

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

39

Για την υλοποίηση ερευνητικού προγράμματος με τίτλο: «Αξιολόγηση των γεωθερμικών πόρων και των τρόπων αξιοποίησής τους στη Σαντορίνη»

ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

1. Ο **Δήμος Θήρας**, νομίμως εκπροσωπούμενος από το Δήμαρχο κ. Αναστάσιο Νικόλαο Ζώρζο, ως φορέας ανάθεσης του έργου.
2. Το «**Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**», που εδρεύει στο Βόλο, οδός Αργοναυτών και Φιλελλήνων, ΑΦΜ 090071277, νομίμως εκπροσωπούμενο από τον Πρύτανη του Π.Θ. Καθ. Ιωάννη Ε. Μεσσήνη, και για την υπογραφή της παρούσας δυνάμει των υπ' αριθμ. ΦΕΚ 113/14-03-2013 περί «Διορισμού Πρύτανη του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας», του υπ' αριθμ. ΦΕΚ 1464/18-06-2013 περί «Έγκρισης απόφασης Πρύτανη περί ορισμού Αναπληρωτών Πρύτανη του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας» και του υπ' αριθμ. ΦΕΚ 1902/05-08-2013 περί «Έγκρισης πράξης Πρύτανη περί εξειδίκευσης των αρμοδιοτήτων και εκχώρησης δικαιώματος υπογραφής στους Αν. Πρύτανη του Π.Θ.» από τον Αναπληρωτή Πρύτανη Επιστημονικής Έρευνας και Ανάπτυξης και Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών Καθ. Αθανάσιο Κούγκολο.
3. Το **Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας-Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών**, που εδρεύει στο Βόλο (Λεωφόρος Αθηνών, Πεδίον Άρεως) και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Καθηγητή Νικόλαο Ανδρίτσο, ο οποίος είναι ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του παρόντος έργου, ως φορέας υλοποίησης του έργου.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Η παρούσα σύμβαση περιέχει:

1. Τη νομική βάση και το περιεχόμενο της σύμβασης
2. Το αντικείμενο, το σκοπό και το περιεχόμενο του έργου
3. Τον προϋπολογισμό και τη χρηματοδότηση
4. Τη χρονική διάρκεια και το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης
5. Τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των συμβαλλομένων-Αντισυμβατική συμπεριφορά και ρήτρες
6. Τον ορισμό Επιστημονικού Υπευθύνου του έργου
7. Την Επιτροπή παρακολούθησης εφαρμογής της σύμβασης και τις αρμοδιότητες αυτής
8. Την Επίλυση διαφορών-Διαφωνίες
9. Τις Τελικές διατάξεις.

Στο Βόλο σήμερα στα γραφεία της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας οι ακόλουθοι συμβαλλόμενοι:

1. Ο Δήμος Θήρας, που εδρεύει στη Θήρα Κυκλάδων, και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από τον Δήμαρχο κ. Αναστάσιο Νικόλαο Ζώρζο.
2. Το «Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας», νομίμως εκπροσωπούμενο από τον Καθ. Αθανάσιο Κούγκολο.
3. Το Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας-Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, που εδρεύει στο Βόλο (Λεωφόρος Αθηνών, Πεδίον Άρεως) και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Καθηγητή Νικόλαο Ανδρίτσο.

συμφωνούν, συνομολογούν και συναποδέχονται τα ακόλουθα σύμφωνα με:

1. Το άρθρο 225 του Ν. 3463/2006 και το άρθρο 25 του Ν. 2738/1999 περί προγραμματικών συμβάσεων.
2. Το με αριθμό ΠΔ 432/1981 «Περί συστάσεως Ειδικών Λογαριασμών αξιοποίησης κονδυλίων για την εκτέλεση ερευνητικών έργων στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας» (ΦΕΚ 118/5.51981, τ. Α') .
3. Τη με αριθμό Β1/819/1988 κοινή Υπουργική Απόφαση Υπουργών Οικονομικών, Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας (ΦΕΚ 920/21.12.1988, τ.Β') σε συνδυασμό με την με αριθμό ΚΑ/679/22.8.1996 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και το Ν. 3027/2002 άρθρο 3 παράγραφος 2.
4. Το Ν. 3549/2007 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου για τη δομή και λειτουργία των ΑΕΙ», που αντικαθιστά το άρθρο 1 παρ. 2 του Ν. 1268/1982.
5. Την υπ' αριθμ. απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Θήρας (α' συμβαλλόμενου- φορέα ανάθεσης)

ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Οι συμβαλλόμενοι συμπράττουν με την παρούσα προγραμματική σύμβαση στην εκτέλεση του έργου «Αξιολόγηση των γεωθερμικών πόρων και των τρόπων αξιοποίησής τους στη Σαντορίνη»

Το πρώτο συμβαλλόμενο μέρος, «Δήμος Θήρας», συμβάλλεται ως κύριος του έργου, το δεύτερο συμβαλλόμενο «Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΕΛΚΕ)» ως φορέας επίβλεψης της διαχείρισης και της υλοποίησης του έργου και το τρίτο συμβαλλόμενο «Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών» συμβάλλεται ως φορέας διαχείρισης και υλοποίησης του αναφερόμενου έργου όπως αυτό περιγράφεται λεπτομερώς (αντικείμενο, σκοπός, μεθοδολογία, περιεχόμενο) στην παρούσα και στο παράρτημα, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Α) Το πρώτο συμβαλλόμενο μέρος, ως κύριος του έργου, έχει την ευθύνη της χρηματοδότησης και της υποστήριξης του έργου, προκειμένου να επιτευχθεί η προσαρμογή του στις στρατηγικές επιλογές, που έχει για την ανάπτυξή του.

Β) Το Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών, ως φορέας υλοποίησης, έχει την υποχρέωση να υλοποιήσει και να διαχειριστεί το έργο στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης συμπεριλαμβανομένου του παραρτήματος.

Το Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών υποχρεούται να παράσχει με δικά του έξοδα και ευθύνη το σύνολο των συμφωνηθέντων υπηρεσιών, σύμφωνα με τις φάσεις εκτέλεσης του Έργου που προβλέπονται από την παρούσα Σύμβαση.

Η αναφερθείσα παροχή υπηρεσιών, που θα δοθεί στο Δήμο Θήρας υπό τη μορφή του παραδοτέου, θα προετοιμασθεί και θα παραδοθεί σε τρία (3) αντίγραφα σε έντυπη μορφή καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή.

Γ) Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας έχει την υποχρέωση να επιβλέπει την υλοποίηση και τη διαχείριση του έργου με τις διαδικασίες που προβλέπονται με την παρούσα. Το αντικείμενο του έργου και τα αντίστοιχα παραδοτέα έχουν ως εξής (στο Παράρτημα παρουσιάζεται μία σύντομη εισαγωγή στο υπό εξέταση θέμα):

A' Φάση

- 1) Εξέταση, καταγραφή και αξιολόγηση των υπαρχόντων γεωθερμικών στοιχείων στο νησιωτικό σύμπλεγμα της Θήρας.
- 2) Έρευνα-αναζήτηση επί τόπου στοιχείων από υπάρχουσες γεωτρήσεις-πηγάδια (σε λειτουργία ή όχι).
- 3) Θερμομετρήσεις και μέτρηση αλατότητας και pH του νερού στην επιφάνεια και μέσα στις γεωτρήσεις, χημική ανάλυση σε περιορισμένο αριθμό δειγμάτων νερού από επιλεγμένες γεωτρήσεις/ πηγάδια, εκτίμηση παροχών γεωτρήσεων όπου αυτό είναι δυνατό.
- 4) Σύνταξη λεπτομερών γεωθερμικών χαρτών, διαγραμμάτων και πινάκων.

B' Φάση

- 1) Προτάσεις με για πιθανές θέσεις για νέες παραγωγικές γεωτρήσεις μέσης, χαμηλής ενθαλπίας και αβαθούς γεωθερμίας.
- 2) Τεχνικές προδιαγραφές των γεωτρήσεων (για περιορισμένο αριθμό γεωτρήσεων, αυτών που κρίνονται ως πλέον ελπιδοφόρες).
- 3) Σύνταξη προμελέτης σκοπιμότητας για πιθανές εφαρμογές της γεωθερμίας στη Θήρα και τη Θηρασία.
- 4) Προτάσεις για τις καταλληλότερες χρήσεις, με εξέταση και ανάλυση όλων των παραμέτρων (οικονομικών, ενεργειακών, περιβαλλοντικών κλπ.)
- 5) Ενημέρωση του Δήμου και της αρμόδιας Δημοτικής Επιχείρησης για τη νομοθεσία που διέπει τη γεωθερμία και τις διαδικασίες μίσθωσης χώρου ή χώρων έρευνας και εκμετάλλευσης της γεωθερμίας μέσης και χαμηλής ενθαλπίας. Ενημέρωση για τις απλοποιημένες διαδικασίες αδειοδότησης της αβαθούς γεωθερμίας.
- 6) Με τη λήξη του προγράμματος θα γίνει ημερίδα στα Φηρά (ή αλλού, ύστερα από υπόδειξη του α' συμβαλλόμενου) στην οποία θα παρουσιαστούν τα αποτελέσματα και οι προτάσεις που θα προέλθουν από το παρόν πρόγραμμα.

Μετά τη λήξη του όλου προγράμματος και την παράδοση-παραλαβή της τελικής μελέτης, ο καθ. Νικ. Ανδρίτσος με τους συνεργάτες του έργου θα μπορούσαν να διοργανώσουν, σε συνεννόηση και με τη βοήθεια και συνδρομή του Δήμου, τη διεξαγωγή δύο επικεντρωμένων σεμιναρίων, το πρώτο με αντικείμενο «Γεωθερμία και Γεωργία» και το δεύτερο με θέματα εφαρμογών της γεωθερμίας χαμηλής ενθαλπίας και της αβαθούς γεωθερμίας στα κτίρια και τον τουρισμό.

Στο ερευνητικό πρόγραμμα της παρούσας σύμβασης θα συνεργασθούν ο Ομότιμος Καθηγητής Γεωθερμίας και Ηφαιστειολογίας του Α.Π.Θ. Μιχάλης Φυτίκας, καθώς και ο Δρ. Γεωλόγος-Γεωθερμικός κ. Νικόλαος Κολιός, γνώστης της γεωλογίας-ηφαιστειολογίας της Σαντορίνης και υπεύθυνος των γεωθερμικών ερευνών του ΙΓΜΕ που έγιναν στη Σαντορίνη πριν από το 1980. Για την υλοποίηση του έργου θα συνεργαστούν κατά περίπτωση και άλλοι ειδικοί επιστήμονες και εργαστήρια (π.χ. από το Εργαστήριο Τεχνικής Γεωλογίας και Υδρογεωλογίας του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ και το Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ). Από την πλευρά του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών θα συνεργαστούν ο Αναπλ. Καθ. Εφαρμοσμένης Θερμοδυναμικής κ. Α. Σταμάτης και μεταπτυχιακός φοιτητής.

ΑΡΘΡΟ 2. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών αναλαμβάνει να εκτελέσει το έργο σε χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της παρούσας,

ΑΡΘΡΟ 3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από τον πρώτο συμβαλλόμενο και κύριο του έργου, τον Δήμο Θήρας, με το ποσό των είκοσι οκτώ χιλιάδων (28.000) ευρώ, μη περιλαμβανομένου του ΦΠΑ. Το άνω ποσό είναι καταβλητέο από τον κύριο του έργου στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας σε τρεις (3) δόσεις ως εξής:

- A) Ποσό 30% της συνολικής αξίας του έργου με την υπογραφή της σύμβασης, ως προκαταβολή.
- B) Ποσό 30% μετά την παρέλευση έξι μηνών από την έναρξη του έργου. Η πρόοδος του έργου θα βεβαιώνεται γραπτώς με βεβαίωση από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο.
- Γ) Ποσό 40% της συνολικής αξίας μετά την ολοκλήρωση του έργου και έγκριση από τους

αρμόδιους φορείς.

Η παραπάνω αμοιβή καλύπτει: Αμοιβές προσωπικού όπου υπάρξουν, Γενικά έξοδα Εργαστηρίου, Φορολογικές και ασφαλιστικές επιβαρύνσεις και κρατήσεις, Αναλώσιμα, Έξοδα μετακινήσεων, παραμονής και εργασίας εκτός έδρας, κρατήσεις υπέρ των ΕΛΚΕ των Πανεπιστημίων κτλ.

Η διαχείριση της χρηματοδότησης του προγράμματος θα γίνει με ευθύνη του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και τα ποσά θα κατατίθενται από τον Δήμο Θήρας (πρώτος συμβαλλόμενος) στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Τράπεζα ALPHA BANK, Υποκατάστημα Βόλου, Διεύθυνση Ιάσονος 60, Αριθμός Λογαριασμού....., και σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΚΑ.679/22-8-1996.

ΑΡΘΡΟ 4. ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Επιστημονικός Υπεύθυνος ορίζεται ο Καθηγητής Νικόλαος Ανδρίτσος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος είναι υπεύθυνος προσωπικά για την υποβολή στον κύριο του έργου όλων των εγγράφων και στοιχείων που απαιτούνται για την άσκηση των δικαιωμάτων αυτού από την παρούσα και τις κείμενες διατάξεις και αποτελεί τον επιστημονικό σύνδεσμο μεταξύ κυρίου και φορέα υλοποίησης του έργου.

Για την εκτέλεση του έργου και με ευθύνη του φορέα υλοποίησης συγκροτείται ομάδα έργου. Την ευθύνη κατανομής της εργασίας ανάμεσα στα μέλη της ομάδας έργου και του συντονισμού της ομάδας έχει ο επιστημονικός υπεύθυνος του έργου.

ΑΡΘΡΟ 5. ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ -ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕΡΩΝ - ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ

Το Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών ευθύνεται έναντι του Δήμου Θήρας (α' συμβαλλόμενου-φορέα ανάθεσης) για την ορθή εκτέλεση και πλήρη περάτωση του έργου. Το Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών έχει την αποκλειστική ευθύνη του έργου που του ανατίθεται με την παρούσα σύμβαση, το οποίο υποχρεούται να εκτελέσει σύμφωνα με τις επικρατούσες επιστημονικές μεθόδους και τεχνικές για έργα αυτής της κατηγορίας.

Το Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών και το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας συνομολογούν ότι έχουν λάβει γνώση των απαιτήσεων του Δήμου Θήρας (α' συμβαλλόμενου-

φορέα ανάθεσης).

Καμία αξίωση ή απαίτηση από το Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών και το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας για πρόσθετη πληρωμή ή χρονική παράταση δεν θα δικαιολογείται ή αναγνωρίζεται λόγω ελλιπούς ενημέρωσης, παρερμηνείας ή εσφαλμένης εκτίμησης οποιουδήποτε θέματος αναφερομένου στις καθορισμένες απαιτήσεις ή τους όρους για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.

Το Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών εκπληρώνει όλες τις συμβατικές του υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση αυτή επιδεικνύοντας την προσήκουσα ικανότητα, επιδεξιότητα, μέριμνα και επιμέλεια που απαιτείται για τον σκοπό αυτό.

Το Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, το προσωπικό του Εργαστηρίου του αλλά και των συνεργαζομένων φορέων κλπ. που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση αυτή.

Το Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών δια του Επιστημονικού Υπευθύνου, ενημερώνει χωρίς υπαίτια βραδύτητα εγγράφως τον Δήμο Θήρας (α' συμβαλλόμενο-φορέα ανάθεσης) για την πρόοδο του έργου κάθε δύο (2) μήνες.

Η έγγραφη ενημέρωση δεν μεταβάλλει τις συμβατικές δεσμεύσεις των μερών και δεν έχει ως συνέπεια την υπό οποιαδήποτε έννοια αλλοίωση της ευθύνης του φορέα υλοποίησης για τη μη λήψη των αναγκαίων μέτρων ή επίδειξη γενικότερα της ενδεδειγμένης συμπεριφοράς του.

Το Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών υποχρεούται να επιδεικνύει στο Δήμο Θήρας (α' συμβαλλόμενο-φορέα ανάθεσης), όταν ζητείται, οποιοδήποτε στοιχείο και να παρέχει οποιαδήποτε γραπτή ή προφορική πληροφορία σχετική με την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

Επίσης υποχρεούται να συμμετέχει, εφόσον καλείται, με επιστημονικά ή τεχνικά στελέχη αλλά και τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του έργου σε συσκέψεις, που επιθυμεί να πραγματοποιήσει ο πρώτος συμβαλλόμενος για εξέταση της πορείας του έργου κατά την διάρκεια της προόδου ή εκτέλεσης του έργου.

Οι Φορείς Υλοποίησης και Αξιολόγησης και ο Επιστημονικός Υπεύθυνος ευθύνονται αλληλέγγυα

από την παρούσα σύμβαση έναντι του πρώτου συμβαλλόμενου.

Ο Δήμος Θήρας (α' συμβαλλόμενος-φορέας ανάθεσης), είναι υπόχρεος για την ομαλή χρηματοδότηση του έργου, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και το χρονοδιάγραμμα καταβολής των δόσεων, όπως επίσης και για τη συνδρομή του φορέα υλοποίησης με την παροχή οποιωνδήποτε στοιχείων, εγγράφων κτλ. κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση του έργου και βρίσκονται στα αρχεία του.

Το Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών μπορεί να καταγγείλει την παρούσα εγγράφως και μέχρις περατώσεως του έργου για σπουδαίο λόγο. Ως τέτοιος νοείται η διακοπή χρηματοδότησης του προγράμματος ή η εξάντληση των σχετικών πιστώσεων, ή λόγος ανωτέρας βίας.

Παράβαση όρου της παρούσας και αντισυμβατική ή παράνομη πράξη ή παράλειψη των μερών παρέχουν το δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης με τα δικαιώματα και υποχρεώσεις που παρέχει ο Αστικός Κώδικας και κάθε συναφής διάταξη νόμου.

Στην περίπτωση καταγγελίας της σύμβασης ο φορέας υλοποίησης, με ευθύνη του Επιστημονικού Υπευθύνου, έχει την υποχρέωση να παραδώσει άμεσα στον κύριο του έργου όλα τα σχετικά με το έργο δεδομένα και στοιχεία που βρίσκονται στην κατοχή του και ανταποκρίνονται στις παραδοθείσες φάσεις.

Το Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών ή το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας δεν επιτρέπεται να κάνουν χρήση των δεδομένων που θα συλλεχθούν, παρά μόνο ύστερα από έγκριση του πρώτου συμβαλλόμενου. Ο πρώτος συμβαλλόμενος δικαιούται να δημοσιεύσει ή να χρησιμοποιήσει με οποιονδήποτε νόμιμο τρόπο, να εφαρμόσει ή να διαθέσει σε τρίτους (εκτός εάν παραβιάζει προσωπικά δεδομένα ή απόρρητα κατά νόμο στοιχεία) τα παραδοτέα του έργου με ή χωρίς αντάλλαγμα οποτεδήποτε. Οι ισχύουσες διατάξεις περί πνευματικής ιδιοκτησίας εφαρμόζονται εφ' όσον προκύψει σχετικό θέμα. Η δημοσιοποίηση των προτάσεων ανήκει στον πρώτο συμβαλλόμενο Το Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών διατηρεί τα πνευματικά δικαιώματα για το παραχθέν έργο.

ΑΡΘΡΟ 6. ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Για την παρακολούθηση υλοποίησης του έργου της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης συνίσταται όργανο με την επωνυμία «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης». Η Κοινή Επιτροπή

Παρακολούθησης αποτελείται από τέσσερα (4) μέλη:

- 1) Α' Εκπρόσωπο του Δήμου Θήρας
- 2) Β' Εκπρόσωπο του Δήμου Θήρας
- 3) Τον Καθηγητή Νικόλαο Ανδρίτσο, Επιστημονικό Υπεύθυνο του έργου
- 4) Τον Ομότιμο Καθηγητή Μιχαήλ Φυτίκα

Κάθε συμβαλλόμενο μέρος έχει δικαίωμα αλλαγής των εκπροσώπων του στην «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης», μετά από σχετική έγγραφη γνωστοποίηση προς τα λοιπά συμβαλλόμενα μέρη και συναίνεση τους ως προς αυτή την αλλαγή. Αντικείμενο και αρμοδιότητες της «Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης» είναι η καλή υλοποίηση του έργου της Προγραμματικής Σύμβασης, η εποπτεία της εκτέλεσης των προβλεπόμενων έργων/ενεργειών ως συνόλου και η λήψη αποφάσεων για κάθε ζήτημα, που τυχόν δεν ρυθμίζεται με τη σύμβαση αυτή.

Ειδικότερα:

- Παρακολουθεί την πορεία του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της Προγραμματικής Σύμβασης σύμφωνα με τους όρους αυτής.
- Ελέγχει την υλοποίηση των αντικειμένων της Προγραμματικής Σύμβασης θέτοντας τις βασικές κατευθύνσεις στους φορείς εκτέλεσης αυτής.
- Εισηγείται στους συμβαλλόμενους για κάθε μέτρο που κρίνει αναγκαίο για την απρόσκοπτη υλοποίηση των αντικειμένων της Προγραμματικής Σύμβασης.
- Αποφασίζει για τυχόν τροποποιήσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του έργου της προγραμματικής σύμβασης ανάλογα με την πορεία των εργασιών.
- Εγκρίνει την παράταση, με αιτιολογημένη και γραπτή απόφαση, της χρονικής διάρκειας της παρούσας προγραμματικής σύμβασης και σύμφωνα με τους όρους αυτής.

Πρόεδρος της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης είναι ο κ. (εκπρόσωπος του Δήμου Θήρας) με αναπληρωτή τον κ. Νικόλαο Ανδρίτσο.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης είναι δυνατόν να πλαισιώνεται και από ειδικό προσωπικό, που έχει γνώση του αντικειμένου της σύμβασης, όταν και εφόσον ζητηθεί από οποιονδήποτε από τους συμβαλλόμενους φορείς.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συνεδριάζει έγκυρα όταν είναι παρόντα ή εκπροσωπούνται σε αυτήν τα τρία (3) τουλάχιστον μέλη της και αποφασίζει για κάθε θέμα με πλειοψηφία του συνόλου των παρευρισκόμενων, εκτός αν για συγκεκριμένες αποφάσεις προβλέπεται διαφορετικά στη σύμβαση αυτή. Οι αποφάσεις πρέπει να είναι αιτιολογημένες και δεσμεύουν

όλους τους συμβαλλόμενους φορείς. Μπορεί επίσης με έγγραφη εξουσιοδότηση, ένα μέλος της «Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης» να εκπροσωπεί ένα μόνο από τα απόντα μέλη της.

Η «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης» συνέρχεται τακτικά εφόσον προκύψει ανάγκη ή το ζητήσει ένα από τα συμβαλλόμενα μέρη. Κρατούνται συνοπτικά πρακτικά, που υπογράφονται από όλα τα παρόντα μέλη

Οι αποφάσεις της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης λαμβάνονται υπόψη από τα συμβαλλόμενα μέρη. Στην πρώτη συνεδρίαση της η Κοινή Επιτροπή αποφασίζει για τα λοιπά θέματα λειτουργίας της.

ΑΡΘΡΟ 7. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Σε περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας που απορρέει από την ερμηνεία και εφαρμογή της παρούσας σύμβασης, τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν ότι καταρχήν θα προσπαθήσουν να έρθουν σε διευθέτηση της διαφωνίας με όλα τα δυνατά μέσα.

Μετά από τυχόν αποτυχία της ανωτέρω αναφερόμενης προσπάθειας διευθέτησης, οιαδήποτε διαφορά που θα απορρέει από την παρούσα σύμβαση θα λύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια του Βόλου.

ΑΡΘΡΟ 8. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί ή να συμπληρωθεί μόνον εγγράφως, όλοι δε οι όροι της θεωρούνται ουσιώδεις. Εφόσον για τον οποιοδήποτε λόγο κάποιος όρος της σύμβασης ήθελε θεωρηθεί άκυρος ή ακυρωθεί, τούτο δεν επηρεάζει την ισχύ των υπολοίπων όρων αυτής, οι οποίοι συνεχίζουν να ισχύουν σε κάθε περίπτωση.

Σε περίπτωση που η εκτέλεση του έργου καταστεί αδύνατη λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ζητηθεί αμοιβή. Περίπτωση ανωτέρας βίας υπάρχει ιδία σε περίπτωση απεργίας, πολέμου, στάσης ή οποιασδήποτε κοινωνικής αναταραχής κατά την οποία παύουν να λειτουργούν οι δημόσιες υπηρεσίες.

Σε επιβεβαίωση των ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα σε τρία (3) όμοια αντίτυπα, από τα οποία κάθε συμβαλλόμενος έλαβε από ένα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το Δήμο Θήρας

Για το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας -ΕΛΚΕ

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Εισαγωγή στη γεωθερμία της Σαντορίνης

Το νησιωτικό συγκρότημα Σαντορίνης ανήκει ως γνωστόν στο ενεργό ηφαιστειακό τόξο του Νοτίου Αιγαίου. Το λιωμένο πέτρωμα σε ιδιαίτερα υψηλές θερμοκρασίες είναι βέβαιο ότι βρίσκεται σε σχετικά μικρό βάθος στις δυο καλδές, της Σαντορίνης και του Κολούμπου, και ίσως εκτείνεται εν μέρει και κάτω από μικρά τμήματα των νησιών. Είναι παραπάνω από βέβαιο ότι υπάρχουν ευνοϊκές γεωθερμικές συνθήκες εκεί.

Όμως και σε διάφορες περιοχές της Θήρας, ύστερα από τις γεωθερμικές έρευνες του ΙΓΜΕ στα τέλη της δεκαετίας του '70, εντοπίστηκαν ορισμένες γεωθερμικά ενδιαφέρουσες περιοχές. Σε αυτές τις περιοχές η γεωθερμική βαθμίδα είναι πολλαπλάσια της μέσης γήινης ($30^{\circ}\text{C}/1000\text{ m}$). Έτσι, σε μικρό σχετικά βάθος (της τάξης των 300 μέτρων) μετρήθηκαν θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 70°C . Από τη γεωτρητική, γεωχημική, γεωφυσική έρευνα εικάζεται ότι στη Νότια Θήρα υπάρχουν πιθανώς συνθήκες γεωθερμίας μέσης ενθαλπίας (με θερμοκρασίες $90\text{-}150^{\circ}\text{C}$) σε εκμεταλλεύσιμα βάθη (π.χ. 1000 μέτρα). Επίσης σε βάθη μέχρι 500 μέτρα υπάρχουν ρευστά χαμηλής ενθαλπίας (έως 90°C). Σε πολλές περιοχές της Θήρας εντοπίστηκαν και πολλοί ρηχοί υδροφόροι (αβαθής γεωθερμία) με θερμοκρασίες $20\text{-}25^{\circ}\text{C}$ (και λίγο μεγαλύτερες) που έχουν επίσης σημαντικό πρακτικό ενδιαφέρον, τόσο για θέρμανση όσο και ψύξη με τη χρήση γεωθερμικών αντλιών θερμότητας.

Η επεξεργασία από πρακτική άποψη των υπάρχοντων στοιχείων, η αναζήτηση νέων με λεπτομερή εργασία στο ύπαιθρο από μετρήσεις σε καινούργιες γεωτρήσεις και πηγάδια που έγιναν από το 1980 μέχρι σήμερα και η εξέταση των φυσικο-χημικών στοιχείων των νερών είναι απαραίτητη για την πρακτική αξιοποίηση των γεωθερμικών πόρων της περιοχής.

Η γεωθερμία μπορεί να συνεισφέρει στην επίλυση αρκετών προβλημάτων της Σαντορίνης προς όφελος της οικονομίας, των κατοίκων και επισκεπτών, των επιχειρηματιών, αλλά και του περιβάλλοντος. Πρακτικά υπάρχουν τρεις τομείς:

(1) Θα πρέπει να εξετασθούν οι δυνατότητες, τα οικονομικοτεχνικά στοιχεία και οι τρόποι για την αξιοποίηση της γεωθερμικής ενέργειας μέσης ενθαλπίας για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, θερμικής αφαλάτωσης θαλασσινού νερού και, ενδεχομένως, θέρμανσης επιλεγμένων κτιρίων σε διαδοχική εκμετάλλευση και σε κλειστό κύκλωμα των ρευστών μέσης ενθαλπίας.

(2) Θα πρέπει να εξετασθεί και να μελετηθεί η δυνατότητα αξιοποίησης της χαμηλής ενθαλπίας (γεωθερμικά νερά έως 90°C) για χρήσεις, όπως (α) θερμοκήπια (π.χ. ντοματάκια όλο το χρόνο), ξηραντήρια αγροτικών προϊόντων (π.χ. ντομάτας, σταφυλιών), (β) χρήση του νερού σε λουτρικές εγκαταστάσεις ευεξίας (Spa) με ενδεχόμενη θέρμανση των κτιρίων και των κολυμβητικών δεξαμενών και (γ) πιθανές άλλες χρήσεις που θα κριθούν ενδιαφέρουσες. Για όλα τα παραπάνω θα πρέπει να γίνει μια προμελέτη σκοπιμότητας.

(3) Τέλος, θα πρέπει να εξετασθούν και οι εφαρμογές της αβαθούς γεωθερμίας (ενέργεια από ρευστά ή εδάφη μέχρι 25°C). Η σημερινή τεχνολογία προσφέρει τη δυνατότητα να γίνουν εγκαταστάσεις κλιματισμού (θέρμανση - ψύξη κτιρίων) με φιλικότερο προς το περιβάλλον αλλά και με τον πλέον οικονομικό τρόπο. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να καταγραφούν οι θερμοκρασίες των αβαθών υδροφόρων, οι γεωλογικές συνθήκες, οι ανάγκες σε θέρμανση - ψύξη τυπικών κτιρίων της Σαντορίνης, κτλ.