444,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Π2.1.3. Προμήθεια εξοπλισμού

- Προμήθεια εξοπλισμού προβολής και ανάδειξης
 - ✓ 2 φορητοί υπολογιστές (4.000€)
 - ✓ 1 drone DJI Mavic 3 Pro Fly More Combo - RC Pro (2.500€)
 - ✓ 1 φωτογραφική μηχανή π.χ. Sony α6400 Kit με 18-135mm F/3.5- 5.6 OSS (1.300 €)
 - ✓ 3 tablet (1.500€)
 - ✓ 3 φορητά ηχεία (1.000€)
 - ✓ 3 μικρόφωνα εξωτερικού χώρου (400€)
 - ✓ 12 λάμπες φθορίου με μεγεθυντικό φακό ενσωματωμένο (300€)
 - ✓ 2 μικροσκόπια - binocular magnifying microscope with boom and camera (3.000 €)

Κόστος: 14.000 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Συνοπτική πληροφορία υλοποίησης Δράσης Δ2.1

Συνολικό κόστος: 102.300 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης: 12 μήνες

Φορέας υλοποίησης: ΔΑΝΕΤΑΛ - συνεργάτες

Τρόπος υλοποίησης: ΔΑΝΕΤΑΛ - Ιδία μέσα, Συνεργάτες - Διαδικασία Δημοσίων

Συμβάσεων σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016

