



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**  
**ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**  
**ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ**  
Πληροφορίες: **Η.ΒΑΓΙΑΚΟΣ-Λ.ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ**  
Ταχ. Δ/ση: **Χαρ.Τρικούπη 182**  
Ταχ. κώδ: **11472 Αθήνα**  
Τηλ: **213 1523713**

**Αθήνα, 28/4/2022**  
**Αρ.πρ. 130141**

**ΑΠΟΦΑΣΗ**

**ΘΕΜΑ:** Τροποποίηση της με αριθμ. **43760/11.02.2022 (ΑΔΑ:ΩΥΖΙ465ΧΘΞ-4ΜΟ)** απόφασης και προσθήκη επιπλέον όρων στη διακήρυξη δημοπράτησης του έργου: **«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΥΤΑ 2ης Δ.Ε.Ν. ΠΙΕΡΙΑΣ»**

**Έχοντας υπόψη :**

1. Τις διατάξεις της παρ. 7 περ. β του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α'147), όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 16 του Ν.4782/2021 (Α'36), σε συνδυασμό με τις διατάξεις των παρ. 4 και 5 του άρθρου 75 και της παρ.2 του άρθρου 76 του ίδιου νόμου.
- 2.Του π.δ/τος 84/2019 «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείων» (Α'123).
3. Του π.δ/τος 83/2019 «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α'121).
4. Το υπ' αριθμ. 123/2017 Προεδρικό Διάταγμα «Οργανισμός του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών».
5. Την υπ'αριθ.309/16.9.2021(Υ.Ο.Δ.Δ. 772)Κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών περί «Ανάθεση καθηκόντων Γενικής Γραμματέως Υποδομών Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών»
6. Την υπ' αριθμ. οικ.268/29-05-2017 απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (1911Β) «Μεταβίβαση δικαιώματος υπογραφής με εντολή Υπουργού ή Υφυπουργού .....»

7. Τη γνωμοδότηση (πράξη 4 της αριθμ. 44/14-12-2021 συνεδρίασης) του Συμβουλίου Δημοσίων Έργων – Τμήμα Κατασκευών της Γενικής Γραμματείας Υποδομών.

8. Τη με αριθμ. 43760/11.02.2022 απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών με τίτλο ««Απόρριψη προσθήκης επιπλέον όρων στη διακήρυξη δημοπράτησης του έργου: «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΥΤΑ 2ης Δ.Ε.Ν. ΠΙΕΡΙΑΣ» (ΑΔΑ:ΩΥΖΙ465ΧΘΞ-4ΜΟ)

9. Το από 28-03-2022 μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του Γραφείου της Γενικής Γραμματέως Υποδομών για την ανάγκη τροποποίησης της ανωτέρω απόφασης.

### **Και επειδή:**

10.Ο ΦΟΔΣΑ Κ. Μακεδονίας προγραμματίζει την εκτέλεση του έργου: «Επέκταση του ΧΥΤΑ 2ης Δ.Ε. Ν. Πιερίας»,, συνολικού προϋπολογισμού (συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης) 8.930.691,98 (πλέον ΦΠΑ 24%), που περιλαμβάνει την κατασκευή των έργων για την επέκταση και αναβάθμιση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων του ΧΥΤΑ/Υ και της διαχείρισης των στραγγισμάτων καθώς και τη λειτουργία τους για 5 έτη, προκειμένου να καλυφθούν οι σχετικές ανάγκες της περιοχής. Αναλυτικά, ο προϋπολογισμός κατασκευής του έργου ανέρχεται σε 6.106.191,98 € (χωρίς ΦΠΑ) και ο προϋπολογισμός αμοιβής του αναδόχου για τη λειτουργία του έργου για πέντε (5) έτη εκτιμάται σε 403.500 € ανά έτος, δηλαδή σε 2.017.500,00 € πλέον ΦΠΑ 24%.

11. Το εν λόγω έργο έχει ενταχθεί στην Πράξη με τίτλο «Επέκταση του ΧΥΤ 2ης ΔιαχειριστικήςΕνότητας Πιερίας» με Κωδικό ΟΠΣ 5094972 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα«ΥποδομέςΜεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» στον Άξονα Προτεραιότητας «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΤΟΥΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝΠΟΡΩΝ (ΤΣ)» του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής (ΑΔΑ: 9ΦΔΖ7ΛΛ-0Ω5). Η Δαπάνη για την λειτουργία του έργου βαρύνει τον Περιφερειακό Σύνδεσμο ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας.

12.Στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνονται:

- Η επέκταση του ενεργού ΧΥΤΑ.
- Η κατασκευή Μονάδας Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ) στην περιοχή όπου έχει εγκατασταθεί η ημιτελής μονάδα επεξεργασίας στραγγισμάτων. Η ΜΕΣ θα εξυπηρετεί το σύνολο του χώρου (επέκταση και υφιστάμενο χώρο).

- Η Εγκατάσταση δικτύου διαχείρισης του βιοαερίου (συμπεριλαμβανομένου και πυρσού καύσης) το οποίο θα εξυπηρετεί το σύνολο του ΧΥΤΑ (υφιστάμενο κύτταρο και επέκταση του).
- Η Εγκατάσταση έργων υποδομής όπως: έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης, επαρκές δίκτυο διευθέτησης ομβρίων, χώρο δειγματοληψίας εισερχομένων φορτίων, δίκτυο πυρόσβεσης, δίκτυο άρδευσης, περιμετρική δενδροφύτευση, δίκτυο ισχυρών και ασθενών ρευμάτων.
- Τα έργα βελτίωσης υφιστάμενης οδοποιίας (στο τμήμα που οδηγεί στην προτεινόμενη ΜΕΣ) και στην περίφραξη του γηπέδου (νέα περίφραξη στα σημεία όπου δεν υφίσταται) καθώς και στα όρια της περιοχής όπου επεκτείνεται το γήπεδο του ΧΥΤΑ.
- Η αποκατάσταση υφιστάμενου κυττάρου ΧΥΤΑ • Δοκιμαστική λειτουργία της ΜΕΣ για 3 μήνες.

Στο αντικείμενο των υπηρεσιών συμπεριλαμβάνεται η κανονική λειτουργία του έργου για 60 μήνες ή για 75.000 τον. εισερχόμενων αποβλήτων.

Η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγισμάτων περιλαμβάνει συνοπτικά τις κάτωθι υπομονάδες:

- Δεξαμενή συλλογής – εξισορρόπησης στραγγισμάτων και αντλιοστάσιο τροφοδοσίας της πρωτοβάθμιας επεξεργασίας
- Πρωτοβάθμια επεξεργασία μέσω της φυσικοχημικής μεθόδου επίπλευσης με διαλυμένο αέρα (Dissolved Air Flotation – DAF)
- Δευτεροβάθμια βιολογική βαθμίδα με νιτροποίηση – απονιτροποίηση
- Τριτοβάθμια επεξεργασία μέσω συγκροτήματος μεμβρανών υπερδιήθησης (UF) • Τελική επεξεργασία μέσω συγκροτήματος αντίστροφης όσμωσης (RO)
- Μονάδα απολύμανσης (χλωρίωση – αποχλωρίωση) • Δεξαμενή μεταερισμού – επεξεργασμένων - αντλιοστάσιο άρδευσης / τελικής διάθεσης στον αποδέκτη
- Δεξαμενή Πάχυνσης της προκύπτουσας στη φυσικοχημική και βιολογική βαθμίδα ιλύος
- Μονάδα αφυδάτωσης ιλύος με φυγοκεντρικό διαχωριστή

**13.** Το έργο παρουσιάζει ιδιαίτερες δυσκολίες και πολυπλοκότητα, καθώς η κατασκευή έργων ΧΥΤΑ/Υ απαιτεί σύνθετα και απαιτητικά έργα προστασίας του περιβάλλοντος όπως είναι οι ζώνες στεγάνωσης και αποστράγγισης των κυττάρων, η διαχείριση στραγγισμάτων και βιοαερίου καθώς και η κατασκευή έργων επιτήρησης - περιβαλλοντικής παρακολούθησης & προστασίας.

Επίσης, οι Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΕΕΣ) σε ΧΥΤΑ/Υ αποτελούν έργα με υψηλό βαθμό πολυπλοκότητας διότι αφορούν στην επεξεργασία

στραγγισμάτων ΧΥΤΑ/Υ, τα οποία παρουσιάζουν πολύ μεγάλες ποιοτικές και ποσοτικές διακυμάνσεις από περιοχή σε περιοχή, από κύτταρο σε κύτταρο (ηλικία απορριμμάτων) και από εποχή σε εποχή, ως φυσική συνέπεια των διακυμάνσεων της ποιοτικής σύστασης των στερεών αποβλήτων ή υπολειμμάτων προς ταφή.

Οι εν λόγω διακυμάνσεις δυσχεραίνουν τον αποτελεσματικό σχεδιασμό και την κατασκευή αντίστοιχων έργων, καθώς απαιτείται υψηλό επίπεδο ευελιξίας και τεχνολογίας των εγκαταστάσεων, προκειμένου να επιτυγχάνεται σταθερή ποιότητα εκροής εντός των απαιτούμενων ορίων, ανεξαρτήτως των μεταβολών στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των εισερχομένων υγρών αποβλήτων (στραγγισμάτων).

Ακόμα μεγαλύτερη βαρύτητα για την επίτευξη της επιθυμητής εκροής ενέχει η ορθή και αποδοτική λειτουργία εγκαταστάσεων, για την οποία απαιτείται συνεχής παρακολούθηση των διεργασιών σε πραγματικό χρόνο και κατάλληλες παρεμβάσεις/ρυθμίσεις στις διεργασίες.

Οι δύο αυτοί κρίσιμοι παράγοντες προϋποθέτουν αφενός υψηλό βαθμό αυτοματισμού των εγκαταστάσεων και αφετέρου μεγάλη σχετική εμπειρία του λειτουργού της εγκατάστασης, προκειμένου να κρίνει την αναγκαιότητα, το είδος και το χρόνο εφαρμογής των όποιων παρεμβάσεων, ανάλογα με τις εκάστοτε συνθήκες.

Επιπλέον, το υπό δημοπράτηση έργο αφορά σε επέκταση υφιστάμενων εγκαταστάσεων, περιλαμβάνει δηλαδή την πρόσθετη δυσκολία της ασφαλούς και άρτιας συναρμογής των νέων έργων με τα υφιστάμενα, προκειμένου να λειτουργούν συνδυαστικά πλέον, ως μία ενιαία εγκατάσταση επιτυγχάνοντας στο σύνολό της, τους στόχους επεξεργασίας που τίθενται στην ΑΕΠΟ και την κείμενη νομοθεσία.

**14.**Κρίνεται ότι η ασφαλής, έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση του έργου θα διασφαλιστεί με την προσθήκη επιπλέον όρων τεχνικής ικανότητας στη διακήρυξη δημοπράτησής του, οι οποίοι θα εξασφαλίζουν ότι ο ανάδοχος που θα αναλάβει το εν λόγω έργο θα είναι σε θέση να ανταπεξέλθει με επιτυχία όλες τις σχετικές δυσκολίες.

### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ**

Τροποποιούμε τη με υπ' αριθμ. **43760/11.02.2022 (ΑΔΑ:ΩΥΖΙ465ΧΘΞ-4ΜΟ)** απόφαση μας και εγκρίνουμε την προσθήκη επιπλέον όρων στη διακήρυξη δημοπράτησης του έργου: **«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΥΤΑ 2ης Δ.Ε.Ν. ΠΙΕΡΙΑΣ»**, συνολικού προϋπολογισμού (συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης) 8.930.691,98 (πλέον ΦΠΑ 24%), καθώς αυτό ενδείκνυται από το είδος του προς ανάθεση έργου, ως εξής:

**« Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, κατά την τελευταία δεκαετία, πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:

α') Να έχουν προβεί ως ανάδοχοι ή μέλη αναδόχου ένωσης οικονομικών φορέων στην κατασκευή ενός ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ που να περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα κύτταρο ταφής αστικών απορριμμάτων/ υπολειμμάτων και Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγισμάτων αντίστοιχης τεχνολογίας με το δημοπρατούμενο έργο δηλαδή με Πρωτοβάθμια επεξεργασία μέσω της φυσικοχημικής μεθόδου επίπλευσης με διαλυμένο αέρα (Dissolved Air Flotation – DAF), με μεμβράνες υπερδιήθησης (UF/MBR) και Αντίστροφη Ωσμωση.

Τα ως άνω έργα θα πρέπει να έχουν περαιωθεί, παραληφθεί Διοικητικά, προσωρινά ή οριστικά, εντός της τελευταίας 10ετίας πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης του διαγωνισμού στην εφημερίδα της ΕΕ.

Η εμπειρία της κατασκευής στα παραπάνω αντικείμενα μπορεί να προέρχεται από πλέον του ενός έργου/συμβάσεις.

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να διαθέτει την εμπειρία αυτή αυτοτελώς ή αν είναι από συμμετοχή σε Κ/Ξ, η συμμετοχή πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με 30%.

β') Να έχουν λειτουργήσει κατά την τελευταία δεκαετία, για τουλάχιστον δύο έτη, κατ' ελάχιστον ένα ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ. Ο όρος «λειτουργία ΧΥΤΑ /ΧΥΤΥ» διευκρινίζεται ότι περιλαμβάνει πλήρη λειτουργία ήτοι, ζύγιση εισερχομένων οχημάτων μεταφοράς απορριμμάτων ή/και

υπολειμμάτων επεξεργασίας απορριμμάτων, υγειονομική ταφή των εισερχόμενων απορριμμάτων ή/και υπολειμμάτων επεξεργασίας απορριμμάτων, υλοποίηση του προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης, λειτουργία μονάδας επεξεργασίας στραγγισμάτων με DAF, UF/MBR και αντίστροφη ώσμωση και διαχείριση βιοαερίου.

Η εμπειρία λειτουργίας μπορεί να προέρχεται από διαφορετικό έργο από την εμπειρία της κατασκευής και από πλέον του ενός έργου/συμβάσεις.

Η δοκιμαστική λειτουργία δεν λαμβάνεται υπόψη για την τεκμηρίωση της εμπειρίας στη λειτουργία. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

Για την απόδειξη της ανωτέρω εμπειρίας ο υποψήφιος οικονομικός φορέας απαιτείται να προσκομίσει Κατάλογο συναφών με το αντικείμενο της σύμβασης έργων, όπως περιγράφονται ανωτέρω, συνοδευόμενο από Πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης και ολοκλήρωσης των έργων, και συγκεκριμένα από Πιστοποιητικό Εμπειρίας του φορέα κατασκευής, για κάθε έργο σύμφωνα με τα έντυπα Α, Β και Γ της Εγκυκλίου 1/99 του ΥΠΕΧΩΔΕ (αρ. πρωτ. Δ15/ΟΙΚ/23/24-1-1999), ή αντίστοιχο

όσον αφορά τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς, στο οποίο θα περιγράφονται οι παρεμφερείς με το αντικείμενο της σύμβασης εργασίες, θα αναφέρεται η αξία του έργου, ο χρόνος εκτέλεσής του και το ποσοστό συμμετοχής του οικονομικού φορέα ή του συνεργαζόμενου στην εκτέλεσή του και θα βεβαιώνεται ότι αυτό εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων. Πιο συγκεκριμένα, τα πιο πάνω έργα θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί επιτυχώς (εκτελεσμένα έργα - με βεβαίωση περαίωσης ή πρωτόκολλο παραλαβής).».

### **ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ**

1. Ιδ. Γρ. Υπουργού
2. Ιδ. Γρ. Υφυπουργού (τ.Υποδομών)
3. Ιδ. Γρ. Γενικής Γραμματέως Υποδομών
4. Γρ. Υπηρεσιακής Γραμματέως
5. ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΦΡΑΓΚΩΝ 6-8  
54626 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
(info@fodsakm.gr)  
(με συνημμένη την γνωμοδότηση  
του ΣΔΕ και τη σχετική εισήγηση )
6. Γραμματεία του Τμ.  
Κατασκευών του ΣΔΕ.

**Ο  
ΥΠΟΥΡΓΟΣ**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗΣ**

### **ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ**

Δ/ση ΔΝΣ (2)