

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
ΤΗΣ ΟΛΠ ΑΕ**

Πειραιάς, Δεκέμβριος 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Αναθέτων Φορέας - Αντικείμενο του Διαγωνισμού
2. Προθεσμία Παραλαβής Τευχών - Παροχή Διευκρινήσεων
3. Ορισμοί
4. Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών
5. Διαδικασία διαγωνισμού - Φάκελος Προσφοράς - Χρόνος Ισχύος Προσφορών
6. Υποφάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής
7. Υποφάκελος Τεχνικής Επάρκειας
8. Υποφάκελος Οικονομικής Προσφοράς
9. Κατακύρωση Διαγωνισμού
10. Τρόπος πληρωμής
11. Εφαρμοστέο Δίκαιο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 - Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 – Τεχνική Περιγραφή-Αντικείμενο Υπηρεσιών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 - Υπόδειγμα Εγγυητικής Συμμετοχής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 - Υπόδειγμα Εγγυητικής Καλής Εκτέλεσης

1. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ- ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

1.1. Αναθέτων Φορέας του Διαγωνισμού είναι η εταιρία Οργανισμός Λιμένος Πειραιώς Α.Ε. (εφεξής: ΟΛΠ).

Η διεύθυνση στην οποία θα κατατεθούν οι προσφορές είναι:

Οργανισμός Λιμένος Πειραιώς Α.Ε.

Τμήμα Προμηθειών και Ασφάλισης

Δ/νση Ακτή Μιαούλη 10, γρ. 209

185 38, Πειραιάς

1.2. Αντικείμενο του Διαγωνισμού είναι η σύμβαση παροχής υπηρεσιών προγραμμάτων περιβαλλοντικής παρακολούθησης της ΟΛΠ ΑΕ που περιλαμβάνουν :

1. Παρακολούθηση Ποιότητας Υδάτων & Ποιότητας Ιζημάτων
2. Παρακολούθηση Ποιότητας Περιβαλλοντικού Θορύβου και κυκλοφοριακών Φόρτων
3. Παρακολούθηση Ποιότητας Ατμόσφαιρας
4. Ενιαία ηλεκτρονική πλατφόρμα για την on line παρακολούθηση των δεδομένων μετρήσεων και παρουσίαση των αποτελεσμάτων των προγραμμάτων παρακολούθησης

Οι Ενδιαφερόμενοι μπορούν να παράσχουν το σύνολο (1-4) των ως ανωτέρω περιγραφόμενων υπηρεσιών ή μεμονωμένα μία ή περισσότερες από τις παραπάνω υπηρεσίες (1,2,3,4).

1.3. Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με τον Κανονισμό Ανάθεσης Έργων, Υπηρεσιών και Προμηθειών του Οργανισμού Λιμένος Πειραιώς , όπως εγκρίθηκε με την αρ. 833/04-10-2019 απόφαση του Διευθύνοντος Συμβούλου του ΟΛΠ.

1.4. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για τρία (3) έτη με δυνατότητα παράτασης για δύο (2) έτη, κατόπιν αξιολόγησης των παρεχόμενων υπηρεσιών και συμφωνίας των συμβαλλόμενων μερών.

1.5. Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις ή ενώσεις ή κοινοπραξίες αυτών.

Ο υποψήφιος ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρήσει τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο.

Λόγω του εξειδικευμένου επιστημονικού αντικείμενου, και ιδιαίτερα στο πεδίο αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των μετρήσεων όπου απαιτείται ειδική επιστημονική κατάρτιση, αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση η συνεργασία του αναδόχου με πανεπιστημιακό ίδρυμα (στη περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δεν είναι ο ίδιος πανεπιστημιακό ίδρυμα) κατ' ελάχιστον ως προς την υλοποίηση των προγραμμάτων παρακολούθησης ποιότητας Ατμόσφαιρας και Υδάτων και ιζημάτων. Η συνεργασία αυτή θα εξασφαλίζεται μέσω Ιδιωτικού Συμφωνητικού στο οποίο θα αναγράφεται η πρόθεση συνεργασίας και θα διευκρινίζεται το τεχνικό αντικείμενο συνεργασίας.

Ο υποψήφιος ανάδοχος δύναται να έχει και λοιπούς εξωτερικούς ειδικούς συνεργάτες για την κάλυψη των επιμέρους ζητούμενων Υπηρεσιών του. Οι συνεργασίες αυτές θα εξασφαλίζονται μέσω Ιδιωτικού Συμφωνητικού στο οποίο αναγράφεται η πρόθεση συνεργασίας και στο οποίο θα διευκρινίζεται το τεχνικό αντικείμενο συνεργασίας.

2. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΤΕΥΧΩΝ - ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΩΝ

2.1. Η παρούσα διακήρυξη μαζί με τα παραρτήματά της είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του ΟΛΠ στη διεύθυνση www.olp.gr.

2.2. Οι ενδιαφερόμενοι έχουν τη δυνατότητα να ζητήσουν συμπληρωματικές πληροφορίες ή διευκρινίσεις σχετικά με την παρούσα διακήρυξη μέχρι και δέκα (10) ημέρες πριν από την λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, υποβάλλοντας γραπτώς ερωτήσεις στο Τμήμα Προμηθειών του ΟΛΠ procurement@olp.gr. Μετά την παρέλευση της ως άνω προθεσμίας δεν γίνεται δεκτή καμία διευκρίνιση όρου διακήρυξης ή άλλη επικοινωνία. Γραπτές Απαντήσεις του ΟΛΠ κοινοποιούνται σε όλους τους ενδιαφερομένους (κατόπιν ανάρτησης στην ιστοσελίδα του ΟΛΠ) μέχρι και πέντε (5) ημέρες πριν από την ημερομηνία υποβολής προσφορών. Οι υποψήφιοι δεν δικαιούνται να επικαλούνται προφορικές απαντήσεις ή διευκρινίσεις της ΟΛΠ Α.Ε.

2.3. Η απόφαση ανάθεσης θα κοινοποιείται στον επιλεγέντα Ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο.

3. ΟΡΙΣΜΟΙ

Προς κατανόηση των όρων της παρούσης, δίδονται οι παρακάτω ορισμοί για τους εξής όρους:

3.1. **«Αναθέτων Φορέας»:** Η Ανώνυμη Εταιρία με την επωνυμία «Οργανισμός Λιμένος Πειραιώς».

3.2. **«Ενδιαφερόμενος»:** Κάθε φυσικό ή νομικό Πρόσωπο ή σύμπραξη ή ένωση ή κοινοπραξία αυτής που προτίθεται να λάβει μέρος στη διαδικασία.

3.3. **«Υποψήφιος» ή «Διαγωνιζόμενος»:** Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή σύμπραξη ή ένωση ή κοινοπραξία αυτής που υποβάλει προσφορά.

3.4. **«Αποφασίζον Όργανο»**, είναι το αρμόδιο όργανο του ΟΛΠ.

3.5. **«Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης»**, έχει την έννοια που της αποδίδεται στην παράγραφο 7.3 της παρούσης.

3.6. **«Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής»**, έχει την έννοια που της αποδίδεται στην παράγραφο 6.3 της παρούσης.

3.7. **«Ανάδοχος»:** Ο Υποψήφιος στον οποίο θα ανατεθεί η σύμβαση παροχής υπηρεσιών, μέσω σύμβασης που θα καταρτιστεί και θα υπογραφεί.

3.8. **«Προσφορά»:** Η Προσφορά που θα υποβάλλουν οι Υποψήφιοι στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού, που περιλαμβάνει τρεις υποφακέλους: Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Εξειδικευμένης Γνώσης και Αποδεδειγμένης Εμπειρίας και Οικονομικής Προσφοράς.

3.9. **«Υπεύθυνη Δήλωση»:** Πρόκειται για την Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 ή σε περίπτωση αλλοδαπού υποψηφίου κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας προέλευσής του. Σε περίπτωση Νομικού Προσώπου υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπό του ή από ειδικώς εξουσιοδοτηθέντα προς τούτο εκπρόσωπο (σε αυτήν την περίπτωση προσκομίζεται επικυρωμένο αντίγραφο του οικείου εξουσιοδοτικού εγγράφου).

3.10. **«Σύμβαση»**, η σύμβαση παροχής υπηρεσιών που θα συναφθεί με τον Ανάδοχο.

3.11. **«Σύμβαση Παραχώρησης» («ΣΠ»)**, είναι η από 24 Ιουνίου 2016 τροποποίηση και κωδικοποίηση σε ενιαίο κείμενο της από 13 Φεβρουαρίου 2002 Σύμβασης Παραχώρησης μεταξύ Ελληνικού Δημοσίου και της Οργανισμός Λιμένος Πειραιώς ΑΕ η οποία κυρώθηκε με τον Νόμο 4404/2016.

4. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ως καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών **ορίζεται η 13η Ιανουαρίου 2023, και ώρα 15.00 μ.μ.** στην έδρα του Αναθέτοντος Φορέα στην Ακτή Μιαούλη 10, στον Πειραιά. (Γραμματεία Τμήματος Προμηθειών -γρ. 209)

5. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ - ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

5.1. Οι προσφορές υποβάλλονται το αργότερο μέχρι την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 4 της παρούσας ανωτέρω.

5.2. Οι Διαγωνιζόμενοι έχουν την ευθύνη της αποστολής του σφραγισμένου Φακέλου Προσφοράς τους μέχρι την παραλαβή του από τη γραμματεία του Τμήματος Προμηθειών του ΟΛΠ.

5.3. Οι προσφορές μπορεί να αποστέλλονται στην διεύθυνση (Ακτή Μιαούλη 10, 185 38 Πειραιάς) με οποιοδήποτε τρόπο και θα παραλαμβάνονται επί αποδείξει, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέχονται μέχρι την εκπνοή της προβλεπόμενης προθεσμίας.

5.4. Ο Διαγωνιζόμενος φέρει την ευθύνη αποδεχόμενος τον κίνδυνο για οποιοδήποτε γεγονός, έστω και ανωτέρας βίας που μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τη μη εμπρόθεσμη ή μη προσήκουσα υποβολή του Φακέλου Προσφοράς του.

5.5. Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.

5.6. Οι Προσφορές (δικαιολογητικά συμμετοχής, πίνακας αποδεδειγμένης εμπειρίας και οικονομική προσφορά) υποβάλλονται μέσα σε φάκελο σφραγισμένο, ο οποίος θα περιλαμβάνει τα ζητούμενα έγγραφα, σε ηλεκτρονική μορφή USB

5.7. Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ «για την υλοποίηση προγραμμάτων περιβαλλοντικής παρακολούθησης της ΟΛΠ ΑΕ»
- Τα αναλυτικά στοιχεία του αποστολέα.

5.8. Ο Φάκελος της ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ περιλαμβάνει τρεις επιμέρους κλειστούς και σφραγισμένους υποφακέλους: Α. τον υποφάκελο των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Β. τον υποφάκελο τεχνικής επάρκειας και Γ. τον υποφάκελο της Οικονομικής Προσφοράς. Έκαστος εκ των τριών υποφακέλων υποχρεωτικά αναγράφει τις ενδείξεις τους κυρίως φακέλου (ανωτέρω, υπό 5.7) και τον τίτλο αντιστοίχως: «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ», «ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΠΑΡΚΕΙΑ», «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

5.9. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά τον έλεγχο, μονογράφει και σφραγίζει την τυχόν διόρθωση ή προσθήκη. Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

5.10. Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους ενδιαφερομένους για ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο μικρότερης ισχύος του παραπάνω αναφερομένου απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

5.11 Σε περίπτωση που υποβληθούν λιγότερες από τρεις προσφορές που πληρούν τα κριτήρια του διαγωνισμού, ώστε να μπορούν να αποσφραγιστούν οι αντίστοιχες οικονομικές προσφορές, η Εταιρία διατηρεί το δικαίωμα να ακυρώσει τον διαγωνισμό, κηρύσσοντας άγονη τη διαγωνιστική διαδικασία.

5.12 Μετά την ακύρωση της διαδικασίας του διαγωνισμού μπορεί να διεξαχθεί διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς να ανοικτούν οι αρχικά υποβληθείσες οικονομικές προσφορές. Στην περίπτωση αυτή η Εταιρία διατηρεί το δικαίωμα να διαπραγματευτεί με τους συμμετέχοντες που έχουν καταθέσει έγκυρη Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής η οποία θα είναι σε ισχύ και κατά τη διάρκεια της διαπραγμάτευσης. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας διαπραγμάτευσης ο ΟΛΠ δύναται αλλά ουδόλως υποχρεούται να ζητήσει από τους προαναφερθέντες συμμετέχοντες να υποβάλουν σε σφραγισμένο φάκελο (όχι μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) βελτιωμένη οικονομική προσφορά εντός 3 εργάσιμων ημερών, χωρίς να τροποποιήσουν οποιαδήποτε από τις τεχνικές / ποιοτικές / προδιαγραφές των ήδη υποβληθείσων προσφορών. Σε περίπτωση που η ανωτέρω βελτιωμένη οικονομική προσφορά είναι υψηλότερη από την αρχική, τότε ή μη βελτιωμένη οικονομική προσφορά θα απορρίπτεται. Σε κάθε περίπτωση, ο ΟΛΠ θα δύναται να συνεχίσει με την αξιολόγηση της αρχικώς υποβληθείσας οικονομικής προσφοράς η οποία είναι δεσμευτική για τον προσφέροντα.

6. ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ο Υποφάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής πρέπει να περιέχει, τα κάτωθι δικαιολογητικά σε ηλεκτρονική μορφή (USB) εκτός της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής Τραπεζής που θα είναι πρωτότυπη:

6.1. **Πιστοποιητικό** του οικείου Επιμελητηρίου/ΓΕΜΜΗ, που θα είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού ή τη σχετική άδεια ίδρυσης και λειτουργίας σε περίπτωση Πανεπιστημιακού ή άλλου ιδρύματος που θα είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

6.2. Αντίγραφο **του Καταστατικού του** οικονομικού φορέα με όλες τις τυχόν τροποποιήσεις, με αντικείμενο που περιλαμβάνει την παροχή περιβαλλοντικών ή τεχνικών ή ενεργειακών εργασιών, μελετών ή εγκαταστάσεων κ.λ.π., σαφέστατα καθορισμένων στο καταστατικό τους.

6.3. **Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής.** Η εγγύηση συμμετοχής θα έχει διάρκεια ισχύος ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες υπολογιζόμενες από την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, με δικαίωμα μονομερούς παράτασης κατόπιν απαίτησης του ΟΛΠ και υποχρεωτικής αποδοχής της παράτασης κατά επιπλέον εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες. Η εγγύηση που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Το ποσό της εγγύησης ορίζεται στο ποσό των τριών χιλιάδων ευρώ (3.000€) ανά προσφερόμενο πρόγραμμα. Προσφορά της οποίας η εγγύηση δεν καλύπτει την προβλεπόμενη κατά τα ανωτέρω αξία και χρόνο ισχύος, δεν γίνεται δεκτή.

Αντί εγγυητικής επιστολής μπορεί να κατατεθεί στον ΟΛΠ, όπως ορίζει ο νόμος (σε έναν από τους κάτωθι τραπεζικούς λογαριασμούς του ΟΛΠ), ως εγγύηση, το αντίστοιχο χρηματικό ποσό, πριν την υποβολή του φακέλου της προσφοράς εντός της οποίας θα πρέπει να έχει ενσωματωθεί (στον υποφάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής) το σχετικό αποδεικτικό.

ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ: GR1501101900000019050500651
ALPHABANK : GR71 0140 1250 1250 0232 0006 462
EUROBANK :GR4902600250000440201113841

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής που αφορά τον Προμηθευτή στον οποίο κατακυρώθηκε η σύμβαση, επιστρέφεται μετά την υπογραφή της σύμβασης και εφόσον έχει κατατεθεί η αντίστοιχη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Σε περίπτωση κατάθεσης χρηματικού ποσού σε λογαριασμό του ΟΛΠ, το ποσό παραμένει ως εγγύηση καλής εκτέλεσης και συμπληρώνεται αναλόγως. Οι εγγυήσεις των λοιπών διαγωνιζόμενων που έλαβαν μέρος στον διαγωνισμό επιστρέφονται μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης ανάθεσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής καταπίπτει υπέρ του ΟΛΠ ΑΕ αν ο διαγωνιζόμενος α. παράσχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αφορούν τους λόγους αποκλεισμού, β. σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος επιλεγεί αλλά αρνηθεί να υπογράψει τη Σύμβαση. Στην περίπτωση αυτή ο ΟΛΠ ΑΕ διατηρεί το δικαίωμα να επιλέξει τον αμέσως επόμενο κατά σειρά αξιολόγησης διαγωνιζόμενο.

6.4 . Υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο Υποψήφιος βεβαιώνει ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς:

- είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του.
- σε περίπτωση φυσικού προσώπου, το φυσικό πρόσωπο και για τα νομικά πρόσωπα ο/οι νόμιμος/οι εκπρόσωπος/οι του νομικού προσώπου δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας (υπεξαίρεση, απάτη, εκβίαση, πλαστογραφία, ψευδορκία, δωροδοκία, δόλια χρεοκοπία). Ειδικότερα, για τις ανώνυμες εταιρίες η σχετική δήλωση αφορά στον πρόεδρο και στο διευθύνοντα σύμβουλο της εταιρίας, ενώ για τα λοιπών τύπων νομικά πρόσωπα αφορά στον/ους διαχειριστές ή τον/ους νομίμους εκπροσώπους τους.

6.5. Υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο Υποψήφιος βεβαιώνει ότι δεν συντρέχουν τα κωλύματα συμμετοχής, όπως ορίζονται παρακάτω, ότι δεν υπάρχουν λόγοι να πιστεύει ότι τα κωλύματα αυτά θα συντρέξουν κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και των τυχόν παρατάσεων της, καθώς επίσης ότι θα προσκομίσει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εφόσον επιλεγεί ως Ανάδοχος.

Διευκρινίζεται ότι για τα κωλύματα συμμετοχής ο υποψήφιος θα πρέπει να βεβαιώνει ότι:

1. Δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό, ότι οι εργασίες της εταιρείας δεν έχουν ανασταλεί και ότι η εταιρεία δεν τελεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία, δεν τελεί σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης ή σε διαδικασία έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή διαχείρισης συμβιβασμού με τους πιστωτές και δεν βρίσκεται σε άλλη παρόμοια διαδικασία (εξυγίανση κλπ.).
2. Δεν έχουν καταδικαστεί αμετάκλητα οι διαχειριστές σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.), Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (ΙΚΕ) και εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ο πρόεδρος και ο διευθύνων σύμβουλος σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας (Α.Ε.), τα φυσικά πρόσωπα που ασκούν τη διοίκησή του σε κάθε άλλη περίπτωση για:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος,

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων,

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ

του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας,

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου,

ζ) υπεξαίρεση, απάτη, εκβίαση, πλαστογραφία, ψευδή κατάθεση, δωροδοκία, δόλια χρεωκοπία, κατά τα προβλεπόμενα στον Ποινικό Κώδικα ή παρεμφερών ως προς την ειδική τους υπόσταση εγκλημάτων κατά τα προβλεπόμενα σε τυχόν αλλοδαπές έννομες τάξεις.

6.6. Στη περίπτωση που ο προσφέρων δεν είναι ο ίδιος Πανεπιστημιακό Ίδρυμα θα πρέπει να κατατεθεί Ιδιωτικό Συμφωνητικό ή συμφωνία πρόθεσης συνεργασίας με Πανεπιστημιακό Ίδρυμα στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού στο οποίο θα διευκρινίζεται το τεχνικό αντικείμενο συνεργασίας.

Ο υποψήφιος ανάδοχος δύναται να έχει και λοιπούς εξωτερικούς ειδικούς συνεργάτες για την κάλυψη των επιμέρους ζητούμενων Υπηρεσιών του. Κατ' αντιστοιχία θα πρέπει να κατατεθεί Ιδιωτικό Συμφωνητικό ή συμφωνία πρόθεσης συνεργασίας στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού στο οποίο θα διευκρινίζεται το τεχνικό αντικείμενο συνεργασίας.

6.7. Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι οι προσφερόμενες τιμές ανά υπηρεσία-πρόγραμμα ισχύουν ακόμη και στη περίπτωση που έχει καταθέσει προσφορές και για άλλες υπηρεσίες- προγράμματα αλλά δεν του ανατεθούν τελικά (βλ. παράγραφο 9.1).

6.8. Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου των τριών προγραμμάτων (1-3) της παραγράφου 1.2, ότι θα συνεργαστεί με τον ανάδοχο υλοποίησης της ενιαίας πλατφόρμας παρέχοντας τα αναγκαία στοιχεία και θα υποστηρίξει ενεργά και αποφασιστικά με σκοπό την ταχύτερη και ακριβή ολοκλήρωση του έργου (βλ. παράγραφο 9.1).

7. ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ

Ο Υποφάκελος Τεχνικής Επάρκειας θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά, επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα σε ηλεκτρονικό αρχείο USB, διακριτά για κάθε υπηρεσία-πρόγραμμα που θα προσφέρεται:

7.1. Πίνακα εμπειρίας συνοδευόμενο από αντίγραφα ή αποσπάσματα συμβάσεων ή/και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης υπηρεσιών που αφορούν στο κάθε επιμέρους αντικείμενο του διαγωνισμού (1-4) της παρ. 1.2.

Κάθε παροχή υπηρεσιών πρέπει να είναι κατά την τελευταία πενταετία (έτη 2017-2021) στην παροχή ανάλογων υπηρεσιών για κάθε επιμέρους αντικείμενο του διαγωνισμού.

Ο μέσος όρος προϋπολογισμού των εκτελεσθέντων ανάλογων υπηρεσιών να είναι του ύψους των 10.000 ευρώ, ανά προσφερόμενη υπηρεσία- πρόγραμμα.

Ειδικά για το Πρόγραμμα Παρακολούθησης Ποιότητας Περιβαλλοντικού Θορύβου και κυκλοφοριακών Φόρτων πρέπει να υποβληθεί πίνακας βεβαιωμένης εμπειρία σε ανάλογα προγράμματα παρακολούθησης θορύβου και από συγκοινωνιακή δραστηριότητα και από βιομηχανική δραστηριότητα, που περιλαμβάνουν μετρήσεις θορύβου, επεξεργασία δεδομένων ηχομέτρων και αξιολόγηση αποτελεσμάτων.

Η εμπειρία θα παρέχεται από τον διαγωνιζόμενο. Δύναται να προέρχεται από τον ίδιο τον διαγωνιζόμενο είτε και αντίστοιχα από το δηλωμένο πανεπιστημιακό ίδρυμα ή ειδικό συνεργάτη στο πλαίσιο του τεχνικού αντικειμένου που δηλώνεται ότι καλύπτεται στο μεταξύ τους Ιδιωτικό Συμφωνητικό.

7.2. Κατάλογος με στοιχεία της επιστημονικής ομάδας έργου (σύνθεση, ιδιότητες, επαγγελματικά προσόντα κλπ) που θα διατεθεί για κάθε επιμέρους αντικείμενο του διαγωνισμού της ΟΛΠ.

7.3. Λεπτομερής περιγραφή της υποδομής, του τρόπου υλοποίησης των παρεχόμενων υπηρεσιών, της επόπτευσης, της ανταπόκρισης σε έκτακτες ανάγκες.

Να παρουσιαστεί ο ειδικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί και να προσκομιστούν τα αντίστοιχα αποδεικτικά κατοχής αυτού, όπως ζητείται αναλυτικά στο Παράρτημα 2 - Τεχνικές Περιγραφή – Αντικείμενο Εργασιών για κάθε επιμέρους Πρόγραμμα- αντικείμενο εργασιών.

7.4 Για το Πρόγραμμα Παρακολούθησης Ποιότητας Υδάτων & Ποιότητας Ιζημάτων:

Θα υποβληθεί με την προσφορά επί ποινή αποκλεισμού διαπίστευση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) για τις ζητούμενες δειγματοληψίες και αναλύσεις υδάτων και ιζημάτων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 και όπως εκάστοτε ισχύει, του Εργαστηρίου που θα πραγματοποιεί τις αναλύσεις υδάτων και ιζημάτων. Η διαπίστευση θα πρέπει να είναι σε ισχύ σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Οποιαδήποτε αλλαγή στη διαπίστευση (αλλαγή πεδίου εφαρμογής, απόσυρση, παύση, ανανέωση, κλπ.) κατά τη διάρκεια της Σύμβασης θα επικοινωνείται στην ΟΛΠ ΑΕ.

Για τα προγράμματα 1-4 της παρ. 1.2 είναι επιθυμητή (όχι επί ποινή αποκλεισμού) η υποβολή με την προσφορά Πιστοποιητικού Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή/και Διαχείρισης Περιβάλλοντος ISO 14001:2015. Οποιαδήποτε αλλαγή αναφορικά με το Πιστοποιητικό Ποιότητας (αλλαγή πεδίου εφαρμογής, απόσυρση, παύση, ανανέωση, κλπ.) κατά τη διάρκεια της Σύμβασης θα επικοινωνείται στην ΟΛΠ ΑΕ.

8. ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

8.1. Στον σφραγισμένο φάκελο οικονομικής προσφοράς περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του Υποψηφίου σε ηλεκτρονική μορφή USB, η οποία είναι συνταγμένη σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης. Ο υποφάκελος Οικονομικής Προσφοράς θα αποσφραγισθεί εφόσον γίνει αποδεκτή, από την Επιτροπή του διαγωνισμού, η συμμετοχή κάθε υποψηφίου στον διαγωνισμό.

8.1. Η Οικονομική Προσφορά θα πρέπει να περιέχει :

- την προσφερόμενη τιμή ξεχωριστά για κάθε περιβαλλοντικό πρόγραμμα ανά έτος και για τρία έτη
- Την προσφερόμενη τιμή για το σύνολο των παρεχόμενων υπηρεσιών για τα τρία έτη.

8.2. Στην τιμή της προσφοράς περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός από το Φ.Π.Α., ενώ ο ΟΛΠ δεν επιβαρύνεται με καμία άλλη δαπάνη (ασφαλιστικές εισφορές, άδειες, ασθένειες, επιδόματα , αποζημιώσεις, κλπ.).

8.3. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής τιμών απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

8.4. Εφ' όσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

9. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

9.1 Η επιλογή του Αναδόχου θα γίνει με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή ανά υπηρεσία- πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης (1-4) και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις συμμετοχής και τεχνικής επάρκειας.

Διευκρινίζονται τα κάτωθι:

- α. ο κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να προσφέρει το σύνολο ή μέρος των υπηρεσιών-προγραμμάτων περιβαλλοντικής παρακολούθησης, σύμφωνα με την παράγραφο 1.2
- β. η αξιολόγηση και κατακύρωση θα γίνει ανά υπηρεσία – πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης.
- γ. Οι ανάδοχοι των τριών προγραμμάτων (1-3) υποχρεωτικά οφείλουν να συνεργαστούν με τον ανάδοχο υλοποίησης της ενιαίας πλατφόρμας παρέχοντας τα αναγκαία στοιχεία και να υποστηρίξουν ενεργά και αποφασιστικά με σκοπό την ταχύτερη και ακριβή ολοκλήρωση του έργου.

9.2. Ο ΟΛΠ διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει οριστικά τα αποτελέσματα του διαγωνισμού ή να επαναλάβει το διαγωνισμό σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας και ιδίως:

- α) εάν το αποτέλεσμα κρίνεται αιτιολογημένα μη ικανοποιητικό,
- β) εάν υπήρξε μεταβολή των αναγκών σε σχέση με το υπό ανάθεση έργο,
- γ) εάν κανείς από τους υποψηφίους δεν προσκόμισε τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

9.3. Στον Ανάδοχο αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση κατακύρωσης των αποτελεσμάτων της διαγωνιστικής διαδικασίας που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- α. Την προς παροχή υπηρεσία.
- β. Την διάρκεια της σύμβασης που ορίζεται σε τρία (3) έτη με δυνατότητα παράτασης για δύο (2) έτη, κατόπιν αξιολόγησης των παρεχόμενων υπηρεσιών
- γ. Την κατακυρωθείσα τιμή
- δ. Την προθεσμία υπογραφής της σύμβασης που ορίζεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακυρωτικής απόφασης ή της ανάθεσης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στη κατάθεση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης διάρκειας τριών (3) ετών από την υπογραφή της σύμβασης, που θα ανέρχεται σε ποσοστό 5% (υπολογιζόμενο χωρίς ΦΠΑ) επί του συμβατικού ποσού της κατακυρωτικής απόφασης. Σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης είναι πάντοτε κοινές υπέρ όλων των μελών της. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης του Αναδόχου θα επιστραφεί δύο (2) μήνες μετά την λήξη του συμβατικού χρόνου και εφόσον δεν υπάρχουν απαιτήσεις ή άλλες υποχρεώσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών.

10. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνεται ανά εξάμηνο μετά την κατάθεση των παραδοτέων της εξαμηνιαίας και της ετήσιας έκθεσης των προγραμμάτων και εφόσον έχουν προσκομισθεί στην αρμόδια Υπηρεσία :

- α) Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών.

β) Πρωτόκολλο παραλαβής των παρεχόμενων υπηρεσιών εγκεκριμένο από το αρμόδιο όργανο λήψης απόφασης του ΟΛΠ.

11. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

Ο υποψήφιος πρέπει να γνωρίζει και να συμμορφώνεται ενδεικτικά με την ακόλουθη νομοθεσία όπως ισχύει σήμερα και τις νέες προδιαγραφές που ενδέχεται να απαιτηθούν στο μέλλον κατά τη διάρκεια της παροχής των υπηρεσιών του:

- i. Απόφαση ΥΠΕΝ/ ΔΠΠΑ/ 94701/ 5991/ 11-12-2020 (ΑΔΑ: ΕΓ2Κ4653Π8-ΠΒΘ) «Ανανέωση-Τροποποίηση της υπ. αρ. 104050/17-05-2006 απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για το συνολικό έργο του ΟΛΠ ΑΕ όπως αυτή ανανεώθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύει»
- ii. Ν. 4404/2016 (ΦΕΚ Α' 126/8-7-2016), ο Ν. 4838/2021 και η εν γένει περί Ο.Λ.Π. Α.Ε. νομοθεσία
- iii. ΚΥΑ ΗΠ 14122/549/Ε103/ (ΦΕΚ 488Β/30-03-2011) Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη».
- iv. ΚΥΑ 13586/724/2006 (ΦΕΚ 384/Β/28.3.2006) «Καθορισμός μέτρων, όρων και μεθόδων για την αξιολόγηση και τη διαχείριση του θορύβου στο περιβάλλον, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2002/49/ΕΚ»
- v. ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/27136/1793/2018 (ΦΕΚ 6108/31.12.2018) «Τροποποίηση της 13586/724/2006 ΚΥΑ «Καθορισμός μέτρων, όρων και μεθόδων για την αξιολόγηση και τη διαχείριση του θορύβου στο περιβάλλον, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2002/49/ΕΚ «σχετικά με την αξιολόγηση και τη διαχείριση του περιβαλλοντικού θορύβου» του Συμβουλίου της 25.6.2002 (Β' 384)»
- vi. ΚΥΑ 211773/2012 (ΦΕΚ 1367/Β/27.04.2012) «Καθορισμός Δεικτών Αξιολόγησης και Ανωτάτων Επιτρεπόμενων Ορίων Δεικτών Περιβαλλοντικού Θορύβου που προέρχεται από την λειτουργία συγκοινωνιακών έργων, τεχνικές προδιαγραφές ειδικών ακουστικών μελετών υπολογισμού και εφαρμογής (ΕΑΜΥΕ) αντιθορυβικών πετασμάτων, προδιαγραφές προγραμμάτων παρακολούθησης περιβαλλοντικού θορύβου και άλλες διατάξεις»
- vii. ΠΔ 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6-10-1981) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και τη εκ τούτων διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει»
- viii. Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9-12-2003) «Προστασία και διαχείριση υδάτων-Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ» και επιπρόσθετα τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Υδάτων, οι τεχνικές προδιαγραφές και τα ισχύοντα κάθε φορά Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος, που θεσπίζονται δυνάμει της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- ix. Αριθ. Η.Π. 38317/1621/Ε 103 (Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2009/90/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Ιουλίου 2009 «για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».
- x. Αρ. οικ. 170766 Τροποποίηση της υπ' αριθ. 51354/2641/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 1909), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/39/ΕΕ «για την τροποποίηση των οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2008/105/ΕΚ όσον αφορά τις ουσίες προτεραιότητας στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Αυγούστου 2013 και άλλες συναφείς διατάξεις»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ -ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

Ημερομηνία:/...../2023

	Περιγραφή της υπό προμήθεια υπηρεσίας	Τιμή ανά ΕΤΟΣ (ευρώ)	Συνολική τιμή για ΤΡΙΑ ετη σε ευρώ
1	Παρακολούθηση Ποιότητας Υδάτων & Ποιότητας Ιζημάτων		
2	Παρακολούθηση Ποιότητας Περιβαλλοντικού Θορύβου και κυκλοφοριακών Φόρτων		
3	Παρακολούθηση Ποιότητας Ατμόσφαιρας		
4	Ενιαία ηλεκτρονική πλατφόρμα για την on line παρακολούθηση των δεδομένων μετρήσεων και παρουσίαση των αποτελεσμάτων των προγραμμάτων παρακολούθησης		
	ΣΥΝΟΛΟ :		
	Φ.Π.Α. 24% (ευρώ)		
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ευρώ):		

Εγγυόμαστε πλήρως και ανεπιφύλακτα την ακρίβεια της προσφοράς μας, η οποία ισχύει για χρονικό διάστημα ενενήντα (90) ημερών.

Λάβαμε γνώση των όρων της διακήρυξης και τους αποδεχόμαστε ανεπιφύλακτα.

Για την

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η ΟΛΠ ΑΕ, στο πλαίσιο τήρησης των περιβαλλοντικών όρων που έχουν εγκριθεί με την απόφαση ΥΠΕΝ/ΔΠΙΑ/94701/5991/11-012-2020 οφείλει να υλοποιεί, σύμφωνα με τον Περιβαλλοντικό Όρο 4.6 (ΠΟ 4.6), κατάλληλο πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης, το οποίο μεταξύ άλλων περιλαμβάνει :

1. Παρακολούθηση Ποιότητας Υδάτων & Ποιότητας Ιζημάτων
2. Παρακολούθηση Ποιότητας Περιβαλλοντικού Θορύβου και κυκλοφοριακών Φόρτων
3. Παρακολούθηση Ποιότητας Ατμόσφαιρας
4. Ενιαία ηλεκτρονική πλατφόρμα για την on line παρακολούθηση των δεδομένων μετρήσεων και παρουσίαση των αποτελεσμάτων των προγραμμάτων παρακολούθησης

1. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΙΖΗΜΑΤΩΝ

1α. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΩΝ

Αντικείμενο: Παρακολούθηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των θαλασσίων υδάτων στο σύνολο της λιμενικής περιοχής αρμοδιότητας ΟΛΠ ΑΕ σύμφωνα με τον ΠΟ 4.6.

Θέσεις δειγματοληψίας.: 20 ανά δειγματοληψία

Συχνότητα δειγματοληψίας: δύο δειγματοληψίες ανά έτος κατανεμημένες σε μία (1) κατά την χειμερινή περίοδο και μία (1) κατά τη θερινή περίοδο, ήτοι συλλογή και ανάλυση 40 συνολικά δειγμάτων (20 δείγματα σε κάθε δειγματοληψία).

Παράμετροι ανάλυσης δειγμάτων:

- γενικές φυσικοχημικές παράμετροι (θερμοκρασία, pH, αλατότητα, αγωγιμότητα, ολικά διαλυμένα στερεά, διαλυμένο οξυγόνο, θολότητα, διαφάνεια με δίσκο SECHI, χρωματισμός, αιωρούμενα στερεά),
- θρεπτικά (ορθοφωσφορικά, αμμωνιακό άζωτο, νιτρώδες άζωτο, νιτρικό άζωτο),
- βαρέα μέταλλα (νικέλιο, μόλυβδος, χαλκός, σίδηρος, χρώμιο, ψευδάργυρος, κάδμιο, υδράργυρος, αρσενικό),
- μικροβιολογικοί παράμετροι (ολικά κολοβακτηρίδια, E. Coli, εντερόκοκκοι),
- οργανικοί ρύποι (πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες, τριβουτυλοκασσίτερος) σε αντιπροσωπευτικά σημεία.

Παραδοτέα: Δύο (2) Τεχνικές Εκθέσεις, μία εξαμηνιαία και μία ετήσια με την παρουσίαση και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των ανωτέρω αναλύσεων και σύμφωνα με τις εκάστοτε απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής που κατατίθενται βάσει της ΑΕΠΟ. Οι τιμές συγκέντρωσης των αναλυθέντων παραμέτρων καταγράφονται σε πίνακες, απεικονίζονται χρονικά σε γραφήματα και εάν είναι δυνατό αποτυπώνονται με ισοκαμπύλες σε χάρτες (περιβάλλον GIS). Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων γίνεται βάσει των ισχυόντων κάθε φορά Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος, που θεσπίζονται δυνάμει της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Οι τεχνικές προδιαγραφές και τα ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις εκάστοτε προδιαγραφές που καταρτίζονται δυνάμει της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Ο υποψήφιος ανάδοχος (ή ο ειδικός συνεργάτης του για αυτή την εργασία) πρέπει να διαθέτει και να προσκομίσει διαπίστευση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) για τις ζητούμενες δειγματοληψίες και δοκιμές νερών σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 και όπως εκάστοτε ισχύει (βλέπε παράγραφο 7.4- Υποφάκελος Τεχνικής Επάρκειας).

Εξοπλισμός:

Ο υποψήφιος θα παρέχει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για τη δειγματοληψία και τις αναλύσεις ώστε αυτές να υλοποιούνται σύμφωνα με την μεθοδολογία που καθορίζεται στην ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία. Ενδεικτικά ο υποψήφιος θα παρέχει όργανα μέτρησης και δειγματολήπτες όπως: πολύμετρο φυσικοχημικών παραμέτρων, δειγματολήπτη υδάτινης στήλης, Δίσκο SECCHI κλπ.

Η ΟΛΠ ΑΕ θα συνδράμει στην εκπλήρωση του παραπάνω ερευνητικού έργου με την παροχή σκάφους στον Ανάδοχο, για την πραγματοποίηση των δειγματοληψιών, έπειτα από έγγραφη έγγραφη ενημέρωση.

1β. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΙΖΗΜΑΤΩΝ

Αντικείμενο: Παρακολούθηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των θαλασσίων ιζημάτων στο σύνολο της λιμενικής περιοχής αρμοδιότητας ΟΛΠ ΑΕ σύμφωνα με τον ΠΟ 4.6.

Θέσεις δειγματοληψίας: 10 ανά δειγματοληψία

Συχνότητα δειγματοληψίας: Δύο δειγματοληψίες ανά έτος κατανεμημένες σε μία (1) κατά την χειμερινή- περίοδο και μία (1) κατά τη θερινή περίοδο, ήτοι συλλογή και ανάλυση 20 συνολικά δειγμάτων (10 δείγματα σε κάθε δειγματοληψία).

Η κάθε δειγματοληψία ιζημάτων γίνεται ταυτόχρονα με την αντίστοιχη δειγματοληψία για την ποιότητα νερών.

Παράμετροι ανάλυσης δειγμάτων:

- βαρέα μέταλλα (νικέλιο, μόλυβδος, χαλκός, σίδηρος, χρώμιο, ψευδάργυρος, κάδμιο, υδράργυρος, αρσενικό, μαγγάνιο),
- συγγενείς ενώσεις πολυχλωροδιφαινυλίου (Σ PCB) (IUPAC η. 28, 52, 101, 118, 138, 153 και 180),
- πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες (PAHs) (anthracene, benzo[a]anthracene, benzo[ghi]perylene, benzo[a]pyrene, chrysene, fluoranthene, indeno[1,2,3-cd]pyrene, pyrene, phenanthrene),
- ενώσεις τριβουτυλοκασσιτέρου (TBT) και των προϊόντων αποικοδόμησης τους
- ολικό οργανικό άνθρακα TOC.

Παραδοτέα: Δύο (2) Τεχνικές Εκθέσεις, μία εξαμηνιαία και μία ετήσια με την παρουσίαση και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των ανωτέρω αναλύσεων και σύμφωνα με τις εκάστοτε απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής που κατατίθενται βάσει της ΑΕΠΟ.

Ο υποψήφιος ανάδοχος (ή ο ειδικός συνεργάτης του για αυτή την εργασία) πρέπει να διαθέτει και να προσκομίσει διαπίστευση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) για τις ζητούμενες δειγματοληψίες και δοκιμές ιζημάτων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 και όπως εκάστοτε ισχύει (βλέπε παράγραφο 7.4- Υποφάκελος Τεχνικής Επάρκειας).

Εξοπλισμός:

Ο υποψήφιος θα παρέχει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για τη δειγματοληψία και τις αναλύσεις ώστε αυτές να υλοποιούνται σύμφωνα με την μεθοδολογία που καθορίζεται στην ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρεται ο ακόλουθος εξοπλισμός:

- Ειδικός δειγματολήπτης θαλασσίων ιζημάτων τύπου αρπάγη «Van- Veen», με ελάχιστη χωρητικότητα 5 kg.

Η ΟΛΠ ΑΕ θα διασφαλίζει τη δυνατότητα πρόσβασης του Αναδόχου στα σημεία δειγματοληψίας του ερευνητικού έργου μέσω της διάθεσης πλωτού μέσου

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΦΟΡΤΩΝ

Αντικείμενο:

Α. εφαρμογή του Προγράμματος Παρακολούθησης κάθε έτος σε δύο χρονικές περιόδους (Α' και Β' Εξάμηνο), σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Προγράμματος Παρακολούθησης Θορύβου της ΟΛΠ ΑΕ καθώς και τον όρο ΠΟ 4.6 της ΑΕΠΟ. Περιλαμβάνει μετρήσεις θορύβου και κυκλοφοριακού φόρτου αξιοποιώντας τα συμπεράσματα της μέχρι σήμερα παρακολούθησης θορύβου στο λιμένα και τις ιδιαιτερότητες της περιοχής μελέτης.

Β. Αξιολόγηση μετρήσεων των τριών (3) μόνιμων Σταθμών Παρακολούθησης Θορύβου (24ωρης λειτουργίας) της ΟΛΠ και παράδοση αντίστοιχων τεχνικών εκθέσεων αποτελεσμάτων.

Γ. Εκπόνηση Ακουστικής Τεχνικής Μελέτης για τη λειτουργία του Σταθμού Εμπορευματοκιβωτίων της ΟΛΠ ΑΕ.

Θέσεις δειγματοληψίας: οχτώ (8) θέσεις μέτρησης περιβαλλοντικού θορύβου και τέσσερεις (4) θέσεις μέτρησης κυκλοφοριακού φόρτου για κάθε εξάμηνο. Οι μετρήσεις θορύβου έχουν 96ωρη διάρκεια (4 φορές με 24ωρη διάρκεια). Οι μετρήσεις κυκλοφοριακού φόρτου έχουν 24ωρη διάρκεια.

Συχνότητα δειγματοληψίας: δύο δειγματοληψίες ανά έτος κατανεμημένες σε μία (1) κατά το Α εξάμηνο κάθε έτους και μία (1) κατά το Β εξάμηνο κάθε έτους

Παραδοτέα:

Α. Δύο (2) Τεχνικές Εκθέσεις για κάθε έτος εφαρμογής, σε εξαμηνιαία βάση με την παρουσίαση και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των ανωτέρω μετρήσεων, συμπεριλαμβανομένων και των μετρήσεων των τριών σταθερών σταθμών του ΟΛΠ, και σύμφωνα με τις εκάστοτε απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής που κατατίθενται βάσει της ΑΕΠΟ.

Β. Μία (1) Ακουστική Τεχνική Μελέτη για τη λειτουργία του Σταθμού Εμπορευματοκιβωτίων της ΟΛΠ ΑΕ κατά το πρώτο έτος εφαρμογής

Γ. Ειδική ακουστική μελέτη υπολογισμού και εφαρμογής κατάλληλων μέτρων ηχοπροστασίας, εφόσον απαιτηθεί λόγω υπερβάσεων που θα προκύψουν από τα αποτελέσματα εφαρμογής του Προγράμματος Παρακολούθησης.

Παράμετροι παρακολούθησης:

Θόρυβος:

- περιλαμβάνουν τη συνεχόμενη μέτρηση όλων των ζητούμενων περιβαλλοντικών παραμέτρων και δεικτών από τον όρο 4.6.13 της ΑΕΠΟ: Leq , L_{max} , L_{min} , $L1$, $L10$, $L50$, $L95$, $L99$, L_{day} , $L_{evening}$, L_{night} , L_{den} .
- πριν την αρχή και μετά το πέρας της μέτρησης γίνεται επιτόπια βαθμονόμηση του οργάνου με ακουστικό βαθμονομητή class 1.
- πραγματοποιούνται σε 4m ύψος και 2m απόσταση από ανακλαστικές επιφάνειες, βάσει διεθνών προτύπων και κανονισμών.

Κυκλοφοριακός φόρτος:

- περιλαμβάνουν διαχωρισμό του φόρτου των οχημάτων σε ελαφρά οχήματα (ΙΧ) και βαρέα οχήματα (φορτηγά, λεωφορεία)
- καταγράφουν τον φόρτο και την μέση ταχύτητα ανά κατεύθυνση.

Για κάθε μέτρηση τηρείται αναλυτικό πρωτόκολλο μετρήσεων με όλες τις απαραίτητες λεπτομέρειες (θέση με γεωγραφικό στίγμα στο χάρτη, μετεωρολογικές συνθήκες θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας και πίεσης στην αρχή και το πέρας της μέτρησης, φωτογραφία ηχομέτρου και θέσης μέτρησης, παρατηρήσεις κ.α.) το οποίο μαζί με τα ψηφιακά αρχεία (binary files) των οργάνων, θα παραδίδεται στον εργοδότη.

Στο πλαίσιο των εξαμηνιαίων εκθέσεων συλλέγονται επιπρόσθετα κάθε εξάμηνο τα δεδομένα από τους τρεις (3) μόνιμους Σταθμούς Παρακολούθησης Θορύβου του ΟΛΠ.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος, πέραν των παραπάνω, φροντίζει για τη συντήρηση και ορθή λειτουργία των τριών (3) μόνιμων Σταθμών της ΟΛΠ ΑΕ, τη συντήρηση και τις βαθμονομήσεις των οργάνων τους και την παραλαβή των δεδομένων μετρήσεων.

Το πρόγραμμα μετρήσεων διαμορφώνεται καταλλήλως ώστε να είναι εφικτή η υλοποίησή του σε έκτακτες περιπτώσεις μεταβολής των συνήθων συνθηκών, όπως έκτακτα μέτρα στη συγκοινωνία, απρογραμμάτιστη εμφάνιση πηγής άσχετης με τον περιβαλλοντικό θόρυβο στη περιοχή (πχ εργοτάξιο), καταιγίδα και άλλα έντονα καιρικά φαινόμενα κ.α.

Τα όργανα μέτρησης θορύβου και κυκλοφοριακού φόρτου πληρούν όλες τις προδιαγραφές του Προγράμματος Παρακολούθησης Θορύβου του ΟΛΠ ΑΕ καθώς και της ΑΕΠΟ και φέρουν όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις, οι οποίες θα υποβάλλονται μαζί με τα αποτελέσματα ελέγχου κάθε εξάμηνο.

Η τεχνική έκθεση των αποτελεσμάτων περιλαμβάνει αναλυτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων των 96ωρων μετρήσεων θορύβου και των μετρήσεων από τους μόνιμους σταθμούς με επεξεργασμένους πίνακες και γραφήματα κωδικοποιημένα με κατάλληλο τρόπο, όπως προβλέπονται από το Πρόγραμμα Παρακολούθησης της ΟΛΠ ΑΕ.

Στην τεχνική έκθεση συγκρίνονται οι μετρήσεις θορύβου και κυκλοφοριακού φόρτου με τα θεσπισμένα όρια. Στο πλαίσιο αυτό γίνεται και σύγκριση των μετρήσεων μεταξύ διαδοχικών ετών για εντοπισμό νέων πηγών θορύβου. Σε περίπτωση που εντοπίζονται υπερβάσεις αναλύονται οι παράμετροι και κατά πόσο οι υπερβάσεις οφείλονται σε δραστηριότητες της ΟΛΠ ΑΕ και εφόσον αυτές οφείλονται σε δραστηριότητες του ΟΛΠ, προτείνονται τα βήματα που πρέπει να ληφθούν για την αντιμετώπισή τους.

Ειδικά κατά το πρώτο έτος ανάθεσης θα εκπονηθεί επιπρόσθετα Ακουστική Τεχνική Μελέτη για τη λειτουργία του Σταθμού Εμπορευματοκιβωτίων της ΟΛΠ ΑΕ, σύμφωνα με τον περιβαλλοντικό όρο 4.5.9.8 της ΑΕΠΟ. Η μελέτη έχει στόχο τον καθορισμό μέτρων αντιμετώπισης των επιπτώσεων στο ακουστικό περιβάλλον της γεινιάζουσας οικιστικής περιοχής, βάση της οποίας μπορεί να προκύψουν πρόσθετα μέτρα αντιμετώπισης του θορύβου, όπως:

- Τοποθέτηση ηχοπετασμάτων
- Πρόσθετες φυτεύσεις ελεύθερων χώρων
- Χρήση αθόρυβης ασφάλτου στους δρόμους εισόδου του ΣΕΜΠΟ
- Αντικατάσταση πετρελαιοκίνητων γερανών με ηλεκτροκίνητους
- Παροχή ηλεκτρικής ενέργειας σε ελλειμνισμένα πλοία για μείωση της χρήσης των μηχανών των πλοίων.

Εξοπλισμός:

Ο Υποψήφιος πρέπει να διαθέτει ενδεικτικά και κατ'ελάχιστο τον κάτωθι εξοπλισμό (Α έως και Δ), για τον οποίο πρέπει να προσκομίσουν αποδεικτικά κατοχής (τεχνικές προδιαγραφές, Τιμολόγιο αγοράς κλπ):

Α. Δύο (2) ολοκληρωτικά ηχόμετρα Class 1, που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές που περιέχονται στα πρότυπα IEC 61672-1:2002 κατηγορίας 1, καθώς και τα παλαιότερα πρότυπα τα οποία αντικατέστησε (IEC 60651:1979 και IEC 60804:2000, Τύπος 1).

Επίσης τα ηχόμετρα θα πρέπει να πληρούν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Εύρος μέτρησης 30 – 140 dB
- Εύρος συχνότητων 20Hz – 20kHz
- Στάθμιση χρόνου F
- Στάθμιση συχνότητας A
- Μειρούμενες παράμετροι (καταγραφή τιμών σε ωριαία βάση) $L_{(A,eq)}$, $L_{(AF,1\%)}$, $L_{(AF,1\%)}$, $L_{(AF,10\%)}$, $L_{(AF,50\%)}$, $L_{(AF,95\%)}$, $L_{(AF,99\%)}$, καθώς και των $L_{(AF,max)}$ και $L_{(AF,min)}$

- Διαστήματα δειγματοληψίας παρουσίαση στα φύλλα μετρήσεων κατ' ελάχιστον της ωριαίας διακύμανσης των παραπάνω δεικτών
- Καταγραφή χρονοϊστορίας ηχομέτρησης ($L_{(A,eq)} - SPL$) 1sec
- Προειδοποίηση υπέρβασης NAI
- Θερμοκρασία λειτουργίας -10° έως 50° C
- Υγρασία λειτουργίας 30% έως 90%

B. Βαθμονομητή πεδίου Class 1 για χρήση πριν και μετά την μέτρηση.

Για όλα τα όργανα (ηχώμετρα και βαθμονομητές) θα πρέπει να προσκομιστεί πιστοποιητικό εργοστασιακής διακρίβωσης έως 24 μήνες πριν την διεξαγωγή των μετρήσεων.

Γ. Αυτόματο σύστημα καταγραφής αξόνων διέλευσης, με δύο εισόδους καλωδίων μέτρησης (λάστιχα) για καταγραφή και ταξινόμηση των διερχόμενων οχημάτων που υποστηρίζεται από αντίστοιχο ειδικό λογισμικό ή άλλου τύπου πιστοποιημένο σύστημα καταγραφής με δυνατότητα ανάλυσης των επιμέρους οχημάτων σε κατηγορίες.

Τεχνικά χαρακτηριστικά αυτόματου καταμετρητή οδικής κυκλοφορίας:

- Χωρητικότητα > 1,000,000 οχήματα
- Διαστήματα δειγματοληψίας < 1ms
- Απόσταση μεταξύ αισθητήρων 800 έως 1200 mm
- Θερμοκρασία λειτουργίας -40° έως 70° C
- Υγρασία λειτουργίας 0% έως 95%

Δ. Λογισμικό προσομοίωσης διάδοσης θορύβου. Η ειδική ακουστική μελέτη της παρ. 15 θα εκπονηθεί με την χρήση κατάλληλου λογισμικού προσομοίωσης διάδοσης θορύβου και χαρτογράφησης θορύβου που να ακολουθεί τις Οδηγίες 2002/49/EK και (EE) 2015/996 πραγματοποιώντας τους υπολογισμούς με τις κοινές μέθοδοι αξιολόγησης περιβαλλοντικού θορύβου “Common Noise Assessment Methods in Europe (CNOSSOS-EU)”.

2. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ

Η ΟΛΠ διαθέτει εν λειτουργία έναν κύριο Σταθμό μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης στον κεντρικό επιβατικό λιμένα, σύμφωνα με την εν ισχύ ΑΕΠΟ της. Επίσης, λειτουργούν (4) μόνιμοι Σταθμοί ιδιοκτησίας ΟΛΠ

Αντικείμενο:

A. Εφαρμογή του Προγράμματος Παρακολούθησης ποιότητας του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος μέσω εγκατάστασης και λειτουργίας Σταθμού Παρακολούθησης ποιότητας ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος 24ωρης λειτουργίας εντός αυτόνομου οικίσκου που θα εγκατασταθεί στο Κεντρικό λιμένα (περιοχή ακτοπλοΐας) σύμφωνα με τον όρο ΠΟ 4.6 της ΑΕΠΟ.

Ο σταθμός θα είναι 24ωρης λειτουργίας με καταγραφή δεδομένων 24/7 και θα φέρει όλο το απαραίτητο εξοπλισμό για λειτουργία σε εξωτερικό περιβάλλον.

Ο αυτόνομος οικίσκος που θα εγκατασταθεί θα παραμείνει στην ιδιοκτησία του ΟΛΠ και μετά την ολοκλήρωση της σύμβασης.

Ο εξοπλισμός και η λειτουργία του πρέπει να ακολουθεί το πλαίσιο πιστοποίησης όπως αυτό ορίζεται στις οδηγίες της USEPA (40 CFR Part 53) και της EU (2008/50/EC).

Ο σταθμός θα πρέπει κατ'ελάχιστον να πληροί τα ακόλουθα:

- Ανθεκτική κατασκευή για μακροχρόνια αντοχή

- Πλήρης θερμομόνωση σε όλες τις επιφάνειες, για την εύκολη διατήρηση με το κλιματιστικό μηχανήματα που περιλαμβάνεται, στις ειδικές τεχνικές προδιαγραφές σταθερής κατάλληλης θερμοκρασίας σε όλες τις εποχές του έτους.
- Παροχή σύνδεσης 4G και πρόσβαση στο διαδίκτυο μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας.
- Θα είναι ικανός να ενσωματώνει και να υποστηρίζει τα απαραίτητα πρόσθετα όργανα.
- Θα έχει κεντρική μονάδα καταγραφής και μετάδοσης δεδομένων και λογισμικό επικοινωνίας, καταγραφής, αποθήκευσης και επεξεργασίας δεδομένων
- Εγκατεστημένο σύστημα συλλογής και καταγραφής δεδομένων
- Το σύστημα θα είναι πλήρως επεκτάσιμο και θα μπορεί να δεχθεί κάθε είδους αναλυτή ατμοσφαιρικών παραμέτρων και μετεωρολογικών αισθητήρων.
- Το σύστημα θα διαθέτει μνήμη καταγραφής των μετρήσεων, ώστε να εξασφαλίζεται η ανάκτηση δεδομένων σε περίπτωση αδυναμίας της επικοινωνίας μέσω δικτύου.
- Θα έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού του ρυθμού μέτρησης και αποστολής των μετρήσεων .
- Θα έχει δυνατότητα προγραμματισμού του ρυθμού μικρής και μεγάλης διάρκειας των μέσο όρων των δεδομένων.

B. Παρακολούθηση και αξιολόγηση μετρήσεων των συνολικά πέντε (5) μόνιμων Σταθμών Παρακολούθησης Ποιότητας συγκεκριμένων ατμοσφαιρικών παραμέτρων (24ωρης λειτουργίας) και ενός αισθητήρα μέτρησης αιωρούμενων σωματιδίων $PM_{2,5}$ της ΟΛΠ.

Παράμετροι παρακολούθησης:

Κύριος Σταθμός εντός του Κεντρικού Λιμένα (ακτοπλοΐα):

- Οξείδια του Αζώτου συμπεριλαμβανομένου του διοξειδίου του αζώτου (NO_x , NO_2),
- Διοξείδιο του Θείου (SO_2),
- Μονοξείδιο του Άνθρακα (CO),
- Όζον (O_3)
- Αιωρούμενα σωματίδια PM_{10} και αιωρούμενα σωματίδια $PM_{2,5}$ (μέσω ήδη εγκατεστημένου αισθητήρα ΟΛΠ)
- BTEX
- Μετεωρολογικά στοιχεία

Υφιστάμενοι τέσσερεις Σταθμοί παρακολούθησης ΟΛΠ:

- Σταθμός 1: CO , Μετεωρολογικά στοιχεία (Κεντρικό λιμάνι _πλησίον πύλης E11)
- Σταθμός 2: NO , NO_2 - NO_x , SO_2 , $PM_{2,5}$, PM_{10} , Μετεωρολογικά στοιχεία (Κεντρικό λιμάνι_Σταθμός εξυπηρέτησης κρουαζιεροπλοίων)
- Σταθμός 3: SO_2 - NO - NO_2 - NO_x , Μετεωρολογικά στοιχεία (Εμπορικός Λιμένας)
- Σταθμός 4: SO_2 - NO - NO_2 - NO_x Μετεωρολογικά στοιχεία (Κεντρικό λιμάνι _Κτίριο Γραφείων)

Οι θέσεις των υφιστάμενων σταθμών ενδέχεται να μεταβληθούν κατά τη διάρκεια του προγράμματος σύμφωνα με τις ανάγκες του ΟΛΠ.

Παραδοτέα: Δύο (2) Τεχνικές Εκθέσεις, μία εξαμηνιαία και μία ετήσια με την παρουσίαση και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των ανωτέρω μετρήσεων του Σταθμού παρακολούθησης, συμπεριλαμβανομένων και των μετρήσεων των τεσσάρων σταθερών Σταθμών συγκεκριμένων ατμοσφαιρικών παραμέτρων της ΟΛΠ και σύμφωνα με τις εκάστοτε απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής που κατατίθενται βάσει της ΑΕΠΟ. Ειδικότερα η ετήσια έκθεση μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Πληροφορίες για τις συντεταγμένες του σταθμού και τον τύπο των οργάνων.

- Πρόγραμμα ελέγχου και διασφάλισης ποιότητας των μετρήσεων που θα περιλαμβάνει π.χ. στοιχεία βαθμονομήσεων, ποιοτικού ελέγχου και πληρότητας δεδομένων, πρόγραμμα συντηρήσεων, αντιμετώπιση βλαβών.
- Χρονικές διακυμάνσεις των τιμών συγκεντρώσεων των μετρούμενων ρύπων (σε επεξεργασμένους πίνακες και γραφήματα κωδικοποιημένα με κατάλληλο τρόπο)
- Επίδραση των μετεωρολογικών παραμέτρων στη ρύπανση.
- Σύγκριση τιμών ατμοσφαιρικής ρύπανσης με τις θεσμοθετημένες οριακές τιμές.
- Στοιχεία των ωριαίων μετρήσεων σε μορφή ASCII.
- Στο πλαίσιο των τεχνικών εκθέσεων συλλέγονται επιπρόσθετα και συναξιολογούνται κάθε εξάμηνο τα δεδομένα και από τους τέσσερις (4) πρόσθετους μόνιμους Σταθμούς της ΟΛΠ ΑΕ.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος, πέραν των παραπάνω, φροντίζει για τη συντήρηση και ορθή λειτουργία του κύριου Σταθμού μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης στον κεντρικό επιβατικό λιμένα και των τεσσάρων (4) πρόσθετων μόνιμων Σταθμών της ΟΛΠ ΑΕ, τη συντήρηση και τις βαθμονομήσεις των οργάνων τους, την κάλυψη των αναλώσιμων υλικών και την λήψη και μετάδοση των δεδομένων μετρήσεων .

Στο πλαίσιο αυτό στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται:

- εργασίες εγκατάστασης, βαθμονόμησης και συντήρησης των σταθμών
- παροχή των σχετικών πιστοποιητικών βαθμονόμησης και συντήρησης του εξοπλισμού
- παροχή υλικών εγκατάστασης και αναλωσίμων
- τεχνική υποστήριξη του προσωπικού του ΟΛΠ κατά τη διάρκεια του έργου.

Εξοπλισμός:

Ο εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί και θα χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για την υλοποίηση του Προγράμματος Παρακολούθησης Ποιότητας Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος του ΟΛΠ θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των ΠΟ 4.6.9 & 4.6.11 της ΑΕΠΟ.

3. ΕΝΙΑΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΝ LINE ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Αντικείμενο: Διαμόρφωση διαδικτυακής πλατφόρμας περιβαλλοντικής διαχείρισης στην οποία θα είναι ενταγμένοι όλοι οι σταθμοί παρακολούθησης θορύβου και ατμόσφαιρας της ΟΛΠ για on line παρακολούθηση κατά προτίμηση σε web based περιβάλλον.

Στην πλατφόρμα θα αναρτώνται και τα αποτελέσματα των προγραμμάτων Παρακολούθηση Ποιότητας Υδάτων & Ποιότητας Ιζημάτων.

Το σύνολο των μετρήσεων από όλους τους σταθμούς θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις αναφορές, ανά σταθμό ή συγκριτικά μεταξύ σταθμών.

Περιλαμβάνεται η εργασία διασύνδεσης και δοκιμών καθώς και οι απαιτούμενες αναβαθμίσεις και η συνεχής υποστήριξη καλής λειτουργίας της πλατφόρμας καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης. Μετά την ολοκλήρωση της Σύμβασης η πλατφόρμα, οι αναρτημένες πληροφορίες και ο εξοπλισμός της παραμένουν στην κυριότητα της ΟΛΠ ΑΕ. Η πρόσβαση στην πλατφόρμα θα είναι ελεγχόμενη με δικαιώματα χρήση.

Το λογισμικό θα έχει κατ'ελάχιστον τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- ο Δυνατότητα παρουσίασης πηγαιών δεδομένων σε διάφορες μορφές όπως διαγράμματα
- ο Δυνατότητα εμφάνισης λίστας συναγερμών όπως η έλλειψη επικοινωνίας και εκτός κλίμακας μετρήσεις.
- ο Δυνατότητα αποτύπωσης των σταθμών μέτρησης πάνω σε γεωγραφικό χάρτη.
- ο Δυνατότητα επικοινωνίας με το λογισμικό με την χρήση API
- ο Εγκατάσταση του λογισμικού τελικού χρήστη (user interface) σε συγκεκριμένους χρήστες

Εξοπλισμός:

Θα προσφερθεί και θα εγκατασταθεί όλη η υποδομή-εξοπλισμός για την ορθή λειτουργία της πλατφόρμας. Ενδεικτικά: καταγραφικό, switch, 4G Router, κόστος επικοινωνίας (κάρτες SIM και σύνδεση σε πάροχο) κλπ

5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Στο τεχνικό αντικείμενο περιλαμβάνεται επιπρόσθετα η συντήρηση και ορθή λειτουργία:

- του κύριου Σταθμού παρακολούθησης ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στον κεντρικό επιβατικό λιμένα,
- των τεσσάρων (4) πρόσθετων μόνιμων Σταθμών ατμοσφαιρικής ρύπανσης συγκεκριμένων παραμέτρων και του αισθητήρα PM_{2,5} της ΟΛΠ,
- των τριών (3) μόνιμων Σταθμών Θορύβου της ΟΛΠ ΑΕ,
- καθώς και του εξοπλισμού παρακολούθησης και μέτρησης θορύβου, κυκλοφοριακού φόρτου, παραμέτρων ποιότητας θαλασσίου ύδατος και ιζημάτων που θα χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο για την εφαρμογή των αντίστοιχων προγραμμάτων.

Προς απόδειξη των ανωτέρω θα κατατίθενται στην ΟΛΠ σχετικά αποδεικτικά συντήρησης, βαθμονόμησης, αντικατάστασης εξοπλισμού κλπ.

Τα ανωτέρω αποτελέσματα των Προγραμμάτων παραδίδονται στην ΟΛΠ ΑΕ σε ηλεκτρονική/επεξεργάσιμη μορφή και οι τεχνικές εκθέσεις σε ηλεκτρονική/επεξεργάσιμη μορφή και σε έντυπη μορφή.

Επίσης, παραδίδεται στην ΟΛΠ ΑΕ συνοπτική ετήσια έκθεση για το σύνολο των αποτελεσμάτων των Προγραμμάτων προς δημοσιοποίηση στον ιστοχώρο της ΟΛΠ ΑΕ, σύμφωνα με τον περιβαλλοντικό όρο 4.6.2.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να επικαιροποιεί και να συμπληρώνει τις εκθέσεις των Προγραμμάτων Παρακολούθησης σύμφωνα με υποδείξεις/παρατηρήσεις που τυχόν διατυπωθούν από τις αρμόδιες ελεγκτικές Υπηρεσίες (ΥΠΕΝ, Περιφέρεια κλπ).

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποστηρίζει επιστημονικά την ΟΛΠ ΑΕ σε όλες τις σχετικές παρατηρήσεις που δέχεται επί των Προγραμμάτων Παρακολούθησης (έγγραφα παραπόνων πολιτών, δημοσιογράφων, Υπηρεσιών κλπ).

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων καθώς και το περιεχόμενο των εκθέσεων έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα και γνωστοποιούνται αποκλειστικά στην ΟΛΠ ΑΕ. Για οποιαδήποτε άλλη χρήση των στοιχείων και των αποτελεσμάτων ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να έχει έγγραφη άδεια από την ΟΛΠ ΑΕ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα.....

Ημερομηνία έκδοσης

Προς ΟΛΠ Α.Ε., ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

TAX. Δ/ΝΣΗ : Ακτή Μιαούλη 10

T.K. : 18538 ΠΕΙΡΑΙΑΣ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας επιστολής ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντί σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαρρέσεως και διζήσεως, από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη, ακόμη και των μη προσωποπαγών, και οποιασδήποτε άλλης ενστάσεως και δικαιώματος των άρθρων 852-856 και 862-869 του Αστικού Κώδικα και οποιασδήποτε άλλης διάταξης νόμου, υπέρ (σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας)

της Εταιρείας Δ/υση..

ή (σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας ή Σύμπραξης)
των Εταιρειών :

1. Δ/υση.....

2. Δ/υση

Μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ή Σύμπραξης, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ή Σύμπραξης και μέχρι του ποσού των ευρώ για την συμμετοχή της/τους στον διενεργούμενο διαγωνισμό του ΟΛΠ ΑΕ για την «υλοποίηση προγραμμάτων περιβαλλοντικής παρακολούθησης της ΟΛΠ ΑΕ»

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της, μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της (σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας) εν λόγω Εταιρείας ή (σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας ή Σύμπραξης) των εταιρειών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ή Σύμπραξης ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ή Σύμπραξης.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας το καταβάλουμε σύμφωνα με τις οδηγίες σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφό σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την κατωτέρω ημερομηνία λήξης.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

Η παρούσα εγγυητική υπάγεται στο Ελληνικό Δίκαιο και στην αποκλειστική αρμοδιότητα των Δικαστηρίων του Πειραιά.

Βεβαιούμε υπεύθυνα ότι με την έκδοση της παρούσας εγγυητικής επιστολής δεν υφίσταται παράβαση των διατάξεων που αφορούν τον καθορισμό ανωτάτου ορίου για την έκδοση εγγυητικών επιστολών από την Τράπεζά μας.

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την Τράπεζα: ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, δηλαδή $90+30=120$ ημέρες).

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα.....

Ημερομηνία έκδοσης

Προς ΟΛΠ Α.Ε., ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : Ακτή Μιαούλη 10

Τ.Κ. : 18538 ΠΕΙΡΑΙΑΣ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας επιστολής ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντί σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη, ακόμη και των μη προσωποπαγών, και οποιασδήποτε άλλης ενστάσεως και δικαιώματος των άρθρων 852-856 και 862-869 του Αστικού Κώδικα και οποιασδήποτε άλλης διάταξης νόμου, υπέρ

(σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας)

της Εταιρείας Δ/υση..

.....

ή (σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας ή Σύμπραξης) των Εταιρειών :

1. Δ/υση

2. Δ/υση

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ή Σύμπραξης, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ή Σύμπραξης και μέχρι του ποσού των 5% (υπολογιζόμενο χωρίς ΦΠΑ) επί του ποσού της σύμβασης ευρώ, για την καλή εκτέλεση του συνόλου των υποχρεώσεων της/ τους που απορρέουν από τη από ../../2023 σύμβαση με αριθμό για την «υλοποίηση προγραμμάτων περιβαλλοντικής παρακολούθησης της ΟΛΠ ΑΕ»

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και θα σας το καταβάλουμε σύμφωνα με τις οδηγίες σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει πλήρως μέχρις ότου μας επιστραφεί από εσάς ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Η παρούσα εγγυητική υπάγεται στο Ελληνικό Δίκαιο και στην αποκλειστική αρμοδιότητα των Δικαστηρίων του Πειραιά.

Βεβαιούμε υπεύθυνα ότι με την έκδοση της παρούσας εγγυητικής επιστολής δεν υφίσταται παράβαση των διατάξεων που αφορούν τον καθορισμό ανωτάτου ορίου για την έκδοση εγγυητικών επιστολών από την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)