



ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ:

Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού-Αμαθούντας (ΣΑΛΑ)

ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ:

Σύστημα Έγκαιρης προειδοποίησης Κύπρου (Αρ. Παραδοτέου 6.2.3)

Προσφορά Αρ. Μ23/2018 για την προμήθεια 10 βροχομετρητών και Συστήματος Απομακρυσμένης Παρακολούθησης της Βροχόπτωσης.

Προϋπολογισμός : μέχρι 15.000,00 € χωρίς ΦΠΑ

Κριτήριο κατακύρωσης: την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψη προσφορά, βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή)

CPV: 38125000-7

14/12/2018



Αρ. Φακ. Ρ.Υ.3

Προς

Α/Α: Μ23/2018

Ημερομηνία: 14 Δεκεμβρίου 2018

Οδός

Τηλ.

Fax

**ΓΡΑΠΤΗ ΠΡΟΤΑΣΗ/ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΡ. Μ23/2018
ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 10 ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ**

Το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας ζητά γραπτές προτάσεις για την προμήθεια 10 βροχομετρητών και Συστήματος Απομακρυσμένης Παρακολούθησης της Βροχόπτωσης.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €/τεμ	ΤΙΜΗ €
Προμήθεια βροχομετρητών και συστήματος απομακρυσμένης παρακολούθησης της βροχόπτωσης	10	€	€
Σύνολο:			€

Ποσό ολογράφως

Όροι Προσφοράς:

1. Διάρκεια Εκτέλεσης Σύμβασης: τέσσερις (4) εβδομάδες μετά την ημερομηνία κατακύρωσης της προσφοράς.
2. Τελευταία ημερομηνία υποβολής της προσφοράς: **28/12/2018**, η ώρα 12:30 μ.μ.
3. Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν σε κλειστό φάκελο και να παραδοθούν στη Λειτουργό του Αρχείου, στο 2ο όροφο των Κεντρικών Γραφείων του Συμβουλίου στην οδό Φραγκλίνου Ρούσβελτ αρ. 76, Κτίριο Α, Λεμεσό. ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να τοποθετηθούν στο Κιβώτιο Προσφορών. Στο φάκελο πρέπει να αναγράφεται η πρόταση "Γραπτή Πρόταση/Προσφορά Αρ. Μ23/2018 για την προμήθεια 10 βροχομετρητών και Συστήματος Απομακρυσμένης Παρακολούθησης της Βροχόπτωσης".

4. Οι προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται από:
 - Τα έγγραφα της προσφοράς κατάλληλα συμπληρωμένα και υπογραμμένα
 - Το Συνημμένο 2 κατάλληλα συμπληρωμένο και υπογραμμένο
 - Τα τεχνικά φυλλάδια των προτεινόμενων οργάνων
5. Περίοδος Ευθύνης Ελαττωμάτων: 12 μήνες από την ημερομηνία παραλαβής των εργασιών
6. Στο Συνημμένο 1 επισυνάπτονται οι Όροι της Προσφοράς.
7. Στο Συνημμένο 2 επισυνάπτεται κατάλογος με τις τεχνικές απαιτήσεις.
8. Προσφορές με συνολική τιμή άνω των €15.000 (χωρίς ΦΠΑ) θα απορρίπτονται.

.....
Γενικός Διευθυντής
Συμβουλίου Αποχeteύσεων
Λεμεσού – Αμαθούντας

Προς το Συμβούλιο Αποχeteύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας:

Υποβάλλουμε τη γραπτή πρόταση μας σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται πιο πάνω.

Υπογραφή και σφραγίδα Προσφέροντος

Όνομα υπογράφοντος:

Στοιχεία Προσφέροντος:

Όνομα Προσφέροντος:

Διεύθυνση : Τ.Θ.....

Τέλεφαξ: Τηλέφωνο:

Ημερομηνία:

ΓΠ/πκ
Συνημμένα



ΟΡΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1 ΓΕΝΙΚΑ

(1) Η προσφορά περιλαμβάνει:

- Την προμήθεια αυτόματων, τηλεμετρικών και ενεργειακά αυτόνομων βροχομετρητών που να λειτουργούν με τη μέθοδο ανατρεπόμενου κάδου.
- Την προμήθεια συστήματος για την απομακρυσμένη παρακολούθηση του συστήματος.

(2) Θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι οι τοποθεσίες που θα εγκατασταθούν οι βροχομετρητές θα βρίσκονται σε οροφές δημόσιων κτιρίων.

(3) Θα πρέπει μαζί με την προσφορά να υποβληθούν φωτογραφίες του ολοκληρωμένου συστήματος.

(4) Οι μετρητές και το διαδικτυακό λογισμικό θα παραδοθούν στα γραφεία του Συμβουλίου και θα είναι έτοιμα προς εγκατάσταση.

2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

(1) Το σύστημα θα περιλαμβάνει τους βροχομετρητές, τις καταγραφικές μονάδες, τις πηγές ενέργειας, το διαδικτυακό λογισμικό το οποίο θα προσφέρει απομακρυσμένη πρόσβαση στις μετρήσεις και οτιδήποτε άλλο απαιτείται για την εγκατάσταση και την αποστολή των δεδομένων.

(2) Οι μετρητές θα πρέπει να λειτουργούν αυτόνομα. Δεν θα υπάρχει η δυνατότητα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος στα κτίρια.

(3) Το διαδικτυακό Λογισμικό θα πρέπει να προσφέρει δυνατότητα πρόσβασης από οποιαδήποτε συσκευή διαθέτει internet (tablet, smartphone και Η/Υ).

(4) Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνεται το κόστος της φιλοξενίας του διαδικτυακού λογισμικού για τουλάχιστον 2 έτη, εάν υφίσταται. Θα πρέπει να δηλωθεί το ετήσιο κόστος για τη φιλοξενία του διαδικτυακού λογισμικού μετά τα δύο χρόνια.

(5) Το σύστημα θα πρέπει να αποστέλλει με ασύρματο τρόπο τα δεδομένα, μέσω GSM/GPRS ή μέσω δορυφόρου σε διαδικτυακό λογισμικό διαχείρισης δεδομένων.

(6) Προβολή όλου του συστήματος σε χάρτη της Μείζονος Λεμεσού ο οποίος να περιλαμβάνει τους διαθέσιμους σταθμούς.

(7) Το ΣΑΛΑ θα προμηθεύσει τον Ανάδοχο με τις κάρτες που θα χρειαστούν για την αποστολή των δεδομένων.

- (8) Τα δεδομένα θα καταγράφονται σε τακτά χρονικά διαστήματα το λιγότερο 1 λεπτού και θα πρέπει να αποστέλλονται σε πραγματικό χρόνο, το αργότερο με καθυστέρηση 5 λεπτών.
- (9) Το Λογισμικό διαχείρισης δεδομένων θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να εξάγει τις μετρήσεις/δεδομένα σε αρχείο CSV και να έχει τη δυνατότητα να εξάγει εκθέσεις και γραφήματα για τη μηνιαία, την εβδομαδιαία, την ημερήσια βροχόπτωση καθώς και για διαστήματα 5min, 10min, 15 min, 30 min, 1h, 3h, 6h και 12h.
- (10) Η εγκατάσταση των βροχομέτρων θα γίνει από το ΣΑΛΑ. Στην τιμή για την προμήθεια θα περιλαμβάνεται το κόστος για ότι απαιτείται για την εγκατάσταση (βάσεις στήριξης του βροχομετρητή και του πάνελ κλπ.).
- (11) Οι καταγραφές θα πρέπει να έχουν ανάλυση τουλάχιστον 0.2mm ($\pm 4\%$).
- (12) Το σύστημα θα πρέπει να έχει δυνατότητα καταγραφής βροχόπτωσης με μέγιστη ένταση έως και 120 mm/h, να λειτουργεί χωρίς πρόβλημα μεταξύ των θερμοκρασιών από 0°C έως 50°C και να αντέχει σε θερμοκρασίες μεταξύ -5 και 60°C.
- (13) Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει αυτονομία για συνεχή λειτουργία τουλάχιστον 1 εβδομάδας, ανεξάρτητα από τις κλιματικές συνθήκες (π.χ. έλλειψη ηλιοφάνειας).
- (14) Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει επαρκή μνήμη για τουλάχιστον 2 μήνες με καταγραφή ανά ένα λεπτό.
- (15) Θα πρέπει να υποστηρίζεται η ταυτόχρονη παρακολούθηση των μετρήσεων από διαφορετικούς χρήστες.
- (16) Δυνατότητα ορισμού ειδοποιήσεων μέσω e-mail και sms προς τουλάχιστον 5 επιλεγμένους χρήστες.
- (17) Δυνατότητα προβολής/ εξαγωγής όλων των δεδομένων ταυτόχρονα και ανά σταθμό, σε μορφή CSV.
- (18) Χρησιμοποίηση της ζώνης ώρας της Κύπρου (time zone GMT+2).

3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- (1) Οι μετρητές θα τοποθετηθούν σε οροφές/ ταρατσες δημόσιων κτιρίων.
- (2) Οι μετρητές θα παραδοθούν στα γραφεία του Συμβουλίου και θα πρέπει να είναι έτοιμοι προς εγκατάσταση.
- (3) Θα πρέπει να γίνει εκπαίδευση σε υπαλλήλους του Συμβουλίου για την εγκατάσταση, τη συντήρηση και τη χρήση του συστήματος.

4 ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΥΘΥΝΗΣ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΩΝ

- (1) Η Περίοδος Ευθύνης Ελαττωμάτων είναι 12 μήνες από την ημερομηνία παραλαβής του έργου.
- (2) Ο Εργοδότης μπορεί οποιαδήποτε στιγμή πριν από τη λήξη της Περιόδου Ευθύνης Ελαττωμάτων να ειδοποιεί τον Εργολάβο για οποιαδήποτε ελαττώματα. Ο Εργολάβος οφείλει να επιδιορθώσει με

δικά του έξοδα οποιαδήποτε ελαττώματα τα οποία οφείλονται σε Υλικά, Μηχανικό Εξοπλισμό ή τεχνουργία του Εργολάβου τα οποία δεν ήταν σύμφωνα με τους όρους της προσφοράς.

5 ΠΛΗΡΩΜΗ

- (1) Μετά την παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει η πληρωμή του 90% του συνολικού ποσού. Το υπόλοιπο 10% θα κρατηθεί ως εγγύηση καλής λειτουργίας και θα πληρωθεί μετά την πάροδο της Περιόδου Ευθύνης, νοουμένου ότι δεν συντρέχει κανένας λόγος για να παρακρατηθεί αυτό το ποσό.
- (2) Η συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) είναι υπό την αίρεση της έγκριση της Επιτροπής Παρακολούθησης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΣΧΟΛΙΑ / ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	10 αυτόματους και ενεργειακά αυτόνομους βροχομετρητές που θα λειτουργούν με την μέθοδο του ανατρεπόμενου κάδου (tipping Bucket).		
2	Ο κάθε μετρητής θα συνοδεύεται από βάση έδρασης, ιστό, βάσεις στήριξης του ηλιακού πλαισίου και βροχομετρητή, δομημένη καλωδίωση και οτιδήποτε άλλο χρειάζεται για την εγκατάσταση.		
3	Όλα τα υλικά εκτός του ηλιακού πλαισίου και του αισθητήρα θα βρίσκονται μέσα σε στεγανό ερμάριο.		
4	Τα δεδομένα θα αποστέλλονται τηλεμετρικά και θα μπορεί οποιαδήποτε συσκευή διαθέτει σύνδεση στο διαδίκτυο να έχει πρόσβαση σε αυτά (διαδικτυακό λογισμικό). Οι απαιτούμενες κάρτες κινητής τηλεφωνίας θα παρέχονται από το ΣΑΛΑ.		
5	Επιφάνεια συλλογής βροχομετρητή 200cm ² κατ' ελάχιστο.		
6	Διακριτικότητα μέτρησης 0,2mm.		
7	Ακρίβεια ±4% κατ' ελάχιστο.		
8	Εύρος μέτρησης βροχής από 0 έως 120mm/h κατ' ελάχιστο.		
9	Καταγραφή δεδομένων από 1 δευτερόλεπτο κατ' ελάχιστο.		
10	Θερμοκρασία εύρυθμης λειτουργίας μεταξύ 0 και 50°C		
11	Θερμοκρασία αντοχής (survival) μεταξύ -5 και 60°C		
12	Αποστολή δεδομένων από 1 λεπτό κατ' ελάχιστο.		
13	Επαρκής μνήμη για τουλάχιστον 2 μήνες με καταγραφή ανά λεπτό		
14	Αυτονομία για συνεχή λειτουργία τουλάχιστον 1 εβδομάδας, ανεξάρτητα από τις κλιματικές συνθήκες (έλλειψη ηλιοφάνειας στην περίπτωση χρήσης ηλιακών πάνελς)		
15	Παρακολούθηση μέσω διαδικτύου των real time μετρήσεων από οποιοδήποτε υπολογιστή, ή φορητή συσκευή. Να υποστηρίζεται η λειτουργία όλων των browsers.		

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΣΧΟΛΙΑ
16	Φύλαξη των δεδομένων για τουλάχιστον ένα έτος		
17	Προβολή όλου του συστήματος σε χάρτη της Μείζονος Λεμεσού ο οποίος να περιλαμβάνει τους διαθέσιμους σταθμούς.		
18	Ταυτόχρονη παρακολούθηση των μετρήσεων από διαφορετικούς χρήστες.		
19	Δυνατότητα ορισμού ειδοποιήσεων μέσω e-mail για κάθε αισθητήρα προς επιλεγμένους χρήστες.		
20	Δυνατότητα προβολής/ εξαγωγής όλων των δεδομένων ταυτόχρονα και ανά σταθμό, σε μορφή CSV.		
21	Δυνατότητα δημιουργίας αυτόματων γραφημάτων		
22	Χρησιμοποίηση της ζώνης ώρας της Κύπρου (time zone GMT+2)		
23	Άδεια χρήσης του διαδικτυακού λογισμικού για τουλάχιστον δύο χρόνια		