



ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ : « ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΕΒΡΟΥ, ΑΡΔΑ ΚΑΙ ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΥ»

Η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης καλεί κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει οικονομική προσφορά για την επισκευή του τηλεμετρικού δικτύου σταθμών μέτρησης των ποταμών Έβρου, Άρδα και Ερυθροποτάμου.

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της παρούσης είναι η προμήθεια εξοπλισμού και παροχή υπηρεσιών για την επισκευή του τηλεμετρικού δικτύου σταθμών μέτρησης των ποταμών Άρδα, Έβρου και Ερυθροποτάμου, για την αποτελεσματική παρακολούθηση των πλημμυρικών φαινομένων στο δίκτυο των αναφερόμενων ποταμών. Επισυνάπτεται αναλυτικός πίνακας με τα χαρακτηριστικά και τις ποσότητες της προμήθειας εξοπλισμού και της παροχής υπηρεσιών.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Ψηφιακά συστήματα μέτρησης στάθμης με radar	ΤΡΙΑ (3)	
2	Μονάδες τηλεμετρίας	ΤΡΕΙΣ (3)	
3	Ασύρματη συμπαγής τηλεμετρική μονάδα με ενσωματωμένο πομποδέκτη κινητής τηλεφωνίας, επαναφορτιζόμενη μπαταρία, φορτιστή, μνήμη καταγραφής μετρήσεων.	ΝΑΙ	
4	Η μονάδα να είναι κατάλληλη για μόνιμη τοποθέτηση σε συνθήκες περιβάλλοντος	ΝΑΙ	
5	Τα περίβλημα της μονάδας να είναι μεταλλικό	ΝΑΙ	
6	Βαθμός προστασίας IP 67 ή IP 68	ΝΑΙ	
7	Οι συνδέσεις με τους αισθητήρες να γίνονται μέσω εξωτερικών στεγανών συνδέσμων, ώστε για οποιαδήποτε σύνδεση – αποσύνδεση αισθητήρων να μην απαιτείται να ανοιχτεί η μονάδα.	ΝΑΙ	
8	Διαστάσεις < 20 X 10 X 10 cm.	ΝΑΙ	
9	Χαμηλή κατανάλωση ισχύος, δίνοντας αυτονομία τουλάχιστον 2 εβδομάδων σε περίπτωση αποσύνδεσης του ηλιακού συλλέκτη.	ΝΑΙ	
10	Ο χρήστης να μπορεί να ορίσει την τάση έναρξης και την τάση παύσης της φόρτισης της μπαταρίας	ΝΑΙ	

11	Δυνατότητα τοπικής αποθήκευσης (ενσωματωμένη μνήμη) για τουλάχιστον 500.000 μετρήσεις	ΝΑΙ	
12	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 μετρητές παλμών.	ΝΑΙ	
13	Να έχει την δυνατότητα καταγραφής τουλάχιστον 40 αισθητήρων τύπου SDI12.	ΝΑΙ	
14	Να διαθέτει ενσωματωμένο GPRS modem	ΝΑΙ	
15	Να διαθέτει αποσπώμενη κεραία omnidirectional quad-band, 2dBi	ΝΑΙ	
16	Ηλιακοί Συλλέκτες	ΤΡΕΙΣ(3)	
17	Μονοκρυσταλικής τεχνολογίας	ΝΑΙ	
18	Να διαθέτει πλάτη από αλουμίνιο	ΝΑΙ	
19	Uoc >11V	ΝΑΙ	
20	Umpp	ΝΑΙ	
21	Lsc >550mA	ΝΑΙ	
22	Lmpp >500mA	ΝΑΙ	
23	Αισθητήρες στάθμης με radar	ΤΡΕΙΣ (3)	
24	Απόσταση μέτρησης τουλάχιστον έως 30m	ΝΑΙ	
25	Να μετρά χωρίς επαφή με το νερό	ΝΑΙ	
26	Να είναι τύπου radar και όχι υπέρηχος	ΝΑΙ	
27	Ακρίβεια μέτρησης καλύτερη από 5mm	ΝΑΙ	
28	Να είναι απολύτως συμβατός με την μονάδα τηλεμετρίας	ΝΑΙ	
29	Λογισμικό	ΕΝΑ (1)	
30	Να παρέχει δυνατότητα προγραμματισμού συναγερμών, κατ' ελάχιστον για τις παρακάτω περιπτώσεις	ΝΑΙ	
31	Υπέρβαση ορίων μετρούμενων παραμέτρων.	ΝΑΙ	
32	Για κάθε παράμετρο ο χειριστής να μπορεί να ορίσει απεριόριστα άνω και κάτω όρια συναγερμού.	ΝΑΙ	

33	Το λογισμικό να έχει την δυνατότητα δημιουργίας συνθήκης συναγερμού στην οποία να μπορούν να εμπλακούν απεριόριστοι παράμετροι.	ΝΑΙ	
34	Για κάθε σταθμό να μπορούν να οριστούν απεριόριστοι διαφορετικοί χρόνοι συναγερμού	ΝΑΙ	
35	<i>Πτώση της τάσης τροφοδοσίας</i>	ΝΑΙ	
36	Να μπορούν να οριστούν απεριόριστα διαφορετικά επίπεδα για κάθε σταθμό	ΝΑΙ	
37	<i>Αποσύνδεση ηλιακού συλλέκτη</i>	ΝΑΙ	
38	<i>Θερμοκρασία εγκατάστασης.</i>	ΝΑΙ	
39	Το κάθε καταγραφικό της κάθε εγκατάστασης να διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας.	ΝΑΙ	
40	Για κάθε περίπτωση συναγερμού να μπορεί να αποστέλλεται μήνυμα με email με περιγραφή του συμβάντος	ΝΑΙ	
41	Να γίνεται αυτόματη καταγραφή του συμβάντος και της διάρκειας του, χωριστά για κάθε σταθμό και συνολικά για το δίκτυο.	ΝΑΙ	
42	Η πρόσβαση στα παραπάνω αρχεία συναγερμών να είναι προσπελάσιμα μέσω διαδικτύου όπως και κάθε άλλη λειτουργία του λογισμικού.	ΝΑΙ	
43	Το λογισμικό να υποστηρίζει Αγγλικά και Ελληνικά.	ΝΑΙ	
44	Το λογισμικό να διαθέτει ενσωματωμένο web server.	ΝΑΙ	
45	Να διαθέτει WAP interface.	ΝΑΙ	
46	Προβολή σε Google map, ταυτόχρονα όλων των σταθμών με τις τρέχουσες μετρήσεις τους.	ΝΑΙ	
47	Προβολή με την μορφή οργάνων (πχ θερμόμετρων) των τρεχουσών μετρήσεων.	ΝΑΙ	
48	Δυνατότητα προβολής διαγραμμάτων και τρεχουσών μετρήσεων σε οποιαδήποτε ιστοσελίδα.	ΝΑΙ	

49	Η πρόσβαση να γίνεται μέσω internet από οποιαδήποτε σημείο, ή τοπικά στον υπολογιστή που θα εγκατασταθεί.	ΝΑΙ	
50	Η πρόσβαση στο λογισμικό μπορεί να γίνει από όλους τους γνωστούς browser.	ΝΑΙ	
51	Ο χειριστής να μπορεί να δημιουργήσει πολλαπλούς clients δίνοντας στον κάθε client προσαρμοσμένη πρόσβαση στα πηγαία δεδομένα, στα γραφήματα, στους συναγερμούς, στα στατιστικά, για κάθε client ή για ομάδες clients.	ΝΑΙ	
52	Αυτόματη καταγραφή των μετρήσεων σε βάση δεδομένων.	ΝΑΙ	
53	Δυνατότητα προγραμματισμού καταστάσεων συναγερμού με προγραμματιζόμενα όρια.	ΝΑΙ	
54	Καταγραφή της διάρκειας του συμβάντος συναγερμού.	ΝΑΙ	
55	Παρουσίαση σε ευανάγνωστη γραφική και αριθμητική μορφή όλων των συμβάντων, ή ανά σταθμό.	ΝΑΙ	
56	Αυτόματη αποστολή email σε περιπτώσεις υπέρβασης ορίων.	ΝΑΙ	
57	Αυτόματη εξαγωγή των μετρήσεων σε αρχείο ASCII για τροφοδοσία άλλων προγραμμάτων.	ΝΑΙ	
58	Εξαγωγή σε XML		
59	Παρουσίαση των μετρήσεων ανά σταθμό (όλες οι μετρήσεις του σταθμού).	ΝΑΙ	
60	Παρουσίαση στον ίδιο πίνακα και στο ίδιο γράφημα, των ίδιων αισθητήρων, για παράδειγμα όλων των θερμοκρασιών, ή των στάθμεων, όλων των σταθμών.	ΝΑΙ	
61	Αυτόματος υπολογισμός ωριαίων, ημερήσιων, μηνιαίων, ετήσιων τιμών για όλες τις παραμέτρους.	ΝΑΙ	
62	Παρουσίαση των ορίων των παραμέτρων πάνω	ΝΑΙ	

	στις γραφικές παραστάσεις.		
63	Δημιουργία πολλαπλών επιπέδων πρόσβασης σε πρωτόγεννη και δευτερογενή δεδομένα.	ΝΑΙ	
64	Το λογισμικό να επιτρέπει την ταυτόχρονη πρόσβαση ενός χρήστη αλλά μπορεί να επεκταθεί για ταυτόχρονη πρόσβαση έως και 20 χρηστών.	ΝΑΙ	
65	Παρουσίαση των ορίων των παραμέτρων πάνω στις γραφικές παραστάσεις.	ΝΑΙ	
66	Δυνατότητα πραγματοποίησης τηλεφωνικών κλήσεων σε περιπτώσεις συναγερμού, μέσω SIP provider και μετάδοση μηνύματος προετοιμασμένου από τον χειριστή.	ΝΑΙ	
67	Να δίνει την κυλιόμενη ωριαία και ημερήσια μεταβολή της στάθμης.	ΝΑΙ	
68	Να πραγματοποιεί αυτόματα backup, και να κάνει αυτόματο έλεγχο λειτουργίας του αρχείου backup	ΝΑΙ	
69	Όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά του λογισμικού, θα πρέπει να αποδεικνύονται πλήρως μέσω ενός τουλάχιστον εγκατεστημένου τηλεμετρικού σταθμού μέτρησης στάθμης. Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να διασφαλίσουν πρόσβαση στην επιτροπή σε αυτόν τον σταθμό, μέσω διαδικτύου. Θα πρέπει να δοθούν α) web διεύθυνση, user name, password	ΝΑΙ	

Συνολική Δαπάνη: Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το ποσό των **19.500,00 €** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και θα βαρύνει τις πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2018, της Συλλογικής Απόφασης ΕΠ031, με Κωδικό Έργου 2018ΕΠ03100023.

Υποβολή προσφορών: Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να συμπληρώσουν και να υποβάλλουν το **συνημμένο έντυπο οικονομικής προσφοράς** ιδιοχείρως, ταχυδρομικώς, με Fax. ή E-mail στην έδρα της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας, Φιλίππου 82, ΤΚ 69132, Κομοτηνή, Fax: 25313 53950, e-mail: civilprotection@pamth.gov.gr, από την **Πέμπτη 24 Οκτωβρίου** έως τη **Παρασκευή 2 Νοεμβρίου 2018**, συνοδευόμενη από **φορολογική ενημερότητα, ασφαλιστική ενημερότητα και αντίγραφο ποινικού μητρώου.**

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες: Χουβαρδάς Κωνσταντίνος, τηλ. 25313 53911, 25313 53910, 6970 111112, email: civilprotection@pamth.gov.gr

Η μη τήρηση των αναγραφόμενων στο έντυπο της οικονομικής προσφοράς καθώς και τα ελλιπή δικαιολογητικά αποτελούν λόγο απόρριψης.

Οι προσφορές δεν είναι δεσμευτικές για την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, ούτε υποχρεούται να προχωρήσει άμεσα στην προμήθεια.

Όλες οι νόμιμες κρατήσεις θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

Η ΠΑΜΘ θα προβεί στην ανάθεση του έργου με υπογραφή αντίστοιχου συμφωνητικού, μετά από την έκδοση της σχετικής Απόφασης Έγκρισης Απευθείας Ανάθεσης. **Το έργο θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί έως τις 18 Δεκεμβρίου 2018.**

Η παρούσα να αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης www.pamth.gov.gr και στην ιστοσελίδα της Π.Ε Έβρου www.peevrou.eu.

ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ

**Ο Προϊστάμενος της Αυτοτελούς
Δ/σης Πολιτικής Προστασίας Α.Μ.Θ**

Κων/νος Χουβαρδάς