



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ Α.Ε.

Ακτή Μιαούλη 10, 185 38 Πειραιάς

Πρόχειρος Διαγωνισμός με κλειστές προσφορές

για την επιλογή Εξωτερικού Συνεργάτη από το Έμφω Εξωτερικών Συνεργατών για την υλοποίηση Δράσεων Ευρωπαϊκών Έργων και Προγραμμάτων, που συμμετέχει η ΟΛΠ ΑΕ με σκοπό την συμμετοχή του στην τεχνική υλοποίηση του Ευρωπαϊκού Έργου:



Towards the development of a hydrogen valley demonstrating applications in an integrated ecosystem in Greece

Ημερομηνία Διενέργειας Επαναληπτικού Διαγωνισμού 29/01/2024



ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ Α.Ε. (ΟΛΠ Α.Ε.)
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Επιλογή Εξωτερικού Συνεργάτη από το 'Μητρώο Εξωτερικών Συνεργατών για την υλοποίηση Δράσεων Ευρωπαϊκών Έργων και Προγραμμάτων, που συμμετέχει η ΟΛΠ ΑΕ με σκοπό την συμμετοχή του στην τεχνική υλοποίηση του Ευρωπαϊκού Έργου "TRIĒRĒS - Towards the development of a hydrogen valley demonstrating applications in an integrated ecosystem in Greece"
ΕΡΓΟ	Συμμετοχή Εξωτερικού Συνεργάτη στην υλοποίηση των τεχνικών δράσεων του Ευρωπαϊκού έργου "TRIĒRĒS"
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	<u>29 01/2024 και ώρα 15:00</u>
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	Κος Δημήτρης Σπύρου Τηλ:210-4060883, e-mail: dspyrou@olp.gr

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η επιλογή Εξωτερικού Συνεργάτη από το Μητρώο Εξωτερικών Συνεργατών για την υλοποίηση Δράσεων Ευρωπαϊκών Έργων και Προγραμμάτων, που συμμετέχει η ΟΛΠ ΑΕ με σκοπό την συμμετοχή του στην υλοποίηση των τεχνικών δράσεων του Ευρωπαϊκού Έργου: **"TRIĒRĒS - Towards the development of a hydrogen valley demonstrating applications in an integrated ecosystem in Greece"** στο πλαίσιο του προγράμματος EUROPE HORIZON.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ TRIĒRĒS

Το TRIĒRĒS είναι η πρώτη ελληνική προσπάθεια δημιουργίας Κοιλάδας Υδρογόνου που συγκεντρώνει επιχειρηματική, τεχνική και περιφερειακή τεχνογνωσία στον σχεδιασμό, παραγωγή, διανομή και χρήση υδρογόνου σε μεταφορικά συστήματα. Η Κοιλάδα TRIĒRĒS ξεκινά ως κοιλάδα μικρής κλίμακας με τεράστια δυναμική και προοπτική παρουσίας στα Βαλκάνια, στην Νοτιοανατολική Ευρώπη και την ευρύτερη περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου. Η κοιλάδα θα αναπτυχθεί γύρω από τον πυρήνα του συγκροτήματος του Διυλιστηρίου Κορίνθου του MotorOil. Η δημιουργία και η οικοδόμηση μιας κοιλάδας με τη χρήση του διυλιστηρίου ως γεννήτριας υδρογόνου επιταχύνει τη μετάβαση, με ετήσια παραγωγή 2.410 τόνων πράσινου υδρογόνου που θα χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή ενέργειας και βιομηχανικών προϊόντων χαμηλού αποτυπώματος άνθρακα και θα διοχετεύεται στο δίκτυο φυσικού αερίου δημιουργώντας μια ραχοκοκαλιά υδρογόνου πλήρους ενδιαφέροντος για την ΕΕ. Οι κύριες δράσεις

εφαρμογής του έργου περιλαμβάνουν την χρήση υδρογόνου για ένα (1) πλοίο μικρών αποστάσεων, τρία (3) λεωφορεία δημόσιας συγκοινωνίας και τουλάχιστον (δύο) 2 αυτοκίνητα. Η συμμετοχή των τοπικών και περιφερειακών φορέων διασφαλίζει διασφαλίζει την δημόσια αποδοχή και κατανόηση και διευκολύνει την δημιουργία ενός καινοτόμου οικοσυστήματος με σκοπό την προστασία του κλίματος και την περιφερειακή οικονομική ανάπτυξη.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ

Ο σκοπός της δράσης είναι η συμμετοχή του εξωτερικού συνεργάτη στην υποβοήθηση της συμμετοχής του ΟΛΠ στο έργο έργα “**TRIĒRĒS**” και στην υλοποίηση των τεχνικών δράσεων όπως αυτές προβλέπονται στο σχετικό Συμφωνητικό Επιχορήγησης του έργου. Ο ΟΛΠ Α.Ε. συμμετέχει στα παρακάτω Πακέτα Εργασίας.

Το Πακέτο Εργασίας 1 εστιάζει στην οργάνωση των απαραίτητων δράσεων και αρχικών σταδίων για την υλοποίηση της κοιλάδας του υδρογόνου στην περιοχή της Κορίνθου (Ελλάδα). Οι δράσεις αυτές προβλέπουν τις απαραίτητες τεχνικές, οικονομικές - επιχειρηματικές, ρυθμιστικές παραμέτρους και παραμέτρους ασφάλειας, προσδιορισμού, ανάλυσης και επίδειξης της νέας αγοράς υδρογόνου, σενάρια επέκτασης της κοιλάδας, μοντελοποίηση και δημιουργία μοντέλων Digital Twin (DT). Ο ΟΛΠ συμμετέχει στην Δραστηριότητα 1.2 εστιάζοντας σε μελέτες επέκτασης της κοιλάδας για να καλύψει μια ευρύτερη γεωγραφική περιοχή της χώρας και να τη συνδυάσει με περισσότερους τομείς, την Δραστηριότητα 1.4 που συμβάλλει στα νομικά και κανονιστικά ζητήματα που προκύπτουν και την Δραστηριότητα 1.5 που συμβάλλει στη λεπτομερή ανασκόπηση των παραμέτρων σχεδιασμού και διαχείρισης ασφάλειας του υδρογόνου στον τόπο παραγωγής, αποθήκευσης και συμπίεσης του υδρογόνου.

Το Πακέτο Εργασίας 2 εστιάζει στη δημιουργία συνεργειών για έργα παραγωγής H₂ (επενδυτική μόχλευση). Στόχος είναι η χαρτογράφηση των έργων παραγωγής υδρογόνου της ΜΟΗ και η ενσωμάτωσή τους στην κοιλάδα. Συνέργειες με συστήματα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) που θα τροφοδοτούν την ηλεκτρική ενέργεια για την παραγωγή πράσινου υδρογόνου θα διερευνηθούν μαζί με εναλλακτικές τεχνολογίες παραγωγής πράσινου υδρογόνου για να διασφαλιστεί η ομαλή και αποτελεσματική ενσωμάτωση των συστημάτων στην κοιλάδα. Το Πακέτο Εργασίας 2 θα αξιολογήσει επίσης την προσφορά πράσινου υδρογόνου και τις οδούς παραγωγής υδρογόνου χαμηλών εκπομπών άνθρακα συμπληρωματικά προς το πράσινο υδρογόνο που παράγεται, με στόχο την απανθρακοποίηση των βιομηχανικών χρηστών. Ο ΟΛΠ συμμετέχει στην Δραστηριότητα 2.3 με επίκεντρο τις ανάγκες προμήθειας και τα εμπορικά σενάρια πράσινου υδρογόνου.

Το Πακέτο Εργασίας 3 επικεντρώνεται στη φυσική και εικονική υποδομή και στην εφοδιαστική αλυσίδα. Ο στόχος είναι να διασφαλιστεί ότι η εφοδιαστική του υδρογόνου εντός του οικοσυστήματος σχεδιάζεται και εφαρμόζεται με ακρίβεια κάτω από διαφορετικά σενάρια λαμβάνοντας υπόψη τα πρότυπα ανάπτυξης ανά τομέα με την πάροδο των ετών. Τα σενάρια διαμόρφωσης της εφοδιαστικής αλυσίδας θα σχεδιαστούν και θα αξιολογηθούν λαμβάνοντας υπόψη την ολοκλήρωση και τη σύζευξη διαφορετικών τομέων για τη συνολική απόδοση του συστήματος. Τα σχέδια θα καλύπτουν ολόκληρη την αλυσίδα αξίας για να ξεπεραστούν προκλήσεις όπως ανισορροπίες στην προσφορά με την ολοκλήρωση

των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και αβεβαιότητα στη ζήτηση. Ο ΟΛΠ συμμετέχει στην Δραστηριότητα 3.2 ορίζοντας τις απαραίτητες προδιαγραφές για τη διανομή υδρογόνου στους τελικούς χρήστες λαμβάνοντας υπόψη τις μεσοπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες προοπτικές μαζί με τα απαιτούμενα κριτήρια ποιότητα και ποσότητας, την Δραστηριότητα 3.3 όπου προσδιορίζονται οι προκλήσεις της ενσωμάτωσης στην υποδομή και τις μεταφορικές ροές, και την Δραστηριότητα 3.4 όπου αναπτύσσονται τα απαιτούμενα υλικοτεχνικά μοντέλα για το σχεδιασμό, την υλοποίηση, τη μεταφορά και την αξιολόγηση της βέλτιστης διανομής του υδρογόνου.

Το Πακέτο Εργασίας 4 επικεντρώνεται στον σχεδιασμό, την ανάπτυξη, την υλοποίηση και τη διαχείριση των εφαρμογών του τελικού χρήστη εντός της κοιλάδας. Οι εφαρμογές τελικού χρήστη περιλαμβάνουν την επίδειξη νέων αγορών για το υδρογόνο που παράγεται σε όλη την κοιλάδα. Οι υπό μελέτη εφαρμογές θα ενσωματωθούν στην κοιλάδα αλλά ορισμένες θα έχουν ευρύτερο γεωγραφικό αντίκτυπο. Ο ΟΛΠ συμμετέχει στην Δραστηριότητα 4.1 όπου θα μελετηθεί το δίκτυο HRS για να επιτρέψει την έναρξη της λειτουργίας διαφορετικών οχημάτων με υδρογόνο, την Δραστηριότητα 4.2 που θα καθορίζει την εξειδικευμένη αγορά των πλοίων μικρών αποστάσεων με υδρογόνο και το οικοσύστημα του λιμένα που πρέπει να αναπτυχθεί ώστε να επιτρέπει τη λειτουργία τους και την Δραστηριότητα 4.5 εξετάζοντας την αναπαραγωγή αυτής της προσπάθειας σε διαφορετικούς τομείς των μεταφορών.

Το Πακέτο Εργασίας 7 επικεντρώνεται στη συνολική διαχείριση του έργου παρακολουθώντας την τεχνική, οικονομική και διοικητική του πρόοδο καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησής του. Ο ΟΛΠ συμμετέχει στην αντίστοιχη Δραστηριότητα 7.2.

Παραδοτέα και χρόνος παράδοσης:

Παρακάτω παρουσιάζονται τα παραδοτέα τα οποία θα αναπτυχθούν εντός των δράσεων του έργου καθώς και ο χρόνος παράδοσης τους σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του έργου, όπως αυτό έχει οριστεί στο Συμφωνητικό Επιχορήγησης:

Κωδικός Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Παράδοση
D.1.2	Roadmap for the integration and coupling of more sectors with the Corinth small scale hydrogen valley	30/04/2028
D.1.4	Corinth small scale hydrogen valley – addressing barriers to the existing regulatory and legislative framework – recommendations for reforms	30/06/2026
D.1.5	Corinth small scale hydrogen valley safety planning - Draft Plan	30/06/2024
D.2.3	Green hydrogen supply plan for the valley	30/06/2026
D.3.2	Road transport summary report	30/06/2025
D.3.3	Infrastructure and bottleneck report	30/06/2026
D.3.4	Final report on logistical models	30/04/2028
D.4.3	Study on hydrogen applications in Port of Piraeus	30/06/2027
D.4.9	FC APU for port	30/04/2027

Οι ανωτέρω ημερομηνίες υποβολής των παραδοτέων υπόκειται σε εκάστοτε αλλαγές σύμφωνα με την πρόοδο υλοποίησης του έργου σε επίπεδο κοινοπραξίας.

4. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οι υπηρεσίες του Συνεργάτη θα παρέχονται από την υπογραφή της σύμβασης έως τη λήξη του έργου στις 30/4/2028. Σε περίπτωση επέκτασης του χρόνου για την ολοκλήρωση του έργου, ο Συνεργάτης θα παρέχει τις υπηρεσίες του χωρίς επιπλέον αμοιβή, εφόσον δεν διαφοροποιείται το φυσικό αντικείμενο, που προβλέπεται στη παρούσα.

5. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των οικονομικών προσφορών από την Εταιρεία ορίζεται η **29/01/2024 και ώρα 15:00**. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει το κόστος των προσφερόμενων υπηρεσιών χωρίς ΦΠΑ. Ο αναλογών ΦΠΑ θα αναγράφεται ξεχωριστά και τα ποσά θα αναγράφονται ολογράφως και αριθμητικώς. Η οικονομική προσφορά θα υποβληθεί σύμφωνα με το επισυναπτόμενο Παράρτημα με τίτλο: **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΕΡΓΟΥ TRIÈRÈS**. Οι προσφορές θα αφορούν ολόκληρο το έργο. Δεν γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος των υπηρεσιών.

6. ΥΠΟΒΟΛΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο συγχρόνως με την υποβολή της προσφοράς του θα πρέπει να υποβάλλει και τα ακόλουθα επί ποινή αποκλεισμού:

A) Υπεύθυνη Δήλωση του ν.1599/1986, όπου θα δηλώνει ότι:

- Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης, της οποίας έλαβε γνώση.
- Αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και ότι η προσφορά του καλύπτει το σύνολο των ζητούμενων εργασιών.

B) Απόδειξη εμπειρίας του υποψήφιου Εξωτερικού Συνεργάτη σε δράσεις τουλάχιστον τριών (3) Ευρωπαϊκών έργων κατά τα τελευταία 3 χρόνια στον τομέα του σχεδιασμού και της εισαγωγής χρήσης εναλλακτικών καυσίμων (υδρογόνο, ηλεκτροδότηση πλοίων, μεθανόλη, αμμωνία, κλπ) σε λιμένες. Η εμπειρία μπορεί να αποδειχθεί με την υποβολή των σχετικών συμβάσεων.

7. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ - ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την επιτροπή αξιολόγησης της Εταιρείας. Η Επιτροπή Αξιολόγησης επιφυλάσσεται να ζητήσει οποιοδήποτε άλλο έγγραφο κριθεί απαραίτητο. Προσφορές, οι οποίες δεν θα καλύπτουν το σύνολο των απαιτήσεων της παρούσης θα απορρίπτονται. Κριτήριο επιλογής του Συνεργάτη θα είναι η χαμηλότερη τιμή.

8. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΟΥ - ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΤΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

Η παραλαβή του Έργου από τον Συνεργάτη θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της Εταιρείας τμηματικά και σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εξειδικευθεί στην Σύμβαση μεταξύ του

Συνεργάτη και της εταιρείας. Η καταβολή της αμοιβής, θα γίνεται με επιταγή ή με μεταφορά σε τραπεζικό λογαριασμό, μετά την έκδοση των σχετικών παραστατικών (Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών, φορολογική ενημερότητα) μετά την υπογραφή πρωτοκόλλου παραλαβής και σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εξειδικευθεί στην Σύμβαση μεταξύ του Συνεργάτη και της εταιρείας. Στην αμοιβή συμπεριλαμβάνονται και δαπάνες για έξοδα ταξιδιών και διαμονής του Συνεργάτη στο εξωτερικό ή και στο εσωτερικό.

9. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η Εταιρεία υποχρεούται να παράσχει στον Συνεργάτη όλα τα διαθέσιμα σε αυτήν στοιχεία που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση της δράσης. Πιο συγκεκριμένα ο συνεργάτης δικαιούται να χρησιμοποιεί τις εγκαταστάσεις και τον εξοπλισμό της εταιρείας συμμετέχοντας στην υλοποίηση της προαναφερθείσας δράσης, υπό την καθοδήγηση, την εποπτεία και τον έλεγχο των στελεχών της εταιρείας.

10. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ

Ο Συνεργάτης θα παρέχει τις υπηρεσίες του υπό την καθοδήγηση του προσωπικού της Εταιρείας και ανάλογα με τις ανάγκες του Έργου οπουδήποτε αυτό απαιτείται και προβλέπεται από την σύμβαση του. Μετά την ολοκλήρωση των παρεχόμενων υπηρεσιών ή την για οποιοδήποτε λόγο λύση της σύμβασης, ο Συνεργάτης οφείλει να επιστρέψει και παραδώσει στην Εταιρεία όλα τα στοιχεία που θα έχουν προκύψει κατά τη χρονική περίοδο ενασχόλησης του και σχετίζονται με το Έργο. Ο Συνεργάτης υποχρεούται να παρίσταται όταν κληθεί προς τούτο, σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις (τακτικές και έκτακτες) είτε αυτές πραγματοποιούνται εντός είτε εκτός Ελλάδος, που αφορούν τις υπηρεσίες του και να παρουσιάζει τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.

Ο Συνεργάτης θα έχει επίσης τις παρακάτω υποχρεώσεις:

1. Να ενημερώνει τον ΟΛΠ για την υλοποίηση των ενεργειών και τα χρονοδιαγράμματα
2. Να ενημερώνει και επικαιροποιεί το πλάνο εργασιών και των αντίστοιχων υποχρεώσεων βάσει της προόδου του έργου και των αιτημάτων
3. Να ανταποκρίνεται στα αιτήματα του ΟΛΠ αναφορικά με την πρόοδο του έργου
4. Να διατηρεί όλα τα αρχεία τα οποία παράγει σε ηλεκτρονική μορφή και να είναι άμεσα διαθέσιμα όταν αυτά ζητηθούν
5. Να ενημερώνει το σύστημα καταγραφής των τελικών παραδοτέων του έργου (εφόσον αυτό είναι διαθέσιμο) και με σχετική περιγραφή καθ' ενός εξ αυτών, αυτά να αναρτώνται στη βάση δεδομένων των παραδοτέων των έργων, που συμμετέχει ο ΟΛΠ.
6. Να παρέχει εβδομαδιαία, μηνιαία και ετήσια αναφορά των πεπραγμένων του έργου από μεριάς ΟΛΠ.
7. Να χρησιμοποιεί το Ηλεκτρονικό Σύστημα Διαχείρισης του ΟΛΠ, σε ότι αφορά στην διαχείριση και παρακολούθηση προόδου του εν λόγω έργου.

Ο Σύμβουλος Marketing & Ποιοτικού Ελέγχου

Δημήτρης Σπύρου

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ “ΤΡΙΕΡĒS - Towards the development of a hydrogen valley demonstrating applications in an integrated ecosystem in Greece”

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ:
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
“TRIĒRĒS - Towards the development of a hydrogen valley demonstrating applications in an
integrated ecosystem in Greece”

Πειραιάς, .../.../2024

Προς:

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΛΙΜΕΝΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ Α.Ε.
Ακτή Μιαούλη 10
18538 Πειραιάς
Υπόψη: κ. Δημήτρη Σπύρου

ΘΕΜΑ: Οικονομική προσφορά για την επιλογή Συνεργάτη από το «Μητρώο Εξωτερικών Συνεργατών για την υλοποίηση Δράσεων Ευρωπαϊκών Έργων και Προγραμμάτων, που συμμετέχει η ΟΛΠ ΑΕ» με σκοπό την συμμετοχή του στην υλοποίηση των τεχνικών δράσεων του Ευρωπαϊκού έργου “**TRIĒRĒS**”.

Κύριοι:

Σε συνέχεια της πρόσκλησης για την επιλογή Συνεργάτη από το «Μητρώο Εξωτερικών Συνεργατών για την υλοποίηση Δράσεων Ευρωπαϊκών Έργων και Προγραμμάτων, που συμμετέχει η ΟΛΠ ΑΕ» με σκοπό την συμμετοχή του στην υλοποίηση των τεχνικών δράσεων του Ευρωπαϊκού έργου “**TRIĒRĒS**”, σας υποβάλλουμε την οικονομική μας προσφορά ως ακολούθως:

Στοιχεία Προσφέροντος

Επωνυμία:	
Όνομα:	
Επώνυμο:	
Διεύθυνση:	
Τηλέφωνα επικοινωνίας:	
Email:	

Οικονομική Προσφορά

Για την επιλογή Συνεργάτη από το «Μητρώο Εξωτερικών Συνεργατών για την υλοποίηση Δράσεων Ευρωπαϊκών Έργων και Προγραμμάτων, που συμμετέχει η ΟΛΠ ΑΕ» με σκοπό την συμμετοχή του στην υλοποίηση των τεχνικών δράσεων του Ευρωπαϊκού έργου “TRIĒRĒS”, σας υποβάλλουμε την οικονομική μας προσφορά ως ακολούθως:

Παραδοτέα		Κόστος σε Ευρώ
D.1.2	Roadmap for the integration and coupling of more sectors with the Corinth small scale hydrogen valley	(Κόστος για το σύνολο των παραδοτέων)
D.1.4	Corinth small scale hydrogen valley – addressing barriers to the existing regulatory and legislative framework – recommendations for reforms	
D.1.5	Corinth small scale hydrogen valley safety planning - Draft Plan	
D.2.3	Green hydrogen supply plan for the valley	
D.3.2	Road transport summary report	
D.3.3	Infrastructure and bottleneck report	
D.3.4	Final report on logistical models	
D.4.3	Study on hydrogen applications in Port of Piraeus	
D.4.9	FC APU for port	
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ		
ΦΠΑ		
Σύνολο με ΦΠΑ		

Με εκτίμηση,

.....

Όνομα - Υπογραφή



PIRAEUS PORT AUTHORITY S.A.

Akti Miaouli 10, Piraeus 185 38

Call of tender with sealed bids

for the selection of an External Expert from the «PPA S.A. External Expert Registry for the implementation of European Projects and Program Activities that PPA S.A. participates» with the purpose of participating in the technical implementation of the European project:



Towards the development of a hydrogen valley demonstrating applications in an integrated ecosystem in Greece

Date of Re - Tender 29/01/2024



CALL FOR TENDER SUMMARY

CONTRACTING ENTITY	PIRAEUS PORT AUTHORITY S.A.
OBJECT OF THE TENDER	Selection of an External Expert from the «PPA S.A. External Expert Registry for the implementation of European Projects and Program Activities that PPA S.A. participates» with the purpose of participating in the technical implementation of the European Project “TRIĒRĒS - Towards the development of a hydrogen valley demonstrating applications in an integrated ecosystem in Greece”
SERVICE	External Expert Participation in the technical implementation of the European Project “TRIĒRĒS ”
BUDGET
DEADLINE FOR BIDS	<u>29/01/2024 και ώρα 15:00</u>
INFORMATION	Mr. Dimitris Spyrou Tel: 210-4060883 e-mail: dspyrou@olp.gr

1. PURPOSE OF THE CALL

Selection of an External Expert from the «PPA S.A. External Expert Registry for the implementation of European Projects and Program Activities that PPA S.A. participates» with the purpose of technical implementation of the European Project: **“TRIĒRĒS - Towards the development of a hydrogen valley demonstrating applications in an integrated ecosystem in Greece”**, co-funded by the EUROPE HORIZON programme.

2. DESCRIPTION OF TRIĒRĒS

TRIĒRĒS is Greece's first Hydrogen Valley brings together business, knowledge and regional interests. The TRIĒRĒS Valley starts as a small-scale Valley but has a tremendous upward perspective over a large part of the Balkans, South-Eastern Europe and the wider area of Eastern Mediterranean. The Valley will be built around the nucleus of MOH's Corinth Refinery complex. Creating and building a Valley using the refinery as Hydrogen generator accelerates the transition, with an annual production of 2,410 tons of Green Hydrogen that will be utilised in the production of low and no Carbon footprint energy and industrial products and will be injected in the natural gas grid creating a Hydrogen Backbone of full EU interest. High visibility actions in mobility will include one (1) short-sea ferry ship, three (3) public transport buses, and at least (two) 2 cars. Knowledge and innovations are spurred through the intensive collaboration with knowledge institutes and SME's. The participation of the local and regional governments assures the component of public acceptance, understanding and advocacy, generating interest to many parties supporting regional economic growth.

3. DESCRIPTION OF EXTERNAL EXPERT SERVICES

The purpose of the action is the involvement of the external expert in supporting the participation of PPA in the project “TRIĒRĒS” and the technical implementation of the actions envisaged in the respective Grant Agreement of the project. PPA S.A. participates in the following Work Packages and Tasks within:

Work Package 1 focuses on the organization of necessary activities and initial steps for the implementation of the hydrogen valley in the region of Corinth (Greece). Such activities cover all necessary technical, economic – business, regulatory and safety aspects, identification, analysis and demonstration of the new hydrogen market, expansion scenarios of the valley, modelling and creation of Digital Twin (DT) models. PPA participates in Task 1.2 focusing on expansion studies of the valley to cover a wider geographical area in the country and to couple it with more sectors, Task 1.4 contributing to the arising legal and regulatory issues and Task 1.5 contributing to the detailed review on the safety planning and management aspects of hydrogen in the site of its production, compression, storage, and distribution.

Work Package 2 focuses on the creation of synergies with H₂ production projects (investment leverage). The objective is to map the hydrogen production projects of MOH and integrate them in the valley. Synergies with Renewable Energy Sources (RES) systems that will feed the electricity to produce green hydrogen will be explored along with alternative green hydrogen production technologies to ensure smooth and efficient integration of systems in the valley. The Work Package will also assess the supply of green hydrogen and pathways to produce low carbon hydrogen complementary to the green hydrogen produced, aiming at the decarbonization of industrial users. PPA participates in Task 2.3 focusing on the supply needs and commercial scenarios of green hydrogen.

Work Package 3 focuses on physical and virtual infrastructure and logistics. The objective is to ensure that the logistics of the hydrogen within the eco-system is accurately planned, designed, and implemented under different scenarios considering the growth patterns per sector over the years. The supply chain configurations will be designed and evaluated considering the integration and the coupling of different sectors to achieve for overall system efficiency. These plans will cover the complete value chain to overcome challenges such as misbalances in supply with renewable integration and the uncertainty in demand. PPA participates in Task 3.2 defining the necessary configurations for the distribution of hydrogen to end users considering mid- and long-term prospects along with the required quality and quantities, Task 3.3 tackling the challenges of integration to infrastructure and flows, Task 3.4 developing the logistical models necessary to design, implement and assess the optimal configurations for the transport, storage, and the distribution of hydrogen.

Work Package 4 focuses on the planning, development, implementation and management of the end user applications within the valley. The end user applications include demonstrating new markets for the hydrogen produced across the valley. The applications under study will be integrated in the valley but some will have a wider geographical impact. PPA participates in Task 4.1 where the HRS network will be

studied to enable the kick start of the operation of different hydrogen fuelled vehicles, Task 4.2 setting the niche market of hydrogen fuelled short sea ferry vessels and the port ecosystem that must be developed to allow their operation and Task 4.5 examining the replication of this effort to different TEN-T ports and short sea routes in Greece.

Work Package 7 focuses on the overall management of the project monitoring its technical, financial and administrative progress throughout its implementation. PPA participates in the respective Task 7.2.

Deliverables and Delivery time:

The deliverables that will be developed within the activities of the project and in which the technical expert will contribute, assisting PPA, are presented below, along with their time of delivery in accordance to the schedule set by the consortia in the respective Grant Agreements:

Deliverable Code	Deliverable Title	Delivery
D.1.2	Roadmap for the integration and coupling of more sectors with the Corinth small scale hydrogen valley	30/04/2028
D.1.4	Corinth small scale hydrogen valley – addressing barriers to the existing regulatory and legislative framework – recommendations for reforms	30/06/2026
D.1.5	Corinth small scale hydrogen valley safety planning - Draft Plan	30/06/2024
D.2.3	Green hydrogen supply plan for the valley	30/06/2026
D.3.2	Road transport summary report	30/06/2025
D.3.3	Infrastructure and bottleneck report	30/06/2026
D.3.4	Final report on logistical models	30/04/2028
D.4.3	Study on hydrogen applications in Port of Piraeus	30/06/2027
D.4.9	FC APU for port	30/04/2027

The above deadlines are subject to modifications in accordance with the progress of project implementation on a consortium common level.

4. DURATION OF CONTRACT

The External Expert services will be provided from the date of the signature of the contract until the end of the project on 30/4/2028. In the event of an extension of the time for the completion of the project, the External Expert will provide his services without additional remuneration, as long as the physical object provided for herein, does not differ.

5. TIME AND METHOD OF SUBMITTING AN OFFER

The closing date for receipt of the financial offers by PPA S.A. is: **29/01/2024, at 15:00**. The documentation of the financial offer should include the cost of services provided without VAT. The respective VAT will be indicated separately and the amounts will be indicated in words and in figures. The

financial offer will be submitted in accordance with the attached Annex entitled: **ANNEX: FINANCIAL OFFER FOR THE TECHNICAL IMPLEMENTATION OF THE EUROPEAN PROJECT TRIÈRÈS**

The tender offers will refer to the entire requested services. Bids are not accepted for part of the services.

6. SUBMISSION OF TENDER DOCUMENTATION

Any natural or legal person shall submit at the same time of submitting his / her bid the following:

A) A Statutory Declaration of Law 1599/1986, which states that:

- The offer is prepared in accordance with the terms of this call, which the contractor took notice.
- Accepts without limitation all the terms of this call and the offer covers all of the required services.

B) Proof of experience of the candidate External Expert in actions of at least 4 European projects within the last 3 years, in the field of planning and introduction of the use of alternative fuels (hydrogen, shore-side electricity, methanol, ammonia, etc.) in ports. The experience can be proved by submitting the relevant contracts.

7. EVALUATION - SELECTION OF THE EXTERNAL EXPERT

The evaluation of tender offers will be made by the Company's evaluation committee. The Evaluation Committee reserves the right to request any other necessary document. Offers, which will not cover all the requirements of this call, will be rejected. The external expert selection criterion will be the lowest price.

8. ACCEPTANCE OF THE SERVICES DELIVERABLES- PAYMENT OF REMUNERATION

The receipt of the service deliverables from the external expert will be made by the Company's relevant Acceptance Committee in parts, following the relevant Certificate of Delivery and Acceptance and in accordance with the timetable which will be specified in the contract between the External Expert and the company. The payment for the services will be made by check or by transfer to a bank account, after the issuance of the relevant documents (Invoice for Service, Insurance, and tax clearance documents) and according to the timetable which will be specified in the contract between the External Expert and the company. The payment of the remuneration includes expenses for the external expert travel and accommodation expenses abroad or in Greece.

9. OBLIGATIONS OF THE COMPANY

The Company shall provide the External Expert with all available necessary information for carrying out the services. More specifically, the External Expert is entitled to use the facilities and equipment of the company in carrying out this action, under the direction, supervision and control of the company executives.

10. OBLIGATIONS OF THE EXTERNAL EXPERT

The External Expert will provide his services under the guidance of the Company's personnel and according to the needs of the project, wherever it is required and provided by the contract. Upon completion of the services or upon any other reason of the contract termination, the External Expert must return and deliver to the Company all the data that have arisen during the project period engagement and related to the project. The External Expert is obliged to attend, when invited to do so, at official meetings (ordinary and extraordinary), whether held in or outside Greece, regarding his services in order to present the necessary information for the effective decision-making.

The External Expert will also have the following obligations.

1. To inform PPA on the implementation of actions and timetables
2. Updating the work plan and related obligations based on the progress of the project and the requests
3. Respond to PPA's requests regarding the progress of the project
4. Maintain all the files produced in electronic form and be readily available upon request
5. To update the system for recording the final deliverables of the project and a description of each of them, to be posted in the project deliverables database, in which PPA participates.
6. Provide weekly, monthly, and yearly reports of PPA's project activities
7. Use PPA's Electronic Management System, to what concerns the management and monitoring of the progress of the aforementioned project.

Piraeus, 19/01/2024

Consultant in Marketing & Quality Control department

Dimitris Spyrou

ATTACHED:

ANNEX: FINANCIAL OFFER FOR THE PROVISION OF EXTERNAL TECHNICAL SERVICES FOR THE TECHNICAL IMPLEMENTATION OF THE EUROPEAN PROJECT "TRIĒRĒS - Towards the development of a hydrogen valley demonstrating applications in an integrated ecosystem in Greece"

ANNEX:
**FINANCIAL OFFER FOR THE PROVISION OF EXTERNAL TECHNICAL SERVICES FOR THE
TECHNICAL IMPLEMENTATION OF THE EUROPEAN PROJECT
“TRIĒRĒS - Towards the development of a hydrogen valley demonstrating applications in an
integrated ecosystem in Greece”**

Piraeus, .../.../2024

To:
PIRAEUS PORT AUTHORITY S.A.
Akti Miaouli 10
18538 Piraeus
Attn: Mr. Dimitris Spyrou

SUBJECT: Financial offer for the selection of an External Expert from the «PPA S.A. External Expert Registry for the implementation of European Projects and Program Activities that PPA S.A. participates» with the purpose of providing external technical expertise services for the technical implementation of the European Project “**TRIĒRĒS**”.

Dear Sirs:

Following the call for tender for the selection of an External Expert from the «PPA S.A. External Expert Registry for the implementation of European Projects and Program Activities that PPA S.A. participates» with the purpose of providing external technical expertise services for the technical implementation of the European Project “**TRIĒRĒS**”, we hereby submit our financial offer:

Bidder data

Title:	
Name:	
Last name:	
Address:	
Telephones:	
Email:	

Financial offer

for the selection of an External Expert from the «PPA S.A. External Expert Registry for the implementation of European Projects and Program Activities that PPA S.A. participates» with the purpose of providing external technical expertise services for the technical implementation of the European Project “**TRIĒRĒS**”, we submit our financial offer as follows:

Deliverable		Cost in Euro
D.1.2	Roadmap for the integration and coupling of more sectors with the Corinth small scale hydrogen valley	(Cost for the total number of deliverables)
D.1.4	Corinth small scale hydrogen valley – addressing barriers to the existing regulatory and legislative framework – recommendations for reforms	
D.1.5	Corinth small scale hydrogen valley safety planning - Draft Plan	
D.2.3	Green hydrogen supply plan for the valley	
D.3.2	Road transport summary report	
D.3.3	Infrastructure and bottleneck report	
D.3.4	Final report on logistical models	
D.4.3	Study on hydrogen applications in Port of Piraeus	
D.4.9	FC APU for port	
Total without VAT		
VAT		
Total with VAT		

Sincerely yours,

Name - Signature