



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ-ΔΗΜΟΣ/ΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Ταχ.Δ/νση : Πανεπιστημίου 254, Κτίριο Β'  
Ταχ. Κώδικας : 26110, Πάτρα  
Πληροφορίες : Π. Παπαδόπουλος  
Τηλέφωνο : 2613-613332  
Fax : 2613-613333

**ΠΡΟΣ: Κάθε ενδιαφερόμενο**

**ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη σύναψη σύμβασης με εξωτερικό διαπιστευμένο εργαστήριο για την διενέργεια δειγματοληψιών και εργαστηριακών αναλύσεων αερίων ρύπων που προέρχονται από μονάδες επεξεργασίας ελαιοπυρήνα (πυρηνελαιουργεία) στη ΒΙ.ΠΕ. Πατρών, καθώς και εδάφους στο οποίο διαφαίνεται να υπάρχει ανεξέλεγκτη διάθεση ζωικών αποβλήτων από μονάδα διαχείρισης στους Αγ. Θεοδώρους Λεχαινών, έως του ποσού των 17.980,00 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής».**

**Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 3 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ.87Α'/7.6.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» συστήθηκαν και συγκροτήθηκαν Περιφέρειες ως ΝΠΔΔ - ΟΤΑ Β, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει .
2. Το υπ' αριθμ. ΦΕΚ 4309/τ.Β'/30.12.2016 με θέμα «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Β/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του άρθρου 116 του Ν. 4555/2018 «*Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις*».
5. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/τ.Α/13-07-2010), περί ενίσχυσης της διαφάνειας, με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικούμενων οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις,

6. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α/5-8-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» και την υπ' αριθμό 2/100018/0026/30-12-2016 εγκύκλιο του Γ.Λ.Κ. περί «κοινοποίησης διατάξεων σχετικά με την ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες και παροχής οδηγιών».
7. Τις διατάξεις του Ν. 3310/2005 (Φ.Ε.Κ. 30/Α' /14-02-2005) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων, κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/2005 (Φ.Ε.Κ. 279/Α' /10-11-2005) και όπως ισχύει.
8. Τις διατάξεις του άρθρου 1 «Σκοπός» του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ.143Α') «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», σύμφωνα με το οποίο σκοπός του παρόντος νόμου είναι η ενσωμάτωση στην ελληνική έννομη τάξη της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ του Συμβουλίου της 8ης Νοεμβρίου 2011 σχετικά με τις απαιτήσεις για τα δημοσιονομικά πλαίσια των κρατών – μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ L 306/41), καθώς και η συστηματική ένταξη σε ενιαίο κείμενο και, κατά περίπτωση, η επικαιροποίηση των ισχυουσών αρχών δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας και των διατάξεων του δημόσιου λογιστικού.
9. Την υπ' αριθ. 2/42053/0094/2002 απόφαση Υπ. Οικονομίας, με την οποία αναπροσαρμόστηκε το χρηματικό ποσό του άρθρου 41 του Ν.Δ. 496/74 για την σύναψη σύμβασης, σε δύο χιλιάδες πεντακόσια (2.500) ευρώ.
10. Την υπ αριθμ 313/2019 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Πατρών, περί επικύρωσης των αποτελεσμάτων των περιφερειακών εκλογών της 26ης Μάιου 2019 και 2ας Ιουνίου 2019 και το από 29/08/2019 πρακτικό ορκωμοσίας της νέας περιφερειακής αρχής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
11. Την υπ αριθμ. πρωτ. οικ. 258207/3469/3-9-2019 απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 706/τ. ΥΟΔΔ/9.9.2019) Περί «Ορισμού Αντιπεριφερειάρχων Δυτικής Ελλάδας».
12. Την υπ' αρ. 274705/3714/19-9-2019 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Ορισμού Προέδρου και μελών Οικονομικής Επιτροπής της ΠΔΕ».
13. Την υπ' αρ. 267572/3617/12-9-2019 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Αναπλήρωσης Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας», ΦΕΚ 3667/Β/3-10-2019.
14. Την υπ' αρ. 281668/3810/26-9-2019 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Μεταβίβαση άσκησης Αρμοδιοτήτων οργανικών Μονάδων της ΠΔΕ σε Αντιπεριφερειάρχες και σε εκλεγμένους Περιφερειακούς Συμβούλους»(ΦΕΚ 3722/Β/8-10-2019).
15. Την υπ' αρ. 287072/3873/1-10-2019 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Εξουσιοδότηση υπογραφής «Με εντολή Περιφερειάρχη» στον Αντιπεριφερειάρχη Οικονομικής Πολιτικής & Διοίκησης Π.Δ.Ε.» (ΦΕΚ 4027/Β/4-11-2019)
16. Τις διατάξεις της παραγράφου (γ) του άρθρου 176 του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/τΑ' /2010), το οποίο τροποποιήθηκε με το άρθρο 5 του Ν.4071/2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ» (ΦΕΚ 58/τΑ' /2012) σύμφωνα με το οποίο η Οικονομική Επιτροπή είναι αρμόδια για *«Την κατάρτιση των όρων, τη σύνταξη των διακηρύξεων, τη διεξαγωγή και κατακύρωση κάθε μορφής δημοπρασιών και διαγωνισμών, καθώς και τη συγκρότηση των ειδικών επιτροπών διεξαγωγής και αξιολόγησης από μέλη της ή ειδικούς επιστήμονες, υπαλλήλους της περιφέρειας ή δημόσιους υπαλλήλους».*
17. Την υπ' αριθ. 228/2018 (ΑΔΑ 6Ζ067Λ6-Γ03) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας με την οποία εγκρίνει τον προϋπολογισμό της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας έτους 2019. Η απόφαση αφού ελέγχθηκε ως προς την νομιμότητά της, βρέθηκε νόμιμη, με την υπ' αριθμό 265933/28-12-2018 (ΑΔΑ ΩΨ7ΛΟΡ1Φ-ΠΔΟ) απόφαση του συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου.

18. Το υπ' αριθμ. 313212/5426/23-10-2019 αίτημα για βεβαίωση ύπαρξης πίστωσης ύψους 17.980,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) για τη σύναψη σύμβασης με εξωτερικό διαπιστευμένο εργαστήριο για τη διενέργεια δειγματοληψιών και εργαστηριακών αναλύσεων αέριων ρύπων που προέρχονται από μονάδες επεξεργασίας ελαιοπυρήνα (πυρηνελαιουργεία) στη ΒΙΠΕ Πατρών, καθώς και εδάφους στο οποίο διαφαίνεται να υπάρχει ανεξέλεγκτη διάθεση ζωικών αποβλήτων από μονάδα διαχείρισης στους Αγ. Θεοδώρους Λεχαινών, με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας των κατοίκων.
19. Την υπ' αριθμ. 2415/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας με θέμα «Έγκριση εξειδίκευσης πίστωσης συνολικού ύψους 17.980,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., η οποία αφορά τη διενέργεια διαγωνισμού για τη σύναψη σύμβασης με εξωτερικό διαπιστευμένο εργαστήριο για τη διενέργεια δειγματοληψιών και εργαστηριακών αναλύσεων αέριων ρύπων που προέρχονται από μονάδες επεξεργασίας ελαιοπυρήνα (πυρηνελαιουργεία) στη ΒΙΠΕ Πατρών, καθώς και εδάφους στο οποίο διαφαίνεται να υπάρχει ανεξέλεγκτη διάθεση ζωικών αποβλήτων από μονάδα διαχείρισης στους Αγ. Θεοδώρους Λεχαινών, με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας των κατοίκων.
20. Τις υπ' αριθμ. 3448/2019 (ΑΔΑ: 603Ω7Λ6-8ΤΑ) και 3449/2019 (ΑΔΑ: 6ΗΠΔ7Λ6-Μ2Π) Αποφάσεις Ανάληψης Υποχρέωσης.

## **ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ**

Τα φυσικά πρόσωπα ή νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά, τις ενώσεις φυσικών ή και νομικών προσώπων, τους συνεταιρισμούς που επιθυμούν και δραστηριοποιούνται στο αντικείμενο της παρούσης, να υποβάλλουν έγγραφες σφραγισμένες προσφορές για τη **σύμβασης, με έναρξη διάρκειας από την υπογραφή της, με εξωτερικό διαπιστευμένο εργαστήριο για την διενέργεια δειγματοληψιών και εργαστηριακών αναλύσεων αερίων ρύπων που προέρχονται από μονάδες επεξεργασίας ελαιοπυρήνα (πυρηνελαιουργεία) στη ΒΙ.ΠΕ. Πατρών, καθώς και εδάφους στο οποίο διαφαίνεται να υπάρχει ανεξέλεγκτη διάθεση ζωικών αποβλήτων από μονάδα διαχείρισης στους Αγ. Θεοδώρους Λεχαινών, έως του ποσού των 17.980,00 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.**

Η παρούσα Πρόσκληση υπόκειται στους παρακάτω όρους και προϋποθέσεις:

### **1.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων των υπηρεσιών που υπάγονται στην Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας διενεργούνται δειγματοληψίες με σκοπό τον εντοπισμό ρύπανσης ή/και υποβάθμισης περιβάλλοντος από αέριους, υγρούς και στερεούς ρύπους ο οποίος είναι ουσιαστικός για τον καθορισμό των προληπτικών και διορθωτικών μέτρων εξουδετέρωσής τους. Έτσι για το λόγο αυτό απαιτείται πιστοποιημένη δειγματοληψία και ανάλυση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των αέριων ρύπων που προέρχονται από μονάδες επεξεργασίας ελαιοπυρήνα (πυρηνελαιουργεία) στην Π.Ε. Αχαΐας περιμετρικά αυτών καθώς και πιστοποιημένη δειγματοληψία και ανάλυση των ποιοτικών χαρακτηριστικών εδάφους στο οποίο ενδέχεται να υπάρχει ανεξέλεγκτη διάθεση ζωικών αποβλήτων από μονάδα διαχείρισής τους στην Π.Ε. Ηλείας. Οι αρμοδιότητες αυτές ασκούνται κατά περίπτωση, από το Τμήμα Περιβάλλοντος αλλά και από τα Τμήματα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της κάθε Περιφερειακής Ενότητας της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Αντικείμενο του έργου είναι η ανάθεση σε διαπιστευμένο εργαστήριο της δειγματοληψίας, της διενέργειας αναλύσεων δειγμάτων (χημικών και μικροβιολογικών παραμέτρων) ως προς την ποιότητα του αέρα και του εδάφους

καθώς και δοκιμής έκπλυσης για τις ανάγκες της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «Δειγματοληψίες και εργαστηριακές αναλύσεις : α) αέριων ρύπων που προέρχονται από μονάδες επεξεργασίας ελαιοπυρήνα (πυρηνελαιουργεία) στην Π.Ε. Αχχιάς και β) εδάφους στο οποίο διαφαίνεται να υπάρχει ανεξέλεγκτη διάθεση ζωικών αποβλήτων από μονάδα διαχείρισής τους στην Π.Ε. Ηλείας καθώς και δοκιμής έκπλυσης».

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει κριτηρίων, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ της παρούσας.

Η συνολική προϋπολογισθείσα αξία του έργου είναι 17.980,00€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.). Η χρονική διάρκεια του έργου θα είναι 5 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

**Σημειώνεται ότι οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να υποβάλλουν μια συνολική προσφορά για το σύνολο της υπηρεσίας σύμφωνα με τις παραμέτρους που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ της παρούσας πρόσκλησης.**

**Ως ανάδοχος θα αναδειχθεί αυτός ο οποίος θα υποβάλλει** την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής στο σύνολο της προμήθειας.

**Οι προδιαγραφές και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της** εν λόγω υπηρεσίας περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ της παρούσας πρόσκλησης το οποίο αποτελεί **αναπόσπαστο μέρος αυτής.**

## **2. ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές τοποθετούνται μέσα σε ένα ενιαίο σφραγισμένο φάκελο δακτυλογραφημένες και υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα.

Ο **ενιαίος σφραγισμένος φάκελος** με τα πλήρη στοιχεία του προσφέροντα θα περιέχει **δύο επί μέρους, ανεξάρτητους, σφραγισμένους φακέλους**, δηλαδή:

- 1) «**Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά**», ο οποίος περιέχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής και την Τεχνική προσφορά, όπως προσδιορίζονται στην παρούσα πρόσκληση.
- 2) «**Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς**», ο οποίος περιέχει τα στοιχεία της Οικονομικής Προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου.

Ο παραπάνω ενιαίος φάκελος καθώς και οι δύο επί μέρους φακέλοι θα φέρουν τις ενδείξεις:

1. **α) «ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ»** για τη σύναψη σύμβασης με εξωτερικό διαπιστευμένο εργαστήριο για τη διενέργεια δειγματοληψιών και εργαστηριακών αναλύσεων αέριων ρύπων που προέρχονται από μονάδες επεξεργασίας ελαιοπυρήνα (πυρηνελαιουργεία) στη ΒΙΠΕ Πατρών, καθώς και εδάφους στο οποίο διαφαίνεται να υπάρχει ανεξέλεγκτη διάθεση ζωικών αποβλήτων από μονάδα διαχείρισης στους Αγ. Θεοδώρους Λεχαινών, με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας των κατοίκων.

## **β) «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ»**

## **3. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να υποβάλλουν, μαζί με τη προσφορά τους :

1. **Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος στην οποία συμμετέχουν, χωρίς θεώρηση του γνησίου υπογραφής, η οποία θα φέρει ως ημερομηνία, την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς **και να δηλώνεται :**

- α) Ο νόμιμος εκπρόσωπός τους  
 β) Ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.  
 γ) Ότι δεν έχουν κώλυμα αποκλεισμού από τη συμμετοχή τους σε διαδικασία σύναψης σύμβασης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 και 74 του Ν.4412/2016.  
 δ) Ότι η προσφορά τους είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Β τις οποίες αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα  
 ζ) Ότι η προσφορά τους ισχύει για 120 ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών

Η Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται από τον προσφέροντα (σε περίπτωση νομικού προσώπου από το νόμιμο εκπρόσωπο σύμφωνα με το καταστατικό), πρέπει να φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ.

**2. Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής** του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας, το οποίο να είναι σε ισχύ<sup>1</sup>, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν **τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του.**

**3. Πιστοποιητικό/Βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου, το οποίο να είναι σε ισχύ<sup>2</sup>**, του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης. **Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο** ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού . Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

**4. Τα νομιμοποιητικά έγγραφα (κατά περίπτωση) του εκπροσώπου του κάθε συμμετέχοντα**, όπως το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης και οι τροποποιήσεις του ή κωδικοποιημένο καταστατικό (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού και των εγγράφων τροποποιήσεών του (για

<sup>1</sup> (Η ισχύς του αποδεικτικού ενημερότητας ορίζεται σε δύο (2) μήνες, στην περίπτωση που δεν υφίστανται βεβαιωμένες οφειλές, ανεξαρτήτως της πράξης ή συναλλαγής για την οποία ζητείται.

Ο χρόνος ισχύος του αποδεικτικού ορίζεται σε ένα (1) μήνα, σε περίπτωση ύπαρξης μη ληξιπρόθεσμων οφειλών, οφειλών που τελούν σε αναστολή ή έχουν υπαχθεί σε πρόγραμμα ρύθμισης τμηματικής καταβολής)

<sup>2</sup> (Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου ή ισοδύναμης επαγγελματικής οργάνωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι την ημερομηνία κοινοποίησης της έγγραφης πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης)

διαγωνιζόμενους με μορφή Ο.Ε. και Ε.Ε.), Έναρξη Επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του (για τα φυσικά πρόσωπα). Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος και ο Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου (Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες προσφερόντων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, μαζί με την προσφορά υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε προσφέροντα που συμμετέχει στην ένωση ή κοινοπραξία).

#### **4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με το παράρτημα Β, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά (πιστοποιητικά διαπίστευσης), βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης.

#### **5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Η Οικονομική προσφορά των υποψηφίων θα περιλαμβάνει τα ποσά σε ευρώ (με και χωρίς ΦΠΑ).

Σε περίπτωση που η συνολική τιμή με Φ.Π.Α. υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη η προσφορά του συμμετέχοντα θα απορρίπτεται.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Η αναθέτουσα αρχή αξιολογεί μπορεί να απορρίψει την προσφορά μόνο εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ. Η αναθέτουσα αρχή απορρίπτει την προσφορά, εάν διαπιστώσει ότι η προσφορά είναι ασυνήθιστα χαμηλή, διότι δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παραγράφου 2 του άρθρου 18 (Ν.4412/ 2016). Ασυνήθιστα χαμηλή προσφορά δύναται να κριθεί μία προσφορά όταν είναι χαμηλότερη του 90% του ενδιάμεσου (median) των έγκυρων οικονομικών προσφορών που υποβλήθηκαν στον διαγωνισμό.

#### **Σημειώνεται ότι:**

*Η προσφορά και κάθε δήλωση του προσφέροντα που τυχόν απαιτείται, υπογράφεται από τον ίδιο ή από τον νόμιμο εκπρόσωπό του. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύμβασης.*

#### **6. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών της Π.Δ.Ε. την καθορισμένη από την παρούσα ημέρα και ώρα. Η Επιτροπή Διαγωνισμού μονογράφει και αποσφραγίζει τους κυρίως φακέλους. Με το άνοιγμα του κυρίως φακέλου της προσφοράς, θα ανοιχθεί αρχικά ο

υποφάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική προσφορά» ο οποίος θα αξιολογηθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία όπως αναφέρεται στα σχετικά της παρούσας και σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ. Όσες προσφορές θα αξιολογηθούν θετικά ως προς τα Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική προσφορά θα συνεχίσουν με άνοιγμα των «Οικονομικών προσφορών». Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν, κατά την αξιολόγηση της τεχνικής επάρκειας και λοιπών στοιχείων, δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται.

Η επιτροπή αξιολόγησης συντάσσει το πρακτικό με τη βαθμολογία που έλαβαν οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό τόσο για τις Τεχνικές προσφορές όσο και τις Οικονομικές προσφορές τους και το υποβάλλει για έγκριση στην Αναθέτουσα Αρχή για έγκριση.

**Ως τελικός ανάδοχος αναδεικνύεται ο προσφέρων την πλέον συμφέρουσα από Οικονομική άποψη προσφορά βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής στο σύνολο της προμήθειας.**

Σύμφωνα με το άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, όταν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, η αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών ολοκληρώνεται εντός τριάντα (30) εργασίμων ημερών από την αποσφράγιση.

**7. ΠΛΗΡΩΜΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας από συγκεκριμένους ΚΑΕ στους οποίους έχει πραγματοποιηθεί δέσμευση και έγκριση δαπάνης μετά την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών /δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά τον χρόνο πληρωμής και τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

-Οι κρατήσεις επί της συνολικής συμβατικής αξίας βαρύνουν τον ανάδοχο, ήτοι:

- Παρακράτηση φόρου ποσοστού 4% επί της πώλησης αγαθών ή 8% επί παροχής υπηρεσιών, σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων 2αα,2ββ του άρθρου 64 του Ν4172/2013(ΦΕΚ 167Α') επί του καθαρού ποσού της αξίας του τιμολογίου
- Παρακράτηση 0,07 επί της αξίας της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (εκτός Φ.Π.Α.), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 375 παράγραφος 7 του Ν.4412/16, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. Χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ σε ποσοστό 20% επί αυτού επί της παρακράτησης υπέρ της αρχής των συμβάσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 12 του Κώδικα Χαρτοσήμου.
- Παρακράτηση 0,06% επί της αξίας της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (εκτός Φ.Π.Α.), σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του Ν.4412/16, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών. Χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ σε ποσοστό 20% επί αυτού επί της παρακράτησης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών. Το ποσό αυτό αποτελεί έσοδο του Δημοσίου και του ΟΓΑ αντίστοιχα και αποδίδεται κατά τις κείμενες διατάξεις.

-Όλες οι κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου και τρίτων είναι σε βάρος των προμηθευτών.

Σε περίπτωση τροποποίησης των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας περί νομίμων κρατήσεων ή/και φόρου εισοδήματος ή οποιαδήποτε άλλη τροποποίηση/συμπλήρωση τυχόν διατάξεων, οι όροι της Πρόσκλησης, καθώς και της σύμβασης, συμμορφώνονται με τις νέες διατάξεις.

**8. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 17.980,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και βαρύνει τον προϋπολογισμό έτους 2019 της Π.Δ.Ε., και συγκεκριμένα με δέσμευση πιστώσεων στους Κ.Α.Ε. 01.072/0899.01.1231 έναντι του ποσού των 13.640,00€ και 03.072.0899.01.0011 έναντι του ποσού των 4.340,00€ του εγκεκριμένου προϋπολογισμού έτους 2019. Για την εν λόγω δαπάνη έχουν εκδοθεί οι υπ' αριθμ. 3448/2019 και 3449/2019 Αποφάσεις Ανάλυσης Υποχρέωσης.

## **9. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να καταθέσουν την προσφορά τους ή να την αποστείλουν ταχυδρομικά σε σφραγισμένο φάκελο μέχρι την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, ήτοι **την 17/12/2019, ημέρα Τρίτη και ώρα 11.00 π.μ.** στα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών, Πανεπιστημίου 254 (κτήριο Β΄) στην Πάτρα.

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει **την 17/12/2019 ημέρα Τρίτη και ώρα 11.30 π.μ.** στα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών, Πανεπιστημίου 254 (κτήριο Β΄) στην Πάτρα.

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

Οι προσφορές δεσμεύουν τους υποψηφίους για 120 ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

## **10. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης αρχίζει από την υπογραφή της και λήγει σε πέντε (5) μήνες, και σε κάθε περίπτωση αφού προηγηθεί η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή τους από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 217 του ν.4412/2016.

## **11. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Η Σύμβαση τροποποιείται, παρατείνεται ή λύεται σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις του Ν. 4412/2016 (σχετικά άρθρα 132,133,201,206 του Ν.4412/16) εφόσον συμφωνούν σε αυτό τα συμβαλλόμενα μέρη. Οποιαδήποτε τροποποίηση της παρούσας σύμβασης δύναται να γίνει μόνον εγγράφως.
2. Καμία προφορική συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών, που πραγματοποιήθηκε κατά τη διάρκεια εκτελέσεως της σύμβασης δεν θα θεωρείται ως ρητή ή σιωπηρή τροποποίηση της όλης σύμβασης ή κάποιου από τους όρους της.
3. Με απόφαση του αρμόδιου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, που θα αιτιολογείται, ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παραταθεί για ίσο ή μικρότερο χρόνο από τον αρχικό συμβατικό, μετά από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να παραδοθούν τα προς προμήθεια είδη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

## **12. ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Μετά την ολοκλήρωση της προβλεπόμενης εκ του Ν. 4412/2016 διαδικασίας και την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή της Σύμβασης **εντός είκοσι (20) ημερών** από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή της Σύμβασης έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, (καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του εάν υπάρχει) και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση τιμής.

Η σύμβαση περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τουλάχιστον τα εξής:



- α) Τον τόπο και χρόνο υπογραφής σύμβασης
- β) Τα συμβαλλόμενα μέρη
- γ) Τα προς προμήθεια υλικά και την ποσότητα
- δ) Την τιμή αναλυτικά
- ε) Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης των υλικών
- στ) Τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών
- ζ) Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις
- η) Τις προβλεπόμενες ρήτρες
- θ) Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών
- ι) Τον τρόπο και χρόνο πληρωμής
- ια) Τον τρόπο αναπροσαρμογής του συμβατικού τιμήματος, εφόσον προβλέπεται αναπροσαρμογή

Το κείμενο της σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης, εκτός κατάδελτων σφαλμάτων ή παραδρομών.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Οι παρεχόμενες υπηρεσίες παρασχέθηκαν στο σύνολο τους ή σε περίπτωση διαιρετής υπηρεσίας, το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά ή οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν.
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

*Η Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος θα αναρτηθεί στο Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ και στον ιστότοπο της Π.Δ.Ε στη διεύθυνση: [www.pde.gov.gr](http://www.pde.gov.gr).*

*Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λαμβάνουν πληροφορίες για τον διαγωνισμό ως εξής:*

*α) για θέματα διαδικαστικά που αφορούν αποκλειστικά τη διενέργεια του διαγωνισμού από τον αρμόδιο υπάλληλο του Τμήματος Προμηθειών κ. Π. Παπαδόπουλο , τηλ. 2613 – 613332.*

*β) για θέματα που αφορούν τις Τεχνικές Προδιαγραφές, από τον αρμόδιο υπάλληλο του Τμήματος Περιβάλλοντος της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού κ. Ζ. Σπηλιόπουλο στο τηλ. 2613-613270.*

## **Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΦΑΡΜΑΚΗΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Πρόσκληση εκδήλωση ενδιαφέροντος για την σύναψη συμβάσεων παροχής υπηρεσιών στα πλαίσια εντοπισμού ρύπανσης ή/και υποβάθμισης περιβάλλοντος από αέριους και στερεούς ρύπους προερχόμενη από βιομηχανίες/βιοτεχνίες της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

## A.1 ANTIKΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων των υπηρεσιών που υπάγονται στην Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας διενεργούνται δειγματοληψίες με σκοπό τον εντοπισμό ρύπανσης ή/και υποβάθμισης περιβάλλοντος από αέριους, υγρούς και στερεούς ρύπους ο οποίος είναι ουσιαστικός για τον καθορισμό των προληπτικών και διορθωτικών μέτρων εξουδετέρωσής τους. Έτσι για το λόγο αυτό απαιτείται πιστοποιημένη δειγματοληψία και ανάλυση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των αέριων ρύπων που προέρχονται από μονάδες επεξεργασίας ελαιοπυρήνα (πυρηνελαιουργεία) στην Π.Ε. Αχαΐας περιμετρικά αυτών καθώς και πιστοποιημένη δειγματοληψία και ανάλυση των ποιοτικών χαρακτηριστικών εδάφους στο οποίο ενδέχεται να υπάρχει ανεξέλεγκτη διάθεση ζωικών αποβλήτων από μονάδα διαχείρισής τους στην Π.Ε. Ηλείας.

Οι αρμοδιότητες αυτές ασκούνται κατά περίπτωση, από το Τμήμα Περιβάλλοντος αλλά και από τα Τμήματα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της κάθε Περιφερειακής Ενότητας της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Αντικείμενο του έργου είναι η ανάθεση σε διαπιστευμένο εργαστήριο της δειγματοληψίας, της διενέργειας αναλύσεων δειγμάτων (χημικών και μικροβιολογικών παραμέτρων) ως προς την ποιότητα του αέρα και του εδάφους καθώς και δοκιμής έκπλυσης για τις ανάγκες της Δ/νσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «Δειγματοληψίες και εργαστηριακές αναλύσεις : α) αέριων ρύπων που προέρχονται από μονάδες επεξεργασίας ελαιοπυρήνα (πυρηνελαιουργεία) στην Π.Ε. Αχαΐας και β) εδάφους στο οποίο διαφαίνεται να υπάρχει ανεξέλεγκτη διάθεση ζωικών αποβλήτων από μονάδα διαχείρισής τους στην Π.Ε. Ηλείας καθώς και δοκιμής έκπλυσης»

Η συνολική προϋπολογισθείσα αξία του έργου είναι 17.980,00€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.). Η χρονική διάρκεια του έργου θα είναι 5 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

## A.2 ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

1. Οι μέθοδοι ανάλυσης αλλά και έκπλυσης των δειγμάτων που χρησιμοποιούνται για τους σκοπούς της παρακολούθησης και της απόδειξης της συμμόρφωσης με την ισχύουσα νομοθεσία επικυρώνονται και τεκμηριώνονται σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17025 ή άλλα ισοδύναμα πρότυπα που είναι αποδεκτά σε διεθνές επίπεδο. Για το σκοπό αυτό το εργαστήριο - ανάδοχος ή άλλοι φορείς, με τους οποίους αυτό συνάπτει συμβάσεις, πρέπει να είναι διαπιστευμένα από το ΕΣΥΔ ή άλλο φορέα που συμμετέχει στη Συμφωνία Αμοιβαίας Αναγνώρισης της Ευρωπαϊκής Διαπίστευσης για τις δοκιμές (EA-MLA testing), ώστε να μην μπορεί να αμφισβητηθούν τα αποτελέσματα σε οποιαδήποτε ένδικη διαμάχη. Η διαπίστευση πρέπει να είναι σε ισχύ και να ανανεώνεται πριν τη λήξη της. Τα εργαστήρια του δημόσιου και ευρύτερου δημόσιου τομέα εφόσον δεν διαθέτουν διαπίστευση θα πρέπει να διαθέτουν σύστημα αναλυτικού ποιοτικού ελέγχου το οποίο περιοδικά θα υποβάλλεται σε έλεγχο από φορέα μη υπαγόμενο στο εργαστήριο.

2. Τα πιστοποιητικά διαπίστευσης των Εργαστηρίων για δειγματοληψίες και μετρήσεις καθώς και τα πεδία διαπίστευσης των θα είναι σε ισχύ την ημέρα του διαγωνισμού.
3. Το πεδίο εφαρμογής της διαπίστευσης των Εργαστηρίων (των ιδίων ή μαζί με τους υπεργολάβους τους) θα καλύπτει το σύνολο των δειγματοληψιών και μετρήσεων όλων των ζητούμενων παραμέτρων των ενοτήτων της Τεχνικής Περιγραφής.
4. Το εργαστήριο – ανάδοχος πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό, με την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, καθώς και τον κατάλληλο εργαστηριακό εξοπλισμό, για την διενέργεια των εργαστηριακών αναλύσεων και την παροχή ερμηνείας-γνώμатеυσης αναφορικά με τη συμφωνία ή μη του αποτελέσματος του δείγματος με τα τιθέμενα όρια από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.
5. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να ξεκινήσει άμεσα το έργο με την ανάθεση αυτού, κατόπιν υπογραφής της σχετικής σύμβασης, και θα είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της Σύμβασης.

Ενδεικτικά ο αριθμός των δειγμάτων που θα πρέπει να εξεταστούν στην διάρκεια των 5 μηνών παρουσιάζεται στον Πίνακα 1.

Ο αριθμός αυτός δεν είναι δεσμευτικός και μπορεί να τροποποιείται επιμέρους ή στο σύνολό του, μετά από συνεννόηση με το Εργαστήριο.

Πίνακας 1

Π.Ε.	Αριθμός δειγμάτων (χημικοί και μικροβιολογικοί προσδιορισμοί)
Αχαΐας	10 (χημικοί παράμετροι)
Ηλείας	10 (χημικοί, μικροβιολογικοί παράμετροι)
	1 (δοκιμή έκπλυσης)

### A.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

#### 1. Μέθοδοι

Οι μέθοδοι ανάλυσης των δειγμάτων καθώς και η έκφραση των αποτελεσμάτων θα πρέπει, σε κάθε περίπτωση, να ακολουθούν τα διεθνή ή εθνικά πρότυπα και των σε ισχύ αναθεωρήσεων τους καθώς και την ισχύουσα νομοθεσία.

Ειδικότερα :

α) για τις φυσικοχημικές παραμέτρους των αέριων ρύπων, οι μέθοδοι ανάλυσης θα είναι βασισμένη τουλάχιστον στο πρότυπο AS/NZS 3580-2015. Στα αποτελέσματα θα αναγράφεται υποχρεωτικά η μέθοδος που ακολουθήθηκε για τον προσδιορισμό της κάθε παραμέτρου. Οι τιμές των παραμέτρων που αναλύονται θα είναι εκφρασμένες με σαφήνεια σε μονάδες όπως αυτές αναφέρονται στην ισχύουσα νομοθεσία και τα αποτελέσματα θα εκφράζονται χρησιμοποιώντας τουλάχιστον τον ίδιο αριθμό δεκαδικών ψηφίων με την παραμετρική τιμή της αντίστοιχης

νομοθεσίας. Ο ανάδοχος - εργαστήριο θα παρέχει γνωμάτευση αναφορικά με τη συμφωνία ή μη του αποτελέσματος του δείγματος με τα τυχόν τιθέμενα όρια από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

β) για τις φυσικοχημικές παραμέτρους του εδάφους, οι μέθοδοι ανάλυσης και δειγματοληψίας θα είναι βασισμένες τουλάχιστον στα πρότυπο ISO 11464 (2006) και ΑΡΗΑ 3113. Στα αποτελέσματα θα αναγράφεται υποχρεωτικά η μέθοδος που ακολουθήθηκε για τον προσδιορισμό της κάθε παραμέτρου. Οι τιμές των παραμέτρων που αναλύονται θα είναι εκφρασμένες με σαφήνεια σε μονάδες όπως αυτές αναφέρονται στην ισχύουσα νομοθεσία και τα αποτελέσματα θα εκφράζονται χρησιμοποιώντας τουλάχιστον τον ίδιο αριθμό δεκαδικών ψηφίων με την παραμετρική τιμή της αντίστοιχης νομοθεσίας. Ο ανάδοχος - εργαστήριο θα παρέχει γνωμάτευση αναφορικά με τη συμφωνία ή μη του αποτελέσματος του δείγματος με τα τυχόν τιθέμενα όρια από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

γ) για τις μικροβιολογικές παραμέτρους του εδάφους, οι μέθοδοι δειγματοληψίας θα είναι βασισμένη τουλάχιστον στο πρότυπο ISO 5667-13 (2011). Στα αποτελέσματα θα αναγράφεται υποχρεωτικά η μέθοδος που ακολουθήθηκε για τον προσδιορισμό της κάθε παραμέτρου. Οι τιμές των παραμέτρων που αναλύονται θα είναι εκφρασμένες με σαφήνεια σε μονάδες όπως αυτές αναφέρονται στην ισχύουσα νομοθεσία και τα αποτελέσματα θα εκφράζονται χρησιμοποιώντας τουλάχιστον τον ίδιο αριθμό δεκαδικών ψηφίων με την παραμετρική τιμή της αντίστοιχης νομοθεσίας. Ο ανάδοχος - εργαστήριο θα παρέχει γνωμάτευση αναφορικά με τη συμφωνία ή μη του αποτελέσματος του δείγματος με τα τυχόν τιθέμενα όρια από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

δ) για τις δοκιμές έκλυσης του εδάφους, θα πρέπει να εφαρμοστούν κατ'ελάχιστο τα πρότυπα της μεθόδου EN 12457-1 (2002) και EN 12457-2 (2002). Στα αποτελέσματα θα αναγράφεται υποχρεωτικά η μέθοδος που ακολουθήθηκε για τον προσδιορισμό της κάθε παραμέτρου. Οι τιμές των παραμέτρων που αναλύονται θα είναι εκφρασμένες με σαφήνεια σε μονάδες όπως αυτές αναφέρονται στην ισχύουσα νομοθεσία και τα αποτελέσματα θα εκφράζονται χρησιμοποιώντας τουλάχιστον τον ίδιο αριθμό δεκαδικών ψηφίων με την παραμετρική τιμή της αντίστοιχης νομοθεσίας. Ο ανάδοχος - εργαστήριο θα παρέχει γνωμάτευση αναφορικά με τη συμφωνία ή μη του αποτελέσματος του δείγματος με τα τυχόν τιθέμενα όρια από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

## 2. Είδος Αναλύσεων

Οι παράμετροι που θα εξετάζονται εργαστηριακά αναφέρονται στους Πίνακες 2 και 3. Σε κάθε δείγμα θα εξετάζονται οι οριζόμενες από την ισχύουσα νομοθεσία παράμετροι, ανάλογα με το είδος του δείγματος. Σε έκτακτες περιπτώσεις μπορεί να ζητηθεί η εξέταση κατά περίπτωση επιπλέον μικροβιολογικών παραμέτρων που πιθανολογείται ότι θα βοηθήσουν περισσότερο στον εντοπισμό του ρυπαντή, πάντα εντός του προϋπολογισμού του έργου.

Η έκδοση μη ποσοτικοποιημένων αποτελεσμάτων με τη χρήση του συμβόλου (τελεστή)  $\leq$  είναι επιτρεπτή όταν το αποτέλεσμα της μέτρησης βρίσκεται κάτω του ορίου ποσοτικοποίησης της μεθόδου του Εργαστηρίου. Στις περιπτώσεις που το αποτέλεσμα είναι μικρότερο και του ορίου ανίχνευσης (μη ανιχνεύσιμο), στα αποτελέσματα θα αναγράφεται και το όριο ανίχνευσης.

Έτσι, όσον αφορά τα πυρηνελαιουργεία στην Π.Ε. Αχαΐας θα πρέπει οι διαπιστευμένες αναλύσεις να αφορούν το πολύ δέκα (10) διαφορετικά σημεία περιμετρικά αυτών και να συμπεριλαμβάνουν τουλάχιστον τα κάτωθι όπως αναφέρονται στον Πίνακα 2 :

Πίνακας 2

Παράμετροι αναλύσεων ανά δείγμα	Συνολικός αριθμός δειγμάτων
Σωματιδιακές εκπομπές: συγκέντρωση σωματιδιακών εκπομπών (TSP) Αιωρούμενα σωματίδια (ΑΣ10 και ΑΣ2,5) Ολικά μέταλλα σε αέριους ρύπους: Ψευδάργυρος (Zn), Μαγγάνιο (Mn), Νικέλιο (Ni), Χαλκός (Cu), Κάδμιο (Cd), Μόλυβδος (Pb), Άργυρος (Ag), Αρσενικό (As), Αντιμόνιο (Sb), Σελήνιο (Se), Κοβάλτιο (Co) Δείκτης αιθάλης (κλίμακα Ringelmann) Οσμή	Δέκα (10)

Όσον αφορά τη μονάδα διαχείρισης ζωικών αποβλήτων στην Π.Ε. Ηλείας, οι διαπιστευμένες αναλύσεις και η εφαρμογή έκπλυσης των δειγμάτων να αφορούν δέκα (10) διαφορετικά σημεία επί του εδάφους αυτού, και να συμπεριλαμβάνουν τουλάχιστον τα κάτωθι όπως αναφέρονται στον Πίνακα 3 :

Πίνακας 3

Παράμετροι αναλύσεων ανά δείγμα εδάφους	Συνολικός αριθμός δειγμάτων
Μόλυβδος (Pb) Κάδμιο (Cd) Νικέλιο (Ni) Κοβάλτιο (Co) Χρώμιο (Cr) Αρσενικό (As) Υδράργυρος (Hg) Σίδηρος (Fe) Χαλκός (Cu) Μαγγάνιο (Mn) Ψευδάργυρος (Zn)	Δέκα (10)
Κολοβακτηριοειδή (στερεά απόβλητα)	
Escherichia coli (στερεά απόβλητα)	
Enterococci (στερεά απόβλητα)	
Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	
Ολικό Άζωτο Kjeldahl (TKN)	
Ολικός Φώσφορος (TP)	
Αμμωνιακό Άζωτο (NH3)	

### 3. Δοκιμές έκπλυσης στο δείγμα εδάφους

Όταν το ρυπασμένο έδαφος έρθει σε επαφή με νερό, μερικά συστατικά του θα διαλυθούν σε μικρότερο ή μεγαλύτερο βαθμό. Τα τεστ έκπλυσης χρησιμοποιούνται για να προσομοιάσουν διάφορα σενάρια έκπλυσης στο πεδίο καθώς και για να αξιολογηθούν διάφορες ιδιότητες ενός υλικού όπως η κινητικότητα των ρύπων υπό ορισμένες προϋποθέσεις, η απελευθέρωση συστατικών που είναι σημαντικά για την γονιμότητα του εδάφους κ.α.

Τα τεστ έκπλυσης χρησιμοποιούνται όχι μόνο για τον χαρακτηρισμό ρυπασμένων εδαφών και υλικών αλλά και για την αξιολόγηση μίας ενδεχόμενης σταθεροποίησης καθώς και υπολογισμό της αναλογίας L/S (υγρό / στερεό). Προκειμένου λοιπόν να εξαχθούν αντιπροσωπευτικά αποτελέσματα για την ποιότητα του εδάφους, κρίνεται απαραίτητο να διενεργηθούν δειγματοληψίες και χημικές αναλύσεις βάσει δοκιμών έκπλυσιμότητας με τις οποίες θα αποδεικνύεται η ακρίβεια των προσκομιζόμενων χημικών αναλύσεων από τον ανάδοχο - εργαστήριο. Οι μετρούμενες παράμετροι και η μέθοδοι διεξαγωγής των αναλύσεων αυτών δίνεται στον παρακάτω Πίνακα 4 :

Πίνακας 4

Είδος-Κατηγορία αναλύσεων & Παράμετροι ελέγχου	Μέθοδος
L/S – 2 l/kg	EN 12457-1 (2002)
L/S -10 l/kg	EN 12457-2 (2002)
Αρσενικό (As) Χρώμιο (Cr) Αντιμόνιο (Sb) Σελήνιο (Se)	ΑΡΗΑ* 3113 Α, Β, C, (ΜΔ-40) με Φασματοφωτομετρία Ατομικής Απορρόφησης Συνεχούς Πηγής σε Φούρνο γραφίτη (Electrothermal –CS- AAS)
Βάριο (Ba) Φθοριούχα (F-) Θειικά (SO4-) Διαλυτός Οργανικός Άνθρακας (DOC)	Φασματοφωτομετρικά
Κάδμιο (Cd) Χαλκός (Cu) Μολυβδένιο (Mo) Νικέλιο (Ni) Μόλυβδος (Pb) Ψευδάργυρος (Zn)	ΑΡΗΑ* 3111 Β, Φασματοφωτομετρία Ατομικής Απορρόφησης με φλόγα
Υδράργυρος (Hg)	Εσωτερική μέθοδος (ΜΔ-30) Φασματοφωτομετρίας Ατομικού Φθορισμού Ψυχρού Ατμού βασισμένη στο ISO 17852:2006
Χλωριόντα (Cl-)	ΑΡΗΑ* 4500-Cl Β, (ΜΔ 54)
Ολικά Διαλυμένα Στερεά (TDS)	Τροποποιημένη μέθοδος (ΜΔ-23) ΑΡΗΑ* 2540

\* American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22nd Edition, 2012.

#### 4. Διαδικασία δειγματοληψίας και μεταφοράς δειγμάτων

1. Η δειγματοληψία θα γίνεται κατόπιν σύμφωνης γνώμης της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας ενώ η αποστολή και ανάλυση των δειγμάτων με ευθύνη του αναδόχου – εργαστηρίου.

2. Το κόστος μεταφοράς των δειγμάτων θα επιβαρύνει τον ανάδοχο – εργαστήριο.

3. Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι διαπιστευμένος από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.Σ.Υ.Δ.) για τη διενέργεια των εργαστηριακών δοκιμών στο σύνολο των απαιτούμενων παραμέτρων, πλην της παραμέτρου

«Οσμή» όσο αφορά τη διενέργεια χημικών αναλύσεων και των παραμέτρων «Κολοβακτηριειδή (στερεά απόβλητα)», «Escherichia coli (στερεά απόβλητα)», «Enterococci (στερεά απόβλητα)», «Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)», «Ολικό Άζωτο Kjeldahl (TKN)», «Ολικός Φώσφορος (TP)» και «Αμμωνιακό Άζωτο (NH<sub>3</sub>)», καθώς και να διαθέτει όλες τις νόμιμες αδειοδοτήσεις. Επίσης ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει την κατάλληλη υποδομή, τον απαιτούμενο δηλαδή εργαστηριακό εξοπλισμό για την διενέργεια των συγκεκριμένων δοκιμών, να χρησιμοποιεί εγκεκριμένα αντιδραστήρια και το προσωπικό του να είναι εξειδικευμένο και με εμπειρία σε ανάλογη εργασία.

4. Το συνεργείο του αναδόχου που θα διενεργεί την διαδικασία της εκάστοτε δειγματοληψίας θα πρέπει να αποτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό του εργαστηρίου.

5. Μετά το πέρας της διενέργειας των αναλύσεων ο ανάδοχος θα εκδίδει το ανάλογο πιστοποιητικό που θα βεβαιώνει τη διενέργεια των εργαστηριακών δοκιμών καθώς και τις σχετικές εκθέσεις των αποτελεσμάτων.

6. Ο χρόνος παράδοσης των εκθέσεων αποτελεσμάτων ορίζεται εντός 15νθημέρου από την διενέργεια της δειγματοληψίας με την σημείωση ότι δύναται να μεταβληθεί ανάλογα με την πρόοδο και τα ενδιάμεσα αποτελέσματα εργασιών.

7. Η αποστολή των εκθέσεων αποτελεσμάτων θα γίνεται με courier με χρέωση του αναδόχου ή ηλεκτρονικά (e-mail).

8. Η μεταφορά των δειγμάτων θα γίνεται υπό ψύξη με το χρόνο που θα μεσολαβεί από τη δειγματοληψία μέχρι την ανάλυση του δείγματος στο εργαστήριο να είναι όσο το δυνατόν συντομότερος, προκειμένου να μην υποβαθμιστούν η ποιότητα και η αντιπροσωπευτικότητα των δειγμάτων.

9. Η μεταφορά των δειγμάτων από τα εργαστήρια θα γίνεται από κατάλληλα διαμορφωμένα οχήματα που θα διαθέτουν μηχανισμό ψύξεως ώστε να μην υπάρχουν πιθανές αλλοιώσεις κατά την μεταφορά τους. Για την απόδειξη του παραπάνω πρέπει να προσκομιστεί βεβαίωση ψυκτικού ότι ο μηχανισμός αυτοδύναμου ψύξεως του οχήματος βρίσκεται σε λειτουργία.

#### B. ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΡΙΘΜΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ ΑΝΑ ΔΕΙΓΜΑ.

Ο αριθμός των δειγμάτων δεν είναι δεσμευτικός και μπορεί να τροποποιείται επιμέρους ή στο σύνολό του, μετά από συνεννόηση με τον ανάδοχο - εργαστήριο. Οι παράμετροι που θα εξετάζονται εργαστηριακά για την φυσικοχημική ανάλυση των αερίων ρύπων αναφέρονται στον κάτωθι Πίνακα Α, για την φυσικοχημική ανάλυση των δειγμάτων εδάφους στον Πίνακα Β, για την ανάλυση μικροβιολογικών παραμέτρων των δειγμάτων εδάφους στον Πίνακα Γ, ενώ για την ανάλυση των παραμέτρων της δοκιμής έκπλυσης στον Πίνακα Δ. Σε κάθε δείγμα θα εξετάζονται οι οριζόμενες από την ισχύουσα νομοθεσία παράμετροι, ανάλογα με το είδος του δείγματος. Το εργαστήριο θα παρέχει γνωμάτευση αναφορικά με τη συμφωνία ή μη του αποτελέσματος του δείγματος με τα τιθέμενα όρια από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

Πίνακας Α - Εκτιμώμενος αριθμός δειγμάτων και τιμή για χημική εξέταση αερίων ρύπων (αέρια απόβλητα)

Πακέτο	Αναλύσεις	Τιμή €/σημείο δειγματοληψίας	Αριθμός δειγμάτων κατά τη σύμβαση
Μετρήσεις αερίων ρύπων	Σωματιδιακές εκπομπές: συγκέντρωση σωματιδιακών εκπομπών (TSP) Αιωρούμενα σωματίδια (AΣ10 και AΣ2,5) Ολικά μέταλλα σε αέριους ρύπους: Ψευδάργυρος (Zn), Μαγγάνιο (Mn), Νικέλιο (Ni), Χαλκός (Cu), Κάδμιο (Cd), Μόλυβδος (Pb), Άργυρος (Ag), Αρσενικό (As), Αντιμόνιο (Sb), Σελήνιο (Se), Κοβάλτιο (Co)	.....	.....

	Δείκτης αιθάλης (κλίμακα Ringelmann) Οσμή		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)		.....	.....
ΦΠΑ (%)		.....	.....
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)		.....	.....

Πίνακας Β - Εκτιμώμενος αριθμός δειγμάτων και τιμή για χημική εξέταση δείγματος εδάφους (στερεά απόβλητα)

Πακέτο	Αναλύσεις	Τιμή €/σημείο δειγματοληψίας	Αριθμός δειγμάτων κατά τη σύμβαση
Ολικά μέταλλα σε στερεά απόβλητα	Προκατεργασία και Προσδιορισμός: Μόλυβδος (Pb) Κάδμιο (Cd) Νικέλιο (Ni) Κοβάλτιο (Co) Χρώμιο (Cr) Αρσενικό (As) Υδράργυρος (Hg) Σίδηρος (Fe) Χαλκός (Cu) Μαγγάνιο (Mn) Ψευδάργυρος (Zn)	.....	.....
Διάφορες χημικές αναλύσεις εδαφών	Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC) Ολικό Άζωτο Kjeldahl (TKN) Ολικός Φώσφορος (TP) Αμμωνιακό Άζωτο (NH <sub>3</sub> )	.....	.....
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)		.....	.....
ΦΠΑ (%)		.....	.....
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)		.....	.....



Πίνακας Γ - Εκτιμώμενος αριθμός δειγμάτων και τιμή για μικροβιολογική εξέταση δείγματος εδάφους (στερεά απόβλητα)

Αναλύσεις	Τιμή €/σημείο δειγματοληψίας	Αριθμός δειγμάτων κατά τη σύμβαση
Κολοβακτηριοειδή	.....	.....
Escherichia coli	.....	.....
Enterococci	.....	.....
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	.....	.....
ΦΠΑ (%)	.....	.....
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)	.....	.....

Πίνακας Δ - Εκτιμώμενος αριθμός δειγμάτων και τιμή για δοκιμές έκπλυσης δείγματος εδάφους (στερεά απόβλητα)

Είδος-Κατηγορία Αναλύσεων & Παράμετροι Ελέγχου	Μέθοδος	Τιμή € /δείγμα	Αριθμός δειγμάτων κατά τη σύμβαση
L/S – 2 l/kg	EN 12457-1 (2002)	.....	.....
L/S -10 l/kg	EN 12457-2 (2002)	.....	
As, Cr, Sb, Se	ΑΡΗΑ 3113 Α, Β, C, (ΜΔ-40) με Φασματοφωτομετρία Ατομικής Απορρόφησης Συνεχούς Πηγής σε Φούρνο γραφίτη (Electrothermal –CS- AAS)	.....	
Ba, F-, SO4-, DOC	Φασματοφωτομετρικά		
Cd, Cu, Mo, Ni, Pb, Zn,	ΑΡΗΑ 3111 Β, Φασματοφωτομετρία Ατομικής Απορρόφησης με φλόγα		
Hg	Εσωτερική μέθοδος (ΜΔ-30) Φασματοφωτομετρίας Ατομικού Φθορισμού Ψυχρού Ατμού βασισμένη στο ISO 17852:2006		
Cl-	ΑΡΗΑ 4500-ClB, (ΜΔ 54)		
TDS	Τροποποιημένη μέθοδος (ΜΔ-23) ΑΡΗΑ 2540		

Κριτήρια Τεχνικής Αξιολόγησης

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

Κριτήρια Αξιολόγησης	Περιγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας
	ΟΜΑΔΑ Α: Κριτήρια σαφήνειας της πρότασης και κατανόησης των απαιτήσεων του έργου	Σ1 (70%)
A1	Κρίσιμα στοιχεία του έργου και κίνδυνοι για την υλοποίηση του (ετοιμότητα, ευελιξία, χρόνος και απόσταση που μεσολαβεί από	25%

	τη ειδοποίηση μέχρι την δειγματοληψία, διορθωτικές κινήσεις)	
A2	Βαθμός κάλυψης των αναγκών του έργου από τις προτεινόμενες λύσεις σε σχέση με το σύνολο των ζητούμενων αναλύσεων (χρήση αναγνωρισμένων μεθοδολογιών και προτύπων όπως ΕΣΥΔ ή άλλος φορέας για την διατύπωση της προτεινόμενης προσέγγισης [εκφρασμένο και ως ποσοστό επί των ζητούμενων αναλύσεων])	25%
A3	Βαθμός Εμπειρίας του έργου από τις προτεινόμενες λύσεις (εμπειρία σε έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης κατά την τελευταία 7ετία, τεχνογνωσία σε θέματα χημείας και μικροβιολογίας)	20%
	ΟΜΑΔΑ Β : Πρόταση μεθοδολογικής προσέγγισης και υλοποίησης του έργου	Σ2 (30%)
B1	Μεθοδολογία προσέγγισης και υλοποίησης του έργου (αποτελεσματικότητα μεθόδων ανάλυσης, δυνατότητα άμεσης συμβουλευτικής διαχείρισης από το επιστημονικό προσωπικό)	15%
B2	Εργαστηριακή επάρκεια, διατιθέμενα μέσα και σχετικός εξοπλισμός για την υλοποίηση του έργου. Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά (εξοπλισμός εργαστηρίου, ανθρώπινο δυναμικό – εκπαίδευση προσωπικού, λοιπός εξοπλισμός)	15%

Για τη βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών εφαρμόζεται ο ακόλουθος τύπος:

$$\Sigma\text{ΤΠ} = 0,70 \cdot \text{A} + 0,30 \cdot \text{B}$$

όπου:

$\Sigma\text{ΤΠ}$  = Βαθμολογία τεχνικής προσφοράς που προκύπτει από το άθροισμα των γινομένων του κάθε συντελεστή βαρύτητας επί το αντίστοιχο κριτήριο ανάθεσης όπως περιγράφεται στον ανωτέρω πίνακα.

Ακολούθως θα υπολογισθεί το άθροισμα των βαθμών όλων των κριτηρίων που αποτελεί τη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς ( $\Sigma\text{ΤΠ}$ ) του κάθε προσφέροντος.

Η βαθμολόγηση των Οικονομικών Προσφορών για κάθε προσφέροντα θα υπολογισθεί ο Τελικός Βαθμός της Οικονομικής Προσφοράς του (Τ.Β.Ο.Π.), ως εξής:

$$\text{Τ.Β.Ο.Π.} = (\text{Οικονομική Προσφορά Μειοδότη} / \text{Οικονομική Προσφορά Προσφέροντος}) \times 100$$

όπου :

Οικονομική Προσφορά προσφέροντος = το συνολικό ποσό σε Ευρώ έναντι του οποίου προτίθεται να εκτελέσει ο προσφέρων το έργο, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και

Οικονομική Προσφορά Μειοδότη = το μικρότερο συνολικό ποσό σε Ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Τα κριτήρια που αφορούν στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών έχουν συντελεστή βαρύτητας 75% και η αξιολόγηση της οικονομικής προσφοράς έχει συντελεστή βαρύτητας 25%.

Έτσι, λαμβάνοντας υπόψη τα προαναφερόμενα κατά την Τελική Αξιολόγηση, υπολογίζεται η συνολική βαθμολογία των προσφορών και πραγματοποιείται η κατάταξή τους κατά φθίνουσα τάξη με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$TBΣΠ = (0,25 \times T.B.O.Π.) + (0,75 \times T.B.T.Π.)$$

όπου :

TBΣΠ = Τελικός Βαθμός Συνολικής Προσφοράς

T.B.O.Π.=(Οικονομική Προσφορά Μειοδότη/ Οικονομική Προσφορά Προσφέροντος) x100

T.B.T.Π.=(Τεχνική Προσφορά Προσφέροντος/Υψηλότερη σε βαθμολογία Τεχνική Προσφορά) x100

## Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η συμμόρφωση του υποψηφίου με τις Τεχνικές Απαιτήσεις της πρόσκλησης πιστοποιείται με την καταφατική απάντηση του στο σύστημα και την παραπομπή σε ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της, Υπεύθυνη Δήλωση η οποία και υποβάλλεται σε μορφή pdf στον υπό-φάκελο "Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά" με την οποία δηλώνονται τα ακόλουθα: "Ως υποψήφιος ανάδοχος έλαβα γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών της Διακήρυξης όπως αυτές περιγράφονται λεπτομερώς στο Παράρτημα με τίτλο "ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ" και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και δεσμεύομαι ότι συμμορφώνομαι πλήρως με όλους τους όρους των γενικών υποχρεώσεων καθώς και αυτούς που αναφέρονται στην παρούσα πρόσκληση".

Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής στοιχεία :

Αναλυτική περιγραφή και ανάπτυξη των κριτηρίων που περιγράφονται στο Κεφάλαιο «Κριτήρια Τεχνικής Αξιολόγησης».

Πιστοποιητικά διαπίστευσης σύμφωνα με :

το AS/NZS 3580-2015 για τις φυσικοχημικές παραμέτρους των αέριων ρύπων ή άλλα ισοδύναμα πρότυπα που είναι αποδεκτά σε διεθνές επίπεδο για την εκτέλεση των αναλύσεων που αποτελούν αντικείμενο της παροχής των υπηρεσιών.

το ISO 11464 (2006) και ΑΡΗΑ 3113 για τις φυσικοχημικές παραμέτρους του εδάφους ή άλλα ισοδύναμα πρότυπα που είναι αποδεκτά σε διεθνές επίπεδο για την εκτέλεση των αναλύσεων που αποτελούν αντικείμενο της παροχής των υπηρεσιών.

το ISO 5667-13 (2011) για τις μικροβιολογικές παραμέτρους του εδάφους ή άλλα ισοδύναμα πρότυπα που είναι αποδεκτά σε διεθνές επίπεδο για την εκτέλεση των αναλύσεων που αποτελούν αντικείμενο της παροχής των υπηρεσιών.

τα πρότυπα της μεθόδου EN 12457-1 (2002) και EN 12457-2 (2002) για τις δοκιμές έκλυσης του εδάφους ή άλλα ισοδύναμα πρότυπα που είναι αποδεκτά σε διεθνές επίπεδο για την εκτέλεση των αναλύσεων που αποτελούν αντικείμενο της παροχής των υπηρεσιών.

Στο επίσημο πεδίο εφαρμογής του πιστοποιητικού διαπίστευσης πρέπει να αναφέρονται οι συγκεκριμένες δοκιμές στις οποίες είναι διαπιστευμένο το εργαστήριο και θα πρέπει να καλύπτονται όλες οι παράμετροι που θα ελέγχονται εργαστηριακά.

Στην περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό συμπράξεων/ενώσεων/κοινοπραξιών, θα πρέπει αθροιστικά να καλύπτεται οι ανωτέρω απαιτήσεις για την προσκόμιση των προαναφερόμενων πιστοποιητικών διαπίστευσης ή άλλου ισοδύναμου προτύπου σε διεθνές επίπεδο.

Σημειώνεται ότι τα δημόσια εργαστήρια που δεν διαθέτουν διαπίστευση θα πρέπει να προσκομίσουν αποδεικτικά τήρησης συστήματος αναλυτικού ποιοτικού ελέγχου το οποίο περιοδικά θα υποβάλλεται σε έλεγχο από φορέα μη υπαγόμενο στο εργαστήριο (Στοιχεία εσωτερικών ποιοτικών ελέγχων των οργάνων, χρονοδιάγραμμα ελέγχων και έντυπα καταγραφής των αποτελεσμάτων του ποιοτικού ελέγχου), καθώς και πιστοποιητικά διακρίβωσης και ελέγχου του εξοπλισμού του εργαστηρίου, συχνότητα διακρίβωσης και επαλήθευσης των οργάνων του μικροβιολογικού και χημικού εργαστηρίου.

Κατάλογο (σε μορφή πίνακα) έργων που εκτελέστηκαν από τον υποψήφιο ανάδοχο την τελευταία πενταετία στην Ελλάδα με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης, του παραλήπτη και του ποσοστού συμμετοχής του διαγωνιζομένου σε αυτό. Θα ληφθεί υπόψη η πραγματοποίηση παρόμοιων έργων (αναλύσεις δειγμάτων αερίων ρύπων και στερεών δειγμάτων κλπ), καθώς και η εμπειρία σε περιπτώσεις αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών. Ο Πίνακας των έργων πρέπει να έχει την εξής μορφή :

α/α	Πελάτης	Σύντομη Περιγραφή του έργου	% και είδος συμμετοχής στο έργο (όταν αφορά σε ενώσεις εταιρειών/κοινοπραξίες)	Διάρκεια εκτέλεσης έργου	Προϋπολογισμός	Παρούσα Φάση

Η εμπειρία αποδεικνύεται με Βεβαιώσεις για τις υπηρεσίες του παραπάνω Πίνακα από τους φορείς ανάθεσης. Εάν οι Αναθέτουσες Αρχές ήταν το Δημόσιο, Οργανισμοί κ.λπ.) ως αποδεικτικά στοιχεία θα υποβάλλεται αντίγραφο σύμβασης και βεβαίωση καλής εκτέλεσης που έχει εκδοθεί από την Αρμόδια Αναθέτουσα Αρχή.

Εάν οι Αναθέτουσες Αρχές ήταν Ιδιωτικοί Φορείς, ως αποδεικτικά στοιχεία θα υποβάλλονται επιστολή του ιδιωτικού φορέα.

Εάν ο υποψήφιος ανάδοχος υπήρξε υπεργολάβος του έργου, απαιτείται βεβαίωσης καλής εκτέλεσης της Αναθέτουσας Αρχής προς τον εργολάβο του έργου, ιδιωτικό συμφωνητικό υπεργολαβίας και αντίγραφα τιμολογίων.

Πίνακα με τις μεθόδους ανάλυσης των ζητούμενων παραμέτρων, που αναφέρονται στους Πίνακες 2, 3 και 4 του Κεφαλαίου Α2 του Παραρτήματος Τεχνικών και Οικονομικών Προδιαγραφών, ο οποίος θα περιλαμβάνει την μέθοδο ανάλυσης της παραμέτρου, το πρότυπο της μεθόδου και την κατάσταση διαπίστευσης.

Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 (Α' 75), στην οποία να δηλώνεται ρητά ότι :

«Το/α εργαστήριο/α θα δέχονται και θα επεξεργάζονται τα δείγματα ανελλιπώς όποτε παρίσταται ανάγκη καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης».

Κατάλογο με το απασχολούμενο προσωπικό και τις αντίστοιχες ειδικότητες που θα συνοδεύεται από βιογραφικά σημειώματα, τίτλους σπουδών και χρόνο προϋπηρεσίας. Η εμπειρία και ικανότητα του προσωπικού θα πρέπει να δηλώνεται ακριβώς.

Δικαιολογητικά που έχουν εκδοθεί εκτός Ελλάδας θα συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τρόπος και χρόνος παράδοσης αποτελεσμάτων και παραλαβής έργου

Ο χρόνος μεταξύ δειγματοληψίας και ανάλυσης πρέπει να είναι ο βραχύτερος δυνατός.

Ο Ανάδοχος θα ενημερώνει τη Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΔΕ, άμεσα για τα αποτελέσματα των αναλύσεων, κυρίως σε περίπτωση που η μετρούμενη τιμή μιας παραμέτρου υπερβαίνει την παραμετρική τιμή, όπως ορίζεται από την νομοθεσία.

Οι εκθέσεις των αναλύσεων θα εκδίδονται ξεχωριστά για κάθε σημείο δειγματοληψίας και θα περιέχουν το σύνολο της ομάδας παραμέτρων μέτρησης.

Η αποστολή των αποτελεσμάτων των αναλύσεων από τον Ανάδοχο θα γίνεται :

Το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την ημέρα λήψης των δειγμάτων από τον Ανάδοχο για τις μικροβιολογικές παραμέτρους.

Το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την ημέρα λήψης των δειγμάτων από τον Ανάδοχο για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Με την ολοκλήρωση του έργου, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, ήτοι Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΔΕ, τελική αναλυτική έκθεση πεπραγμένων και προτάσεων αντιμετώπισης πιθανής ρύπανσης για το σύνολο του έργου (σε φυσική και ηλεκτρονική μορφή).

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα, όταν το επιβάλλουν οι συνθήκες και μετά από αιτιολογημένη πρόταση, να τροποποιεί τη θέση δειγματοληψίας και το είδος δείγματος σε σχέση με αυτά που ορίζονται από την σύμβαση.

Σε κάθε περίπτωση οι μετατροπές θα γίνονται με βάση την τιμή μονάδας (κόστος) και πάντα εντός του ιδίου προϋπολογισμού του έργου.