



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΔΕΥΑ) ΠΑΙΟΝΙΑΣ

Πολύκαστρο, 17/06/2020

Ταχ. Διεύθυνση: Πλάτωνος 1
Ταχ. Κώδικας 612 00 Πολύκαστρο
Πληροφορίες: Άννα Παπαδοπούλου και
Μαρία Ευθυμίου
Τηλέφωνο: 23430 20040
Fax: 23430 20302
Email: deypaionias@gmail.com

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 21/2020

Τίτλος Έργου: Scientific Equipment and Instrument Procurement
(Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού και οργάνων)

Ακρωνύμιο: AQUA-M II

Παραδοτέο 3.4.1: “Sustainable management of cross-border water resources” (Βιώσιμη διαχείριση των διασυνοριακών υδάτινων πόρων)

Τίτλος προμήθειας: Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού χημικών αναλύσεων

στο πλαίσιο του Παραδοτέου 3.4.1 “Scientific Equipment and Instrument Procurement” (Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού και οργάνων) το οποίο περιλαμβάνεται στην Πράξη με τίτλο: “Sustainable management of cross-border water resources” (Βιώσιμη διαχείριση των διασυνοριακών υδάτινων πόρων) και ακρωνύμιο “AQUA-M II”, που εντάσσεται στο Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG IPA «Ελλάδα - Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας 2014-2020»



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΔΕΥΑ) ΠΑΙΟΝΙΑΣ

Πολύκαστρο, 17/06/2020

Μ Ε Λ Ε Τ Η

Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού χημικών αναλύσεων

στο πλαίσιο του Παραδοτέου 3.4.1 “Scientific Equipment and Instrument Procurement” (Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού και οργάνων) το οποίο περιλαμβάνεται στην Πράξη με τίτλο: “Sustainable management of cross-border water resources” (Βιώσιμη διαχείριση των διασυνοριακών υδάτινων πόρων) και ακρωνύμιο “AQUA-M II”, που εντάσσεται στο Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG IPA «Ελλάδα - Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας 2014-2020».

Προϋπολογισμός:

A/A	Περιγραφή υπό προμήθεια είδους	Προϋπολογισμός
Προμήθεια και εγκατάσταση:		
1	▪ Ενός (1) συστήματος ιοντικής χρωματογραφίας, και	53.900,00 €
2	▪ Ενός (1) αναλυτή ολικού οργανικού άνθρακα και αζώτου	33.300,00 €
	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ	87.200,00 €
	ΦΠΑ 24%	20.928,00 €
	Σύνολο με ΦΠΑ 24%	108.128,00 €

Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας

INTERREG IPA «Ελλάδα - Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας 2014-2020»

Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εθνικούς πόρους των χωρών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG IPA «Ελλάδα - Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας 2014-2020»

Ιούνιος 2020



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΔΕΥΑ) ΠΑΙΟΝΙΑΣ

Πολύκαστρο, 17/06/2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	4
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	6
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	8
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	14



1. ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1.1 Το αντικείμενο και οι στόχοι της Πράξης με ακρωνύμιο "AQUA-M II"

Η κοινή ανάγκη που οδήγησε στην ανάπτυξη του συγκεκριμένου έργου είναι η προστασία των υδάτινων πόρων του Αξιού Ποταμού, η βιωσιμότητα του οικοσυστήματος και η προστασία των βιοτόπων του. Η βασική ιδέα της Πράξης με ακρωνύμιο "AQUA-M II", βασίστηκε στην κοινή κατανόηση όλων των Εταίρων για τα περιβαλλοντικά προβλήματα που αντιμετωπίζει ο Αξιός ποταμός. Ο εν λόγω ποταμός αντιπροσωπεύει έναν από τους κύριους υδάτινους πόρους της διασυνοριακής περιοχής. Συμβάλλει σε όλες τις ανθρώπινες δραστηριότητες που λαμβάνουν χώρα στην περιοχή, όπως η γεωργία, οι εξορυκτικές δραστηριότητες και η βιομηχανία, οι οποίες αποτελούν δραστηριότητες μεγάλης οικονομικής σημασίας.

Η Πράξη με ακρωνύμιο "AQUA-M II" περιλαμβάνει σημαντικά έργα υποδομής στο Δήμο Γευγελής, για τη διευθέτηση της κοίτης του παραπόταμου Suvu Reka, με στόχο την προστασία των υδάτινων αποθεμάτων, τη βιώσιμη διαχείριση τους και τον έλεγχο πλημμυρικών φαινομένων. Επιπλέον, παρότι ο ποταμός είναι εξαιρετικής σημασίας και αποτελεί νομική απαίτηση η επιτήρηση της ποιότητας του νερού του με βάση την Οδηγία της ΕΕ 2000/60, δεν έχει ακόμη εφαρμοστεί κατάλληλο σύστημα επιτήρησης που θα επιτρέψει τη συνεχή παρακολούθηση του υδάτινου περιβάλλοντος. Η Πράξη θα παρέχει τους απαραίτητους οικονομικούς πόρους για την προμήθεια και την εγκατάσταση ειδικού εξοπλισμού για τον έλεγχο και τη μέτρηση της ποιότητας του νερού στον Αξιό Ποταμό στις περιοχές παρέμβασης των Εταίρων του Έργου. Ο εν λόγω εξοπλισμός θα παρέχει τη δυνατότητα να επιτηρείται συνεχώς και σε πραγματικό χρόνο η ποιότητα του νερού του Αξιού Ποταμού. Παράλληλα, η προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας - Τμήμα Χημείας θα παρέχει πλέον τη δυνατότητα ανάλυσης δειγμάτων νερού του ποταμού και ανίχνευσης της πλειοψηφίας των περιβαλλοντικών ρυπαντών (όπως φυτοφάρμακα, φαρμακευτικές ουσίες, οργανικούς και ανόργανους ρυπαντές).

Τα δεδομένα που θα παρέχονται από το προς εγκατάσταση σύστημα ελέγχου της ποιότητας του νερού του Αξιού Ποταμού θα υποστηρίζουν τις αρμόδιες αρχές για τον έγκαιρο σχεδιασμό και τη λήψη των κατάλληλων μέτρων προστασίας του υδάτινου περιβάλλοντος, τη διατήρηση της ισορροπίας του οικοσυστήματος και τη διαφύλαξη των βιοτόπων του Αξιού Ποταμού. Σημειώνεται ότι η Πράξη αποτελεί κεφαλαιοποίηση και συνέχεια της Πράξης με ακρωνύμιο "AQUA-M", που ολοκληρώθηκε με επιτυχία στην προηγούμενη Προγραμματική Περίοδο 2007-2013.

Εταίροι της Πράξης με ακρωνύμιο "AQUA-M II"

- Δήμος Γευγελής
- Δημόσια επιχείρηση Κοινής Ωφέλειας Γευγελής "Komunalec"
- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας - Τμήμα Χημείας
- Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Παιονίας
- Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Χαλκηδόνας

Αναμενόμενα Αποτελέσματα της Πράξης με ακρωνύμιο "AQUA-M II"

Η Πράξη "Sustainable management of cross-border water resources" (Βιώσιμη διαχείριση των διασυνοριακών υδάτινων πόρων) με ακρωνύμιο "AQUA-M II" αναμένεται να έχει θετικά αποτελέσματα στο περιβάλλον του Αξιού ποταμού και της ευρύτερης διασυνοριακής περιοχής.

Μακροπρόθεσμα η Πράξη:

- Θα ενδυναμώσει τη συνεργασία και τη διασύνδεση τόσο σε τοπικό, όσο και σε διασυνοριακό επίπεδο, μεταξύ των ενδιαφερόμενων μερών της διασυνοριακής περιοχής, για την προστασία του περιβάλλοντος και των υδάτινων πόρων.

- Θα διευκολύνει την ανταλλαγή τεχνογνωσίας και εμπειριών για την προστασία του ποταμού.
- Θα αποτελέσει βάση για παρόμοια περιβαλλοντικά έργα και συνεργασίες.
- Θα βελτιώσει υποδομές και θα προάγει δεξιότητες των ενδιαφερόμενων μερών σχετικά με την αποτελεσματική και συνεχή επιτήρηση, αλλά και σχετικά με τη διαχείριση των υδάτινων πόρων και τη διαχείριση κρίσεων.
- Θα ευαισθητοποιήσει την κοινή γνώμη και θα παρέχει αποτελεσματική ενημέρωση σε περιβαλλοντικά θέματα και θα προάγει τη συμμετοχή των πολιτών σε περιβαλλοντικές δράσεις.
- Θα προστατέψει τη βιοποικιλότητα του οικοσυστήματος και των βιοτόπων, καθώς θα βελτιώσει την ποιότητα του νερού.
- Θα εκπαιδεύσει 100 άτομα, εργαζομένους των Εταιριών και πολίτες της διασυνοριακής περιοχής.
- Θα προσδώσει προστιθέμενη αξία, καθώς η Πράξη “AQUA-M II” θα βελτιώσει την ποιότητα ζωής μέσω της συστηματικής βελτίωσης των υδάτινων πόρων στη διασυνοριακή περιοχή.

Επιπρόσθετα, η βελτίωση των υποδομών θα έχει ως αποτέλεσμα τη διευθέτηση της κοίτης του ποταμού Suna Reka για την προστασία των υδάτινων πόρων, τη βιώσιμη διαχείριση του νερού, τον έλεγχο πλημμυρικών φαινομένων και τη μείωση των φερτών υλικών που πέφτουν στην κοίτη του Αξιού ποταμού.

Οι βασικές εκροές της Πράξης “AQUA-M II” είναι:

1. Η προμήθεια ειδικού εξοπλισμού από τους εταίρους του έργου για τον έλεγχο της ποιότητας των υδάτινων πόρων του Αξιού Ποταμού.
2. Η διευθέτηση της κοίτης του Ποταμού Suna Reka (Γευγελή) για την προστασία των υδάτινων πόρων, τη βιώσιμη διαχείριση τους και τον έλεγχο πλημμυρικών φαινομένων.
3. Η ανάπτυξη μίας πλατφόρμας για την καταγραφή δεδομένων που θα προέρχονται από τον παραπάνω εξοπλισμό.
4. Πέντε (5) δεκαεξάωρες εκπαιδεύσεις για 20 άτομα το καθένα οι οποίες θα απευθύνονται στο προσωπικό των αρμόδιων αρχών και στους πολίτες σχετικά με Διαχείριση, Βιωσιμότητα, Ποιότητα Νερού και Νομοθεσία, καθώς και για Καλές Πρακτικές για τη βιωσιμότητα, τη διαχείριση και την αποφυγή ρύπανσης των υδάτινων πόρων.

1.2. Αντικείμενο της μελέτης

Το υπό ανάθεση έργο συνίσταται **στην προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού χημικών αναλύσεων**, στο πλαίσιο του Παραδοτέου 3.4.1 “Scientific Equipment and Instrument Procurement” (Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού και οργάνων) το οποίο περιλαμβάνεται στην Πράξη με τίτλο: “Sustainable management of cross-border water resources” (Βιώσιμη διαχείριση των διασυνοριακών υδάτινων πόρων) με ακρωνύμιο “AQUA-M II”, που εντάσσεται στο Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG IPA «Ελλάδα - Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας 2014-2020».

ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ, 17/06/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΟΙ ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ANNA

ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΔΕΥΑ) ΠΑΙΟΝΙΑΣ

Πολύκαστρο, 17/06/2020

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο εγκεκριμένος προϋπολογισμός του υπό ανάθεση Παραδοτέου 3.4.1 της Πράξης ανέρχεται στο ποσό των ογδόντα επτά χιλιάδων διακοσίων ευρώ (87.200,00 €) πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ 24%, ήτοι είκοσι χιλιάδες εννιακόσια είκοσι οκτώ ευρώ (20.928,00 €), με το συνολικό ποσό, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και των νόμιμων κρατήσεων, να διαμορφώνεται στις εκατόν οκτώ χιλιάδες εκατόν είκοσι οκτώ ευρώ (108.128,00 €).

Περιγραφή υπό προμήθεια είδους	Κωδικός Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV)	Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ
Προμήθεια και εγκατάσταση:		
▪ Ενός (1) συστήματος ιοντικής χρωματογραφίας, και	38430000-8: Όργανα και συσκευές ανίχνευσης και ανάλυσης	53.900,00 €
▪ Ενός (1) αναλυτή ολικού οργανικού άνθρακα και αζώτου		33.300,00 €
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ		87.200,00 €
ΦΠΑ 24%		20.928,00 €
Σύνολο με ΦΠΑ 24%		108.128,00 €

Ο τρόπος εκτέλεσης της προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού χημικών αναλύσεων θα είναι η διαδικασία του δημόσιου ανοιχτού διαγωνισμού μέσω ΕΣΗΔΗΣ, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147Α /08-08-2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα διότι το φυσικό αντικείμενο της προμήθειας και εγκατάστασης του εργαστηριακού εξοπλισμού, απαιτείται να παρουσιάζει απόλυτη συνέργεια, συνάφεια και διαλειτουργικότητα, καθώς πρόκειται για εξοπλισμό που θα εγκατασταθεί και θα λειτουργήσει στο ίδιο εργαστήριο και η υποδιαίρεση της σύμβασης θα καταστήσει την εκτέλεσή της δυσχερή και ακριβή, όσον αφορά σε θέματα τεχνικής υποστήριξης, συντήρησης, εκπαίδευσης κ.λπ.

Συνεπώς, η βέλτιστη διαδικασία προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού, είναι η συνολική και χωρίς υποδιαίρεση σε τμήματα ανάθεση της σύμβασης.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της Προμήθειας. Τμηματικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Χρηματοδότηση της σύμβασης προμήθειας

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης προμήθειας είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Κωδ. ΣΑ ΕΠ4086. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση προμήθειας βαρύνει την με Κ.Α. 14.05.01.01 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2020 του Αναθέτοντος Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση προμήθειας χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθρ. έργου 2018ΕΠ40860018). Η αξία του Φ.Π.Α. της σύμβασης θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης Παιονίας.

Η σύμβαση περιλαμβάνει το Παραδοτέο 3.4.1 της Πράξης: "Sustainable management of cross-border water resources (Αειφόρος διαχείριση των διασυνοριακών υδατικών πόρων)" η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG IPA «Ελλάδα - Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας 2014-2020» με βάση τα Πρακτικά της 3^{ης} Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης του Προγράμματος, η οποία έλαβε χώρα στην Στρούμπιτσα στις 31-03-2017 και έχει λάβει κωδικό MIS 5030774.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Μηχανισμός Προενταξιακής Βοήθειας) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ. Η αξία του Φ.Π.Α. της σύμβασης θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης Παιονίας.

ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ, 17/06/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.

ΟΙ ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ANNA

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα τεχνική μελέτη, αφορά στην τεχνική περιγραφή, χαρακτηριστικά και τις τεχνικές προδιαγραφές ενός (1) συστήματος ιοντικής χρωματογραφίας και ενός (1) αναλυτή ολικού οργανικού άνθρακα και αζώτου που θα προμηθευτεί η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Παιονίας.

Στην παρούσα περιλαμβάνονται οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (τεχνικά χαρακτηριστικά) του συστήματος ιοντικής χρωματογραφίας και του αναλυτή ολικού οργανικού άνθρακα και αζώτου.

Η τεχνική προσφορά που θα υποβληθεί από τους συμμετέχοντες προμηθευτές, θα πρέπει να είναι απόλυτα εναρμονισμένη και συμμορφωμένη με όλους τους όρους και επιμέρους άρθρα της παρούσης τεχνικής μελέτης.

Επί ποινή αποκλεισμού δεν επιτρέπεται καμία παρέκκλιση από τους όρους της παρούσης τεχνικής μελέτης και των προδιαγραφών. Δεν γίνονται αποδεκτές εναλλακτικές τεχνικές προδιαγραφές. Τεχνικές προσφορές, οι οποίες παρουσιάζουν ελλείψεις και ασάφειες, επί ποινή αποκλεισμού θα απορρίπτονται.

Επί ποινή αποκλεισμού θα προσκομιστούν οι ακόλουθοι δύο πίνακες υπογεγραμμένοι από τον Υποψήφιο Ανάδοχο αναφορικά με τη συμμόρφωση ή απόκλιση των προσφερόμενων ειδών με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Πίνακας Α. Σύστημα ιοντικής χρωματογραφίας				
A/A είδους	Σύντομη Περιγραφή είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	
1	Πλήρες σύστημα ιοντικής χρωματογραφίας ανιόντων (F ⁻ , HCO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , Br ⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ , BrO ₃)	Τεμ.	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Σύστημα ιοντικής χρωματογραφίας ανιόντων (F ⁻ , HCO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , Br ⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ , BrO ₃), πλήρες, αποτελούμενο από τα παρακάτω επιμέρους τμήματα με τα αντίστοιχα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:				
1. Αντλία έκλουσης. Προγραμματιζόμενη αντλία με λειτουργία ισοκρατικής έκλουσης και με όλα τα μέρη της που έρχονται σε επαφή με τα διαλύματα έκλουσης κατασκευασμένα από χημικά αδρανές πολυμερικό υλικό (π.χ. ΡΕΕΚ) χωρίς μεταλλικά στοιχεία.		ΝΑΙ		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να λειτουργεί με σύστημα δύο εμβόλων και να περιλαμβάνει αυτόματο μηχανισμό έκπλυσης αυτών κατά την διάρκεια της λειτουργίας της 		ΝΑΙ		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να έχει περιοχή ροής από 0.001 έως 10ml/min. 		ΝΑΙ		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να έχει ακρίβεια ροής +/-2% ή καλύτερη 		ΝΑΙ		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να έχει επαναληψιμότητα ροής 0.06% RSD ή καλύτερη. 		ΝΑΙ		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να έχει ανώτατη πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 30 MPa (~4.350 psi). 		ΝΑΙ		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να περιλαμβάνει λειτουργίες ασφάλειας και αυτοδιάγνωσης βλαβών (σύστημα ανίχνευσης διαρροής διαλύτη, όρια μέγιστης πίεσης κτλ). 		ΝΑΙ		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να συνοδεύεται από δοχείο ασφαλούς τοποθέτησης διαλυτών και από τουλάχιστον πέντε (5) φιάλες διαλυτών όγκου 1 λίτρου. 		ΝΑΙ		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να συνοδεύεται από online σύστημα απαέρωσης του φέροντος εκλούτη τουλάχιστον πέντε (5) καναλιών ταυτόχρονης απαέρωσης 		ΝΑΙ		

2. Αυτόματος δειγματολήπτης.	NAI		
▪ Να έχει ρυθμιζόμενο όγκο έγχυσης από 0.1μl έως 500 μl τουλάχιστον.	NAI		
▪ Όλα τα μέρη που έρχονται σε επαφή με τα διαλύματα έκλουσης και το δείγμα να είναι κατασκευασμένα από χημικά αδρανές πολυμερικό υλικό (π.χ. PEEK) χωρίς μεταλλικά στοιχεία.	NAI		
▪ Να εκτελεί έκπλυση της βελόνας με διαλύτη πριν και μετά την έγχυση.	NAI		
▪ Η επιμόλυνση μεταξύ δειγματοληψιών να είναι 0.005% ή μικρότερη.	NAI		
▪ Ακρίβεια όγκου έγχυσης 1% ή καλύτερη.	NAI		
▪ Επαναληψιμότητα όγκου έγχυσης 0.3% RSD ή καλύτερη.	NAI		
▪ Να εκτελεί έως 30 τουλάχιστον επαναληπτικές εγχύσεις	NAI		
▪ Να έχει δυνατότητα δειγματοληψίας από 100 τουλάχιστον φιαλίδια όγκου 1.5ml.	NAI		
▪ Να συνοδεύεται από 500 φιαλίδια δείγματος 1.5 / 2.0 ml, με τα αντίστοιχα πώματα και διαφράγματα.	NAI		
3. Σύστημα θερμοστάτησης των στηλών.	NAI		
▪ Η θερμοστάτηση να γίνεται με εξαναγκασμένη κυκλοφορία αέρα.	NAI		
▪ Περιοχή ελέγχου θερμοκρασίας: από 10°C κάτω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος έως τουλάχιστον 100°C.	NAI		
▪ Ακρίβεια θερμοκρασίας: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ή καλύτερη.	NAI		
▪ Επαναληψιμότητα θερμοκρασίας: $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ ή καλύτερη.	NAI		
▪ Να έχει ικανότητα υποδοχής τουλάχιστον 6 στηλών μήκους 250 mm.	NAI		
4. Ανιχνευτής αγωγιμότητας Κατάλληλος ανιχνευτής αγωγιμότητας για τη μέτρηση των ανιόντων και κατιόντων.	NAI		
▪ Να διαθέτει κυψελίδα όγκου 0.25 μl και σταθεράς 25 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$.	NAI		
▪ Η κυψελίδα να είναι θερμοστατούμενη.	NAI		
▪ Αυτόματη ρύθμιση του μηδενός.	NAI		
▪ Περιοχή μέτρησης : από 0.01 έως 51000 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$ τουλάχιστον.	NAI		
▪ Απόκριση ρυθμιζόμενη από 0.05 έως 10 sec.	NAI		
5. Να περιλαμβάνεται μονάδα καταστολής αγωγιμότητας (suppressor) για μεγαλύτερη ευαισθησία στη μέτρηση των ανιόντων, με ικανότητα αυτόματης αναγέννησής της.	NAI		
6. Σύστημα παραγωγοποίησης μετά την στήλη, για ανίχνευση βρωμικών ιόντων σε χαμηλά όρια.	NAI		
6.1 Να έχει κατάλληλη διάταξη ώστε διασφαλίζεται η ανίχνευση βρωμικών ιόντων σε όρια ανίχνευσης κάτω του 1 ppb, και να δοθούν τα κατάλληλα στοιχεία (εφαρμογή) του κατασκευαστή.	NAI		
6.2 Να αποτελείται από τα παρακάτω τμήματα: 1. Δύο αντλίες αντιδραστηρίων με λειτουργία ισοκρατικής έκλουσης και με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά: ▪ Να λειτουργούν με σύστημα δύο εμβόλων και να περιλαμβάνουν αυτόματο μηχανισμό έκπλυσης αυτών κατά την διάρκεια της λειτουργίας τους. ▪ Να έχουν περιοχή ροής από 0.001 έως 10ml/min. ▪ Να έχουν ακρίβεια ροής +/-2% ή καλύτερη. ▪ Να έχουν επαναληψιμότητα ροής 0.1% RSD ή καλύτερη. ▪ Να περιλαμβάνουν λειτουργίες ασφάλειας και αυτοδιάγνωσης βλαβών (σύστημα ανίχνευσης διαρροής διαλύτη, όρια μέγιστης πίεσης κτλ). 2. Φασματοφωτομετρικός ανιχνευτής UV-VIS με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά:	NAI		

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Περιοχή μήκους κύματος: από 190 έως 700 nm. ▪ Φωτιστική πηγή: λυχνία δευτερίου. ▪ Εύρος σχισμής: 8nm. ▪ Ακρίβεια μήκους κύματος: ± 1nm ή καλύτερη. ▪ Επαναληψιμότητα μήκους κύματος: ± 0.1nm ή καλύτερη. ▪ Επίπεδο θορύβου: 4 X 10-6AU ή μικρότερος. ▪ Απόκλιση: 1x10-4AU/ώρα ή μικρότερη. ▪ Γραμμικότητα: 2.5 AU. ▪ Να διαθέτει θερμοστατούμενη κυψελίδα σε εύρος έως 50°C τουλάχιστον με βήμα ρύθμισης ανά 1°C. Με χημικά αδρανή υλικά σε επαφή με το δείγμα. 			
7. Κατάλληλο αντιδραστήρα για την παραγωγοποίηση των βρωμικών ιόντων μετά την στήλη.	NAI		
8. Αυτόματη βαλβίδα επιλογής στηλών ή ανιχνευτών, που θα τοποθετηθεί εντός του παραπάνω θερμοστάτη στηλών, με αδρανή μέρη που έρχονται σε επαφή από τους διαλύτες έκλουσης και το δείγμα.	NAI		
9. Λογισμικό	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κατάλληλο λογισμικό ελέγχου του συστήματος και επεξεργασίας των χρωματογραφημάτων. 	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κατάλληλο για έλεγχο όλων των παραπάνω τμημάτων του συστήματος, καθώς και την καταγραφή και επεξεργασία αποτελεσμάτων. Πλήρη προγράμματα διαχείρισης δεδομένων, ποιοτικού και ποσοτικού προσδιορισμού κλπ. 	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να περιλαμβάνεται ηλεκτρονικός υπολογιστής πλήρης και κατάλληλος να δεχθεί το ανωτέρω λογισμικό τουλάχιστον με τα εξής χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> ○ Επεξεργαστή Intel ή αντίστοιχο τελευταίας τεχνολογίας, μνήμη RAM ≥ 8 GB, σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD 250 Gb τουλάχιστον, οθόνη LED 23" τουλάχιστον, DVD-RW, Windows 10 Pro 64bit, πληκτρολόγιο και ποντίκι καθώς και έγχρωμο εκτυπωτή ψεκασμού μελάνης. 	NAI		
10. Γενικά			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την εγκατάσταση και λειτουργία του οργάνου. 	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να συνοδεύεται από στήλη και προστήλη κατάλληλη για διαχωρισμό ανιόντων για λειτουργία της με την μέθοδο της χημικής συμπίεσης, και να είναι κατάλληλη και για τον διαχωρισμό των βρωμικών ιόντων. 	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα πρότυπα ανιόντων για την βαθμονόμηση. 	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να κατατεθεί από τον προμηθευτή προς αξιολόγηση κατάλογος παρόμοιων εγκατεστημένων στην Ελλάδα συστημάτων. 	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να διασφαλίζεται επταετής τουλάχιστον τεχνική υποστήριξη σε ανταλλακτικά και αναλώσιμα του προσφερόμενου οργάνου. 	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον 1 έτους. 	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Όλες οι παραπάνω ζητούμενες προδιαγραφές να αποδεικνύονται στα φυλλάδια του κατασκευαστή. 	NAI		
Να δοθεί ο τύπος και το μοντέλο του προσφερόμενου είδους (τεχνικό φυλλάδιο) και η προσφορά να συνοδεύεται από αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις προδιαγραφές, σημείο προς σημείο	NAI		
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όλο σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στη λειτουργία του.	NAI		

Πίνακας Β. Αναλυτής Ολικού Οργανικού Άνθρακα και Αζώτου				
A/A είδους	Σύντομη Περιγραφή είδους	Μον. Μέτρ.	Πλήθος	

1	Πλήρης εργαστηριακός αναλυτής ολικού οργανικού άνθρακα και ολικού αζώτου	Τεμ.	1	
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους		Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά				
▪	Να λειτουργεί με την αρχή της καταλυτικής οξειδωσης του δείγματος, και ανίχνευση με τη μέθοδο μη διασπειρώμενης υπέρυθρης ακτινοβολίας (NDIR).	NAI		
▪	Να έχει ικανότητα μέτρησης του ολικού άνθρακα (TC) και του ανόργανου άνθρακα (IC), του ολικού οργανικού άνθρακα (TOC = TC-IC) και του μη πτητικού οργανικού άνθρακα (NPOC) σε υδατικά δείγματα.	NAI		
▪	Να έχει μελλοντική δυνατότητα μέτρησης και του πτητικού οργανικού άνθρακα (POC) με πρόσθεση επιπλέον εξαρτήματος.	NAI		
▪	Να έχει μελλοντική δυνατότητα μέτρησης σε αέρια δείγματα του TC και CO ₂	NAI		
▪	Να έχει μελλοντική δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα μέτρησης στερεών δειγμάτων (π.χ. για μετρήσεις TOC σε ιλή και χώμα).	NAI		
▪	Περιοχή μέτρησης: έως 30.000 mg/L για τον ολικό άνθρακα (TC) και έως 3.000 mg/L για τον ανόργανο άνθρακα (IC).	NAI		
▪	Όριο ανίχνευσης: μικρότερο από 60 µg/L για τον ολικό άνθρακα (TC) και μικρότερο από 5 µg/L για τον ανόργανο άνθρακα.	NAI		
▪	Επαναληψιμότητα: CV<2% για τις παραπάνω μετρήσεις.	NAI		
▪	Χρόνος μέτρησης: μικρότερος από 4 min για τον ολικό άνθρακα (TC) και μικρότερος από 5 min για τον ανόργανο άνθρακα (IC).	NAI		
▪	Η εισαγωγή του υδατικού δείγματος να γίνεται αυτόματα με αντλία σύριγγος.	NAI		
▪	Ο όγκος ενέσιμου δείγματος να είναι ρυθμιζόμενος.	NAI		
▪	Να πραγματοποιεί αυτόματη προσθήκη οξέος και αέρα (sparging) στο δείγμα για την απομάκρυνση του ανόργανου άνθρακα.	NAI		
▪	Να έχει ικανότητα αυτόματης αραίωσης δειγμάτων και προτύπων, έως 50 φορές και με ακρίβεια καλύτερη από ±5%.	NAI		
▪	Να διαθέτει ενσωματωμένο πληκτρολόγιο και έγχρωμη οθόνη LCD, για αυτόνομη λειτουργία, με το λογισμικό του συστήματος να έχει τις παρακάτω λειτουργίες: <ul style="list-style-type: none"> ○ Αυτόματη επιλογή των βέλτιστων συνθηκών λειτουργίας. ○ Αυτόματη επιλογή της βέλτιστης καμπύλης εργασίας. ○ Σε περίπτωση δείγματος εκτός καμπύλης να διαθέτει λειτουργία αυτόματης επιλογής συνθηκών ανάλυσης και να επαναναλύει το δείγμα υπό αυτές τις συνθήκες ○ Επανεκκίνηση του αναλυτή σε προκαθορισμένη ώρα. 	NAI		
▪	Να μπορεί να λειτουργεί και μέσω εξωτερικού ηλεκτρονικού υπολογιστή, με κατάλληλο λογισμικό επικοινωνίας, ελέγχου του αναλυτή και επεξεργασίας αποτελεσμάτων, που να συμπεριλαμβάνεται.	NAI		
▪	Να ακολουθείται από μονάδα μέτρησης ολικού αζώτου σε υδατικά δείγματα, η οποία να ενσωματώνεται στον παραπάνω αναλυτή άνθρακα, με τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> ○ Η μέθοδος μέτρησης να είναι με χημειοφωταύγεια μετά από την καταλυτική οξειδωση σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των 700°C. ○ Να έχει περιοχή μέτρησης έως 10.000 mg/L. ○ Να έχει όριο ανίχνευσης καλύτερο από 30 µg/L. ○ Να έχει επαναληψιμότητα μέτρησης ίση ή καλύτερη από 3% CV. ○ Η διάρκεια της μέτρησης να είναι μικρότερη από 5 λεπτά. ○ Να έχει ικανότητα ταυτόχρονης μέτρησης του ολικού 	NAI		

αζώτου και του οργανικού άνθρακα στο ίδιο δείγμα.			
Το παραπάνω σύστημα να ακολουθείται από αυτόματο δειγματολήπτη, με τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
▪ Να διαθέτει δειγματοφορέα με τουλάχιστον 90 θέσεις σωληναρίων δείγματος όγκου 20-25 mL.	NAI		
▪ Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 200 αντίστοιχα φιαλίδια, με τα αντίστοιχα διαφράγματα και πώματα.	NAI		
▪ Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα μαγνητικής ανάδευσης, για την αποφυγή της επικάθισης των αιωρούμενων σωματιδίων στο δείγμα. Να συνοδεύεται και από τουλάχιστον 40 κατάλληλους μαγνήτες.	NAI		
▪ Να περιλαμβάνεται ηλεκτρονικός υπολογιστής πλήρης και κατάλληλος να δεχθεί το ανωτέρω λογισμικό τουλάχιστον με τα εξής χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> ○ Επεξεργαστή Intel ή αντίστοιχο τελευταίας τεχνολογίας, μνήμη RAM \geq 8 GB, σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD 250 Gb τουλάχιστον, οθόνη LED 23" τουλάχιστον, DVD-RW, Windows 10 Pro 64bit, πληκτρολόγιο και ποντίκι καθώς και έγχρωμο εκτυπωτή ψεκασμού μελάνης. 	NAI		
Γενικά			
▪ Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την εγκατάσταση και λειτουργία του οργάνου.	NAI		
▪ Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα πρότυπα για βαθμονόμηση όλων των μεθόδων μέτρησης.	NAI		
▪ Να συνοδεύεται από φιάλη καθαρού συνθετικού αέρα, εφόσον απαιτείται για την λειτουργία του αναλυτή.	NAI		
▪ Να κατατεθεί από τον προμηθευτή προς αξιολόγηση κατάλογος παρόμοιων εγκατεστημένων στην Ελλάδα συστημάτων μέτρησης οργανικού άνθρακα του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
▪ Να διασφαλίζεται επταετής τουλάχιστον τεχνική υποστήριξη σε ανταλλακτικά και αναλώσιμα του προσφερόμενου οργάνου.	NAI		
▪ Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον 1 έτους.	NAI		
Να δοθεί ο τύπος και το μοντέλο του προσφερόμενου είδους (τεχνικό φυλλάδιο) και η προσφορά να συνοδεύεται από αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις προδιαγραφές, σημείο προς σημείο	NAI		
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όλο σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στη λειτουργία του.	NAI		

Όλα τα πιστοποιητικά, τεχνικά χαρακτηριστικά και οι βεβαιώσεις που θα υποβληθούν με την προσφορά θα είναι στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση μετάφρασης κειμένου από αλλοδαπή σε ελληνική γλώσσα, απαιτείται επικύρωση αυτής από αρμόδιο φορέα. Όλα τα πιστοποιητικά θα είναι επικυρωμένα αντίγραφα ή πρωτότυπα. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται και στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κριτήρια Επιλογής

Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο κύκλο εργασιών για τα τελευταία τρία έτη (διαχειριστικές χρήσεις 2017, 2018 & 2019) ίσο ή μεγαλύτερο με το 100% του προϋπολογισμού της προκηρυσσόμενης σύμβασης χωρίς ΦΠΑ. Σε περίπτωση οικονομικού φορέα που λειτουργεί λιγότερο από τρία έτη, αρκεί η ικανοποίηση της εν λόγω απαίτησης, για όσα οικονομικά έτη αυτός λειτουργεί.

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

- να διαθέτουν το απαραίτητο προσωπικό καθώς και την απαιτούμενη τεχνογνωσία και εμπειρία
- να διαθέτουν τον απαιτούμενο τεχνικό εξοπλισμό και να λαμβάνουν μέτρα για τη διασφάλιση ποιότητας
- να δηλώσουν ότι διαθέτουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά (π.χ Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE., κλπ) που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά το πρότυπο ISO 9001 ή ισοδύναμο αναγνωρισμένο πρότυπο σχετικά με το αντικείμενο της προκηρυσσόμενης σύμβασης.

Σημείωση: Όλες οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές και οι επιμέρους όροι είναι απαραίτητο να καλύπτονται πλήρως από τους συμμετέχοντες προμηθευτές. Τεχνικές Προσφορές οι οποίες σύμφωνα με τα ανωτέρω θα είναι ελλιπείς ή ασαφείς ή θα αποκλίνουν από τις Τεχνικές Προδιαγραφές, θα κρίνονται ως απαράδεκτες και θα απορρίπτονται.

ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ, 17/06/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.

ΟΙ ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ANNA

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ



4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1°

Αντικείμενο

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού χημικών αναλύσεων, στο πλαίσιο του Παραδοτέου 3.4.1 "Scientific Equipment and Instrument Procurement" (Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού και οργάνων) το οποίο περιλαμβάνεται στην Πράξη με τίτλο: "Sustainable management of cross-border water resources" (Βιώσιμη διαχείριση των διασυνοριακών υδάτινων πόρων) με ακρωνύμιο "AQUA-M II", που εντάσσεται στο Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG IPA «Ελλάδα - Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας 2014-2020».

ΑΡΘΡΟ 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της Προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- των σχετικών διατάξεων του Ν. 4605/2019 - Άρθρο 43, του Ν. 4608/2019 - Άρθρο 33 και του Ν. 4609 - Άρθρο 56 που περιλαμβάνουν τροποποιήσεις επιμέρους διατάξεων του Ν. 4412/2016
- του Ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του Ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του Ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»
- του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα -Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ.318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»
- του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις"
- του Άρθρου 4 του Π.Δ.118/07 (Α'150)
- του Άρθρου 5 της Απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών

- του Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»
- του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του Ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των Άρθρων 7 και 13 έως 15
- του Ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα"
- του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία"
- του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της με Αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με Αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω
- του Ν. 1069/80 «περί κινήτρων δια την ίδρυση Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα
- του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/2006) και ιδιαίτερα το Άρθρο 209 του Ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν. 3852/07-06-2010 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης
- της Απόφασης της 3ης Επιτροπής Παρακολούθησης του Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG IPA «Ελλάδα - Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας 2014-2020» που έλαβε χώρα στην Στρούμιτσα στις 31-03-2017, αναφορικά με την έγκριση των έργων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της 1ης Πρόσκλησης Υποβολής Προτάσεων, μεταξύ των οποίων και της Πράξης AQUA-M II
- της Σύμβασης Χρηματοδότησης (Subsidy Contract) μεταξύ της ΕΥΔ του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία» και του Δήμου Γευγελής, της Συμφωνίας των Εταίρων (Partnership Agreement) της εγκεκριμένης φόρμας αίτησης (Application Form) και της φόρμας τεκμηρίωσης προϋπολογισμού (Justification of Budget Form) της Πράξης AQUA-M II
- της υπ' αριθμό 300488 / ΥΔ 1244 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 1099/Β/19-04-2016) «Σύστημα διαχείρισης και ελέγχου των προγραμμάτων συνεργασίας του στόχου «ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ» (ΥΠΑΣΥΔ 2014-2020), όπως ισχύει
- του Οδηγού Υλοποίησης Έργων (Project Implementation Manual) που έχουν ενταχθεί στο Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG IPA «Ελλάδα - Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας 2014-2020»
- των με αρ. 180/19-09-2017 και 205/05-12-2018 Αποφάσεων ΔΣ για την αποδοχή υλοποίησης και προϋπολογισμού του έργου AQUA-M II με ΑΔΑ ΩΑ80ΩΞΡ-ΓΑ0 και ΨΞΝΒΩΞΡ-ΡΨΝ, αντίστοιχα
- το πρωτογενές αίτημα που καταχώρησε η Δ.Ε.Υ.Α.Π. στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, για την εκτέλεση της Προμήθειας, το οποίο έλαβε Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (ΑΔΑΜ) 20REQ006837130 2020-06-09.
- την με αριθμό 67/2019 Απόφαση του Δ.Σ της Δ.Ε.Υ.Α.Π. περί Συγκρότησης τριμελούς Επιτροπής Υπαλλήλων μετά των αναπληρωματικών αυτών για τη διενέργεια και αξιολόγηση διαγωνισμών προμηθειών και υπηρεσιών,
- την με αριθμό 69/2019 Απόφαση του Δ.Σ της Δ.Ε.Υ.Α.Π. περί Συγκρότησης τριμελούς Επιτροπής Υπαλλήλων μετά των αναπληρωματικών αυτών για την εξέταση των ενστάσεων για το έτος 2020,

- το εισηγητικό έγγραφο των Υπαλλήλων της Δ.Ε.Υ.Α.Π. για έγκριση της προμήθειας και των τευχών δημοπράτησης,
- την ψήφιση και τη διάθεση πίστωσης στους Κ.Α. 14.05.01.01 του οικονομικού έτους 2020 του Φορέα με το ποσό των 87.200,00€ (ΑΔΑ ΨΥ3ΙΩΞΡ-9Υ0).

ΑΡΘΡΟ 3°

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Σύμβαση
2. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)
3. Η Οικονομική Προσφορά του αναδόχου
4. Η παρούσα Μελέτη - Τεχνικές Προδιαγραφές
5. Ο Προϋπολογισμός της Μελέτης

ΑΡΘΡΟ 4°

Τρόπος Εκτέλεσης

Ο τρόπος εκτέλεσης της Προμήθειας επιστημονικού εξοπλισμού χημικών αναλύσεων, στο πλαίσιο του Παραδοτέου 3.4.1 “Scientific Equipment and Instrument Procurement” (Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού και οργάνων) το οποίο περιλαμβάνεται στην Πράξη “Sustainable management of cross-border water resources” (Βιώσιμη διαχείριση των διασυνοριακών υδάτινων πόρων) με ακρωνύμιο “AQUA-M II”, που εντάσσεται στο Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG IPA «Ελλάδα - Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας 2014-2020» θα είναι η διαδικασία του δημόσιου ανοιχτού διαγωνισμού μέσω ΕΣΗΔΗΣ, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147Α /08-08-2016).

Ο προϋπολογισμός της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των ογδόντα επτά χιλιάδων διακοσίων ευρώ (87.200,00 €) πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ 24%, ήτοι ο ΦΠΑ ανέρχεται σε είκοσι χιλιάδες εννιακόσια είκοσι οκτώ ευρώ (20.928,00 €), με το συνολικό ποσό, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και των νόμιμων κρατήσεων, να διαμορφώνεται στις εκατόν οκτώ χιλιάδες εκατόν είκοσι οκτώ ευρώ (108.128,00 €).

Περιγραφή υπό προμήθεια είδους	Κωδικός Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV)	Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ
Προμήθεια και εγκατάσταση:		
▪ Ενός (1) συστήματος ιοντικής χρωματογραφίας, και	38430000-8: Όργανα και συσκευές ανίχνευσης και	53.900,00 €
▪ Ενός (1) αναλυτή ολικού οργανικού άνθρακα και αζώτου	ανάλυσης	33.300,00 €
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ		87.200,00 €
ΦΠΑ 24%		20.928,00 €
Σύνολο με ΦΠΑ 24%		108.128,00 €

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα διότι το φυσικό αντικείμενο της προμήθειας και εγκατάστασης του εργαστηριακού εξοπλισμού, απαιτείται να παρουσιάζει απόλυτη συνέργεια, συνάφεια και διαλειτουργικότητα, καθώς πρόκειται για εξοπλισμό που θα εγκατασταθεί και θα λειτουργήσει στο ίδιο εργαστήριο και η υποδιαίρεση της σύμβασης θα καταστήσει την εκτέλεσή της δυσχερή και ακριβή, όσον αφορά σε θέματα τεχνικής υποστήριξης, συντήρησης, εκπαίδευσης κ.λπ.

Συνεπώς, η βέλτιστη διαδικασία προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού, είναι η συνολική και χωρίς υποδιαίρεση σε τμήματα ανάθεση της σύμβασης.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της Προμήθειας. Τμηματικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

ΑΡΘΡΟ 5°

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούται, αναλαμβάνοντας τα κόστη μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά, να παραδώσει τον εξοπλισμό όπως αυτός περιγράφηκε, τα πιστοποιητικά ποιότητας και τα εγχειρίδια λειτουργίας,

καθώς και τη σχετική βεβαίωση για το καινούργιο και το αμεταχειρίστο του εν λόγω εξοπλισμού. Επίσης, θα πρέπει να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό σε διάστημα εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο ανάδοχος σε περίπτωση βλάβης είναι υποχρεωμένος, με δικά του έξοδα, να το παραλάβει προς επισκευή από τον χώρο της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Παιονίας και να τον αντικαταστήσει με άλλο αντίστοιχων προδιαγραφών, μέχρι την επισκευή του. Την παραπάνω υποχρέωση έχει ο ανάδοχος καθ' όλη τη διάρκεια τη εγγύησης, με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία παράδοσης της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 6°

Σύμβαση

Ο ανακηρυχθείς ανάδοχος υποχρεούται να υπογράψει τη σχετική σύμβαση σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν της απόφασης ανάθεσης. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εξήντα (60) ημέρες με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της. Η τιμή της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη και για κανένα λόγο δεν υπόκειται σε οποιαδήποτε αναθεώρηση.

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους βάσει των ισχυόντων νόμων φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της ανάθεσης πλην του Φ.Π.Α. που βαρύνει τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης - Αποχέτευσης Παιονίας.

ΑΡΘΡΟ 7°

Ανεπαρκής ποιότητα

Εάν η προμήθεια δεν είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές και τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 8°

Παραλαβή – πληρωμή

Η παραλαβή των προς προμήθεια υλικών προς λειτουργία, θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης - Παραλαβής, εντός δέκα ημερών από την παράδοση των υλικών.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα ζητούμενα υλικά σε άριστη κατάσταση, καινούργια και βάση του τύπου, σύμφωνα με τα στοιχεία της μελέτης και της προσφοράς.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των προϊόντων καλείται να παραστεί εφόσον το επιθυμεί ο ανάδοχος και διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος.

Η παραλαβή θα γίνει από την παραπάνω Επιτροπή, αφού αυτή βεβαιωθεί ότι τα προς προμήθεια υλικά ανταποκρίνονται πλήρως στις τεχνικές προδιαγραφές, και είναι απολύτως σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει για το 100% της αξίας μετά την παραλαβή όλων των υλικών.

ΑΡΘΡΟ 9°

Αναθεώρηση αμοιβής

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της εντολής.

ΑΡΘΡΟ 10°

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας του υλικού της παρούσης θα γίνει με εξόφληση ολόκληρου του ποσού μετά την παραλαβή του συνόλου των υλικών που προκύπτει κάθε φορά που προμηθεύεται η Δ.Ε.Υ.Α. Παιονίας, κατόπιν προσκόμισης τιμολογίου και των αποδεικτικών εξοφλήσεως όλων των κρατήσεων και υποχρεώσεων του προμηθευτού. Η πληρωμή θα γίνεται εντός 60 ημερών.

ΑΡΘΡΟ 11°

Προκαταβολές

Δεν προβλέπεται χορήγηση προκαταβολής.

ΑΡΘΡΟ 12°

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση

Αν το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι της λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται οι σχετικές ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τα άρθρα 334 και 218 του Ν. 4412/16.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 13°

Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 14°

Ειδικοί Όροι

Η παράλειψη του Αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία για ό,τι αφορά στους όρους της Σύμβασης δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες του και την υποχρέωση να συμμορφώνεται με τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Εάν η ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ, 17/06/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.

ΟΙ ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ANNA

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ