## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς -Τεχνικές Προδιαγραφές - Πίνακες Συμμόρφωσης

## ΙΙ.1 Αναλυτική Περιγραφή & Τεχνικές Προδιαγραφές των προς Προμήθεια Γενικών Υπηρεσιών

**Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις από τις προς προμήθεια υπηρεσίες και η μη εξολοκλήρου κάλυψή τους θα αποτελέσει λόγο απόρριψης της προσφοράς, τα οποία έχουν διαμορφωθεί αποκλειστικά με μέριμνα και ευθύνη του Επιστημονικά Υπεύθυνου (Ε.Υ.).**

 **Υπηρεσία 1: “** Εμπειρογνωμοσύνη - τεχνική υποστήριξη υλοποίησης του έργου EfxINNOs”

 [προϋπολογιζομένη δαπάνη 120.967,74€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| α/α | ΚωδικόςCPV [[1]](#footnote-1) | Περιγραφή | Ποσότητα |
| 1 | 79411100-9 | Υ1.1: Παροχή τεχνικής υποστήριξης στη διαχείριση του έργου. | 8 |
| 2 | 79411100-9 | Υ1.2: Παροχή διοικητικής υποστήριξης διαχείριση του έργου. | 8 |
| 3 | 79411100-9 | Υ1.3: Παροχή υποστήριξης υλοποίησης του οικονομικού αντικειμένου του έργου. | 8 |
| 4 | 79411100-9 | Υ1.4: Παροχή τεχνικής υποστήριξης διασφάλισης ποιότητας υλοποίησης του έργου. | 1 |
| 5 | 79411100-9 | Υ1.5: Παροχή τεχνικής υποστήριξης επικοινωνίας του έργου. | 5 (1+4) |
| 6 | 79411100-9 | Υ1.6: Παροχή τεχνικής υποστήριξης παρουσίας του έργου σε κοινωνικά δίκτυα. | 5 (1+4) |
| Υ2.1: Διαχείριση και ανάλυση δεδομένων με Υπεύθυνο Μηχανικό Περιβάλλοντος (phD).Υ2.2: Έρευνα, συλλογή και βασική διαχείριση δεδομένων με Μηχανικό Περιβάλλοντος.Υ2.3: Ανάλυση δεδομένων με Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα και Μηχανική Μάθηση, με επιστήμονα πληροφορικής.Υ2.4: Ανάλυση δεδομένων με Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα, με βιολόγο ή άλλον επιστήμονα συναφούς αντικειμένου | Οι υπηρεσίες Υ2.1, Υ2.2, Υ2.3, Υ2.4 ενσωματώνονται στην υλοποίησητων δράσεωνΑ1.1, Α1.2, Α1.6, Α1.7, Α1.8, Α1.9,Α1.10, Α1.11, Α1.12, Α1.15 |
| 7 | 92312213-7 | Α1.1 Προσδιορισμός περιοχών ενδιαφέροντος για τη μελέτη βενθικών ενδιαιτημάτων. | 1 |
| 8 | 92312213-7 | Α1.2 Προσδιορισμός μιας περιοχής ενδιαφέροντος για τη φυσικοχημική εγκατάσταση buoy. | 1 |
| 9 | 92312213-7 | Α1.6 Συλλογή και εναρμόνιση δεδομένων, εικόνων και βίντεο από AUV και ROV. | 5 |
| 10 | 92312213-7 | Α1.7 Επεξεργασία δεδομένων, εικόνων και βίντεο από σόναρ πλευρικής σάρωσης χρησιμοποιώντας εργαλεία μηχανικής μάθησης και τεχνητής νοημοσύνης και οριοθέτηση βασικών ενδιαιτημάτων. | 4 |
| 11 | 92312213-7 | Α1.8 Αξιολόγηση της υγείας των βενθικών ενδιαιτημάτων σε σχέση με τις περιβαλλοντικές συνθήκες και τις ανθρώπινες επιπτώσεις. | 4 |
| 12 | 92312213-7 | Α1.9 Φυσικοχημικά δεδομένα διεργασίας που συλλέγονται με επιφανειακή buoy, εφαρμόζουν ML και AI για βραχυπρόθεσμες προβλέψεις και επικύρωση δορυφορικών. | 4 |
| 13 | 92312213-7 | Α1.10 Αξιολόγηση της παρουσίας θαλάσσιων απορριμμάτων και θαλάσσιων κινδύνου ρύπανσης στην περιοχή μελέτης. | 2 |
| 14 | 92312213-7 | Α1.11 Συστάσεις πολιτικής για το θαλάσσιο περιβάλλον στην περιοχή μελέτης. | 3 |
| 15 | 92312213-7 | Α1.12: Παραγωγή βίντεο για την κατάσταση του βενθικού οικοσυστήματος και απειλές. | 7 |
| 16 | 92312213-7 | Α1.15: Διαμοίραση δεδομένων και αποτελεσμάτων με το δίκτυο Θαλάσσιας Παρακολούθησης Copernicus. | 6 |
|  |  | ΣΥΝΟΛΟ |  |

**Υπηρεσία 2: “** Οργάνωση Δημόσιων εκδηλώσεων”

 [προϋπολογιζομένη δαπάνη 19.314,50€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| α/α | ΚωδικόςCPV [[2]](#footnote-2) | Περιγραφή | Ποσότητα |
| 17 | 79950000-8 | Π2.1: Οργάνωση άτυπης κατάρτισης 3 ημέρων. | 1 |
| 18 | 79950000-8 | Π2.2: Παραγωγή υλικού διάχυσης | 1.200 (4 x 300) |
| 19 | 79950000-8 | Π2.3: Παραγωγή ενημερωτικού φυλλαδίου (leaflet). | 1.000 |
| 20 | 79950000-8 | Π2.4: Παραγωγή μπάνερ | 2 |
| 21 | 79950000-8 | Π2.5: Οργάνωση συνέντευξης τύπου. | 1 |
| 22 | 79950000-8 | Π2.6: Παραγωγή της διεθνούς αναφοράς του έργου EfxINNOs | 150 |
| 23 | 79950000-8 | Π2.7: Οργάνωση τοπικού εργαστηρίου (workshop) (διαδικτυακά) | 1 |
| 24 | 79950000-8 | Π2.8: Οργάνωση και διευκόλυνση υλοποίησης του περιφερειακού Hacathlon. | 1 |
|  |  | ΣΥΝΟΛΟ |  |

**Υπηρεσία 3: “**Προετοιμασία συμμετοχής εξωτερικών συνεργατών, εμπλεκομένων μερών ή/και συμμετεχόντων σε εκδηλώσεις Hacathlon, σε δράσεις εκτός Ελλάδος”

 [προϋπολογιζομένη δαπάνη 8.064,52€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| α/α | ΚωδικόςCPV [[3]](#footnote-3) | Περιγραφή | Ποσότητα |
| 25 | 79950000-8 | Π3.1: Προετοιμασία συμμετοχής εξωτερικών συνεργατών, εμπλεκομένων μερών ή/και συμμετεχόντων σε εκδηλώσεις Hacathlon, σε δράσεις εκτός Ελλάδος. | 8 |
|  |  | ΣΥΝΟΛΟ |  |

Οι τεχνικές προδιαγραφές της προς προμήθεια υπηρεσίας, παρατίθενται στο:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης 🡪 ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 🡪 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 🡪 Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

## ΙΙ.2 Πίνακες «Τεχνικής Συμμόρφωσης» των προς Προμήθεια Γενικών Υπηρεσιών]

Οι **Πίνακες “Συμμόρφωσης”** (τεχνικής “συμμόρφωσης”) αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης και η συμπλήρωση τους είναι υποχρεωτική, και θα εμπεριέχονται στην Τεχνική Προσφορά του υποψηφίου. Τα απαιτούμενα σύμφωνα με τους Πίνακες Συμμόρφωσης τεχνικά χαρακτηριστικά θεωρούνται όλα σημαντικά και η μη εξολοκλήρου κάλυψή τους ενδέχεται, κατά την κρίση της Ε.Δ.Δ.Α.Π., να αποτελέσει λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Οι Πίνακες Συμμόρφωσης έχουν διαμορφωθεί όπως ακολουθεί και θα συμπληρωθούν υποχρεωτικά σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες:

1. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ερωτήσεις σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές στη στήλη «Απάντηση», τσεκάροντας τα σχετικά τετραγωνίδια.

Κλειδί απαντήσεων: **ΝΑΙ** = το προσφερόμενο είδος πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές, **ΟΧΙ** = το προσφερόμενο είδος δεν πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές, **ΥΠΕΡ** = το προσφερόμενο είδος υπερκαλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές. Εν προκειμένω, πρέπει να δηλωθεί και ο τρόπος της υπερκάλυψης.

2. Στη στήλη «Παραπομπή», καταγράφεται η τεκμηρίωση της κάλυψης ή υπερκάλυψης της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής (π.χ. με παραπομπή σε τεχνικό ενημερωτικό φυλλάδιο του κατασκευαστή (Prospectus) ή αναλυτική τεχνική περιγραφή των ειδών/υπηρεσιών ή του τρόπου λειτουργίας ή με αναφορά της μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης και εκπαίδευσης κλπ). Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η ευκρινής συμπλήρωση και η συγκεκριμενοποίηση των παραπομπών (π.χ. τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4, Παράγραφος 4 κλπ).

**Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις από τις προς προμήθεια γενικές υπηρεσίες και η μη εξολοκλήρου κάλυψή τους θα αποτελέσει λόγο απόρριψης της προσφοράς, τα οποία έχουν διαμορφωθεί αποκλειστικά με μέριμνα και ευθύνη του Επιστημονικά Υπεύθυνου (Ε.Υ.).**

**Επίσης και οι Πίνακες “Συμμόρφωσης” έχουν διαμορφωθεί αποκλειστικά με μέριμνα και ευθύνη του Επιστημονικά Υπεύθυνο (Ε.Υ.).**

**Πίνακας ΙΙ.1a: Πίνακας “Συμμόρφωσης” Τεχνικής Προσφοράς**

**Προμήθεια της Υπηρεσίας «Εμπειρογνωμοσύνη - τεχνική υποστήριξη υλοποίησης του έργου EfxINNOs»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α**  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|
| **Προμήθεια της Υπηρεσίας «Εμπειρογνωμοσύνη - τεχνική υποστήριξη υλοποίησης του έργου EfxINNOs»** |
| **Υπηρεσία 1**Εμπειρογνωμοσύνη - τεχνική υποστήριξη υλοποίησης του έργου EfxINNOs |
| 1 | Υ1.1: Παροχή τεχνικής υποστήριξης στη διαχείριση του έργου. | **□ □ □** |  |
| 2 | Υ1.2: Παροχή διοικητικής υποστήριξης διαχείριση του έργου. | **□ □ □** |  |
| 3 | Υ1.3: Παροχή υποστήριξης υλοποίησης του οικονομικού αντικειμένου του έργου. | **□ □ □** |  |
| 4 | Υ1.4: Παροχή τεχνικής υποστήριξης διασφάλισης ποιότητας υλοποίησης του έργου. | **□ □ □** |  |
| 5 | Υ1.5: Παροχή τεχνικής υποστήριξης επικοινωνίας του έργου. | **□ □ □** |  |
| 6 | Υ1.6: Παροχή τεχνικής υποστήριξης παρουσίας του έργου σε κοινωνικά δίκτυα. | **□ □ □** |  |
| Υ2.1: Διαχείριση και ανάλυση δεδομένων με Υπεύθυνο Μηχανικό Περιβάλλοντος (phD).Υ2.2: Έρευνα, συλλογή και βασική διαχείριση δεδομένων με Μηχανικό Περιβάλλοντος.Υ2.3: Ανάλυση δεδομένων με Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα και Μηχανική Μάθηση, με επιστήμονα πληροφορικής.Υ2.4: Ανάλυση δεδομένων με Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα, με βιολόγο ή άλλον επιστήμονα συναφούς αντικειμένου | Οι υπηρεσίες Υ2.1, Υ2.2, Υ2.3, Υ2.4 ενσωματώνονται στην υλοποίηση των δράσεωνΑ1.1, Α1.2, Α1.6, Α1.7,Α1.8, Α1.9,Α1.10, Α1.11, Α1.12, Α1.15 |
| 7 | Α1.1 Προσδιορισμός περιοχών ενδιαφέροντος για τη μελέτη βενθικών ενδιαιτημάτων. | **□ □ □** |  |
| 8 | Α1.2 Προσδιορισμός μιας περιοχής ενδιαφέροντος για την εγκατάσταση ωκεανογραφικού πλωτήρα φυσικοχημικής παρακολούθησης. | **□ □ □** |  |
| 9 | Α1.6 Συλλογή και εναρμόνιση δεδομένων, εικόνων και βίντεο από AUV και ROV. | **□ □ □** |  |
| 10 | Α1.7 Επεξεργασία δεδομένων, εικόνων και βίντεο από σόναρ πλευρικής σάρωσης χρησιμοποιώντας εργαλεία μηχανικής μάθησης και τεχνητής νοημοσύνης και οριοθέτηση βασικών ενδιαιτημάτων. | **□ □ □** |  |
| 11 | Α1.8 Αξιολόγηση της υγείας των βενθικών ενδιαιτημάτων σε σχέση με τις περιβαλλοντικές συνθήκες και τις ανθρώπινες επιπτώσεις. | **□ □ □** |  |
| 12 | Α1.9 Ανάλυση φυσικοχημικών δεδομένων που συλλέγονται από τον επιφανειακό ωκεανογραφικό πλωτήρα, και εφαρμογή μοντέλων ML και AI για βραχυπρόθεσμες προβλέψεις και επικύρωση δορυφορικών μετρήσεων. | **□ □ □** |  |
| 13 | Α1.10 Αξιολόγηση της παρουσίας θαλάσσιων απορριμμάτων και θαλάσσιων κινδύνου ρύπανσης στην περιοχή μελέτης. | **□ □ □** |  |
| 14 | Α1.11 Συστάσεις πολιτικής για το θαλάσσιο περιβάλλον στην περιοχή μελέτης. | **□ □ □** |  |
| 15 | Α1.12: Παραγωγή βίντεο για την κατάσταση του βενθικού οικοσυστήματος και απειλές. | **□ □ □** |  |
| 16 | Α1.15: Διαμοίραση δεδομένων και αποτελεσμάτων με το δίκτυο Θαλάσσιας Παρακολούθησης Copernicus. | **□ □ □** |  |
| **Υπηρεσία 2**Οργάνωση Δημόσιων εκδηλώσεων |
| 17 | Π2.1: Οργάνωση άτυπης κατάρτισης 3 ημέρων. | **□ □ □** |  |
| 18 | Π2.2: Παραγωγή υλικού διάχυσης | **□ □ □** |  |
| 19 | Π2.3: Παραγωγή ενημερωτικού φυλλαδίου (leaflet). | **□ □ □** |  |
| 20 | Π2.4: Παραγωγή μπάνερ | **□ □ □** |  |
| 21 | Π2.5: Οργάνωση συνέντευξης τύπου. | **□ □ □** |  |
| 22 | Π2.6: Παραγωγή της διεθνούς αναφοράς του έργου EfxINNOs | **□ □ □** |  |
| 23 | Π2.7: Οργάνωση τοπικού εργαστηρίου (workshop) (διαδικτυακά) | **□ □ □** |  |
| 24 | Π2.8: Οργάνωση και διευκόλυνση υλοποίησης του περιφερειακού Hacathlon. | **□ □ □** |  |
| **Υπηρεσία 3**Προετοιμασία συμμετοχής εξωτερικών συνεργατών, εμπλεκομένων μερών ή/και συμμετεχόντων σε εκδηλώσεις Hacathlon, σε δράσεις εκτός Ελλάδος |
| 25 | Π3.1: Προετοιμασία συμμετοχής εξωτερικών συνεργατών, εμπλεκομένων μερών ή/και συμμετεχόντων σε εκδηλώσεις Hacathlon, σε δράσεις εκτός Ελλάδος. | **□ □ □** |  |

1. ***CPV****: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY* [↑](#footnote-ref-1)
2. ***CPV****: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY* [↑](#footnote-ref-2)
3. ***CPV****: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY* [↑](#footnote-ref-3)