



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

Δ/ση Οικονομικών  
Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ.  
& Αποθηκών  
Πληρ. Σπ. Πετρόπουλος  
Τηλ. 2310 966972  
Fax 2310 969430  
E mail [promithies@eyath.gr](mailto:promithies@eyath.gr)

Θεσσαλονίκη 25/8/2022  
Αρ. πρωτ. 11072

Προς  
Κάθε ενδιαφερόμενο

**Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος  
για την προμήθεια ολοκληρωμένου Συστήματος Real Time PCR στην  
Εγκατάσταση Επεξεργασίας Νερού Θεσσαλονίκης (CPV 38300000-8)**

Η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε. προκειμένου να αναθέσει με τη διαδικασία πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος την προμήθεια ολοκληρωμένου Συστήματος Real Time PCR στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Νερού Θεσσαλονίκης (CPV 38300000-8), σύμφωνα με τους παρακάτω όρους και όπως περιγράφονται στους πίνακες που ακολουθούν:

**Προσκαλεί**

κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά μέσω του ηλεκτρονικού διαδικτυακού τόπου του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, **έως την 12/9/2022.**

**Εκτιμώμενος προϋπολογισμός: Πενήντα οκτώ χιλιάδες ευρώ (58.000,00€), πλέον ΦΠΑ.**

**Άρθρο 1: Δημοσιότητα**

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (<http://www.promitheus.gov.gr>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η παρούσα Πρόσκληση καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του Αναθέτοντος Φορέα, στη διεύθυνση (URL) : <http://www.eyath.gr> στην διαδρομή : ΕΥΑΘ ► Εταιρεία ► Διαγωνισμοί Προμηθειών / Υπηρεσιών ► Διαγωνισμοί Έτους 2022, την 25/8/2022.

## **Άρθρο 2: Δομή προσφορών – Γενικοί κανόνες**

Οι προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο του αντικειμένου της παρούσας Πρόσκλησης. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές. Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους), καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

## **Άρθρο 3: Περιγραφή αντικειμένου**

1. Αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης αποτελεί η προμήθεια ολοκληρωμένου Συστήματος Real Time PCR στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Νερού Θεσσαλονίκης.
2. Στο Εργαστήριο Μικροβιολογίας της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού Θεσσαλονίκης (Ε.Ε.Ν.Θ.) εκτελούνται αναλύσεις για τον προσδιορισμό του μικροβιακού φορτίου στο πόσιμο και επιφανειακό νερό (ολικών κολοβακτηριδίων, των βακτηρίων *E.coli*, *Enterococcus* και *Clostridium perfringens* και της βακτηριακής χλωρίδας στους 22 και 37 °C), σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθεσίες, οι οποίες είναι διαπιστευμένες κατά ISO 17025:2017. Η ανάλυση δειγμάτων νερού για την παρουσία μικροβιακών παραγόντων προβλεπόμενων επίσης από τη νομοθεσία και ειδικότερα, των βακτηρίων *Legionella*, *Campylobacter*, *Shigella*, *Pseudomonas*, *Salmonella* και *Staphylococcus*, του πρωτοζώου *Cryptosporidium*, εντεροϊών (νοροϊοί, ιοί-ρότα) και σωματικών κολιφάγων πραγματοποιούνται από εξωτερικά εργαστήρια.

Το εν λόγω αντικείμενο της σύμβασης κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **38300000-8** Όργανα μετρήσεων.

## **Άρθρο 4: Τεχνική περιγραφή**

### **α) Σύστημα Real time PCR με τα εξής χαρακτηριστικά:**

- Να διαθέτει 96 θέσεις για σωληνάρια 0,2ml. Εκτός από ανεξάρτητα σωληνάρια να μπορεί να δεχθεί πλάκες 96 θέσεων, καθώς και 8-tube strips.
- Να υποστηρίζει όγκους αντίδρασης 10μl-100μl στο 0.2ml 96-well block.
- Το μπλοκ των 96 θέσεων να διαθέτει 6 ξεχωριστά ελεγχόμενα μπλοκ Peltier. Η μέγιστη προγραμματιζόμενη θερμοκρασιακή διαφορά που μπορεί να προγραμματιστεί στο μπλοκ 96 θέσεων να είναι 25°C. Η μέγιστη διαφορά μεταξύ γειτονικών πλακών στο μπλοκ να είναι 5°C.
- Το μπλοκ να είναι πλήρως motorized και προσβάσιμο από το εμπρός μέρος του μηχανήματος για να ελαχιστοποιείται ο χώρος που απαιτείται στον πάγκο.

- Το μηχάνημα να έχει σχεδιαστεί για να ολοκληρώσει ένα πείραμα Real time PCR χρησιμοποιώντας fluorogenic 5' nuclease assay και fast χημεία σε στάνταρντ πλάκα 96 θέσεων σε χρόνο μικρότερο των 35 λεπτών. να μπορεί επίσης να τρέξει standard PCR αντίδραση με standard ρυθμούς μεταβολής θερμοκρασίας.
- Η εγκατάσταση του να μην απαιτεί βαθμονόμηση χρωστικών. Να περιλαμβάνει όμως την προαιρετική πλάκα RNaseP Verification Plate που πιστοποιεί την απόδοση του μηχανήματος.
- Να έρχεται βαθμονομημένο από το εργοστάσιο κατασκευής για χρήση με χρωστικές FAM™, SYBR® Green I, VIC®, NED, ABY, JUN, Mustang Purple, TAMRA, Cy5, και ROX™.
- Να μπορεί να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει ακόμη και χωρίς τη χρήση υπολογιστή.
- Ως πηγή διέγερσης να περιλαμβάνει bright white LED (Light Emitting Diode) μακράς διάρκειας. Ο μέσος όρος ζωής της φωτεινής πηγής να είναι τουλάχιστον 5 χρόνια ή τουλάχιστον 60.000 ώρες.
- Να διαθέτει σύστημα Optiflex που να περιλαμβάνει 6 αποσυνδεδεμένα φίλτρα διέγερσης και εκπομπής για να καταστεί δυνατή η συλλογή έως 21 μοναδικών συνδυασμών μηκών κύματος κατά τη διάρκεια μίας και μόνο για multiplex real time PCR αντίδρασης σε πλάκα 96 θέσεων.
- Ο μέγιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του μπλοκ να είναι τουλάχιστον 6,5°C/sec.
- Ομοιομορφία θερμοκρασίας 0,4°C/sec.
- Ακρίβεια θερμοκρασίας 0,25°C/sec.
- Να πραγματοποιεί Καμπύλη τήξης σε βήματα που κυμαίνονται από  $0,015^{\circ}\text{C} \leq \Delta T \leq 3,66^{\circ}\text{C}$
- Να περιλαμβάνει θερμαινόμενο καπάκι για την ελαχιστοποίηση της εξάτμισης κατά τη διάρκεια της αντίδρασης .
- Να υποστηρίζει τουλάχιστον τις εξής χημείες αντίδρασης: fluorogenic 5' nuclease assay με Taq Man Probes και SYBR Green.
- Να μπορεί να λειτουργήσει σε αυτόνομη λειτουργία, χωρίς υπολογιστή συνδεδεμένο.
- Να περιλαμβάνει διαδραστική οθόνη αφής που μπορεί να αποθηκεύσει τα πρωτόκολλα για γρήγορη έναρξη του πειράματος χωρίς την ανάγκη για εξωτερικό υπολογιστή. Μέσω της οθόνης αφής να επιτρέπεται η παρατήρηση των amplification plots καθώς και το φιλτράρισμα ανά δείγμα/στόχο/εργασία.
- Να διαθέτει δυνατότητα παύσης πρωτοκόλλου real time PCR κατά παραγγελία.
- Να διαθέτει δυνατότητα πρόσβασης στα πειράματα από οπουδήποτε μέσω απομακρυσμένου ελέγχου.
- Να παρέχει επίσης δυνατότητα σύνδεσης μέσω Wi-Fi.

- Να έχει δυνατότητα διαχωρισμού μεταξύ 5.000 και 10.000 αντίγραφα μήτρας με ακρίβεια 99.7% .
- Να πληροί τις προδιαγραφές cUL (tested to CAN/CSA standards), UL, CE, C-TICK, WEEE
- Να κατασκευάζεται σε απόλυτη συμφωνία με το 13485 standards.
- Λειτουργία με τάση ρεύματος 100V-240V .
- Να διαθέτει πέντε έτη εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας.

**β) Συσκευή ποσοτικοποίησης νουκλεϊνικών οξέων με τα εξής χαρακτηριστικά:**

- Σχεδιασμένη κατάλληλα ώστε με τη χρήση ειδικών κιτ να μπορεί να μετρήσει με ακρίβεια την ποσότητα DNA, RNA και πρωτεϊνών, καθώς επίσης και ποιότητα και ακεραιότητα RNA
- Η ποσοτικοποίηση να βασίζεται στον προσδιορισμό φθορισμού
- Για την ποσοτικοποίηση να χρησιμοποιούνται κατάλληλα αντιδραστήρια με βαφές που φθορίζουν όταν ενωθούν με DNA, RNA ή πρωτεΐνες
- Να είναι εκλεκτικός ο προσδιορισμός και να προσδιορίζεται η συγκέντρωση του μορίου που ενδιαφέρει και όχι προσμίξεων
- Να μπορεί να προσδιορίσει με ακρίβεια συγκεντρώσεις της τάξεως 10pg/μL DNA και 12,5μg/mL για πρωτεΐνη
- Να μπορεί να επεξεργάζεται μικρό όγκο δείγματος από 1 έως 20μL
- Να αποθηκεύει έως και 1000 αποτελέσματα μετρήσεων
- Η ποσοτικοποίηση να μπορεί να πραγματοποιηθεί σε 3 δευτερόλεπτα ή και λιγότερο
- Να έχει δυναμικό εύρος 5 τάξεις μεγέθους
- Να έχει πηγές φωτός μπλε και κόκκινο LED
- Να διαθέτει φίλτρα διέγερσης στα μήκη κύματος: 430-495nm και 600-645nm και φίλτρα εκπομπής στα μήκη κύματος: 510–580 nm και 665–720 nm
- Οι ανιχνευτές να είναι φωτοδιόδοι με ικανότητα μέτρησης από 300–1000 nm τουλάχιστον
- Να δέχεται σωληνάκια 500μl
- Οι διαστάσεις της συσκευής να μην υπερβαίνουν τα 14 cm × 25 cm × 6 cm και το βάρος του να μη υπερβαίνει τα 750g
- Να συνοδεύεται από ένα κιτ dsDNA HS 500 αντιδράσεων και 500 σωληνάκια, και τα δύο του ίδιου κατασκευαστή με το φθοριόμετρο
- Να συνοδεύεται από WiFi Dongle, επιτρέποντας την αποθήκευση των δεδομένων στο cloud.

**γ) Σύστημα επιτραπέζιας φυγοκέντρου με τα εξής χαρακτηριστικά:**

- Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα φυγοκέντρωσης με κεφαλή σταθερής γωνίας τουλάχιστον 16.000rpm και 24.300xg.

- Να προσφέρεται με κεφαλή μεταβλητής γωνίας (swing-out), υποδοχή για φυγοκέντρωση:

8 σωληναρίων 15ml (μέγιστες διαστάσεις 17x122mm ØxM)

4 κωνικών σωληναρίων 50ml (μέγιστες διαστάσεις 29.5x120mm ØxM)

- Η προσφερόμενη κεφαλή να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 4.500rpm και μέγιστη δύναμη φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 3.200xg. Να μπορεί να δεχθεί καπάκια βιολογικής ασφάλειας πιστοποιημένα από διεθνή οργανισμό για τον περιορισμό της μόλυνσης. Τα καπάκια να είναι εύκολα στη χρήση και να ανοίγουν με το ένα χέρι του χειριστή
- Να προσφέρεται με κεφαλή σταθερής γωνίας (fixed angle) 45<sup>0</sup> κατάλληλη για τη φυγοκέντρωση τουλάχιστον 48 σωληναρίων των 1,5/2 ml.
- Να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 11.700rpm και μέγιστη δύναμη φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 15.250xg.
- Να συνοδεύεται από καπάκι προστασίας από βιοεπιμόλυνση
- Με τη χρήση επιπλέον εξαρτημάτων να έχει τη δυνατότητα φυγοκέντρωσης τουλάχιστον: 8 ταινιών (strips) σωληναρίων PCR, 24 σωληναρίων αιματοκρίτη και 30 spin columns
- Η τοποθέτηση ή η εναλλαγή των κεφαλών να είναι πολύ εύκολη, γρήγορη και ασφαλής με το πάτημα ενός πλήκτρου και να μην απαιτεί χρήση εργαλείων ή χρονοβόρες διαδικασίες
- Το όργανο να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον τεσσάρων προγραμμάτων λειτουργίας, τα οποία να είναι προσβάσιμα από πλήκτρα απευθείας ανάκτησης στο χειριστήριο
- Να διαθέτει φωτιζόμενη (backlit) οθόνη όπου να εμφανίζεται ο χρόνος φυγοκέντρωσης και η ταχύτητα φυγοκέντρωσης. Στο τέλος του κύκλου φυγοκέντρωσης να μπορεί να γίνεται -εφόσον επιλεγεί- αυτόματο άνοιγμα του καπακιού, φωτεινή ένδειξη και ακουστική ειδοποίηση
- Να διαθέτει δύο επίπεδα επιτάχυνσης/επιβράδυνσης και πλήκτρο γρήγορης φυγοκέντρωσης (pulse)
- Να είναι χαμηλού θορύβου (<58db) και να λειτουργεί με κινητήρα χωρίς ψύκτρες.
- Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 35 X 40 X 50 cm (ΥxΜxB) (με κλειστό καπάκι)
- Να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE και UL, ενώ ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO9001 και ISO13485. Να συμμορφώνεται με την οδηγία για in-vitro διαγνωστικές ιατρικές συσκευές 98/79/EC.
- Να καταλαμβάνει μικρό χώρο στον πάγκο και να είναι κατάλληλη για χρήση σε κλινικές εφαρμογές και εφαρμογές έρευνας.

**δ) Κάθετος καταψύκτης με τα εξής χαρακτηριστικά:**

- Να διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος -50 έως -86 °C
- Χωρητικότητας τουλάχιστον 420 λίτρα, με δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 300 κουτιών για κρυσωληνάρια ύψους 5cm
- Να έχει μόνωση κενού πάχους τουλάχιστον μίας ίντσας σε συνδυασμό με οικολογικό αφρό
- Η φλάντζα της πόρτας του καταψύκτη να δημιουργεί τουλάχιστον 7 ανεξάρτητες ζώνες μόνωσης με 4 σημεία επαφής προς βέλτιστη ασφάλεια των δειγμάτων
- Να διαθέτει περιμετρικό θερμοαντικό στοιχείο στην πόρτα και όχι στα πλάγια του θαλάμου, ώστε να μειωθεί η περίπτωση διαφυγής θερμότητας στο θάλαμο
- Να έχει εργονομικό χερούλι για άνοιγμα με το ένα χέρι και κλειδαριά
- Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα εσωτερικά διαμερίσματα με αντίστοιχες μονωμένες πόρτες. Οι εσωτερικές πόρτες να μην διαθέτουν μάνταλα (latches) ή εξωτερικούς μαγνήτες και να μπορούν να αφαιρεθούν για καθαρισμό χωρίς να χρειάζονται ειδικά εργαλεία
- Να διαθέτει θερμαινόμενη θύρα (port) εξισορρόπησης πίεσης που βοηθάει την γρήγορη επανάληψη του ανοίγματος της πόρτας
- Να διαθέτει τουλάχιστον δύο θύρες πρόσβασης στο πίσω μέρος του θαλάμου διαμέτρου τουλάχιστον 25mm
- Να διαθέτει έξοδο RS485, ξηρές επαφές και θύρα 4-20mA για απομακρυσμένη παρακολούθηση του καταψύκτη
- Η πόρτα του καταψύκτη να μπορεί να ανοίγει τουλάχιστον έως τις 180 μοίρες
- Να διαθέτει οθόνη επαφής (touch screen) για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και τη ρύθμιση των ορίων συναγερμού του καταψύκτη
- Να υπάρχει ένδειξη για τη γενική κατάσταση λειτουργίας του καταψύκτη (κανονική λειτουργία, πρόβλημα στη λειτουργία κλπ)
- Να διαθέτει εικονίδια για την ενημέρωση του χρήστη σχετικά με συναγερμούς υψηλής ή χαμηλής θερμοκρασίας, ανοιχτής πόρτας ή πτώσης τάσης
- Να διαθέτει λειτουργία δοκιμής συναγερμού υψηλής θερμοκρασίας
- Να υπάρχει ειδοποίηση για την ανάγκη service του καταψύκτη και να υπάρχει ένδειξη σε περίπτωση που η τάση ή η συχνότητα του ρεύματος δεν είναι κατάλληλη
- Να υπάρχει προστασία του καταψύκτη με κωδικούς ασφαλείας (Password) ώστε να μην είναι δυνατόν να γίνει αλλαγή των παραμέτρων από μη-εξουσιοδοτημένο προσωπικό
- Να διαθέτει μπαταρία για τη διατήρηση των ενδείξεων στον πίνακα λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος
- Η κατανάλωση ενέργειας να είναι μέγιστο 12kWhr/ημέρα

- Η μέγιστη απόκλιση της θερμοκρασίας στους  $-80^{\circ}\text{C}$  να είναι τουλάχιστον ίση ή μικρότερη από  $+6^{\circ}\text{C}$  και  $-4^{\circ}\text{C}$
- Να μπορεί να επαναφέρει τη θερμοκρασία στους  $-75^{\circ}\text{C}$  μετά από άνοιγμα της πόρτας ενός λεπτού σε μέγιστο 16 λεπτά
- Σε περίπτωση πτώσης τάσης να απαιτούνται τουλάχιστον 240 λεπτά για μετάβαση της θερμοκρασίας από τους  $-80$  στους  $-50^{\circ}\text{C}$
- Με μέγιστο επίπεδο θορύβου τα 53 Decibel
- Το σύστημα ψύξης να χρησιμοποιεί φυσικά ψυκτικά HC (Υδρογονάνθρακες) σε πλήρη συμμόρφωση με τον κανονισμό F-Gas της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- Οι διαστάσεις να μην υπερβαίνουν τα 200cm x 60cm x 100cm (Υψος x Πλάτος x Βάθος)
- Να διαθέτει πιστοποιητικό CE
- Ο καταψύκτης προαιρετικά να μπορεί να δεχτεί σύστημα έκτακτης ανάγκης με χρήση  $\text{CO}_2$  ή με χρήση  $\text{LN}_2$
- Να μπορεί να δεχτεί κυκλικό καταγραφικό 7 ημερών
- Να διαθέτει πέντε έτη εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας.

#### ε) Συσκευή θέρμανσης με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Συσκευή θέρμανσης τύπου hotplate με διαστάσεις μεταλλικής πλατφόρμας θέρμανσης τουλάχιστον 25X25cm και ρύθμιση θερμοκρασίας από 50 έως  $300^{\circ}\text{C}$

#### **Άρθρο 5: Δικαιολογητικά συμμετοχής (περιεχόμενο φακέλου)**

**A.** Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποβάλλουν φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής, ο οποίος θα περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- **Πιστοποιητικό** με το οποίο αποδεικνύεται η εγγραφή τους σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο σχετικό με την άσκηση της δραστηριότητας που απαιτείται για την εκτέλεση του φυσικού αντικειμένου της παρούσας, που θα βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- **Φορολογική ενημερότητα**
- **Ασφαλιστική ενημερότητα**
- **Υπεύθυνη Δήλωση** Ν.1599/1986 στην οποία ο προσφέρων δηλώνει ότι:

Δεν τελεί υπό πτώχευση, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και ειδικής εκκαθάρισης, δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες, ή βρίσκεται σε οποιασδήποτε άλλης ανάλογη κατάσταση, έκδοσης τελευταίου τριμήνου από την ημερομηνία της πρόσκλησης.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα πριν την υπογραφή της Σύμβασης, να ζητήσει από τον ανάδοχο την προσκόμιση των δικαιολογητικών τα οποία αναφέρονται στην ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση.

**Β. Υπεύθυνη Δήλωση** Ν.1599/1986 στην οποία ο προσφέρων δηλώνει ότι η προσφορά του ισχύει για 90 ημέρες.

**Γ. Εγγύηση συμμετοχής** ύψους 2% επί του προϋπολογισμού, Το ποσό της εγγύησης συμμετοχής ανέρχεται στα **χίλια εκατόν εξήντα ευρώ (1.160,00€)**.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Η εγγύηση θα περιλαμβάνει **κατ' ελάχιστον** τα ακόλουθα στοιχεία:

- α)** την ημερομηνία έκδοσης
- β)** τον εκδότη
- γ)** τον αναθέτοντα φορέα προς τον οποίο απευθύνονται
- δ)** τον αριθμό της εγγύησης
- ε)** το ποσό που καλύπτει η εγγύηση
- στ)** την πλήρη επωνυμία, τον ΑΦΜ και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση
- ζ)** τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου
- η)** τα στοιχεία της σχετικής πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος (αρ. πρωτ. και τίτλος) και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.
- θ)** την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης (τρεις μήνες από την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών)



ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

#### **Άρθρο 6: Περιεχόμενου φακέλου Τεχνικής Προσφοράς**

α) Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποβάλλουν φάκελο Τεχνικής Προσφοράς, ο οποίος θα περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές (άρθρο 4).

#### **β) Εγγυήσεις - Πιστοποιητικά**

Η ενδιαφερόμενη εταιρεία με την προσφορά της θα πρέπει να προσκομίσει τα παρακάτω:

1. Έγγραφο στο οποίο θα αναφέρεται ο κατασκευαστής (εταιρεία, χώρα, εργοστάσιο κατασκευής) για κάθε είδος
2. Έγγραφο στο οποίο θα αναφέρεται η εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας, η διάρκειά της (τουλάχιστον δύο έτη για κάθε είδος και 5 έτη για τον καταψύκτη) και τι καλύπτει
3. Να περιλαμβάνεται πρόγραμμα εκπαίδευσης για όσο χρονικό διάστημα απαιτηθεί
4. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό, ώστε να διασφαλίζεται η κάλυψη των ειδών
5. Όσον αφορά, τον καταψύκτη, ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 και σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 1348/04 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδας. Θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένους τεχνικούς σύμφωνα με τους τελευταίους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα ψυκτικά υγρά 2067/2015/EK . Να κατατεθεί αντίγραφο της πιστοποίησης του Τεχνικού από κατάλληλο εξουσιοδοτημένο εκπαιδευτικό ίδρυμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και κατάσταση προσωπικού του προμηθευτή όπου αναφέρονται οι τεχνικοί

Η γλώσσα σύνταξης των κειμένων των προσφορών θα είναι η Ελληνική, ενώ απαιτείται να χορηγηθεί και πλήρης οδηγός χρήσης για το προσφερόμενο υλικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

#### **Άρθρο 7: Οικονομική προσφορά**

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς βάσει τιμής, στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ.

Οι τιμές δίνονται ανά όχημα και συνολικά σε ευρώ. Η αναγραφή της τιμής σε ευρώ, μπορεί να γίνεται έως δύο δεκαδικά ψηφία.

Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση ισχύος της προσφοράς, οι προσφέροντες δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κράτηση 0,1% υπέρ της ΕΑΔΗΣΥ.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου (3%) και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ (20% επί τέλους χαρτοσήμου).

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν έχει συμπληρωθεί η οικονομική προσφορά στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ β) προσφέρεται τιμή μεγαλύτερη από τον προϋπολογισμό γ) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 310 του ν. 4412/2016 και δ) η τιμή προσφέρεται υπό αίρεση.

#### **Άρθρο 8: Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών**

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο του Αναθέτοντος Φορέα, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016 που εφαρμόζεται αναλογικά για τους αναθέτοντες φορείς του Βιβλίου ΙΙ σύμφωνα με το άρθρο 315 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **Τετάρτη 14 Σεπτεμβρίου 2022 και ώρα 9.00πμ.**

Στο στάδιο αυτό, τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και στον Αναθέτοντα Φορέα.

Ο Αναθέτων Φορέας μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 310 του ν. 4412/2016 και με το άρθρο 3.1.2.1. της παρούσας.

### **Άρθρο 9: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης**

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ( $58.000\text{€} \times 4\% = 2.320,00\text{€}$ ) και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 302 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο Γ του άρθρου 5, της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 του ν. 4412/2016 στοιχεία.

Η περ. αα' του εδαφίου ζ', της παραγράφου Γ, του άρθρου 5 δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του Αναθέτοντος Φορέα έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παροχή, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

### **Άρθρο 9: Τρόπος πληρωμής**

Για την πληρωμή του αναδόχου απαιτείται:

- α) πρωτόκολλο παραλαβής
- β) τιμολόγιο του αναδόχου
- δ) φορολογική ενημερότητα
- ε) ασφαλιστική ενημερότητα

Η εξόφληση του τιμολογίου θα γίνει σε 45 ημέρες από την παραλαβή αυτών από το Τμήμα Προμηθειών ΔΥ & Αποθηκών και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων από την ΕΕΠΠ.

## **Άρθρο 10: Χρονική διάρκεια Σύμβασης - Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης**

- Οι δαπάνες όλων των υλικών (π.χ. σφράγιση, αποστολή) έως την ασφαλή, τυπική, τελική παράδοση στην Ε.Ε.Ν.Θ. βαρύνουν τον ανάδοχο.
- Ο χρόνος και ο τόπος παράδοσης θα ορίζεται σαφώς στην προσφορά και σε καμία περίπτωση δεν θα υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
- Παράδοση στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Νερού Θεσσαλονίκης (ΕΕΝΘ), περιοχή Ν. Ιωνίας – όπισθεν ΣΙΔΕΝΟΡ.

## **Άρθρο 11: Προστασία προσωπικών δεδομένων**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία περί προστασίας προσωπικών δεδομένων (ΓΚΠΔ/GDPR, Ν. 4624/2019 κ.λπ.).

Αμφότερα τα συμβαλλόμενα μέρη δεσμεύονται από τις διατάξεις του Κανονισμού Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων και ειδικότερα:

1. Αμφότερα τα Συμβαλλόμενα Μέρη συμφωνούν να μην αποκαλύπτουν προς τρίτους εμπιστευτικές πληροφορίες του Αντισυμβαλλόμενου Μέρους, π.χ. κάθε πληροφορία τεχνικού ή εμπορικού χαρακτήρα οι οποίες αφορούν την λειτουργία και την επιχειρηματική της ανάπτυξη, περιλαμβανομένων, ενδεικτικώς, πληροφοριών σχετικών με τεχνογνωσία, πρότυπα, μεθόδους, διαδικασίες, επιχειρηματικές συμφωνίες, τιμολογιακή πολιτική, πελάτες κάθε κατηγορίας, στρατηγικό σχεδιασμό κ.λπ (εφεξής «Εμπιστευτικές Πληροφορίες»). Αμφότερα τα Συμβαλλόμενα Μέρη υποχρεούνται να λαμβάνουν τα προσήκοντα μέτρα, ώστε να εξασφαλιστεί η διατήρηση της εμπιστευτικότητας μέσω συμφωνιών εχεμύθειας ή άλλων κατάλληλων μέτρων που εφαρμόζονται από το προσωπικό ή/και τους συμβούλους τους.
2. Κατά την διάρκεια της ισχύος της παρούσας Σύμβασης, αλλά και μετά την λύση ή λήξη της, κάθε συμβαλλόμενο μέρος αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην αποκαλύπτει και να μη χρησιμοποιεί για διαφορετικούς σκοπούς από την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του που απορρέουν από την ανωτέρω σύμβαση, οποιαδήποτε Εμπιστευτική Πληροφορία την οποία έλαβε κατά την διάρκεια και λόγω της εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης και της καθ' οιονδήποτε τρόπο (αμέσως ή εμμέσως) συμμετοχής του σ' αυτήν.
3. Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει και συμφωνεί ότι, ούτε ο ίδιος, ούτε οι υπάλληλοι του, ούτε και οι καθ' οιονδήποτε τρόπο συνεργαζόμενοι με αυτόν, θα αποκτήσουν οποιαδήποτε δικαιώματα στις Εμπιστευτικές Πληροφορίες, εκτός από το δικαίωμα να τις χρησιμοποιούν για τις ανάγκες της λειτουργίας και μόνο της παρούσας Σύμβασης.
4. Ο Ανάδοχος δεν επιτρέπεται να αποκαλύψει τις Εμπιστευτικές Πληροφορίες σε οιονδήποτε τρίτο παρά μόνον κατόπιν της εγγράφου συναινέσεως της ΕΥΑΘ Α.Ε.

5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την ασφαλή συλλογή, χρήση και τυχόν επεξεργασία των Εμπιστευτικών Πληροφοριών σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εκάστοτε ισχύουσα κείμενη σχετική νομοθεσία. Ωσαύτως είναι υποχρεωμένος, τόσο αυτός, όσο και οι υπάλληλοί του ή συνεργαζόμενοι με οιοδήποτε τρόπο με αυτόν, να αναφέρει αμελλητί στην ΕΥΑΘ οιαδήποτε απόπειρα ή παράνομη μεταφορά των Εμπιστευτικών Πληροφοριών υποπέσει στην αντίληψή του ή άλλως παραβίαση των συστημάτων στα οποία είναι καταχωρισμένες οι Εμπιστευτικές Πληροφορίες.
6. Σε περίπτωση παραβίασης των αναφερομένων στην παρούσα, εκ μέρους του ο Ανάδοχος ή οιοσδήποτε υπάλληλος ή συνεργάτη αυτού, κατά τα αναφερόμενα ανωτέρω, υποχρεούται να αποκαταστήσει κάθε είδους, ζημίας που τυχόν μπορεί να προκλήθηκε στην Αναθέτουσα Εταιρεία από την πλημμελή ή μη προσήκουσα τήρηση του παρόντος όρου της Σύμβασης.
7. Ο Ανάδοχος απαγορεύεται να χρησιμοποιεί κάθε ένδειξη, σήμα ή λογότυπο, λεκτικό ή απεικονιστικό που ανήκει στην ΕΥΑΘ Α.Ε. και που αναφέρεται ή προσδιορίζει την ταυτότητα του σε διαφημίσεις, εκδόσεις υλικού, προωθητικές ενέργειες ή άλλες εμπορικές ενέργειες ή στην αλληλογραφία με τρίτους.
8. Η υποχρέωση εμπιστευτικότητας δεν εφαρμόζεται σε πληροφορίες που έχουν ήδη δημοσιοποιηθεί νομίμως κατά το χρόνο που αποκαλύπτονται ή πριν την σύναψη της σύμβασης.

### **Λοιπές πληροφορίες**

Οι ενδιαφερόμενοι για περισσότερες πληροφορίες μπορούν να απευθύνονται στο Τμήμα Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού & Αποθηκών της ΕΥΑΘ ΑΕ, τηλ 2310 966972, -668 [promithiesfax@eyath.gr](mailto:promithiesfax@eyath.gr) , ή στην κα Σταματία Κατσιάπη, τηλ. 2310 969505, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Θεσσαλονίκη 25/8/2022

**Για τους Γενικούς Όρους**

**Ο Διευθυντής Οικονομικών**

Δημήτρης Αλεξανδρής

**Για τους Ειδικούς Όρους**

**Η Διευθύντρια Εγκαταστάσεων Ύδρευσης**

Γεωργία Σερετούδη

**Ο Διευθυντής Στρατηγικού Σχεδιασμού,  
Έργων και Ανάπτυξης**

Αλέξανδρος Μεντές