

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ

Παροχή υπηρεσιών ερευνητικής υποστήριξης, στο πλαίσιο των συγχρηματοδοτούμενων Ευρωπαϊκών Έργων **IMPETUS, TRINEFLEX, HEAVYMOFS και ENVIROMED**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.(εφεξής και «Αναθέτων Φορέας» ή «Εταιρεία») σας προσκαλεί, κατά τις διατάξεις του κανονιστικού πλαισίου λειτουργίας της και τους όρους της παρούσας, να καταθέσετε προσφορά για τον διαγωνισμό

«Παροχή υπηρεσιών ερευνητικής υποστήριξης, στο πλαίσιο των συγχρηματοδοτούμενων Ευρωπαϊκών Έργων IMPETUS, TRINEFLEX, HEAVYMOFS και ENVIROMED»»,

με ενδεικτικό προϋπολογισμό δύο χιλιάδων ευρώ (2.000,00 €), μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (συνολική διάρκεια 1 έτος) και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, ήτοι την χαμηλότερη τιμή.

Αντικείμενο Διαγωνισμού

Εισαγωγικά στοιχεία

Η εταιρεία συμμετέχει, μέσω της Υπηρεσίας Έρευνας και Ανάπτυξης, ως εταίρος (partner) στα Ευρωπαϊκά Έργα **IMPETUS, TRINEFLEX, HEAVYMOFS και ENVIROMED**:

Το έργο **IMPETUS** θα αναπτύξει ένα συνεκτικό διατομεακό 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 ΕΥΔΑΠ 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 ΕΥΔΑΠ 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 (IEMOFs) και σύνθετα υλικά IEMOF-οργανικό πολυμερή. Το κόστος των νέων ιοντοανταλλακτικών στηλών αναμένεται να είναι ιδιαίτερα χαμηλό, λόγω του σχετικά χαμηλού κόστους σύνθεσης των IEMOFs 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 ΕΥΔΑΠ θα πραγματοποιηθεί ψηφιακός μετεξοπλισμός (Digital Retrofitting) του Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων της Ψυττάλειας (ΚΕΛΨ) προκειμένου να γίνει εφικτή η παρακολούθηση της λειτουργίας παραγωγής ενέργειας, της διεργασίας αερισμού και της διεργασίας ξήρανσης της λάσπης. Θα αναπτυχθούν digital Twins αυτών των διεργασιών προκειμένου να αξιολογηθεί η επίδραση των συνθήκων λειτουργίας (π.χ. ρυθμός απόκρισης, επιτάχυνση ή επιβράδυνση), καθώς και της παράλληλης παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Το έργο **ENVIROMED** θα συνεισφέρει στην καλύτερη κατανόηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των φαρμακευτικών ουσιών στο περιβάλλον, καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους. Η ΕΥΔΑΠ θα είναι υπεύθυνη για την παρακολούθηση της ποιότητας των λυμάτων στην είσοδο και στην έξοδο του Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων της Ψυττάλειας (ΚΕΛΨ) ως προς τις φαρμακευτικές ενώσεις και την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης του θαλάσσιου οικοσυστήματος γύρω από το ΚΕΛΨ. Επιπρόσθετα, η ΕΥΔΑΠ θα είναι υπεύθυνη για την εκπόνηση ενδεδειγμένης έκθεσης, η οποία θα επικοινωνηθεί και στην Ευρωπαϊκή Ένωση, με σκοπό την καλύτερη διαχείριση της παρουσίας φαρμακευτικών προϊόντων και των παραγώγων τους στα λύματα και τα επιφανειακά ύδατα.

Με βάση τα παραπάνω, το αντικείμενο του παρόντος συνοψίζεται στην παροχή υπηρεσιών ερευνητικής υποστήριξης στο πλαίσιο των συγχρηματοδοτούμενων Ευρωπαϊκών Έργων **IMPETUS, TRINEFLEX, HEAVYMOFS και ENVIROMED**.

Τεχνική Περιγραφή Παρεχόμενων Υπηρεσιών

1. Ο Ερευνητής αναλαμβάνει την υποχρέωση να παρέχει τις υπηρεσίες του στην Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. στο πλαίσιο των ευρωπαϊκών ερευνητικών έργων:

- IMPETUS
- TRINEFLEX
- HEAVYMOFS
- ENVIROMED

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

- Υποστήριξη διαχείρισης, υλοποίησης του έργου και του συνόλου των υπηρεσιακών διαδικασιών της ΕΥΔΑΠ που συσχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με αυτό.
- Ανάπτυξη λεπτομερούς αναλυτικού προγράμματος και χρονοδιαγράμματος σταδίων υλοποίησης του έργου για την παρακολούθηση της προόδου των εργασιών και της εκπλήρωσης των απαιτήσεών του.
- Χρήση κατάλληλων τεχνικών επαλήθευσης για τη διαχείριση των αλλαγών στο πεδίο εφαρμογής του προγράμματος, το χρονοδιάγραμμα και το κόστος του έργου
- Μέτρηση της απόδοσης του έργου, χρησιμοποιώντας κατάλληλα ευρέως αποδεκτά και αναγνωρισμένα συστήματα, εργαλεία και τεχνικές
- Τεχνική υποστήριξη των πακέτων εργασίας
- Παρακολούθηση της λειτουργίας και απόδοσης πιλοτικών μονάδων που στηρίζουν την εφαρμογή έργων σχετικών με νερό και απόβλητα. Λόγω του χώρου εργασίας οι σχετιζόμενοι με τη λειτουργία των πιλοτικών μονάδων πρέπει να λαμβάνουν όλες τις απαραίτητες προφυλάξεις που ακολουθούν και οι μόνιμοι υπάλληλοι της ΕΥΔΑΠ σε θέματα υγείας και ασφάλειας
- Ευκαιριακή οδήγηση υπηρεσιακού αυτοκινήτου για τη μετάβαση στις ανωτέρω πιλοτικές μονάδες
- Αξιολόγηση της απόδοσης αισθητήρων και παρακολούθησης των ποιοτικών τους χαρακτηριστικών
- Παρακολούθηση και βελτιστοποίηση των δεικτών ποιότητας και αποτελεσματικότητας του έργου

- Αξιολόγηση απόδοσης επιστημονικού εξοπλισμού και συστημάτων παρακολούθησης
- Συγγραφή παρουσιάσεων, παραδοτέων εγγράφων και αναφορών
- Υποστήριξη οικονομικής διαχείρισης του έργου
- Τήρηση αλληλογραφίας
- Οργάνωση και τήρηση αρχείων του έργου
- Συμμετοχή σε τακτικές συναντήσεις με τα εμπλεκόμενα υπηρεσιακά στελέχη και τήρηση πρακτικών

Η εκτέλεση του προγράμματος και παροχή των προσφερόμενων υπηρεσιών από τον Ερευνητή θα γίνεται κατ' εντολή της ΕΥΔΑΠ, ως προς την εκτέλεση του έργου και θα υλοποιείται εντός των εγκαταστάσεων της ΕΥΔΑΠ και συγκεκριμένα στους χώρους και εγκαταστάσεις της Δ/σης Στρατηγικής και Καινοτομίας και της Υπηρεσίας Έρευνας & Ανάπτυξης (R & D), η οποία και θα ελέγχει την πρόοδο του έργου. Η παρουσία του Ερευνητή θα είναι σύμφωνη με το εκάστοτε ωράριο εργασίας των υπαλλήλων της ΕΥΔΑΠ.

Δικαιολογητικά συμμετοχής

A. Για την υποβολή προσφοράς

1) Υποφάκελος με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία ο Ερευνητής θα δηλώνει ότι:

- i) έλαβε γνώση της παρούσας πρόσκλησης και την δέχεται ανεπιφύλακτα, και
- ii) διαθέτει την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα η οποία ορίζεται στα κριτήρια επιλογής.

2) Υποφάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στην οποία περιλαμβάνεται τόσο η οικονομική προσφορά του υποψηφίου, όσο και οι κρατήσεις υπέρ τρίτων, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

B. Για την ανάθεση της σύμβασης

Συμπληρωμένη Υπεύθυνη Δήλωση (Άρθρο 8 Ν.1599/1986), η οποία θα πρέπει να έχει συνταχθεί και υπογραφεί μετά την κοινοποίηση σχετικής πρόσκλησης στην οποία θα πρέπει να δηλώνεται ότι:

A. Δεν τελώ/εί σε μία από τις καταστάσεις της περ. β, της παρ. 4, του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 και συγκεκριμένα:

1. Δεν έχω/ει κηρυχθεί σε πτώχευση,
2. Δεν έχει κατατεθεί αίτηση για κήρυξη σε πτώχευση,
3. Δεν έχει κατατεθεί αίτηση υπαγωγής σε διαδικασία εξυγίανσης (άρθρο 99 ΠτΚ.)
4. Δεν έχει κατατεθεί αίτηση υπαγωγής σε αναγκαστική διαχείριση (εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο)
5. Δεν έχει κατατεθεί αίτηση θέσεως σε ειδική εκκαθάριση (εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο).
6. Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής του.
7. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής του.

Β. Αποδέχομαι ότι, σε περίπτωση που ζητηθεί από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια της σύμβασης, η επαλήθευση ότι δεν τελώ/εί σε μία από τις καταστάσεις της περ. β, της παρ. 4, του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, θα προσκομίσω τα σχετικά πιστοποιητικά.

Κριτήρια επιλογής - Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής για την ικανότητα του Ερευνητή να εκτελέσει την προς ανάθεση Σύμβαση συνίστανται στην **απαίτηση των παρακάτω ικανοτήτων**:

- i. Πτυχίο Ηλεκτρολόγου, απόφοιτου Πολυτεχνείου, με εξειδίκευση σε ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις και ενεργειακά έργα.
- ii. Επιθυμητή προϋπηρεσία σε ενεργειακά έργα και ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις (3 έτη).
- iii. Επιθυμητός μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών ή/και διδακτορικού διπλώματος.
- iv. Επιθυμητή εμπειρία σε ψηφιοποίηση, τεχνολογίες ΑΠΕ & IoT καθώς και στη διαχείριση ερευνητικών/αναπτυξιακών έργων στα παραπάνω αντικείμενα.
- v. Άριστη γνώση Αγγλικών.
- vi. Άριστη χρήση εφαρμογών Windows, Office κ.α.

Προς απόδειξη των ανωτέρω, ο προσωρινός Ανάδοχος θα καταθέσει σύντομη περιγραφή – περίληψη, με στοιχεία επικοινωνίας για κάθε φορέα με τον οποίο συνεργάστηκε. Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα επικοινωνίας με τους φορείς τους οποίους αναφέρει ο προσωρινός Ανάδοχος, ενώ επίσης σχετικά τιμολόγια και άλλα δόκιμα μέσα προς απόδειξη των ανωτέρω γίνονται αποδεκτά.

Η αξιολόγηση των αναδόχων θα γίνει βάσει του παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας Ι: Κριτήρια αξιολόγησης αναδόχου			
	πόντοι	Προϋπηρεσία	πόντοι
Μεταπτυχιακό	1	0-3 χρόνια	1
Διδακτορικό (με ή χωρίς μεταπτυχιακό)	2	4-8 χρόνια	2
Προϋπηρεσία (μέγιστο)	3	>8 χρόνια	3
Οικονομική προσφορά (μέγιστο)	6		
Συνέντευξη	6	Οικονομική προσφορά	πόντοι
Σύνολο	18	έως 1999€	6
		2000 - 2199€	4
		2200 - 2500€	2

Διάρκεια Σύμβασης

Η διάρκεια του έργου ορίζεται στον 1 έτος, ήτοι από 1^η Οκτωβρίου 2022 έως 30 Σεπτεμβρίου 2022.

Η σύμβαση μπορεί να λυθεί νωρίτερα με αζήμια καταγγελία οποιουδήποτε από τα μέρη για σπουδαίο λόγο ή με προηγούμενη ενός μηνός έγγραφη ειδοποίηση. Όταν ο σπουδαίος λόγος οφείλεται σε υπαιτιότητα του αντισυμβαλλόμενου, μπορεί ο καταγγέλλων να ζητήσει αποζημίωση για τυχόν ζημία του, εφ' όσον συντρέχει περίπτωση αδικοπραξίας.

Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψηφίους οικονομικούς φορείς για διάστημα ενός (1) μήνα από την επόμενη της υποβολής τους. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο δεν λαμβάνεται υπόψη.

Νόμισμα

Η τιμή των παρεχόμενων υπηρεσιών δίνεται σε ευρώ.

Αξιολόγηση – Επιλογή

Η ανάθεση των παρεχόμενων υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, η οποία προσδιορίζεται αποκλειστικά βάσει τιμής και υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, τα οποία αναφέρονται στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα της παρούσας.

Τρόπος πληρωμής

Ο Ανάδοχος θα αμειφθεί με το πέρας της σύμβασης.

Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφοράς

Οι προσφορές θα κατατεθούν σε κλειστό φάκελο και θα αποσταλούν με courier, ταχυδρομείο, ή θα παραδοθούν στη **Υπηρεσία Έρευνας και Ανάπτυξης**, ΚΕΡΕΦΥΤ, 13,5ο χλμ ΕΟ ΑΘΗΝΩΝ-ΛΑΜΙΑΣ, ΤΚ 14451, έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Ως τίτλος του φακέλου θα πρέπει να αναγράφεται “Παροχή υπηρεσιών ερευνητικής υποστήριξης, στο πλαίσιο των συγχρηματοδοτούμενων Ευρωπαϊκών Έργων IMPETUS, TRINEFLEX, HEAVYMOFS και ENVIROMED”.

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ορίζεται η 26/08/22 ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00