

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
2^ο ΧΛΜ Ε.Ο. ΚΟΖΑΝΗΣ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
ΤΗΛ: 24610 51500
ΦΑΞ: 24610 51550

ΕΡΓΟ:

«ΕΞΥΠΝΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ-ΤΩΝ-ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ («ΑΥΓΕΙΑΣ»)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

«ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' ΚΥΚΛΟΣ»
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (ΕΠΑΝΕΚ),
Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος
Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΥΔ ΕΠΑΝΕΚ),
Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους τομείς
Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

6.000,00 € (ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%)

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ
ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΜΙΑΣ (1) ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ
ΤΙΤΛΟ: «ΕΞΥΠΝΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ-ΤΩΝ-ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ
(«ΑΥΓΕΙΑΣ»)**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.000,00 € (ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΘΕΣΗΣ: ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (Η/Υ) ΠΕ

Πίνακας Περιεχομένων

1. Τεκμηρίωση σκοπιμότητας πρόσκλησης.....	3
2. Περιγραφή έργου	5
3. Αντικείμενο σύμβασης	6
4. Απαιτούμενα και πρόσθετα συνεκτιμώμενα προσόντα.....	8
5. Βαθμολογία προσόντων - Μέθοδος αξιολόγησης	10
6. Απαιτούμενα δικαιολογητικά	11
7. Διάρκεια σύμβασης.....	12
8. Προϋπολογισμός σύμβασης	12
9. Τοποθεσία και χρόνος απασχόλησης.....	12
10. Προθεσμία υποβολής αιτήσεων	13
11. Διαδικασία αξιολόγησης - Ανακοίνωση αποτελεσμάτων - Υποβολή ενστάσεων	13
12. Υπογραφή σύμβασης - Απασχόληση.....	14
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	15
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ	18

1. Τεκμηρίωση σκοπιμότητας πρόσκλησης

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης - Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.) που έχει την έδρα της στο 2^ο χλμ Ε.Ο. Κοζάνης - Θεσ/νίκης, λαμβάνοντας υπόψη:

1. Το Π.Δ. 1069/80 (ΦΕΚ Α' 191/23-08-1980) «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Ύδρεύσεως και Αποχετεύσεως», όπως ισχύει
2. Τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει
3. Τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36/09-03-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»
4. Τον Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143 Α'/28-6-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης & εποπτείας, ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ- Δημόσιο λογιστικό & άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
5. Το Άρθρο 6, περί «Συμβάσεων Μίσθωσης Έργου», του Ν. 2527/1997 (ΦΕΚ 206 Α'/8-10-1997), το άρθρο 10 του Ν. 3812/2009 (ΦΕΚ 234 Α'/28-12-2009) & το άρθρο 30 του Ν. 4314/2014 (ΦΕΚ 265 Α'/23-12-2014), «Συμβάσεις Μίσθωσης Έργου σε συγχρηματοδοτούμενες πράξεις», όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 14, του Ν.4403/2016 (ΦΕΚ 125 Α'/7-7-2016), όπως αυτό ισχύει
6. Τις διατάξεις του Ν. 1256/1982 (ΦΕΚ 65 Α'/31-5-1982), όπως ισχύει
7. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
8. Τις διατάξεις του Ν. 4354/2015 (ΦΕΚ 176 Α'/16-12-2015), όπως ισχύει
9. Τις διατάξεις των άρθρων 40 και 41 του Ν. 4765/2021 (ΦΕΚ 6 Α'/15-1-2021), όπως ισχύει
10. Τις διατάξεις του άρθρου 20 «Αποκλειστική προθεσμία για τη σύναψη συμβάσεων εκτάκτου προσωπικού» του Ν. 4305/2014 (ΦΕΚ 237 Α'/31-10-2014), όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 52 του Ν. 4554/2018 (ΦΕΚ 130 Α'/18-07-2018) και ισχύει
11. Τις διατάξεις του άρθρου 186 του Ν. 4635/2019 (ΦΕΚ 167 Α'/30-10-2019) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
12. Τις διατάξεις του άρθρου 4 παρ.1 περ. κζ' της αρ. 33/27-12-2006 ΠΥΣ (ΦΕΚ 280 Α'/28-12-2006), όπως ισχύει με τις όμοιες του άρθρου 21 παρ. 2 του Ν. 4452/2017 (ΦΕΚ 17 Α'/15-2-2017)
13. Την με αρ. πρωτ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 Υπουργική Απόφαση με θέμα «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας για τα προγράμματα ΕΣΠΑ 2014-2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»
14. Την από 22-3-2016 εγκύκλιο του Α.Σ.Ε.Π. «Διευκρινήσεις για τις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων μίσθωσης έργου κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 6 του ν. 2527/1997 (ΦΕΚ 206 Α'/8-10-1997), όπως ισχύει
15. Το αριθμ. ΔΙΠΑΑΔ/Φ.2.9/48/οικ.26059/10-10-2016 έγγραφο του Υπουργείου Εσωτερικών «Προσλήψεις προσωπικού ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου και σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου στο πλαίσιο συγχρηματοδοτούμενων προγραμμάτων»
16. Την αριθμ. 137675/ΕΥΘΥ1016/19-12-2018 ΥΠΑΣΥΔ (ΦΕΚ 5968 Β'/31-12-2018), καθώς και το αριθμ. 61665/11-6-2019 έγγραφο της Γεν. Γραμματείας Δημοσίων Επενδύσεων και ΕΣΠΑ του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης «Οδηγίες για τη δήλωση άμεσων δαπανών προσωπικού σε συγχρηματοδοτούμενες πράξεις του ΕΣΠΑ 2014-2020, σύμφωνα με το άρθρο 12 του ΥΠΑΣΥΔ»
17. Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα - Επιχειρηματικότητα - Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ 2014-2020), Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «Ερευνώ - Δημιουργώ - Καινοτομώ (Β' Κύκλος)»

έκδοση: 3^η/ 22-06-2012



18. Το έργο με κωδικό Τ2ΕΔΚ-04211 και τίτλο «Έξυπνη πλατφόρμα διαδικτύου-των-πραγμάτων διαχείρισης και αξιοποίησης ανακυκλούμενου νερού βιολογικού καθαρισμού για άρδευση σε καλλιέργειες στη γεωργία ακριβείας («ΑΥΓΕΙΑΣ»)
19. Την υπ' αριθμ. 13/2020 (ΑΔΑ: 661ΦΟΡΥΑ-Ι09) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.) της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης - Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.), με την οποία εγκρίθηκε η ένταξη του ερευνητικού προγράμματος: «Έξυπνη πλατφόρμα διαδικτύου-των-πραγμάτων διαχείρισης και αξιοποίησης ανακυκλούμενου νερού βιολογικού καθαρισμού για άρδευση σε καλλιέργειες στη γεωργία ακριβείας («ΑΥΓΕΙΑΣ»), στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ)
20. Το Συμφωνητικό Συνεργασίας του έργου μεταξύ Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, Agrosense Ανώνυμη Εταιρεία Έρευνας & Ανάπτυξης Δικτυακών Εφαρμογών, Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.)
21. Το εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο του Έργου καθώς και το χρονοδιάγραμμα δράσεων του και τον προϋπολογισμό του
22. Την ανάγκη υλοποίησης των δράσεων που έχει αναλάβει η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.) με το Συμφωνητικό Συνεργασίας
23. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 52107/08-11-2021 έγγραφο της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.) προς το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων με θέμα «Επιβεβαίωση ειδικών και πρόσθετων προσόντων προσωπικού για την τεχνική βοήθεια και υποστήριξη υλοποίησης του έργου με τίτλο: «Έξυπνη πλατφόρμα διαδικτύου-των-πραγμάτων διαχείρισης και αξιοποίησης ανακυκλούμενου νερού βιολογικού καθαρισμού για άρδευση σε καλλιέργειες στη γεωργία ακριβείας («ΑΥΓΕΙΑΣ»)
24. Την υπ' αριθμ. 126/2021 θετική γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων για την τεχνική βοήθεια και υποστήριξη υλοποίησης του έργου
25. Την υπ' αριθμ. 477/2021 (ΑΔΑ: ΩΣΗΦΟΡΥΑ-34Ψ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.) της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.) με θέμα «Έγκριση Τεχνικού Προγράμματος έτους 2022», στο οποίο περιλαμβάνεται η παροχή υπηρεσιών στα πλαίσια της πράξης: «Έξυπνη πλατφόρμα διαδικτύου των πραγμάτων διαχείρισης και αξιοποίησης ανακυκλούμενου νερού βιολογικού καθαρισμού για άρδευση σε καλλιέργειες στη γεωργία ακριβείας («ΑΥΓΕΙΑΣ»)
26. Την υπ' αριθμ. 515/2021 (ΑΔΑ: ΨΩΚ4ΟΡΥΑ-Θ21) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.) της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.) με θέμα «Έγκριση Προϋπολογισμού 2022»
27. Την αρ. πρωτ. ΑΓΔ 00077/17-01-2022 (ΑΔΑ: 6ΦΖ1ΟΡΥΑ-1ΚΜ) Απόφαση Γενικής Διευθύντριας για έγκριση δέσμευσης πίστωσης έτους 2022
28. Την υπ' αριθμ. 6/2022 (ΑΔΑ: ΨΣΥΗΟΡΥΑ-33Ι) του Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.) της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.) με θέμα «Έγκριση προσκλήσεων εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την σύναψη δύο (2) συμβάσεων μίσθωσης έργου για τεχνική βοήθεια και υποστήριξη υλοποίησης του έργου με τίτλο: «Έξυπνη πλατφόρμα διαδικτύου-των-πραγμάτων διαχείρισης και αξιοποίησης ανακυκλούμενου νερού βιολογικού καθαρισμού για άρδευση σε καλλιέργειες στη γεωργία ακριβείας («ΑΥΓΕΙΑΣ»), στο οποίο η Δ.Ε.Υ.Α.Κ. συμμετέχει ως εταίρος», με την οποία εγκρίθηκε η πρόσληψη ενός (1) Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Η/Υ) ΠΕ συμβασιούχου μίσθωσης έργου

προκηρύσσει την πλήρωση μίας (1) θέσης Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Η/Υ) ΠΕ με σύμβαση μίσθωσης έργου στο πλαίσιο του έργου «Έξυπνη πλατφόρμα διαδικτύου-των-πραγμάτων διαχείρισης και αξιοποίησης ανακυκλούμενου νερού βιολογικού καθαρισμού για άρδευση σε καλλιέργειες στη γεωργία ακριβείας («ΑΥΓΕΙΑΣ»), στο οποίο η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.) συμμετέχει ως εταίρος. Η σύμβαση μίσθωσης έργου αφορά αποκλειστικά το πλαίσιο του έργου και δεν καλύπτει πάγιες και διαρκείς ανάγκες του φορέα.

έκδοση: 3^η/ 22-06-2012



2. Περιγραφή έργου

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης - Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.) που έχει την έδρα της στο 2^ο χλμ. Ε.Ο. Κοζάνης - Θεσ/νίκης συμμετέχει ως εταίρος στο έργο «**Έξυπνη πλατφόρμα διαδικτύου-των-πραγμάτων διαχείρισης και αξιοποίησης ανακυκλούμενου νερού βιολογικού καθαρισμού για άρδευση σε καλλιέργειες στη γεωργία ακριβείας («ΑΥΓΕΙΑΣ»)**» με κωδικό Τ2ΕΔΚ-04211, που χρηματοδοτείται από τη δράση «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' ΚΥΚΛΟΣ» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ). Στο έργο συμμετέχουν επίσης το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας και η Agrosense Ανώνυμη Εταιρεία Έρευνας & Ανάπτυξης Δικτυακών Εφαρμογών.

Σκοπός του έργου είναι η κεφαλαιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων στον τομέα των τεχνολογιών διαδικτύου των πραγμάτων (Internet of Things - IoT) και των δικτύων χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης (Low Power Wide Area Networks - LPWAN) για τη δημιουργία ενός έξυπνου οικοσυστήματος, το οποίο αξιοποιώντας τεχνικές μηχανικής μάθησης, θα επιτρέπει και θα βελτιστοποιεί τη χρήση ανακυκλούμενου νερού βιολογικού καθαρισμού στη γεωργία. Το «έξυπνο οικοσύστημα» θα αποτελείται από:

- ένα καινοτόμο και εύκολο στην εγκατάσταση και παραμετροποίηση δίκτυο ευρείας εκπομπής και χαμηλής κατανάλωσης ισχύος,
- ασύρματους αισθητήρες και ενεργοποιητές υψηλής ενεργειακής αυτονομίας εγκατεστημένους σε βέλτιστα σημεία στην επιφάνεια του χωραφιού και στις εξόδους υδάτων του βιολογικού καθαρισμού, τα οποία θα επιτρέπουν λήψη μετρήσεων σε πραγματικό χρόνο και δημιουργία αυτοματισμών,
- μία πλατφόρμα για τη συλλογή δεδομένων από τους αισθητήρες, τη συσχέτιση τους με ανοιχτά δεδομένα, την επεξεργασία, ανάλυση τους και την υποστήριξη λήψης έξυπνων αποφάσεων που αφορούν στη χρήση ανακυκλούμενου νερού από το βιολογικό καθαρισμό, σε συνδυασμό με ένα σύστημα πρόβλεψης ποσοτικής και ποιοτικής μεταβολής της παραγωγής που λαμβάνει υπόψη δεδομένα πραγματικού χρόνου και μετρήσεις της συγκεκριμένης έκτασης και τα συνδυάζει με ανοιχτά δεδομένα. Επιπλέον, η πλατφόρμα θα περιλαμβάνει ένα σύστημα έξυπνης τιμολόγησης που θα έχει ως στόχο την αύξηση του κέρδους της διαχειριστικής αρχής με ταυτόχρονη μείωση του κόστους του γεωργού.

Η υλοποίηση του έργου διαρθρώνεται ως εξής:

Ενότητα Εργασίας 1 (EE1): Προδιαγραφές και αρχιτεκτονική οικοσυστήματος ΑΥΓΕΙΑΣ

- **P1.1:** Έκθεση προδιαγραφών και αρχιτεκτονικής οικοσυστήματος ΑΥΓΕΙΑΣ

Ενότητα Εργασίας 2 (EE2): Ανάπτυξη πλατφόρμας ΑΥΓΕΙΑΣ

- **P2.1:** Πρώτη έκδοση του συστήματος IoT
- **P2.2:** Διεπαφή συλλογής και αξιολόγησης ανοιχτών δεδομένων
- **P2.3:** Μηχανισμός επεξεργασίας, ανάλυσης, συσχέτισης δεδομένων και παραγωγή στατιστικών
- **P2.4:** Πρώτη έκδοση συστήματος ΑΥΓΕΙΑΣ
- **P2.5:** Μηχανισμοί βελτιστοποίησης διεργασιών
- **P2.6:** Τελική έκδοση οικοσυστήματος ΑΥΓΕΙΑΣ
- **P2.7:** Έκθεση λειτουργίας, δυνατοτήτων υπο-συστημάτων και οικοσυστήματος ΑΥΓΕΙΑΣ

Ενότητα Εργασίας 3 (EE3): Δοκιμές, ρυθμίσεις, επίδειξη και πιλοτική εγκατάσταση

- **P3.1:** Πλάνο υλοποίησης και αξιολόγησης πιλοτικής εφαρμογής
- **P3.2:** Πιλοτική εγκατάσταση αισθητήρων στην καλλιέργεια
- **P3.3:** Αναφορά ανάλυσης αποτελεσμάτων πρώτης φάσης πιλοτικής εγκατάστασης
- **P3.4:** Πιλοτική εγκατάσταση συστήματος ΑΥΓΕΙΑΣ σε βιολογικό και καλλιέργεια

- Π3.5: Αναφορά ανάλυσης αποτελεσμάτων πιλοτικής εγκατάστασης

Ενότητα Εργασίας 4 (ΕΕ4): Δράσεις αξιοποίησης και διάχυσης αποτελεσμάτων του έργου ΑΥΓΕΙΑΣ

- Π4.1: Σχεδιασμός λογότυπου, φυλλαδίων, έντυπου υλικού προώθησης του οικοσυστήματος ΑΥΓΕΙΑΣ και ηλεκτρονικής ταυτότητας έργου (σελίδα έργου, προφίλ σε κοινωνικά δίκτυα, όπως, Facebook, LinkedIn, google+, YouTube και ενημέρωση τους τουλάχιστον ανά 2 μήνες).
- Π4.2: Πλάνο δημοσιότητας
- Π4.3: Πρώτη αναφορά δράσεων δημοσιότητας και κατάθεση ευρεσιτεχνίας
- Π4.4: Επιχειρηματικό πλάνο
- Π4.5: Τελική αναφορά δράσεων δημοσιότητας

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.) είναι ο υπεύθυνος φορέας για τον συντονισμό της Ενότητας Εργασίας 3 (Ε.Ε. 3): Δοκιμές, ρυθμίσεις, επίδειξη και πιλοτική εγκατάσταση.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 522.450,00 €. Ο προϋπολογισμός για τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.) ανέρχεται σε 130.900,00 €. Η διάρκεια του έργου είναι 30 μήνες (Ημερομηνίες έναρξης - λήξης: Ιούλιος 2020 - Ιανουάριος 2023).

Για την υλοποίηση του εν λόγω έργου απαιτείται η σύναψη μίας (1) σύμβασης μίσθωσης έργου με εξειδικευμένο Μηχανικό Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Η/Υ) ΠΕ για τη τεχνική βοήθεια και υποστήριξη υλοποίησης της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.).

3. Αντικείμενο σύμβασης

Ο εξειδικευμένος Μηχανικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Η/Υ) ΠΕ καλείται να υλοποιήσει τα παρακάτω αντικείμενα:

- Ανάπτυξη συστήματος συλλογής πληροφορίας από αισθητήρες.
- Ενσωμάτωση συστήματος συλλογής πληροφορίας από αισθητήρες στην πλατφόρμα ΑΥΓΕΙΑΣ.

Ο συμβασιούχος θα κληθεί να διεκπεραιώσει δράσεις, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τα επιμέρους στάδια, τα παραδοτέα στο τεχνικό δελτίο της υπό ενταγμένης πράξης, την εθνική νομοθεσία, καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία κριθεί απαραίτητη για την ολοκλήρωση του έργου, μετά από οδηγίες του Υπευθύνου Έργου της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.).

Συγκεκριμένα θα αναλάβει:

- τον συντονισμό της Ενότητας Εργασίας 3 (Ε.Ε. 3): Δοκιμές, ρυθμίσεις, επίδειξη και πιλοτική εγκατάσταση, για την οποία η Δ.Ε.Υ.Α.Κ. είναι ο υπεύθυνος φορέας,
- τη διοικητική, διαχειριστική, επικοινωνιακή και τεχνική υποστήριξη στις Ενότητες Εργασίας (Ε.Ε.) και Πακέτα Εργασίας (Π.Ε.), στα οποία συμμετέχει η Δ.Ε.Υ.Α.Κ.,
- τη συγγραφή παραδοτέων τα οποία συντονίζει ή συμμετέχει η Δ.Ε.Υ.Α.Κ.,
- τη συμμετοχή και την εκπροσώπηση της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. στις συναντήσεις στο πλαίσιο του έργου.

Πακέτα Εργασίας - Παραδοτέα

- Π2.7: Έκθεση λειτουργίας, δυνατοτήτων υπο-συστημάτων και οικοσυστήματος ΑΥΓΕΙΑΣ

Μετά την πιλοτική εγκατάσταση, θα γίνει αξιολόγηση των επιδόσεων του οικοσυστήματος ΑΥΓΕΙΑΣ, καθώς και όλων των υπο-συστημάτων που το απαρτίζουν. Τα αποτελέσματα της μελέτης αυτής μαζί με την έκθεση λειτουργίας του οικοσυστήματος θα συμπεριληφθούν στο παραδοτέο αυτό.

- Π3.2: Πιλοτική εγκατάσταση αισθητήρων στην καλλιέργεια

Εγκατάσταση αισθητήρων IoT σε γεωργικές εκτάσεις του δήμου Κοζάνης για να αξιολογηθούν τα χαρακτηριστικά του συστήματος ΑΥΓΕΙΑΣ χωρίς τη χρήση ανακυκλούμενου νερού.

- Π3.3: Αναφορά ανάλυσης αποτελεσμάτων πρώτης φάσης πιλοτικής εγκατάστασης

Σε αυτή την ενότητα θα γίνει αποτίμηση λειτουργίας του ΑΥΓΕΙΑΣ κατά την πρώτη φάση του πιλοτικού χωρίς τη χρήση ανακτημένου νερού. Όλοι οι δείκτες που έχουν οριστεί στο 3.1 θα ποσοτικοποιηθούν και τα αποτελέσματα θα αναλυθούν. Επιπλέον, στο παραδοτέο αυτό θα εξηγούνται τυχόν προβλήματα του συστήματος και θα προτείνονται βελτιώσεις.

- Π3.4: Πιλοτική εγκατάστασης συστήματος ΑΥΓΕΙΑΣ σε βιολογικό και καλλιέργεια

Πιλοτική εγκατάσταση του οικοσυστήματος ΑΥΓΕΙΑΣ με χρήση και ανακτημένου νερού από το βιολογικό καθαρισμό.

- Π3.5: Αναφορά ανάλυσης αποτελεσμάτων πιλοτικής εγκατάστασης

Σε αυτή την ενότητα θα γίνει η τελική αποτίμηση του έργου ΑΥΓΕΙΑΣ. Πιο συγκεκριμένα, θα πραγματοποιηθεί αξιολόγηση του ΑΥΓΕΙΑΣ κάτω από πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.

- Π4.1: Σχεδιασμός λογότυπου, φυλλαδίων, έντυπου υλικού προώθησης του οικοσυστήματος ΑΥΓΕΙΑΣ και ηλεκτρονικής ταυτότητας έργου
- Π4.3: Πρώτη αναφορά δράσεων δημοσιότητας και κατάθεση ευρεσιτεχνίας

Αποτίμηση των δράσεων δημοσιότητας και κατάθεση ευρεσιτεχνιών.

- Π4.4: Επιχειρηματικό πλάνο

Αξιολόγηση της κατάστασης αγοράς και ανάπτυξη επιχειρηματικού πλάνου, το οποίο θα αξιοποιηθεί στη συνέχεια από τους AGROSENSE ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ NAGS και τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.).

- Π4.5: Τελική αναφορά δράσεων δημοσιότητας

Πίνακας: Πακέτα Εργασίας - Παραδοτέα

A/A	Τίτλος
Π2.7	Έκθεση λειτουργίας, δυνατοτήτων υπο-συστημάτων και οικοσυστήματος ΑΥΓΕΙΑΣ
Π3.2	Πιλοτική εγκατάσταση αισθητήρων στην καλλιέργεια
Π3.3	Αναφορά ανάλυσης αποτελεσμάτων πρώτης φάσης πιλοτικής εγκατάστασης
Π3.4	Πιλοτική εγκατάσταση συστήματος ΑΥΓΕΙΑΣ σε βιολογικό και καλλιέργεια
Π3.5	Αναφορά ανάλυσης αποτελεσμάτων πιλοτικής εγκατάστασης
Π4.1	Σχεδιασμός λογότυπου, φυλλαδίων, έντυπου υλικού προώθησης του οικοσυστήματος ΑΥΓΕΙΑΣ και ηλεκτρονικής ταυτότητας έργου
Π4.3	Πρώτη αναφορά δράσεων δημοσιότητας και κατάθεση ευρεσιτεχνίας
Π4.4	Επιχειρηματικό πλάνο
Π4.5	Τελική αναφορά δράσεων δημοσιότητας

4. Απαιτούμενα και πρόσθετα συνεκτιμώμενα προσόντα

Γενικά προσόντα

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει:

1. Να είναι Έλληνες πολίτες.
2. Να έχουν την υγεία και τη φυσική καταλληλότητα που απαιτείται για την εκτέλεση των καθηκόντων της θέσης που επιλέγουν.
3. Να μην έχουν κώλυμα διορισμού, ούτε κατά το χρόνο λήξης της προθεσμίας υποβολής της αίτησης, ούτε κατά το χρόνο της σύναψης σύμβασης, ήτοι:
 - Να μην έχουν καταδικαστεί για κακούργημα και σε οποιαδήποτε ποινή για κλοπή, υπεξαίρεση (κοινή ή στην υπηρεσία), απάτη, εκβίαση, πλαστογραφία, απιστία δικηγόρου, δωροδοκία, καταπίεση, απιστία περί την υπηρεσία, παράβαση καθήκοντος, καθ' υποτροπή συκοφαντική δυσφήμιση, καθώς και για οποιοδήποτε έγκλημα κατά της γενετήσιας ελευθερίας ή έγκλημα οικονομικής εκμετάλλευσης της γενετήσιας ζωής.
 - Να μην είναι υπόδικοι που έχουν παραπεμφθεί με τελεσίδικο βούλευμα ή κατ' άλλον νόμιμο τρόπο (αρ.43, ν.4139/2013) για κακούργημα ή για πλημμέλημα της περίπτωσης α', έστω και αν το αδίκημα αυτό έχει παραγραφεί.
 - Να μην έχουν στερηθεί λόγω καταδίκης τα πολιτικά τους δικαιώματα και για όσο χρόνο διαρκεί η στέρηση αυτή.
 - Να μην τελούν υπό στερητική δικαστική συμπαράσταση (πλήρη ή μερική), υπό επικουρική δικαστική συμπαράσταση (πλήρη ή μερική) και υπό τις δύο αυτές καταστάσεις.
 - Να μην έχουν απολυθεί από θέση δημόσιας υπηρεσίας ή Ο.Τ.Α. ή άλλου Νομικού Προσώπου του δημόσιου τομέα, λόγω επιβολής της πειθαρχικής ποινής της οριστικής παύσεως ή λόγω καταγγελίας της σύμβασης εργασίας για σπουδαίο λόγο, οφειλόμενο σε υπαιτιότητα του εργαζομένου, αν δεν παρέλθει πενταετία από την απόλυση.

Σημείωση: Η ανικανότητα προς σύναψη σύμβασης αίρεται μόνο με την έκδοση του κατά το άρθρο 47 παρ.1 του Συντάγματος διατάγματος που αίρει τις συνέπειες της ποινής.

4. Οι άνδρες να έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις μέχρι την ημερομηνία υποβολής της αίτησης τους ή να έχουν απαλλαγεί νόμιμα από αυτές.
5. Να κατέχουν τους απαιτούμενους τίτλους σπουδών μέχρι την ημερομηνία υποβολής των αιτήσεων και σε περίπτωση που οι τίτλοι έχουν αποκτηθεί στην αλλοδαπή, να κατέχουν και πράξη αναγνώρισης από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή πιστοποιητικό αναγνώρισης από το ΔΟΑΣΑΠ για την ισοτιμία και αντιστοιχία των τίτλων αυτών ή πράξη αναγνώρισης επαγγελματικής ισοτιμίας από το Συμβούλιο Αναγνώρισεως Επαγγελματικής Ισοτιμίας Τίτλων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης.

ΕΙΔΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ

Ελάχιστα απαιτούμενα προσόντα

Ο υποψήφιος θα πρέπει να κατέχει τους παρακάτω οριζόμενους τίτλους σπουδών:

- **Βασικός τίτλος σπουδών:** Δίπλωμα Α.Ε.Ι. Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής ή Μηχανικού Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ή Ηλεκτρονικής και Μηχανικών Υπολογιστών ή Ηλεκτρονικού Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών ή Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων ή Μηχανικού Η/Υ Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ ή ομώνυμο πτυχίο ή δίπλωμα Ε.Α.Π. (Α.Ε.Ι.) ή Π.Σ.Ε. (Α.Ε.Ι.) ή ταυτόσημο κατά περιεχόμενο ειδικότητας πτυχίο ή δίπλωμα Α.Ε.Ι. ή Ε.Α.Π. (Α.Ε.Ι.) ή Π.Σ.Ε. (Α.Ε.Ι.) της ημεδαπής ή ισότιμος τίτλος αντίστοιχης ειδικότητας σχολών της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.
- **Μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών:** Τίτλος ετήσιας τουλάχιστον φοίτησης ή Integrated Master σε συναφές αντικείμενο με το αντικείμενο του έργου

Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα

Για τη θέση απαιτούνται και πρόσθετα προσόντα (εργασιακή εμπειρία και επιστημονική εξειδίκευση σε θέμα σχετικό με το αντικείμενο του έργου), τα οποία πρέπει να κατέχουν οι υποψήφιοι μέχρι την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των αιτήσεων, άλλως δεν θα γίνουν δεκτοί για τις αντίστοιχες θέσεις.

Συγκεκριμένα, απαιτείται:

- Γνώση δικτύων LPWAN και συστημάτων συλλογής πληροφορίας από αισθητήρες (Η γνώση τεκμηριώνεται με σχετική διπλωματική εργασία ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών - με αναλυτική βαθμολογία και εφόσον από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία θα συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών - ή με σχετικό πιστοποιητικό ή από τουλάχιστον 1 σχετική δημοσίευση σε περιοδικό ή παρουσίαση σε συνέδριο).
- Σχετική εργασιακή εμπειρία ή συμμετοχή σε ερευνητικά έργα (Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια). Η εμπειρία θα αποδεικνύεται μέσω του βιογραφικού του, των σχετικών συμβάσεων και των επιστημονικών δημοσιεύσεων στο τεχνικό και επιστημονικό αντικείμενο του έργου και άλλων βεβαιώσεων/αποδεικτικών του υποψηφίου.
Ο υποψήφιος θα πρέπει να συμπεριλάβει στον φάκελο του τα στοιχεία εκείνα που θα αποδεικνύουν την εμπειρία του και θα πρέπει να αναγράψει στην αίτηση του τους ανθρωπομήνες της εμπειρίας που διαθέτει βάσει του βιογραφικού του και των προσκομιζόμενων αποδεικτικών. Ο αριθμός των ανθρωπομηρών θα επιβεβαιωθεί από την αρμόδια επιτροπή.
- Πιστοποιημένη άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας (σε γραπτό και προφορικό λόγο).

5. Βαθμολογία προσόντων - Μέθοδος αξιολόγησης

Η επιλογή του υποψηφίου πραγματοποιείται μετά από βαθμολόγηση των υποβληθεισών αιτήσεων ως προς τα ακόλουθα κριτήρια:

Πίνακας: Βαθμολόγηση κριτηρίων

A/A	Κριτήριο	Βαθμολόγηση
1.	Βαθμός βασικού τίτλου σπουδών	Βαθμός * 30
2.	Σχετική ερευνητική εμπειρία σε γνώση δικτύων LPWAN και συστημάτων συλλογής πληροφορίας από αισθητήρες	Εκάστοτε ανθρωπομήνας εμπειρίας βαθμολογείται με 10 μονάδες, με ανώτατο όριο 300 μονάδες
3.	Δομημένη Συνέντευξη	Επάρκεια γνώσεων επί του αντικειμένου της θέσης, επικοινωνιακή δεξιότητα, συμπεριφορά στο χώρο εργασίας: ανώτατο όριο 300 μονάδες

Για την τελική μοριοδότηση, ο συνολικός αριθμός των μορίων κάθε κατηγορίας πολλαπλασιάζεται με τους εξής συντελεστές:

Πίνακας: Συντελεστές κριτηρίων

A/A	Κριτήριο	Συντελεστής
1.	Βαθμός βασικού τίτλου σπουδών	20%
2.	Σχετική ερευνητική εμπειρία σε γνώση δικτύων LPWAN και συστημάτων συλλογής πληροφορίας από αισθητήρες	50%
3.	Δομημένη Συνέντευξη	30%

Οι επικρατέστεροι υποψήφιοι, σύμφωνα με τον πίνακα κατάταξης, θα κληθούν σε συνέντευξη. Η δομημένη συνέντευξη διενεργείται από αρμόδια επιτροπή. Σκοπός της δομημένης συνέντευξης είναι η αρμόδια επιτροπή να διαμορφώσει γνώμη για την προσωπικότητα, την ικανότητα και την καταλληλότητα του υποψηφίου για την άσκηση των καθηκόντων, για την οποία κρίνεται. Κατά το στάδιο αυτό λαμβάνονται υπόψη τα στοιχεία του βιογραφικού του σημειώματος.

Η δομημένη συνέντευξη περιλαμβάνει δύο (2) θεματικές ενότητες:

1. Δομημένη συζήτηση επί θεμάτων σχετικών με τη γνώση του αντικειμένου σε συνάρτηση με τις δεξιότητες και προσόντα του υποψηφίου, όπως προκύπτουν από το βιογραφικό του.
2. Ανάπτυξη ενός υποθετικού σεναρίου σχετικού με το πρόγραμμα (situational interview) που έχει ως σκοπό να αξιολογήσει τις ικανότητες του υποψηφίου να προγραμματίζει, να συντονίζει, να αναλαμβάνει πρωτοβουλίες, να λαμβάνει αποτελεσματικές αποφάσεις και να διαχειρίζεται κρίσεις.

Για τη μοριοδότηση λαμβάνονται υπόψη επίσης οι επικοινωνιακές δεξιότητες, η ικανότητα διαχείρισης χρόνου, τα χαρακτηριστικά ηγεσίας ιδίως υπό συνθήκες πίεσης, η ικανότητα συντονισμού ομάδων εργασίας και η

δημιουργικότητα του υποψηφίου. Η τελική μοριοδότηση της συνέντευξης κάθε υποψηφίου προκύπτει από το μέσο όρο των βαθμών των μελών της αρμόδιας επιτροπής.

Το περιεχόμενο της συνέντευξης με τα κρίσιμα και ουσιαστικά σημεία της αναφέρεται συνοπτικά στο πρακτικό της επιτροπής, το οποίο θα είναι στη διάθεση όλων των υποψηφίων, και η μοριοδότηση για τον εκάστοτε υποψήφιο αιτιολογείται συνοπτικά από κάθε μέλος ως προς κάθε ένα από τα δύο σκέλη της συνέντευξης.

Το συνολικό αποτέλεσμα της μοριοδότησης κάθε ομάδας κριτηρίων ανά υποψήφιο πολλαπλασιάζεται με τον αντίστοιχο συντελεστή βαρύτητας και εξάγεται το συνολικό άθροισμα. Η συνολική βαθμολογία των κριτηρίων εξάγεται με προσέγγιση δύο (2) δεκαδικών ψηφίων.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας μεταξύ δύο ή περισσότερων υποψηφίων μετά την τελική κατάταξη, θα επιλεγεί εκείνος που έχει συγκεντρώσει την υψηλότερη βαθμολογία στο σημαντικότερο κριτήριο 2 «Σχετική ερευνητική εμπειρία σε γνώση δικτύων LPWAN και συστημάτων συλλογής πληροφορίας από αισθητήρες». Σε περίπτωση που η ισοβαθμία εξακολουθεί να υφίσταται, τότε η Επιτροπή Αξιολόγησης θα προβεί σε δημόσια κλήρωση για την τελική επιλογή μεταξύ των ισοβαθμούντων.

6. Απαιτούμενα δικαιολογητικά

1. Αίτηση (επισυνάπτεται στο Παράρτημα)
2. Φωτοτυπία αστυνομικής ταυτότητας ή διαβατηρίου υποψηφίου
3. Τυπικά Προσόντα (επισυνάπτεται στο Παράρτημα)
4. Επαγγελματική Εμπειρία (επισυνάπτεται στο Παράρτημα)
5. Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα
6. Ευκρινή φωτοαντίγραφα τίτλων σπουδών, πιστοποιήσεων και βεβαιώσεων προϋπηρεσίας, καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που θα τεκμηριώνει τα στοιχεία που αναγράφονται στο βιογραφικό σημείωμα
7. Υπεύθυνη Δήλωση της παραγράφου 4, του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής στην οποία θα δηλώνουν ότι:
 - Έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, τους οποίους αποδέχονται όλους πλήρως και ανεπιφύλακτα
 - Τα στοιχεία του βιογραφικού τους είναι ακριβή και δεν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις
 - Για την ανάληψη του έργου και την είσπραξη της αμοιβής δε συντρέχει κανένα κώλυμα στο πρόσωπο τους και ότι σε αντίθετη περίπτωση θα φροντίσουν για την άρση κάθε κωλύματος για το σκοπό αυτό, εφόσον η Αίτησή τους γίνει αποδεκτή,
 - Παραιτούνται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής τους για τυχόν απόφαση της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. που αφορά στην αναβολή ή στη ματαίωση του διαγωνισμού ή στη μη σύναψη της σύμβασης
 - Έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή έχουν νόμιμα απαλλαγεί από αυτές ή έχουν λάβει αναβολή για όλο το χρόνο διάρκειας της απασχόλησης (μόνο ως προς τους άρρενες ενδιαφερόμενους)
 - Δεν έχουν κώλυμα διορισμού, ούτε κατά το χρόνο λήξης της προθεσμίας υποβολής της αίτησης, ούτε κατά το χρόνο της σύναψης σύμβασης, ήτοι:
 - Δεν έχουν καταδικαστεί για κακούργημα και σε οποιαδήποτε ποινή για κλοπή, υπεξαίρεση (κοινή ή στην υπηρεσία), απάτη, εκβίαση, πλαστογραφία, απιστία δικηγόρου, δωροδοκία, καταπίεση, απιστία περί την υπηρεσία, παράβαση καθήκοντος, καθ' υποτροπή συκοφαντική δυσφήμιση, καθώς και για οποιοδήποτε έγκλημα κατά της γενετήσιας ελευθερίας ή έγκλημα οικονομικής εκμετάλλευσης της γενετήσιας ζωής.
 - Δεν είναι υπόδοκοι που έχουν παραπεμφθεί με τελεσίδικο βούλευμα ή κατ' άλλον νόμιμο τρόπο (αρ.43, ν.4139/2013) για κακούργημα ή για πλημμέλημα της περίπτωσης α', έστω και αν το αδίκημα αυτό έχει παραγραφεί.

- Δεν έχουν στερηθεί λόγω καταδίκης τα πολιτικά τους δικαιώματα και για όσο χρόνο διαρκεί η στέρηση αυτή.
- Δεν τελούν υπό στερητική δικαστική συμπαράσταση (πλήρη ή μερική), υπό επικουρική δικαστική συμπαράσταση (πλήρη ή μερική) και υπό τις δύο αυτές καταστάσεις.
- Δεν έχουν απολυθεί από θέση δημόσιας υπηρεσίας ή Ο.Τ.Α. ή άλλου Νομικού Προσώπου του δημόσιου τομέα, λόγω επιβολής της πειθαρχικής ποινής της οριστικής παύσεως ή λόγω καταγγελίας της σύμβασης εργασίας για σπουδαίο λόγο, οφειλόμενο σε υπαιτιότητα του εργαζομένου, αν δεν παρέλθει πενταετία από την απόλυση.
- Το πρόσωπο που υπογράφει την αίτηση (Παράρτημα) είναι αυτό τα στοιχεία του οποίου αναγράφονται στην αίτηση

Ως αποδεικτικά στοιχεία απόδειξης εμπειρίας θεωρούνται:

- Για εμπειρία στον ιδιωτικό τομέα: Βεβαίωση του οικείου ασφαλιστικού φορέα. Εφόσον από τη βεβαίωση του ασφαλιστικού φορέα δεν προκύπτει η εξειδικευμένη εμπειρία, απαιτείται η προσκόμιση σύμβασης ή δελτίου παροχής υπηρεσιών που να καλύπτει ενδεικτικώς τη διάρκεια της εξειδικευμένης εμπειρίας.
- Για εμπειρία στο δημόσιο τομέα: Βεβαίωση του φορέα απασχόλησης ή/και σύμβαση με το φορέα απασχόλησης, από όπου να αποδεικνύεται το χρονικό διάστημα και το αντικείμενο απασχόλησης.

7. Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης έως τη λήξη του έργου και τη διοικητική - οικονομική τακτοποίηση του, με δυνατότητα παράτασης, σε περίπτωση παράτασης του έργου.

8. Προϋπολογισμός σύμβασης

Η προεκτίμηση της αμοιβής διενεργείται βάσει της Αριθμ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών που αναφέρεται στην «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147)» (ΦΕΚ 2519Β/ 20-7-2017) και του άρθρου 16 του Ν. 4782/2021. Ο συντελεστής τκ προκύπτει σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. 89943/2-4-2021 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών με θέμα «Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2021» (ΑΔΑ: 6Τ50465ΧΘΞ-ΟΦΔ). Η συνολική αμοιβή ορίζεται σε **6.000,00 €, πλέον Φ.Π.Α. (24%)**. Οποιοσδήποτε επιπλέον ασφαλιστικές εισφορές ήθελε προκύψει και κάθε είδους κρατήσεις περιλαμβάνονται στο συνολικό ως άνω εγκεκριμένο ποσό.

Οι καταβαλλόμενες αμοιβές θα διενεργούνται σε μηνιαία βάση και θα γίνεται χρήση ειδικού φύλλου ανθρωποχρέωσης (timesheet/έγγραφο του προγράμματος). Ο συμβασιούχος υποχρεούται να προσκομίζει σε μηνιαία βάση έκθεση πεπραγμένων για την περίοδο αναφοράς. Ο συμβασιούχος θα εκδίδει τα υπό του νόμου φορολογικά στοιχεία και θα είναι ασφαλισμένος στον οικείο κατά περίπτωση κοινωνικό ασφαλιστικό φορέα με δική του επιμέλεια και δαπάνες.

Σημειώνεται ότι, το σύνολο της δαπάνης καλύπτεται από τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του έργου (κατηγορία δαπάνης: Έξοδα προσωπικού). Τα ποσά την πληρωμής είναι μεικτά. Ο συμβασιούχος θα επιβαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις που προβλέπονται στη νομοθεσία.

9. Τοποθεσία και χρόνος απασχόλησης

Ο συμβασιούχος θα απασχολείται στη Κοζάνη, στην έδρα της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.), στο 2ο χλμ. Ε.Ο. Κοζάνης - Θεσ/νικης εντός ή και εκτός του ωραρίου λειτουργίας της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

ή/και στην τοποθεσία υλοποίησης των δράσεων του έργου ή/και στην έδρα του, ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου.

10. Προθεσμία υποβολής αιτήσεων

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλλουν αίτηση βάσει υποδείγματος με σφραγισμένο φάκελο συμμετοχής είτε αυτοπροσώπως, είτε με άλλο εξουσιοδοτημένο από αυτούς πρόσωπο, εφόσον η εξουσιοδότηση φέρει την υπογραφή τους θεωρημένη από δημόσια αρχή, είτε ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή, στα γραφεία της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.), 2ο χλμ. Ε.Ο. Κοζάνης - Θεσ/νικης, Τ.Κ. 50100, Κοζάνη (Γραφείο Πρωτοκόλλου). Η λήξη της προθεσμίας υποβολής αιτήσεων είναι η 18/02/2022, ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:00.

Στον σφραγισμένο φάκελο θα αναγράφεται το εξής:

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ για τη σύναψη Σύμβασης Μίσθωσης Έργου στο πλαίσιο του έργου «Έξυπνη πλατφόρμα διαδικτύου-των-πραγμάτων διαχείρισης και αξιοποίησης ανακυκλούμενου νερού βιολογικού καθαρισμού για άρδευση σε καλλιέργειες στη γεωργία ακριβείας («ΑΥΓΕΙΑΣ»), ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΘΕΣΗΣ: ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (Η/Υ) ΠΕ

Στην περίπτωση αποστολής των αιτήσεων ταχυδρομικώς το εμπρόθεσμο της αίτησης κρίνεται με βάση την ημερομηνία που φέρει ο φάκελος αποστολής, ο οποίος μετά την αποσφράγιση του επισυνάπτεται στην αίτηση των υποψηφίων. Αιτήσεις, που κατατίθενται μετά την καταληκτική ημερομηνία είναι εκπρόθεσμες, δεν παραλαμβάνονται από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού και δεν αξιολογούνται. Οι αιτήσεις συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα και πρέπει να είναι καθαρογραμμένες και να μη φέρουν σβησίματα, προσθήκες ή διορθώσεις. Αποκλίσεις από τους υποχρεωτικούς όρους αποτελούν οπωσδήποτε στοιχεία αποκλεισμού των αιτήσεων. Οι υποψήφιοι δύνανται να κληθούν από την αρμόδια επιτροπή να παράσχουν εξηγήσεις - διευκρινήσεις επί των προσκομισθέντων δικαιολογητικών. Η μη ανταπόκριση του υποψηφίου σε αίτημα της επιτροπής για παροχή διευκρινήσεων οδηγεί σε αποκλεισμό του.

Για κάθε πληροφορία, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται κατά τις εργάσιμες ώρες και ημέρες στα τηλέφωνα: 24610-51549, 51556, αρμόδιοι υπάλληλοι: κ. Λάμπρος Σωκράτης, κ. Αδαμίδης Θεόδωρος, e-mail: slappos@deyakoz.gr, adamidist@deyakoz.gr (fax επικοινωνίας: 24610 - 51550).

11. Διαδικασία αξιολόγησης - Ανακοίνωση αποτελεσμάτων - Υποβολή ενστάσεων

Οι αιτήσεις των υποψηφίων αξιολογούνται από την Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία αφού επεξεργαστεί τις αιτήσεις θα καλέσει όσους έχουν τα απαιτούμενα προσόντα σε συνέντευξη ενώπιον της Επιτροπής, η οποία θα συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό. Στη συνέχεια θα ακολουθήσει η κατάταξη των υποψηφίων, βάσει της οποίας θα γίνει η τελική επιλογή για τη σύναψη της σύμβασης μίσθωσης έργου.

Μετά την έγκρισή των αποτελεσμάτων, ο πίνακας κατάταξης των υποψηφίων θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.) www.deyakozanis.gr. Οι υποψήφιοι/ες που υπέβαλαν αίτημα για την πλήρωση θέσης της παρούσας Πρόσκλησης έχουν δικαίωμα:

- άσκησης ένστασης εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την επομένη της ανάρτησης της απόφασης κατακύρωσης στη “ΔΙΑΥΓΕΙΑ” καθώς και
- δικαίωμα πρόσβασης τόσο στις αξιολογήσεις όσο και στους ατομικούς φακέλους υποψηφιότητας των υπόλοιπων υποψηφίων με υψηλότερη κατάταξη, μετά από γραπτή αίτηση του/της ενδιαφερόμενου/νης προς τη Δ.Ε.Υ.Α.Κ., όπου θα αιτιολογείται με σαφήνεια ο σκοπός της πρόσβασης, εντός 5 εργάσιμων ημερών από την επόμενη της αναρτήσεως των αποτελεσμάτων και υπό τον όρο της τήρησης των προβλεπόμενων στο με Α.Π. Γ/ΕΞ/4163-1/6.7.2012 έγγραφο της Αρχής Προστασίας

Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, ήτοι όταν συντρέχει στο πρόσωπο του το έννομο συμφέρον της υπεράσπισης των δικαιωμάτων του ενώπιον των αρμόδιων δικαστηρίων.

Οι ενστάσεις υποβάλλονται στα γραφεία της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.), 2^ο χλμ. Ε.Ο. Κοζάνης - Θεσ/νίκης, Τ.Κ. 50100, Κοζάνη (Γραφείο Πρωτοκόλλου) και αξιολογούνται από την Επιτροπή. Ως ημερομηνία υποβολής της ένστασης θεωρείται η ημερομηνία στη σφραγίδα του ταχυδρομείου/ταχυμεταφορέα. Εκπρόθεσμες ενστάσεις δε λαμβάνονται υπ' όψη και δεν εξετάζονται.

Μετά την λήξη της ανωτέρω προθεσμίας και εφόσον δεν υποβληθούν ενστάσεις τα αποτελέσματα θα υποβληθούν για οριστική έγκριση από το αρμόδιο όργανο.

12. Υπογραφή σύμβασης - Απασχόληση

Όποιος επιλεγεί για το έργο, θα κληθεί να υπογράψει σχετική σύμβαση μίσθωσης έργου, στην οποία θα καθορίζονται με σαφήνεια το αντικείμενο του έργου, τα παραδοτέα, ο ακριβής χρόνος παράδοσής και ο τρόπος πληρωμής. Ο απασχολούμενος που τυχόν αποχωρήσει πριν από τη λήξη της σύμβασής του αντικαθίσταται με τον αμέσως επόμενο από τον τελικό πίνακα κατάταξης. Το αποτέλεσμα της εργασίας ανήκει στη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.).

Το αντικείμενο της σύμβασης δεν καλύπτει πάγιες και διαρκείς ανάγκες του φορέα. Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.) διατηρεί το δικαίωμα διακοπής της σύμβασης μίσθωσης έργου καθ' όλη τη διάρκεια της, εφόσον ο υποψήφιος δεν εκτελεί το έργο που του έχει ανατεθεί ή το έργο για το οποίο απασχολείται απενταχθεί από χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα.

Κοζάνη 02/02/2022

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ. ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΥΤΙΔΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
2^ο ΧΛΜ Ε.Ο. ΚΟΖΑΝΗΣ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
ΤΗΛ: 24610 51500
ΦΑΞ: 24610 51550

ΕΡΓΟ:

«ΕΞΥΠΝΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ-ΤΩΝ-ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ («ΑΥΓΕΙΑΣ»)»

ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.)

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:

Σας υποβάλλω αίτηση, με συνημμένα τα απαιτούμενα σχετικά δικαιολογητικά, προκειμένου να συμμετάσχω στη διαδικασία επιλογής για τη θέση του Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Η/Υ) ΠΕ της Α.Π. .../...-... Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.

ΜΗΤΡΩΝΥΜΟ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

Συνημμένα υποβάλλω:

ΤΑΧ. ΚΩΔ.:

1.

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

2.

E-MAIL:

3.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ

4.

ΑΡΙΘΜΟΣ:

5.

ΕΚΔ. ΑΡΧΗ:

6.

ΗΜΕΡ. ΕΚΔΟΣΗΣ:

.....

Υπογραφή

ΚΟΖΑΝΗ,/...../2022

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
2^ο ΧΛΜ Ε.Ο. ΚΟΖΑΝΗΣ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
ΤΗΛ: 24610 51500
ΦΑΞ: 24610 51550

ΕΡΓΟ:

«ΕΞΥΠΝΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ-ΤΩΝ-ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ («ΑΥΓΕΙΑΣ»)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΕΥΡΩ (€)
1.	Τεχνική βοήθεια και υποστήριξη υλοποίησης του έργου με τίτλο: «Εξυπνη πλατφόρμα διαδικτύου – των - πραγμάτων διαχείρισης και αξιοποίησης ανακυκλούμενου νερού βιολογικού καθαρισμού για άρδευση σε καλλιέργειες στη γεωργία ακριβείας («ΑΥΓΕΙΑΣ»)» Θέση: Μηχανικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Η/Υ) ΠΕ	1		
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		
		ΦΠΑ (24%)		
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (24%)		

ΚΟΖΑΝΗ / / 2022

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

έκδοση: 3^η/ 22-06-2012

