



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Πληροφορίες: Στυλιανός Σάμιος

Τηλέφωνο: 2102143277

e-mail: samios@eydap.gr

Ημερομηνία: 27/6/2023

Αρ. Πρωτ.:

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

(Για υποβολή πρότασης σύναψης σύμβασης ερευνητικού έργου)

«Παροχή υπηρεσιών ερευνητικής υποστήριξης, στο πλαίσιο των συγχρηματοδοτούμενων Ευρωπαϊκών Έργων IMPETUS, TRINEFLEX, HEAVYMOFS, ToDrinQ, RHE-Mediation, ENVIROMED και TESTUDO»

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Η Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε. (εφεξής και «**Αναθέτων Φορέας**» ή «**Εταιρεία**»), η οποία εμπίπτει στις διατάξεις του Νόμου 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ Α' 147/08.08.2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σας προσκαλεί, κατά τις διατάξεις ανωτέρου Νόμου, του κανονιστικού πλαισίου λειτουργίας της, και τους όρους της παρούσης, να συμμετέχετε στη διαγωνιστική διαδικασία απευθείας ανάθεσης κατόπιν έρευνας αγοράς και πρόσκλησης υποβολής προσφορών με μόνο κριτήριο την προσήκουσα και έγκαιρη εκτέλεση της σύμβασης καθώς και την οικονομική προσφορά, για την ανάδειξη Αναδόχου για τις συμβάσεις: **Παροχή υπηρεσιών ερευνητικής υποστήριξης α) Πτυχιούχου θετικών επιστημών (Βιολόγος ή Χημικός), β) Πτυχιούχου Παιδαγωγικών και Τεχνολογικών Επιστημών, γ) Πτυχιούχου Γεωλόγου και δ) Πτυχιούχου Πολυτεχνικών σχολών, στο πλαίσιο των συγχρηματοδοτούμενων Ευρωπαϊκών Έργων IMPETUS, TRINEFLEX, HEAVYMOFS, ToDrinQ, RHE-Mediation, ENVIROMED και TESTUDO» με ενδεικτικό προϋπολογισμό α) 32.000,00€, β) 30.400,00€, γ) 29.500,00€ και δ) 28.000,00€ αντιστοίχως συν 2.000,00€ προαίρεση για κάθε σύμβαση, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. βάσει της ΑΥΟ 1040588/1700/528/0014/ΠΟΛ.1128/8.4.1997 και διάρκειας σύμβασης δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.**

A. Σκοπός παρεχόμενων υπηρεσιών

Παροχή υπηρεσιών ερευνητικής υποστήριξης της Υπηρεσίας Έρευνας και Ανάπτυξης Στρατηγικής και Καινοτομίας στα πλαίσια των συγχρηματοδοτούμενων ερευνητικών έργων **IMPETUS, TRINEFLEX, HEAVYMOFS, ToDrinQ, RHE-Mediation, ENVIROMED και TESTUDO**. Οι θέσεις

υπηρεσιών ερευνητικής υποστήριξης σχετίζονται με τους εταιρικούς στόχους: **ESH1 - Αξιοποίηση τεχνολογίας και καινοτομίας GSH1 - Ανάπτυξη νέων δραστηριοτήτων και ESH3 - Διαρκής βελτίωση στις επιχειρησιακές πολιτικές, πρακτικές και διαδικασίες**.

Πιο συγκεκριμένα, η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. συμμετέχει, μέσω της Υπηρεσίας Έρευνας και Ανάπτυξης, ως εταίρος (partner) στα Ευρωπαϊκά Έργα **IMPETUS, TRINEFLEX, HEAVYMOFS, ToDrinQ, ENVIROMED και TESTUDO**:

Το έργο **IMPETUS** θα αναπτύξει ένα συνεκτικό πλαίσιο προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή για να επιταχύνει τη μετάβαση προς μια ουδέτερη και βιώσιμη οικονομία, ενδυναμώνοντας τον ρόλο των πολιτών και του κοινωνικού συνόλου. Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα αναλάβει την εγκατάσταση και λειτουργία μίας μονάδας επεξεργασίας λυμάτων στην ανατολική Αττική (ως επίδειξη μέρους του γενικού σχεδίου). Τα επεξεργασμένα λύματα θα επαναχρησιμοποιηθούν στο σημείο ζήτησης για την άρδευση αστικού πράσινου. Παράλληλα, η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα υποστηρίξει την ανάπτυξη ενός συζευγμένου μοντέλου προσομοίωσης και βελτιστοποίησης ενέργειας-νερού για το σύστημα λυμάτων της Ανατολικής Αττικής.

Το έργο **HEAVYMOFS** έχει ως κύριο σκοπό την ανάπτυξη νέων οικονομικών και αποτελεσματικών τεχνολογιών κατεργασίας λυμάτων που περιέχουν ιόντα βαρέων μετάλλων συμβάλλοντας σημαντικά στη βέλτιστη χρήση και διαχείριση των υδάτων. Οι νέες τεχνολογίες θα βασίζονται σε μεταλλοργανικά πλέγματα (I.E.M.O.Fs.) και σύνθετα υλικά I.E.M.O.F.-οργανικό πολυμερή. Το κόστος των νέων ιοντοανταλλακτικών στηλών αναμένεται να είναι ιδιαίτερα χαμηλό, λόγω του σχετικά χαμηλού κόστους σύνθεσης των I.E.M.O.Fs. και σύνθετων υλικών, της δυνατότητας επαναχρησιμοποίησης/ανακύκλωσής τους, αλλά και λόγω του ότι οι στήλες περιέχουν κατά κύριο λόγο (90-99% κατά βάρος) πυριτική άμμο (ένα ιδιαίτερα χαμηλού κόστους υλικό).

Το έργο **TRINEFLEX** θα λειτουργήσει σαν μία ολοκληρωμένη υπηρεσία για τη διαχείριση της ενεργειακής κατανάλωσης μεγάλων εγκαταστάσεων σε όλο τον ψηφιακό κύκλο ζωής τους καθώς και στη μετάβαση τους σε πιο ευέλικτη και βιώσιμη λειτουργία. Στην Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα πραγματοποιηθεί ψηφιακός μετεξοπλισμός (Digital Retrofitting) του Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων της Μεταμόρφωσης (Κ.Ε.Λ.Μ.) προκειμένου να γίνει εφικτή η παρακολούθηση της λειτουργίας παραγωγής ενέργειας, της διεργασίας αερισμού και της διαχείρισης της λάσπης. Θα αναπτυχθεί μοντέλο Digital Twins αυτών των διεργασιών προκειμένου να αξιολογηθεί η επίδραση των συνθηκών λειτουργίας (π.χ. ρυθμός απόκρισης, επιτάχυνση ή επιβράδυνση), καθώς και της παράλληλης παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Το έργο **ToDrinQ** θα αναπτύξει καινοτόμες λύσεις ψηφιακής λειτουργίας των Κέντρων Επεξεργασίας Νερού και των ενωτικών υδραγωγείων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ως μία ολοκληρωμένη διαδικτυακή υπηρεσία και στη μετάβαση τους σε πιο ευέλικτη και βιώσιμη λειτουργία. Στην Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα πραγματοποιηθεί επίδειξη ψηφιακών λύσεων στο Κέντρο Επεξεργασίας Νερού Πολυδενδρίου (Κ.Ε.Ν.Π.). Θα εγκατασταθούν αισθητήρες σε επιλεγμένα σημεία ενώ στο Κ.Ε.Ν.Π. θα εγκατασταθεί Πιλοτική Μονάδα D.W.T.P. (δυναμικότητας 500 L/h) για τη δοκιμή των νέων διεργασιών επεξεργασίας που θα αναπτυχθούν στο έργο. Το νέο εργαλείο σχεδιασμού-υποστήριξης θα δοκιμαστεί με τις προδιαγραφές EL case (Ε.Μ.Π./Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.) και θα συνεισφέρει στην διαχείριση της λεκάνης απορροής της Υλίκης και τις προκλήσεις από τις γεωργικές δραστηριότητες στην ευρύτερη περιοχή, με συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης.

Το έργο **RHE-Mediation** θα αναπτύξει ένα «φάρο» στην περιοχή της Μεσογείου και στοχεύει στη δημιουργία ενός κόμβου άμεσης ανταπόκρισης και ανάπτυξης ενός μακροπρόθεσμου συστήματος

Το έργο **TESTUDO**, θα συνεισφέρει στην ανάγκη μιας ολιστικής και αυτόνομης προσέγγισης ασφάλειας στον τομέα της προστασίας των υποδομών ζωτικής σημασίας. Συγκεκριμένα θα χρησιμοποιήσει προηγμένα μη επανδρωμένα οχήματα μαζί με τον υπάρχοντα εξοπλισμό για να προσφέρει μια πολύ ώριμη πλατφόρμα για συνεχή παρακολούθηση ακόμη και σε σκληρά περιβάλλοντα και απομακρυσμένες περιοχές. Προσαρμοσμένο στις ανάγκες του τομέα και με στόχο τη μεγιστοποίηση των δυνατοτήτων αυτονομίας της πλατφόρμας, το TESTUDO σκοπεύει να ενσωματώσει τεχνολογίες αιχμής για ανίχνευση, πρόληψη και πρόβλεψη αυξάνοντας τις γνωστικές τους ικανότητες για διαφορετικούς τύπους επικίνδυνων συμβάντων.

Β. Περιγραφή Παρεχόμενων Υπηρεσιών

Και οι τέσσερις (4) ανάδοχοι (Θέσεις α, β, γ και δ) που θα επιλεγθούν για την «Παροχή υπηρεσιών ερευνητικής υποστήριξης, στο πλαίσιο των συγχρηματοδοτούμενων Ευρωπαϊκών Έργων IMPETUS, TRINEFLEX, HEAVYMOFS, ToDrinQ, RHE-Mediation, ENVIROMED και TESTUDO» αναλαμβάνουν την υποχρέωση να παρέχουν τις υπηρεσίες τους στην Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. στο πλαίσιο των ευρωπαϊκών ερευνητικών έργων:

- IMPETUS
- TRINEFLEX
- HEAVYMOFS
- ToDrinQ
- RHE-Mediation
- ENVIROMED
- TESTUDO

και ειδικότερα να συμμετέχουν, **ανάλογα με τις απαιτήσεις του κάθε προγράμματος**, στις παρακάτω δράσεις:

- Υποστήριξη διαχείρισης, υλοποίησης του έργου και του συνόλου των υπηρεσιακών διαδικασιών της Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε. που συσχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με αυτό.

- Κείμενο Τεχνικής προσφοράς (Παράρτημα Ι)
- Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται ότι ο προσφέρων έλαβε γνώση της παρούσας πρόσκλησης και αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους αυτής και ότι διαθέτει την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα η οποία ορίζεται στα κριτήρια επιλογής
- Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο προσφέρων θα δηλώνει ρητά και ανεπιφύλακτα ότι έχει ενημερώσει τα υπόψη φυσικά πρόσωπα δεόντως για την κοινοποίηση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα αυτών, η επεξεργασία των οποίων είναι απαραίτητη λαμβανομένης υπόψη της φύσης και των ιδιαιτεροτήτων, των υπό ανάθεση υπηρεσιών και ότι τα υπόψη φυσικά πρόσωπα έχουν ενημερωθεί για την παρούσα πρόσκληση, τους όρους της παρούσας και την Πολιτική Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα για την Ανάθεση και Εκτέλεση Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα της Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε., στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.eydap.gr>.

Κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας υποψηφίων

Παρακάτω περιγράφονται τα κριτήρια επιλογής για τις τέσσερις (4) θέσεις παροχής υπηρεσιών ερευνητικής υποστήριξης, στο πλαίσιο των συγχρηματοδοτούμενων Ευρωπαϊκών Έργων IMPETUS, TRINEFLEX, HEAVYMOFS, ToDriNQ, RHE-Mediation, ENVIROMED και TESTUDO»

Θέση α) Πτυχιούχου Θετικών Επιστημών (Χημικού ή Βιολόγου)

- Πτυχίο ΑΕΙ Βιολόγου ή Χημικού της ημεδαπής ή ισότιμος τίτλος σπουδών εξωτερικού
- Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών και ερευνητική εμπειρία σε θέματα νερού, λυμάτων, περιβάλλοντος και οικολογίας.
- Εμπειρία στην διαχείριση διεθνών ομάδων ανταλλαγής και συνεργασίας σε θέματα νερού ή λυμάτων ή περιβάλλοντος ή εμπειρία στην αναζήτηση χρηματοδότησης ή διαχείρισης ερευνητικών/αναπτυξιακών έργων στα αντικείμενα αυτά.
- Επαγγελματική εμπειρία στην διαχείριση ερευνητικών/αναπτυξιακών έργων σε περιβαλλοντικά θέματα ή/και αναζήτηση χρηματοδότησης (5 έτη)
- Εργαστηριακή εμπειρία σε αναλύσεις και αποτίμηση αποτελεσμάτων φυσικοχημικών και βιολογικών παραμέτρων
- Εμπειρία στην υποβολή και παρουσίαση εργασιών σε συνέδρια ή/και επιστημονικά περιοδικά.
- Εμπειρία σε υποβρύχιες δειγματοληψίες και έρευνες πεδίου.
- Πολύ καλή γνώση Αγγλικών.
- Άριστη χρήση εφαρμογών Windows, Office κ.α.

Θέση β) Πτυχιούχου Εκπαιδευτικών και Τεχνολογικών Επιστημών

- Πτυχίο Εκπαιδευτικών και Τεχνολογικών Επιστημών
- Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών σε θέματα που αφορούν την προστασία και την διαχείριση του περιβάλλοντος
- Διδακτορικός τίτλος σπουδών ή εν εξέλιξη εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με θέμα ενεργειακή εξοικονόμηση

- Πτυχίο ΑΕΙ Πολυτεχνικών σχολών (Μηχανικών Περιβάλλοντος ή Χημικών Μηχανικών)
- Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών και ερευνητική εμπειρία σε θέματα σχετικά με Διαχείριση και σχεδιασμό περιβαλλοντικών έργων
- Εμπειρία τουλάχιστον 10 μηνών, στην διαχείριση και συμμετοχή Ελληνικών και Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων και αναπτυξιακών έργων (πχ. HORIZON 2020) προσανατολισμένα σε διαχείριση υδάτινων πόρων και ανακύκλωση πόρων και 1 ½ έτους συνολικά σε θέσεις εργασίας που αφορά σε περιβαλλοντική διαχείριση
- Εμπειρία στην υποβολή και παρουσίαση εργασιών σε συνέδρια ή/και επιστημονικά περιοδικά
- Άριστη γνώση Αγγλικών και επιθυμητή μια δεύτερη ξένη γλώσσα
- Άριστη γνώση των τεχνικών εφαρμογών AutoCAD 2D & 3D Modeling, QGIS, και Amadeus Altéa DC – CM System
- Άριστη χρήση εφαρμογών Windows, Office, κ.α.

Οι προσφορές θα κατατεθούν είτε με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail) στην ηλεκτρονική διεύθυνση της Υπηρεσίας Έρευνας και Ανάπτυξης και του Προϊσταμένου της, κ. Στυλιανού Σάμιου (r-d@eydap.gr και samios@eydap.gr αντιστοίχως), είτε σε κλειστό φάκελο και θα αποσταλούν με courier, ταχυδρομείο, ή αυτοπροσώπως στην **Υπηρεσία Έρευνας και Ανάπτυξης, ΚΕΡΕΦΥΤ, 13,5ο**

χλμ ΕΟ ΑΘΗΝΩΝ-ΛΑΜΙΑΣ, Μεταμόρφωση, ΤΚ 14451, έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Ως τίτλος του email/φακέλου θα πρέπει να αναγράφεται να αναγράφεται αναλόγως η θέση για την οποία η προσφορά απευθύνεται: **Παροχή υπηρεσιών ερευνητικής υποστήριξης α) Πτυχιούχου θετικών επιστημών (Βιολόγος ή Χημικός), β) Πτυχιούχου Εκπαιδευτικών και Τεχνολογικών Επιστημών, γ) Πτυχιούχου Γεωλόγου και δ) Πτυχιούχου Πολυτεχνικών σχολών, στο πλαίσιο των συγχρηματοδοτούμενων Ευρωπαϊκών Έργων IMPETUS, TRINEFLEX, HEAVYMOFS, ToDrinQ, RHE-Mediation, ENVIROMED και TESTUDO».** Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ορίζεται η **5.07.2023**, ημέρα Τετάρτη, ώρα 14.00. Η κατακύρωση της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί με την υποβολή όλων των δικαιολογητικών όπως αναφέρονται στις παραγράφους Δ και Ε της παρούσας πρόσκλησης.

**Ο Προϊστάμενος
Έρευνας και Ανάπτυξης**

Στυλιανός Σάμιος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

για το έργο «Παροχή υπηρεσιών ερευνητικής υποστήριξης, στο πλαίσιο των συγχρηματοδοτούμενων Ευρωπαϊκών IMPETUS, TRINEFLEX, HEAVYMOFS, ToDriQ, RHE-Mediation, ENVIROMED και TESTUDO»

Κύριοι,

Με την παρούσα υποβάλλω ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ για τα αναφερόμενα στο θέμα έργα με συνημμένα την απαιτούμενη Υπεύθυνη Δήλωση, το βιογραφικό μου σημείωμα και όποια άλλα δικαιολογητικά έκρινα σκόπιμο για την πρόσκληση της/...../..... που αποδεικνύουν ότι διαθέτω την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα η οποία ορίζεται στα κριτήρια επιλογής που αφορά την κάλυψη θέσης «Παροχή υπηρεσιών ερευνητικής υποστήριξης

- ☐ Πτυχιούχου θετικών επιστημών (Βιολόγου ή Χημικού),
- ☐ Πτυχιούχου Τεχνολογικών Επιστημών,
- ☐ Πτυχιούχου Γεωλόγου ή
- ☐ Πτυχιούχου Πολυτεχνικών σχολών,

στο πλαίσιο των συγχρηματοδοτούμενων Ευρωπαϊκών Έργων IMPETUS, TRINEFLEX, HEAVYMOFS, ToDriQ, RHE-Mediation, ENVIROMED και TESTUDO».

Η υποβαλλόμενη προσφορά μου ισχύει και με δεσμεύει για διάστημα τριών (3) μηνών από την επόμενη της υποβολής της.

Ο/Η υποβάλλων/ουσα την προσφορά,

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

Κιν:

e-mail:

Αθήνα,/...../.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

για το έργο «Παροχή υπηρεσιών ερευνητικής υποστήριξης, στο πλαίσιο των συγχρηματοδοτούμενων Ευρωπαϊκών Έργων IMPETUS, TRINEFLEX, HEAVYMOFS, ToDrinQ, RHE-Mediation, ENVIROMED και TESTUDO»

Κύριοι,

Με την παρούσα υποβάλλω ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ για τα αναφερόμενα στο θέμα έργα ύψους€/μήνα, με δυνατότητα προαίρεσης έως και δύο χιλιάδων ευρώ (2000 €) ανά έτος για την κάλυψη τυχόν έκτακτων εξόδων, εξόδων κίνησης και εξόδων επιμόρφωσης που μπορεί να προκύψουν στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που θα προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Η υποβαλλόμενη προσφορά μου ισχύει και με δεσμεύει για διάστημα δύο (2) μηνών από την επόμενη της υποβολής της.

Ο/Η υποβάλλων/ουσα την προσφορά,

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

Κιν:

e-mail:

Αθήνα,/...../.....