



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΥΜΗΤΤΟΥ
(Σ.Π.Α.Υ)**

Ταχ.Διεύθυνση:

Κυπρίων Ηρώων 79 και Πραξιτέλους 51 16341 Ηλιούπολη

Πληροφορίες: Δημητρίου Βασιλική

Τηλέφωνο:210-9945594

E-mail:info@spay.gr

Α.Π. 1513/07.12.2021

Προς: ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ

Θέμα: «Διευκρινήσεις επί του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πρόληψης, Έγκαιρης Ανίχνευσης & Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασία ΣΠΑΥ» α/α ΕΣΗΔΗΣ 143625»

Σχετικά:

1. Το από 04.12.2021 ψηφιακά υπογεγραμμένο έγγραφο με ερωτήματα από την εταιρεία «INTRAWAY ΕΠΕ»
2. Το από 06.12.2021 ψηφιακά υπογεγραμμένο έγγραφο με ερωτήματα από την εταιρεία «ΤΟΠ ΒΙΖΙΟΝ ΕΠΕ».

Σχετικά με διευκρινήσεις επί του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πρόληψης, Έγκαιρης Ανίχνευσης & Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασία ΣΠΑΥ» α/α ΕΣΗΔΗΣ 143625», σας ενημερώνουμε τα παρακάτω:

Σχετ. 1) Η εταιρεία «INTRAWAY ΕΠΕ» στο από **04.12.2021** ψηφιακά υπογεγραμμένο έγγραφό της αναφέρει:

«Ερώτημα Α

Στην διακήρυξη και συγκεκριμένα στην 2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1ο : Προμήθεια και εγκατάσταση Αισθητήρων (Σελίδα 7)

Ζητείται όπως ο αισθητήρας

«..

Να είναι ενεργειακά αυτόνομος με ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό στοιχείο.

Δεν θα πρέπει να περιέχει μπαταρίες.

Θα πρέπει να φορτίζει ακόμη και σε συνθήκες έντονης νέφωσης.

Να έχει ελάχιστο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: Από -20 έως +80 βαθμούς κελσίου.

Η ενεργειακή του αυτονομία θα πρέπει να ξεπερνά τις 36 ώρες σε απόλυτο σκοτάδι με αποστολή όλων των δεδομένων τους κάθε 90 δευτερόλεπτα.

Δεν θα πρέπει να απαιτείται χειροκίνητη διαδικασία βαθμονόμησης για την ορθή μέτρηση του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂). Θα πρέπει το υποσύστημα του αισθητήρα, που μετρά το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) να είναι αυτό-βαθμονομούμενο.»

Παρακαλούμε διευκρινίστε εφ' όσον δεν θα υπάρχουν συσσωρευτές που θα αποθηκεύεται η ενέργεια ώστε να λειτουργούν επί 36 ώρες οι αισθητήρες;

Οι θέσεις των αισθητήρων προφανώς θα επιλεγούν σε σημεία στα οποία δεν υπάρχει ορατότητα από πυροφυλάκεια κλπ (σε χαράδρες ή συστάδες δένδρων σε συνθήκες βαθιάς σκίασης). Πως θα επιτευχθεί η λειτουργία χωρίς συσσωρευτές;

Προς τί η απαίτηση τοποθέτησης εντός του δάσους φωτοβολταϊκών διατάξεων σε τόση έκταση όταν όλοι οι διατιθέμενοι στην αγορά αισθητήρες παρέχουν μέχρι και 10 ετή συνεχή λειτουργία με νέου τύπου αντικαθιστάμενους συσσωρευτές;

Ερώτημα Β

Στην διακήρυξη και συγκεκριμένα στην 2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 3ο: Προμήθεια και εγκατάσταση Λογισμικού (σελίδα 9) ζητείται :

«Το λογισμικό συλλογής, αποθήκευσης και επεξεργασίας των δεδομένων των αισθητήρων θα φιλοξενείται στο υπολογιστικό νέφος (cloud) από πάροχο εγνωσμένου κύρους, ο οποίος θα πληροί όλες τις σύγχρονες προδιαγραφές διαδικασιών, ασφαλείας και επιχειρησιακής συνέχειας και κατ' ελάχιστον θα πρέπει να διαθέτει τις ακόλουθες πιστοποιήσεις:

Πιστοποίηση σε ισχύ σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την ανάπτυξη, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη συστημάτων τηλεμετρίας για πυρανίχνευση δασικών πυρκαγιών.

Πιστοποίηση σε ισχύ σύμφωνα με το πρότυπο ISO 27001:2013 για την ασφάλεια των ηλεκτρονικών δεδομένων.

Πιστοποίηση σε ισχύ σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015, που αφορά στις διαδικασίες ορθής διαχείρισης με σεβασμό στο περιβάλλον.»

Πιστοποίηση σε ισχύ σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22301:2015, που διασφαλίζει την επιχειρησιακή συνέχεια του ανάδοχου.»

Παρακαλώ διευκρινίστε αν εκ παραδρομής αναφέρονται αυτές οι απαιτήσεις δεδομένου ότι αποκλείετε με αυτούς τους όρους όλους τους παγκοσμίου φήμης cloud providers (Microsoft Azure, Amazon AWS, IBM, Apple κλπ) δεδομένου ότι κανένας εξ αυτών δε διαθέτει «Πιστοποίηση σε ισχύ σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την ανάπτυξη, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη συστημάτων τηλεμετρίας για πυρανίχνευση δασικών πυρκαγιών».

(1) Ο Σύνδεσμος Προστασίας και Ανάπτυξης Υμηττού δια της Τεχνικής του Υπηρεσίας με το παρόν υπ'αριθμ.1513/7.12.2021 έγγραφό του διευκρινίζει τα εξής στο από 04.12.2021 της «INTRAWAY ΕΠΕ» :

Για το Ερώτημα Α

Σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της σχετικής μελέτης Αρ. 66/2021, σελ. 7, Άρθρο 1, οι ασύρματοι αισθητήρες, επί ποινή αποκλεισμού δεν θα πρέπει να περιέχουν μπαταρίες. Αυτό συμβαίνει για τους ακόλουθους λόγους:

1. Οι μπαταρίες περιέχουν χημικά τα οποία σε περίπτωση πυρκαγιάς ενδέχεται να εκλυθούν στο δάσος, κάτι το οποίο σε καμία περίπτωση δεν είναι αποδεκτό.

2. Οι μπαταρίες κατά γενικό κανόνα έχουν πεπερασμένη διάρκεια ζωής, συνήθως από 1 έως 10 έτη η οποία επηρεάζεται άμεσα από τις περιβαλλοντικές συνθήκες στις οποίες εκτίθενται.

Ως εκ τούτου, η σχετική μελέτη προβλέπει την προμήθεια αισθητήρων νέας γενιάς, οι οποίοι αφενός χρησιμοποιούν φιλικότερα προς το περιβάλλον μέσα αποθήκευσης, και αφετέρου έχουν πολύ πιο προβλέψιμη και σημαντικά μεγαλύτερη διάρκεια ζωής από μια μπαταρία.

Για το Ερώτημα Β

Επιβεβαιώνουμε ότι έχει συμβεί εκ παραδρομής. Ως εκ τούτου, οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις ISO, αποκλειστικά και μόνο για τον πάροχο υπολογιστικού νέφους (cloud provider) δεν είναι απαραίτητο να περιέχουν στο πεδίο εφαρμογής τους αναφορές, που σχετίζονται με την ανάπτυξη, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη συστημάτων τηλεμετρίας για πυρανίχνευση δασικών πυρκαγιών.

Σχετ. 2) Η εταιρεία «**ΤΟΠ ΒΙΖΙΟΝ ΕΠΕ**» στο από **06.12.2021** ψηφιακά υπογεγραμμένο έγγραφο της αναφέρει:

«Ερώτημα Α

Στην παράγραφο 2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά , αναφέρεται ότι, «Επιπροσθέτως επί ποινή αποκλεισμού εντός του ανωτέρου χρονικού διαστήματος (εως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών) κα μαζί με τα άνω δικαιολογητικά προσκομίζεται το απαιτούμενο δείγμα του Αισθητήρα Πυρανίχνευσης μαζί με το μηχανισμό στήριξης τα οποία θα αξιολογηθούν με τα λοιπά στοιχεία της τεχνικής προσφοράς προκειμένου αν κριθούν κατάλληλα για να περάσουν στην επόμενη φάση του ανοίγματος των οικονομικών προσφορών».

Το δείγμα που ζητάτε να κατατεθεί , θα είναι σε λειτουργική κατάσταση?

Ερώτημα Β

Στην παράγραφο 2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ στο Άρθρο 1^ο: Προμήθεια και εγκατάσταση Αισθητήρων αναφέρεται ότι:

- Να είναι ενεργειακά αυτόνομος με ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό στοιχείο,
- Δεν θα πρέπει να περιέχει μπαταρίες
- Η ενεργειακή του αυτονομία θα πρέπει να ξεπερνά τις 36 ώρες σε απόλυτο σκοτάδι με αποστολή όλων των δεδομένων τους κάθε 90 δευτερόλεπτα..

Παρακαλώ διευκρινίστε μας από που θα αντλεί , κατά τη διάρκεια της νύχτας, την απαραίτητη ενέργεια που χρειάζεται ο αισθητήρας για την λειτουργία του, από την στιγμή που δεν θέλετε να περιέχει μπαταρίες.

(2) Ο Σύνδεσμος Προστασίας και Ανάπτυξης Υμηττού δια της Τεχνικής του Υπηρεσίας με το παρόν υπ'αριθμ.1513/7.12.2021 έγγραφο του διευκρινίζει τα εξής στο από 06/12/2021 έγγραφο της ΤΟΠ ΒΙΖΙΟΝ ΕΠΕ:

Το δείγμα που θα κατατεθεί θα πρέπει να είναι ακριβώς το ίδιο με εκείνα που πρόκειται να εγκατασταθούν από τον ανάδοχο. Θα πρέπει να βρίσκεται σε πλήρη λειτουργική κατάσταση και έτοιμο προς επίδειξη της λειτουργικότητας του από τον υποψήφιο ανάδοχο, εφόσον απαιτηθεί από την αναθέτουσα αρχή στα πλαίσια της αξιολόγησης.

Σε ότι έχει να κάνει με το δεύτερο ερώτημα, θα θέλαμε να σας διευκρινίσουμε, ότι : Η σχετική μελέτη προβλέπει την προμήθεια αισθητήρων νέας γενιάς, οι οποίοι χρησιμοποιούν φιλικότερα προς το περιβάλλον μέσα αποθήκευσης από τις μπαταρίες. Οι μπαταρίες περιέχουν χημικά τα οποία σε περίπτωση πυρκαγιάς ενδέχεται να εκλυθούν στο δάσος, κάτι το οποίο σε καμία περίπτωση δεν είναι αποδεκτό.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε ενδεχόμενη συμπληρωματική διευκρίνηση.

Ο Πρόεδρος του Σ.Π.Α.Υ.

Ιωάννης Κωνσταντάτος