



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
Αριθμ. Αποφ. 211/2026

Ορθή Επανάληψη
ως προς την ημερομηνία συνεδρίασης

Απόσπασμα από το πρακτικό 23ης συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Κασσάνδρας στις 23.7.2026.

Θέμα: Λήψη απόφασης για αναγκαιότητα τροποποίησης όρων διακήρυξης και έγκρισης παράτασης της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών του διαγωνισμού για το υποέργο 2 «Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Κασσάνδρας» της πράξης «Ανάπτυξη Εφαρμογών Έξυπνων Πόλεων και Τεχνολογιών για το Διαδίκτυο των Αντικειμένων (ΙΟΤ) του Δήμου Κασσάνδρας » (MIS 6001462)» (Αριθμ. μελ. 46/2023)

Στη Κασσάνδρεια και στο Δημοτικό Κατάστημα, συνήλθε σήμερα την 23^η του μηνός Ιουλίου του έτους 2026 ημέρα Πέμπτη και ώρα 13:00' η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Κασσάνδρας σε κατεπείγουσα δια ζώσης συνεδρίαση, ύστερα από την υπ' αριθμ. **20412/23.7.2026** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της Δ.Ε. σύμφωνα με το άρθρο 113 του Ν. 5314/26 (ΦΕΚ 103/29.06.2026 τεύχος Α'), που στάλθηκε με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στα μέλη της, και η οποία αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του Δήμου Κασσάνδρας, σύμφωνα με τις διατάξεις άρθρου των άρθρων 142 & 143 του Ν. 5314/26 (ΦΕΚ 103/29.06.2026 τεύχος Α'): «Κώδικας Τοπικής Αυτοδιοίκησης».

Στη συνεδρίαση κλήθηκαν και όλα τα αναπληρωματικά, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 142 του Ν. 5314/26 (ΦΕΚ 103/29.06.2026 τεύχος Α'): «Κώδικας Τοπικής Αυτοδιοίκησης»
Διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, του άρθρου 145, του Ν. 5314/26 (ΦΕΚ 103/29.06.2026 τεύχος Α'): «Κώδικας Τοπικής Αυτοδιοίκησης», δηλαδή σε σύνολο επτά (7) μελών βρέθηκαν παρόντα τα παρακάτω μέλη:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ ΠΑΠΑΣΤΕΦΑΝΟΥ
2. ΠΑΥΛΟΣ ΠΑΝΤΖΙΚΗΣ
3. ΜΑΡΙΑ ΣΑΡΙΚΑ
4. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΡΦΟΥΛΗΣ
5. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΕΙΒΑΔΙΩΤΗΣ (αναπληρωτής)
6. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣ

1. ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ ΠΟΛΥΧΡΟΝΗΣ

Στη συνεδρίαση συμμετείχε η υπάλληλος του Δήμου κα Ελευθερία Κόνιαλη, ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού, για την τήρηση των πρακτικών.

Στη συνεδρίαση επίσης παραβρέθηκαν ο Γενικός Γραμματέας του Δήμου κος Μαρίνος Αγγλέζης, καθώς και ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών.

Δεδομένου ότι στην έναρξη της συνεδρίασης συμμετείχαν πέντε (5) τακτικά μέλη και ένα (1) αναπληρωματικό, ο Πρόεδρος διαπίστωσε τη νόμιμη απαρτία και κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Ακολούθησε η συζήτηση του πρώτου θέματος «Έγκριση της συνεδρίασης με τη διαδικασία του κατεπείγοντος» με την υπ' αριθ. 210/2026 ομόφωνη απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής.

Ο Πρόεδρος εισηγούμενος το 2^ο θέμα εντός της ημερησίας διάταξης είπε τα εξής:

Η Δ.Ε. με την 103/2026 απόφασή της ενέκρινε τους όρους του διαγωνισμού για το υποέργο 2 «Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Κασσάνδρας» της πράξης «Ανάπτυξη Εφαρμογών Έξυπνων Πόλεων και Τεχνολογιών για το Διαδίκτυο των Αντικειμένων (ΙΟΤ) του Δήμου Κασσάνδρας » (MIS 6001462)» ύστερα από σύμφωνη γνώμη της Διαχειριστικής Αρχής του εν λόγω Προγράμματος. Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ορίστηκε η Παρασκευή 24-07-2026. Κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού υποβλήθηκαν από Οικονομικούς Φορείς ερωτήματα για διευκρινήσεις. Η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών με το 19751/16-07-2026 έγγραφό της απαντώντας στις ερωτήσεις έθεσε τα παρακάτω:

1. Ερωτήματα της εταιρείας CROWDPOLICY ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ MIKE

Ερώτημα 1ο:

Στο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι» στην ενότητα “ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ” και ειδικότερα στην υποπαράγραφο σχετικά με τις Υπηρεσίες Εκπαίδευσης (σελ. 66-67), προκύπτει ασάφεια σχετικά με τις ώρες εκπαίδευσης καθώς αναφέρεται ότι “Ο υποψήφιος ανάδοχος, θα πρέπει να παρουσιάσει στην προσφορά του ολοκληρωμένο προτεινόμενο πρόγραμμα κατάρτισης Το οποίο δεν θα ξεπερνά τις 20 ώρες”. Παρακαλούμε όπως μας διευκρινίσετε αν το προτεινόμενο πρόγραμμα κατάρτισης δεν θα ξεπερνά τις 20 ώρες ανά δράση ή συνολικά.

Απάντηση 1 : Το προτεινόμενο πρόγραμμα κατάρτισης δεν θα ξεπερνά τις 20 ώρες ανά δράση

Ερώτημα 2ο:

Στο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι» στην ενότητα “ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ” και ειδικότερα στην υποπαράγραφο σχετικά με τη Ρευματοδότηση και Τηλεπικοινωνιακές Συνδέσεις (σελ. 59), προκύπτει ασάφεια σχετικά με τις ανάγκες ρευματοδότησης για τις δράσεις 11, 27, 28 και 35 καθώς αφορούν υλοποίηση ηλεκτρονικής πλατφόρμας - λογισμικού που δεν απαιτεί ρευματοδότηση. Παρακαλούμε όπως μας διευκρινίσετε σε σχετική απάντηση αν αφορά τις εν λόγω δράσεις η οριζόντια απαίτηση.

Απάντηση 2. Επειδή είναι οριζόντια απαίτηση, αναφέρεται στο σύνολο των δράσεων, με τη δυνατότητα ωστόσο να έχει εφαρμογή στο σύνολο ή σε υποσύνολο αυτών. Η απαίτηση αφορά κάθε δράση που περιλαμβάνει την προμήθεια εξοπλισμού ο οποίος χρειάζεται ρευματοδότηση για τη λειτουργία του.

Ερώτημα 3ο:

Στον πίνακα συμμόρφωσης των Οριζόντιων Απαιτήσεων, στην ενότητα "Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας", το πρότυπο ISO 27001:2013 αναφέρεται δύο φορές - μία για το σύστημα ασφάλειας πληροφοριών και μία για Το σύστημα διαχείρισης περιβάλλοντος. Παρακαλούμε όπως μας διευκρινίσετε αν για το σύστημα διαχείρισης περιβάλλοντος το ορθό πρότυπο είναι το ISO 14001:2015 και όχι το ISO 27001:2013.

Απάντηση 3. Στην τελευταία προδιαγραφή το ορθό πρότυπο είναι το ISO 14001:2015 και εκ παραδρομής αναφέρεται διαφορετικά.

Ερώτημα 4ο:

Στις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, στην ενότητα των αισθητήρων παρακολούθησης πλημμυρών (σελ. 42), ορίζονται ως απαιτούμενες επιλογές επικοινωνίας τα πρωτόκολλα GPRS, 3G, nB-IoT (NB1) και LTE Cat-M1. Στον αντίστοιχο πίνακα συμμόρφωσης που συνοδεύει τη διακήρυξη (σελ. 88), η ίδια παράμετρος («Επιλογές επικοινωνίας») εμφανίζεται με τιμή LoRaWAN.

Παρακαλούμε όπως μας διευκρινίσετε ποια είναι η απαιτούμενη τεχνολογία επικοινωνίας για τους αισθητήρες παρακολούθησης πλημμυρών, προκειμένου να διασφαλιστεί η ορθή σύνταξη της τεχνικής προσφοράς.

Απάντηση 4. Διευκρινίζεται ότι, δεδομένης της αναφοράς του σώματος των τεχνικών προδιαγραφών (σελ. 42: GPRS, 3G, nB-IoT (NB1), LTE Cat-M1) και της αντίστοιχης αναφοράς των Πινάκων Συμμόρφωσης (LoRaWAN), αμφότερες οι τεχνολογίες επικοινωνίας γίνονται αποδεκτές ως ισοδύναμες για τους αισθητήρες παρακολούθησης πλημμυρών.

Ερώτημα 5ο:

Στο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι» στην ενότητα “ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ” και ειδικότερα στην υποπαράγραφο

σχετικά με τις Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας, αναφέρεται ότι η πιλοτική λειτουργία θα έχει διάρκεια 15 μέρες. Παρακαλούμε όπως μας διευκρινίσετε ποιο δεκαπενθήμερο της Φάσης Δ' (μήνες 9-10) θα πραγματοποιηθεί.

Απάντηση 5. Η απαίτηση είναι να γίνει εντός των μηνών 9-10. Το πότε ακριβώς θα λάβει χώρα σε αυτό το δίμηνο, αφορά το χρονοπρογραμματισμό που θα επιλέξει να κάνει κάθε υποψήφιος Ανάδοχος.

Ερώτημα 6ο: Αίτημα διευκρίνισης / αναπροσαρμογής τεχνικών προδιαγραφών υπερηχητικού αισθητήρα μέτρησης στάθμης

Στο πλαίσιο του ως άνω διαγωνισμού, και αναφορικά με τις τεχνικές προδιαγραφές του ζητούμενου εξοπλισμού (υπερηχητικοί αισθητήρες μέτρησης στάθμης), υποβάλλουμε με το παρόν τις ακόλουθες παρατηρήσεις και αίτημα διευκρίνισης/αναπροσαρμογής, με γνώμονα τις αρχές της ίσης μεταχείρισης, της αναλογικότητας και της μη δημιουργίας αδικαιολόγητων εμποδίων στον ανταγωνισμό, όπως αυτές αποτυπώνονται στο άρθρο 54 του Ν. 4412/2016 για τις τεχνικές προδιαγραφές.

1. Φυσικές διαστάσεις και βάρος. Στις προδιαγραφές τίθενται απόλυτες αριθμητικές τιμές για τις διαστάσεις και το βάρος των συσκευών. Πρόκειται για χαρακτηριστικά που δεν επηρεάζουν ουσιαστικά τη λειτουργικότητα, την καταλληλότητα ή την απόδοση του εξοπλισμού στο συγκεκριμένο πεδίο εφαρμογής (μέτρηση στάθμης σε ανοιχτό υδάτινο σχηματισμό ή αισθητήρας πυρκαγιάς). Η απαίτηση για τήρηση συγκεκριμένων διαστάσεων και βάρους «επί ακριβείας» περιορίζει αδικαιολόγητα τον κύκλο των διαθέσιμων προϊόντων, καθώς οι κατασκευαστές σχεδιάζουν τα κελύφη τους με διαφορετική γεωμετρία και υλικά, με αποτέλεσμα η αυστηρή πρόβλεψη να ευνοεί *de facto* συγκεκριμένο/-ους κατασκευαστή/-ές και να αποκλείει οικονομικούς φορείς που δεν διαθέτουν εμπορική συνεργασία με αυτούς. Επισημαίνεται ότι " ακόμη και μη ουσιαστικές αποκλίσεις της τάξης ελαχίστων χιλιοστών ή λίγων γραμμαρίων ενδέχεται να καταστήσουν τυπικά μη συμμορφούμενη μια κατά τα λοιπά πλήρως ισοδύναμη και κατάλληλη προσφορά.

Αιτούμαστε όπως οι σχετικές απαιτήσεις διατυπωθούν ως ενδεικτικές / παρεμφερείς και όχι κατ' ανάγκη ακριβείς, ήτοι να γίνονται δεκτές διαστάσεις και βάρος παρόμοιας τάξης μεγέθους, με πρόβλεψη εύλογης ανοχής απόκλισης (ενδεικτικά : $\pm 15-20\%$), εφόσον δεν θίγεται η λειτουργικότητα και η καταλληλότητα εγκατάστασης.

2. Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας. Η απαίτηση για κάτω όριο λειτουργίας έως -30°C δεν δικαιολογείται από τις πραγματικές κλιματικές συνθήκες της περιοχής εγκατάστασης ούτε, ευρύτερα, από τις συνθήκες που απαντώνται στην ελληνική επικράτεια στα σημεία τοποθέτησης τέτοιου εξοπλισμού. Πρόκειται για ακραία τιμή που στην πράξη δεν προσφέρει κανένα λειτουργικό όφελος για το αντικείμενο της σύμβασης, ενώ ταυτόχρονα αποκλείει εμπορικά διαθέσιμους αισθητήρες ισοδύναμης ή ανώτερης ποιότητας, οι οποίοι τυπικά πιστοποιούνται για εύρος λειτουργίας της τάξεως των $-15^{\circ}\text{C} / -20^{\circ}\text{C}$ έως $+60^{\circ}\text{C} / +70^{\circ}\text{C}$.

Αιτούμαστε όπως το απαιτούμενο εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας αναπροσαρμοστεί σε ρεαλιστικό για τις τοπικές συνθήκες όριο (ενδεικτικά -20°C έως $+60^{\circ}\text{C}$), ώστε η προδιαγραφή να καλύπτει πλήρως τις πραγματικές απαιτήσεις χρήσης χωρίς να αποκλείει αδικαιολόγητα κατάλληλο εξοπλισμό.

3. Ακρίβεια μέτρησης. Η ακρίβεια τίθεται ως απόλυτη τιμή ενιαία για ολόκληρο το εύρος μέτρησης. Ωστόσο, στους υπερηχητικούς αισθητήρες η ακρίβεια εκφράζεται κατά κανόνα ως συνδυασμός σταθερού όρου και ποσοστού επί της μετρούμενης απόστασης, με αποτέλεσμα στα άνω όρια του εύρους μέτρησης η απόλυτη τιμή να αυξάνεται ελαφρώς. Η αυστηρή απαίτηση ενιαίας απόλυτης ακρίβειας σε όλο το εύρος ενδέχεται να αποκλείει αισθητήρες οι οποίοι, εκφραζόμενοι σε ποσοστιαία βάση, είναι ουσιαστικά ισοδύναμοι ή και ακριβέστεροι στο πραγματικό σημείο λειτουργίας.

Αιτούμαστε όπως γίνεται αποδεκτή ακρίβεια της τάξεως της ζητούμενης ή ισοδύναμη, περιλαμβανομένης ποσοστιαίας έκφρασης επί της μετρούμενης απόστασης που οδηγεί σε παρεμφερές πραγματικό σφάλμα στο εύρος εφαρμογής.

4. Υλικό κελύφους. Εφόσον η προδιαγραφή προσδιορίζει συγκεκριμένο υλικό κελύφους, αιτούμαστε όπως διευκρινιστεί ότι γίνεται αποδεκτό το αναφερόμενο υλικό ή ισοδύναμο ανθεκτικό πολυμερές αντίστοιχης μηχανικής αντοχής και βαθμού προστασίας, ώστε να μην περιορίζεται η προδιαγραφή σε συγκεκριμένη κατασκευαστική επιλογή.

Καταληκτικά, και προς διασφάλιση ευρύτερης συμμετοχής και ουσιαστικού ανταγωνισμού, παρακαλούμε όπως η Αναθέτουσα Αρχή προβεί στις ανωτέρω διευκρινίσεις/αναπροσαρμογές, διατυπώνοντας τις απαιτήσεις που αφορούν μη λειτουργικά φυσικά χαρακτηριστικά (διαστάσεις, βάρος) ως παρεμφερείς με εύλογη ανοχή απόκλισης, και προσαρμόζοντας τις λοιπές τιμές σε ρεαλιστικά και τεχνικά ουδέτερα όρια.

Απάντηση 6.1. Γίνονται αποδεκτοί αισθητήρες με διαστάσεις έως 250*200*150mm (χωρίς βάσεις στερέωσης και τυχόν εξωτερική κεραία) και βάρος από 50g έως 1.000g εφόσον δεν θίγεται η λειτουργικότητα και η καταλληλότητα εγκατάστασης.

Απάντηση 6.2. Γίνονται αποδεκτοί αισθητήρες με εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας που καλύπτει κατ' ελάχιστον το εύρος -20°C έως +60°C.

Απάντηση 6.3. Γίνεται αποδεκτή ακρίβεια εκφραζόμενη είτε ως απόλυτη τιμή είτε ως ισοδύναμη έκφραση συνδυασμού σταθερού όρου και ποσοστού επί της μετρούμενης απόστασης, εφόσον το προκύπτον σφάλμα στο εύρος εφαρμογής είναι της τάξης της ζητούμενης τιμής.

Απάντηση 6.4. Γίνεται αποδεκτό το αναφερόμενο υλικό κελύφους ή ισοδύναμο ανθεκτικό πολυμερές, όπως επίσης και οποιαδήποτε ισοδύναμη ή ανώτερη τεχνολογία μέτρησης στάθμης — χωρίς επαφή (ενδεικτικά: υπερήχων, ραντάρ, LiDAR/οπτική)— εφόσον καλύπτονται οι λειτουργικές απαιτήσεις της προδιαγραφής.

2. Ερωτήματα της εταιρείας PLANO2 ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΙΚΕ

Ερώτημα 1

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι τυχόν πιστοποιητικά και βεβαιώσεις (πχ. ISO κατασκευαστών, CE, και λοιπές πιστοποιήσεις) που προκύπτουν από τις τεχνικές προδιαγραφές ή/και τους πίνακες συμμόρφωσης και δεν αφορούν την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.6 «Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα» και 2.2.7 «Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης» της διακήρυξης, αποτελούν ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, τα οποία μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική, σύμφωνα με το άρθρο 2.1.4 της διακήρυξης

Απάντηση 1. Επιβεβαιώνεται. Οποιοδήποτε εκ των εγγράφων του τεχνικού φακέλου (ενδεικτικά αναφέρονται: πιστοποιητικά, εκθέσεις δοκιμών, τεχνικά φυλλάδια, δηλώσεις, κοκ) μπορεί να κατατεθεί στην αγγλική γλώσσα χωρίς να συνοδεύεται από μετάφραση.

Ερώτημα 2

Στην παρ. 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, αναφέρεται μεταξύ άλλων:

«Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς για τη διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, σύμφωνα με το Παράρτημα XII του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016, Μέρος II, περ. α υποπερ. ii, απαιτείται:

Κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών (2023,2024,2025), συν το τρέχον έτος να έχουν παραδώσει επιτυχώς τουλάχιστον δύο (2) έργα αντίστοιχα ΤΠΕ, προϋπολογισμού αθροιστικά ίσου ή μεγαλύτερου με το 200% του προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ του υπό ανάθεση τμήματος.

Ως αντίστοιχο έργο ΤΠΕ θεωρείται ένα έργο το οποίο περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα από τα κάτωθι συστήματα/υποσυστήματα:

- 11. Έξυπνος Οδηγός Πόλης / Δήμου με καταγραφή τοπικών επιχειρήσεων.
- 24. Έξυπνο σύστημα προειδοποίησης και αντιμετώπισης κινδύνων (πλημμυρικών φαινομένων, πυρκαγιάς , σεισμού κλπ.) εντός των ορίων του δήμου και σύμφωνα με τις αρμοδιότητες τους
- 27. Ψηφιοποίηση καταλόγων δημοτικών βιβλιοθηκών - Δημιουργία έξυπνης δημοτικής βιβλιοθήκης
- 28. Ψηφιοποίηση τοπικής πολιτιστικής κληρονομιάς (η κατοχή και νομή των οποίων ανήκει στον Δήμο)
- 35. Κεντρική ενιαία πλατφόρμα διαχείρισης και συλλογής δεδομένων δράσεων ψηφιακού μετασχηματισμού των ΟΤΑ»

Δεδομένου ότι στα ενδεικτικά συστήματα/υποσυστήματα που μπορούν να περιλαμβάνονται σε ένα έργο ΤΠΕ αναφέρονται αυτούσιες οι ονομασίες συγκεκριμένων δράσεων, παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθούν/διευκρινιστούν τα ακόλουθα :

- Σχετικά με την αναφορά «προϋπολογισμού αθροιστικά ίσου ή μεγαλύτερου με το 200% του προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ του υπό ανάθεση τμήματος έργου»: Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι με τον όρο «υπό ανάθεση τμήματος έργου» εννοείτε «της υπό ανάθεση σύμβασης», καθώς ο διαγωνισμός δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και συνεπώς η παραπάνω φράση της διακήρυξης καθίσταται μη κατανοητή.
- Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι για την κάλυψη της απαίτησης «**27.Ψηφιοποίηση καταλόγων δημοτικών βιβλιοθηκών - Δημιουργία έξυπνης δημοτικής βιβλιοθήκης**», είναι αποδεκτή η χρήση έργου με αντικείμενο την Ψηφιοποίηση βιβλιοθήκης άλλου Φορέα, που περιλαμβάνει στοιχεία, συλλογές, τεκμήρια που δύνανται να ξεπερνούν σε μέγεθος και πολυπλοκότητα τα αντίστοιχα μεγέθη ενός Δήμου.

Απάντηση 2.α. Διευκρινίζεται ότι η συγκεκριμένη αναφορά αφορά το συνολικό προϋπολογισμό της υπό ανάθεση σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

Απάντηση 2.β. Είναι αποδεκτή η χρήση έργου ή έργων που αφορούν άλλους φορείς, εφόσον καλύπτουν το τεχνολογικό αντικείμενο της εν λόγω δράσης.

Ερώτημα 3

Στην παρ. 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα, εδάφο Β.4, σελ. 23 της διακήρυξης, αναφέρεται:

«Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο των κυριότερων συναφών έργων που υλοποίησε επιτυχώς ο οικονομικός φορέας κατά τα πέντε (5) τελευταία έτη, σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα...».

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι εκ παραδρομής γίνεται αναφορά σε πέντε (5) τελευταία έτη, καθώς στην παρ. 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, γίνεται αναφορά σε 3 έτη συν το τρέχον.

Απάντηση 3. Εκ παραδρομής γίνεται αναφορά σε πέντε (5) τελευταία έτη. Η ορθή διατύπωση είναι «τρία (3) τελευταία έτη συν το τρέχον»

Ερώτημα 4

Στην παρ. «Αισθητήρες CO, CO₂ – Θερμοκρασίας - Υγρασίας – Ατμοσφαιρικής πίεσης – Ποιότητας Αέρα (AIQ)» σελ. 13 της διακήρυξης, αναφέρεται μεταξύ άλλων: «Ο αισθητήρας θα πρέπει να έχει δοκιμαστεί ώστε να ανιχνεύει καπνό από φωτιά σε απόσταση 40 μέτρων το ελάχιστο.»

Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί ποιος είναι ο αποδεκτός τρόπος τεκμηρίωσης αυτής της απαίτησης.

- Πρέπει να έχει χρησιμοποιηθεί σε κάποια προγενέστερη υλοποίηση? Σε αυτή την περίπτωση απαιτείται να κατατεθούν τεκμηριωτικά στοιχεία και αν ναι, τι είδους?
- αρκεί η αναφορά της συγκεκριμένης πληροφορίας σε κάποιο τεχνικό φυλλάδιο/μπροσούρα ?
- αρκεί απλή αναφορά του Αναδόχου ότι έχει δοκιμαστεί?

Απάντηση 4. Το νόημα της απαίτησης είναι ότι πρέπει να προσφερθεί αισθητήρας που να μπορεί να ανιχνεύει καπνό από φωτιά σε απόσταση 40 μέτρων το ελάχιστο. Η τεκμηρίωση της απαίτησης δύναται να καλύπτεται και από τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή, όπου θα αναφέρεται η σχετική πληροφορία.

Ερώτημα 5

Στην παρ. «Προκαταρκτικές Ενέργειες» σελ. 19 της διακήρυξης, αναφέρεται μεταξύ άλλων: «Τέλος, στο πλαίσιο του συγκεκριμένου πακέτου ενεργειών, θα πραγματοποιηθεί workshop με αντικείμενο την απόκτηση τεχνογνωσίας και την κατανόηση των βέλτιστων πρακτικών για τη συγγραφή λημμάτων (προς χρήση στο Wikipedia). Το workshop θα πρέπει να είναι διάρκειας δύο (2) ωρών και θα πραγματοποιηθεί διαδικτυακά με όσους συμμετέχοντες ορίσει ο Δήμος. Το κόστος του workshop συμπεριλαμβάνεται στο κόστος της εκπαίδευσης.»

Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν αυτές οι 2 ώρες περιλαμβάνονται στο σύνολο των ζητούμενων 20 ωρών εκπαίδευσης ή είναι επιπλέον.

Απάντηση 5. Οι συγκεκριμένες 2 ώρες είναι μέρος του προγράμματος εκπαίδευσης 20 ωρών που αναφέρεται στην παράγραφο 3.5 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ του Παραρτήματος Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης.

Ερώτημα 6

Στην περιγραφή της δράσης «Ψηφιοποίηση τοπικής πολιτιστικής κληρονομιάς (η κατοχή και νομή των οποίων ανήκει στον Δήμο)», σελ. 20 της διακήρυξης, αναφέρεται μεταξύ άλλων:

«Το υλικό που θα ψηφιοποιηθεί στο φορέα περιγράφεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα:

Περιγραφή	Είδος Αρχείου (ηλεκτρονικό, έντυπο, άλλο)	Μέγεθος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Έντυπο Υλικό				
Βιβλία	Έντυπο	A4, B5, άλλο	Τεμάχια	100
Έντυπο Υλικό Μεγάλου Μεγέθους				
Χάρτες	Έντυπο	A0, άλλο	Τεμάχια	20
Αφίσες και πόστερ	Έντυπο	A0, άλλο	Τεμάχια	50
Εφημερίδες	Έντυπο	A0, άλλο	Σελίδες	50

Φωτογραφικό Υλικό				
Εκτυπωμένες φωτογραφίες διάφορων μεγεθών	Έντυπο	Μ Χ Π	Τεμάχια	100
Αντικείμενα				
Είδη λαϊκής τέχνης	3D Αντικείμενα	Μ Χ Π Χ Υ	Τεμάχια	100
Άλλο(Εκθέματα κάθε είδους)	3D Αντικείμενα	Μ Χ Π Χ Υ	Τεμάχια	80
Χώροι				
Εσωτερικοί χώροι	Φωτογραμμετρία	Μ Χ Π Χ Υ	Αίθουσα	1
Εξωτερικοί χώροι	Φωτογραμμετρία	Μ Χ Π Χ Υ	Χώρος	6

Αντίστοιχα, στη σελ. 52 της διακήρυξης υπάρχει η ακόλουθη αναφορά:

Περιγραφή	Είδος Αρχείου (ηλεκτρονικό, έντυπο, άλλο)	Μέγεθος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Έντυπο υλικό	Έντυπο	A4	Τεμάχια	2.300
Περιοδικά - Εφημερίδες	Έντυπο	A4	Σελίδες	500
Εκτυπωμένες φωτογραφίες διάφορων μεγεθών	Έντυπο	Διαφόρων διαστάσεων	Τεμάχια	200

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί τι ισχύει αναφορικά με το υλικό προς ψηφιοποίηση και τις ποσότητες, καθώς οι παραπάνω πληροφορίες είναι αντικρουόμενες.

Απάντηση 6. Διευκρινίζεται ότι ισχύει ο αναλυτικός πίνακας της περιγραφής της δράσης (σελ. 20)· η έτερη αναφορά (σελ. 52) τίθεται εκ παραδρομής. Οι ποσότητες του πίνακα της σελ. 20 αποτελούν τη βάση σύνταξης της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς.

Ερώτημα 7

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - Πίνακες Συμμόρφωσης, σελ 43 του Παραρτήματος και 173 του pdf, υπάρχει απαίτηση που αναφέρει «Βάρος- Περίπου 440g»

Για λόγους ορθότητας και αντικειμενικότητας της αξιολόγησης βάσει της κάλυψης ή υπερκάλυψης προδιαγραφών, παρακαλούμε να δοθεί συγκεκριμένη τιμή ή εύρος ζητούμενου βάρους που θα ορίζεται μεταξύ 2 συγκεκριμένων αριθμητικών τιμών, και όχι ο γενικός όρος «περίπου».

Απάντηση 7. Γίνονται αποδεκτοί αισθητήρες παρακολούθησης με βάρος από 50g έως 1.000g εφόσον δεν θίγεται η λειτουργικότητα και η καταλληλότητα εγκατάστασης.

Ερώτημα 8

Στην παρ. 3.2 ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ, σελ. 58 της διακήρυξης, αναφέρεται μεταξύ άλλων:

«Συγκεκριμένα, οι ενδεικτικές ελάχιστες απαιτήσεις πόρων θα πρέπει να είναι οι εξής:

1. Για υπηρεσίες φιλοξενίας εφαρμογών :

- CPU : Σύνολο 8 Cores
- Memory : 25gb RAM
- Block Storage : 150 GB
- Object Storage : 250 GB

2. Για Βάσεις Δεδομένων :

- Δυνατότητα Recovery Point In time και διαχειριστικό από τον Provider.
- Δύναται να εξυπηρετηθούν με DB as a service (MySQL και postgresql ή αντίστοιχο), με τουλάχιστον 2 Active και ένα Spare instance συνολικής υποδομής :

- CPU : Σύνολο 12 Cores
- Memory : 36 GB RAM
- Storage : 100 GB»

Ωστόσο, σε προηγούμενη υποπαράγραφο της ίδιας παραγράφου αναφέρεται: «Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει και να λειτουργήσει το προσφερόμενο Λογισμικό, σε Δημόσιο Ψηφιακό Κέντρο Δεδομένων το οποίο θα του υποδειχθεί από τον Δήμο. Για τον λόγο αυτό **ο Ανάδοχος θα παραδώσει στο Δήμο τις απαιτήσεις των υποδομών για την ορθή λειτουργία της εφαρμογής.**»

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν επαφίεται στον Ανάδοχο να αποφασίσει τις ανάγκες σε υπολογιστικές υποδομές και πόρους ή αν θα πρέπει να ακολουθηθεί από όλους τους υποψήφιους Αναδόχους η οδηγία που αναφέρεται σε συγκεκριμένες απαιτήσεις πόρων.

Απάντηση 8. Διευκρινίζεται ότι οι αναφερόμενες στην παρ. 3.2 ελάχιστες απαιτήσεις πόρων είναι ενδεικτικές. Ο Ανάδοχος του έργου θα πρέπει να αποφασίσει τις εκτιμώμενες απαιτήσεις σε υπολογιστικές υποδομές για την ορθή λειτουργία της εφαρμογής και να ενημερώσει σχετικά το Δήμο.

Ερώτημα 9

Στην παρ. 3.3 ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ, σελ. 59 της διακήρυξης, αναφέρεται μεταξύ άλλων: «Για την κάλυψη των αναγκών επικοινωνίας αισθητήρων και εξοπλισμού στο πεδίο προτείνεται η χρήση συνδέσεων μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας ή με αποδεδειγμένα λειτουργικό δίκτυο. Το είδος του δικτύου και η αρχιτεκτονική του δικτύου που θα παρασχεθεί για τις ανάγκες του έργου περιγράφεται αναλυτικά στη συνέχεια. Ο ανάδοχος αντίστοιχα θα πρέπει να προσαρμόσει την προσφορά του στο παρεχόμενο δίκτυο.

Η επικοινωνία όλων των λειτουργικών υπομονάδων λογισμικού και hardware θα πραγματοποιείται με χρήση ασύρματης ζεύξης. Για την ανωτέρω ζεύξη θα χρησιμοποιηθεί ασύρματο δίκτυο LoRaWAN, το οποίο θα είναι μεγάλης εμβέλειας, χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας, ενώ θα εξασφαλίζει την ασφαλή και σε πραγματικό χρόνο μετάδοση δεδομένων χωρίς την επιβάρυνση με σχετικά τηλεπικοινωνιακά κόστη (Εικόνα 1).»

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί το δίκτυο LoRaWAN, θα παρασχεθεί από το Δήμο, όπως προκύπτει από την παραπάνω πρόταση «Το είδος του δικτύου και η αρχιτεκτονική του δικτύου που θα παρασχεθεί για τις ανάγκες του έργου περιγράφεται αναλυτικά στη συνέχεια. Ο ανάδοχος αντίστοιχα θα πρέπει να προσαρμόσει την προσφορά του στο παρεχόμενο δίκτυο.» .

Απάντηση 9. Διευκρινίζεται ότι το δίκτυο LoRaWAN δεν προϋφίσταται ούτε παρέχεται από τον Δήμο. Η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συνόλου του δικτύου (ενδιάμεσοι κόμβοι τηλεδιαχείρισης/gateways, λογισμικό διαχείρισης δικτύου, υποστηρικτικός εξοπλισμός) αποτελεί αντικείμενο της παρούσας σύμβασης και υποχρέωση του Αναδόχου.

Ερώτημα 10

Στην παρ. 3.5 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ, σελ. 66-67 της διακήρυξης, αναφέρεται:

«Ο ανάδοχος θα παρέχει υπηρεσίες εκπαίδευσης στους διαχειριστές του Έργου. Η εκπαίδευση των χρηστών εντάσσεται στο πλαίσιο της υποχρέωσης του Αναδόχου για την ένταξη/αξιοποίηση του συστήματος σε λειτουργία. Στόχος της εκπαίδευσης είναι η γρήγορη αφομοίωση των διαδικασιών για τη λειτουργία, τη συντήρηση, την επικαιροποίηση των δεδομένων καθώς και την επίλυση προβλημάτων. Ειδικότερα, οι στόχοι της εκπαίδευσης είναι οι εξής:

- η κατάρτιση και εκπαίδευση 2 τουλάχιστον στελεχών ή συνεργατών του Φορέα Λειτουργίας, που θα αναλάβουν την υποστήριξη του συστήματος.
- η ολοκληρωμένη μεταφορά τεχνογνωσίας προς έναν ικανό πυρήνα στελεχών ή συνεργατών του Φορέα Υλοποίησης και των συνεργαζόμενων φορέων, οι οποίοι θα αναλάβουν μετά το πέρας τη διαχείριση και την υποστήριξη όλων των λειτουργικών Ενότητων σε συνεργασία με τον Ανάδοχο.
- η ανάπτυξη των κατάλληλων δεξιοτήτων στους διαχειριστές του προτεινόμενου συστήματος, ώστε να υποστηριχθεί η διαδικασία της πλήρους ένταξής του σε παραγωγική λειτουργία.
- η επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με την αρχική εξοικείωση των χρηστών και διαχειριστών του συστήματος και τη συστηματική υποστήριξη της προσαρμογής τους στα νέα εργαλεία.

Ο Ανάδοχος θα συντάξει έντυπο ή άλλο υλικό όπως video σε ηλεκτρονική μορφή εκπαιδευτικό υλικό, ως εγχειρίδια χρήσης. Το υλικό θα συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα.

Ο υποψήφιος ανάδοχος, θα πρέπει να παρουσιάσει στην προσφορά του ολοκληρωμένο προτεινόμενο πρόγραμμα κατάρτισης το οποίο δεν θα ξεπερνά τις 20 ώρες.»

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθούν/διευκρινιστούν τα ακόλουθα:

- a. Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι ο απαιτούμενος αριθμός ωρών εκπαίδευσης είναι 20 ανα δράση, ότι αφορά όλες τις δράσεις και ότι ο απαιτούμενος αριθμός εκπαιδευόμενων είναι 2 ανά δράση.
Σε διαφορετική περίπτωση, παρακαλούμε να αναφερθεί ο αριθμός ζητούμενων ωρών εκπαίδευσης ανά δράση και ο απαιτούμενος αριθμός εκπαιδευόμενων ανά δράση.
- b. Δεδομένου ότι δεν αποσαφηνίζεται στο τεύχος της διακήρυξης αν η εκπαίδευση για κάθε δράση ζητείται να παρασχεθεί δια ζώσης ή εξ αποστάσεως, παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι είναι αποδεκτός οποιοσδήποτε από τους δύο προαναφερθέντες τρόπους (δια ζώσης ή εξ αποστάσεως).
- c. ο «ικανός πυρήνας στελεχών ή συνεργατών» που αναφέρεται στο 2ο bullet της απαίτησης παραπάνω, αφορά τα «2 τουλάχιστον στελέχη ή συνεργάτες του Φορέα» που αναφέρονται στο 1ο bullet ή είναι διαφορετικά άτομα? Αν είναι διαφορετικά, παρακαλούμε να δοθεί ο αριθμός των στελεχών που θα εκπαιδευτούν
- d. Οι «διαχειριστές» που αναφέρονται στο 3ο bullet παραπάνω, αφορούν τα «2 τουλάχιστον στελέχη ή συνεργάτες του Φορέα» που αναφέρονται στο 1ο bullet ή είναι διαφορετικά άτομα? Αν είναι διαφορετικά, παρακαλούμε να δοθεί ο αριθμός των διαχειριστών που θα εκπαιδευτούν
- e. Αναφορικά με το 4ο bullet παραπάνω, θα εκπαιδευτούν επιπλέον και χρήστες του συστήματος? Αν ναι, παρακαλούμε δοθεί ο αριθμός των χρηστών που θα εκπαιδευτούν

Απάντηση 10α. Απαιτείται να προσφερθεί ολοκληρωμένο προτεινόμενο πρόγραμμα κατάρτισης το οποίο δεν θα ξεπερνά τις 20 ώρες, για κάθε δράση. Ο ελάχιστος αριθμός εκπαιδευόμενων ανά Δράση είναι δύο στελέχη ή συνεργάτες του Δήμου.

Απάντηση 10b. Για τις δράσεις όπου δεν διευκρινίζεται ρητά στη διακήρυξη η μορφή της εκπαίδευσης, αυτή μπορεί να παρέχεται με οποιονδήποτε τρόπο (onsite ή εξ' αποστάσεως), αρκεί να μην επηρεάζεται η ποιότητα της εκπαίδευσης, και να μπορεί να εφαρμοστεί για το αντικείμενο της δράσης που αφορά.

Απάντηση 10c. Ο ελάχιστος αριθμός εκπαιδευόμενων ανά Δράση είναι δύο στελέχη ή συνεργάτες του Δήμου

Απάντηση 10d. Ο ελάχιστος αριθμός εκπαιδευόμενων ανά Δράση είναι δύο στελέχη ή συνεργάτες του Δήμου

Απάντηση 10e. Όχι. Δεν απαιτείται η εκπαίδευση επιπλέον χρηστών

Ερώτημα 11

Στην παρ. 4. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, σελ. 69 της διακήρυξης, αναφέρεται μεταξύ άλλων «Ο χρόνος απόκρισης μετά από κλήση και αναφορά προβλήματος από το Δήμο πρέπει να είναι μικρότερος των 2 ωρών εντός των ωρών λειτουργίας του helpdesk.»

Στον πίνακα συμμόρφωσης 8.9.ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, σελ. 58 του Παραρτήματος II και 220 της διακήρυξης, ζητείται : «Χρόνος απόκρισης σε αναφορά προβλήματος (εντός ωρών λειτουργίας helpdesk) - 2 ώρες.»

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι η ορθή απαίτηση είναι αυτή που αναφέρεται στον πίνακα συμμόρφωσης και ότι εκ παραδρομής αναφέρεται «μικρότερος των 2 ωρών» στην παρ. 4. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.

Απάντηση 11. Διευκρινίζεται ότι ο απαιτούμενος χρόνος απόκρισης σε αναφορά προβλήματος, εντός των ωρών λειτουργίας του helpdesk, είναι εντός δύο (2) ωρών από την κλήση και αναφορά του προβλήματος. Ως εκ τούτου, η σχετική απαίτηση της παραγράφου 4. και του Πίνακα Συμμόρφωσης νοείται ως χρόνος απόκρισης εντός δύο (2) ωρών.

Ερώτημα 12

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Πίνακες Συμμόρφωσης, πίνακας 1.1 Έξυπνος Οδηγός Πόλης / Δήμου με καταγραφή τοπικών επιχειρήσεων, παρακαλούμε να επιβεβαιωθεί ότι οι προδιαγραφές 1 και 2 στη σελ. 1 του Παραρτήματος II και 131 της διακήρυξης, είναι επιθυμητές και όχι υποχρεωτικές, καθώς δεν αφορούν λειτουργικά ή τεχνικά θέματα για τα οποία μπορεί είναι υπεύθυνος ο Ανάδοχος, αλλά αφορούν απόψεις του Δήμου.

Ομοίως παρακαλούμε να γίνει επιθυμητή η προδιαγραφή 12 στη σελ. 2 του Παραρτήματος II και 132 της διακήρυξης, καθώς στο κελί της απαίτησης αναφέρεται ποια τεχνολογική επιλογή είναι αποδεκτή από την Αναθέτουσα Αρχή, κάτι το οποίο δεν αφορά λειτουργική ή τεχνική προδιαγραφή, και για το οποίο δε μπορεί να έχει άποψη ο υποψήφιος Ανάδοχος, αλλά μόνο η Αναθέτουσα.

Απάντηση 12. Οι ανωτέρω προδιαγραφές 1, 2 και 12 γίνονται επιθυμητές.

Ερώτημα 13

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Πίνακες Συμμόρφωσης, πίνακας ΠΣ: Εφαρμογή εντοπισμού πυρκαγιάς με αισθητήρες, στη σελ. 12 του Παραρτήματος II και 142 της διακήρυξης, υπάρχει η προδιαγραφή «. Κάθε αισθητήρας θα πρέπει να καλύπτει επαρκώς μια έκταση περί των 10,000 m² (κάθε αισθητήρας θα απέχει από τον επόμενο 200 μ – κάλυψη 100 μ ακτίνα). Ως εκ τούτου, για τη συνολική κάλυψη της περιοχής εφαρμογής εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν 5 αισθητήρες. – ΝΑΙ»

Για λόγους ορθότητας και αντικειμενικότητας της αξιολόγησης βάσει της κάλυψης ή υπερκάλυψης προδιαγραφών, παρακαλούμε να δοθεί συγκεκριμένη τιμή ή ζητούμενο εύρος τιμών στο οποίο πρέπει να εμπίπτει το αντίστοιχο μέγεθος του αισθητήρα, αναφορικά με την έκταση που θα πρέπει να καλύπτει επαρκώς ο κάθε αισθητήρας και όχι ο γενικός όρος «περί των 10,000 m²».

Απάντηση 13. Οι τεχνικές απαιτήσεις της συγκεκριμένης προδιαγραφής είναι αυτές που αφορούν την απόσταση μεταξύ αισθητήρων και την ακτίνα κάλυψης. Κάθε αισθητήρας θα πρέπει να απέχει από τον επόμενο κατ' ελάχιστο

200 μ – κάλυψη κατ' ελάχιστο 100 μ ακτίνα. Η ποσότητα των αισθητήρων παραμένει ως έχει. Η ζητούμενη έκταση κάλυψης αναφέρεται για πληροφοριακούς σκοπούς.

Ερώτημα 14

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Πίνακες Συμμόρφωσης, πίνακας ΠΣ: Εφαρμογή εντοπισμού πυρκαγιάς με αισθητήρες, στη σελ. 13 του Παραρτήματος II και 143 της διακήρυξης, αναφορικά με το αντικείμενο «Ενδιάμεσοι Κόμβοι Τηλεδιαχείρισης (Gateways)» υπάρχουν οι ακόλουθες προδιαγραφές:

- «Για την υλοποίηση του δικτύου θα απαιτηθεί η προμήθεια 5 ενδιάμεσων κόμβων τηλεδιαχείρισης. – ΝΑΙ» και
- «Το απαιτούμενο πλήθος των gateways, καθώς και ο πιθανός τρόπος Ομαδοποίησης/Ανάθεσης αισθητήρων σε αυτούς, θα καθορισθούν με ευθύνη του Αναδόχου. Ο χρήστης/χειριστής του συστήματος θα μπορεί να τηλε-διαχειριστεί ασύρματα και μέσω διαδικτύου το σύνολο των gateways. – ΝΑΙ»

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί τι ισχύει, καθώς οι συγκεκριμένες προδιαγραφές είναι αντικρουόμενες.

Σε περίπτωση που δεν είναι 5 οι ζητούμενοι Gateways, αλλά επαφίεται στην κρίση του Αναδόχου, παρακαλούμε να τροποποιηθεί ανάλογα ο πίνακας οικονομικής προσφοράς, καθώς αναφέρει ποσότητα «5» στο συγκεκριμένο πεδίο.

Απάντηση 14. Απαιτείται η προμήθεια 5 ενδιάμεσων κόμβων τηλεδιαχείρισης. Η προδιαγραφή «Το απαιτούμενο πλήθος των gateways, καθώς και ο πιθανός τρόπος Ομαδοποίησης/Ανάθεσης αισθητήρων σε αυτούς, θα καθορισθούν με ευθύνη του Αναδόχου. Ο χρήστης/χειριστής του συστήματος θα μπορεί να τηλε-διαχειριστεί ασύρματα και μέσω διαδικτύου το σύνολο των gateways. – ΝΑΙ», γίνεται επιθυμητή.

Ερώτημα 15

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Πίνακες Συμμόρφωσης, πίνακας 8.13.ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, στη σελ. 59 του Παραρτήματος II και 189 της διακήρυξης, υπάρχει η προδιαγραφή «Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν εν ισχύ πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης περιβάλλοντος με βάση το πρότυπο ISO 27001:2013 ή ισοδύναμο ή άλλο Φορέα Πιστοποίησης, διαπιστευμένο από τον ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό».

Σε συνδυασμό με την απαίτηση της προηγούμενης προδιαγραφής του ιδίου πίνακα, αλλά και με την αναφορά σε «σύστημα διαχείρισης περιβάλλοντος», εκτιμούμε ότι εκ παραδρομής η απαίτηση αναφέρεται σε ISO 27001 (που αφορά την ασφάλεια πληροφοριών) και όχι σε ISO 14001 (που αφορά συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης). Παρακαλούμε όπως γίνει η σχετική διόρθωση.

Απάντηση 15. Η απαίτηση αφορά το ISO 14001:2015.

Ερώτημα 16

Στην παρ. 2.4.2.4., σελ. 29 της διακήρυξης, αναφέρεται μεταξύ άλλων «Ειδικότερα η τεχνική προσφορά, οι πίνακες συμμόρφωσης προς τις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος ..., η οικονομική προσφορά, η οποία θα πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ... και τυχόν πρόσθετα στοιχεία των τεχνικών προσφορών, όπως τεχνικές περιγραφές, τεχνικά φυλλάδια κλπ επισυνάπτονται ως συνημμένα και ηλεκτρονικά υπο γεγραμμένα ψηφιακά αρχεία στο σύστημα. Οι προσπορές (prospectus) δεν υπογράφονται ψηφιακά»

Παρακαλούμε να αναφερθεί ο αριθμός του Παραρτήματος καθώς επίσης και να επιβεβαιωθεί ότι τα τεχνικά φυλλάδια δεν απαιτείται να υπογραφούν ψηφιακά και εκ παραδρομής αναφέρεται το αντίθετο.

Απάντηση 16. Η αναφορά για το Παράρτημα αφορά το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς. Διευκρινίζεται ότι τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) δεν απαιτείται να φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Ερώτημα 17

Στην παρ. Υποσύστημα Επιτόπιου Εντοπισμού, σελ. 7 της διακήρυξης, αναφέρεται μεταξύ άλλων: «Το υποσύστημα θα αποτελείται από μια εφαρμογή (App) για έξυπνες κινητές συσκευές (smartphones, tablets), η οποία θα διατίθεται δωρεάν σε έκδοση για Android και iOS μέσω των αντιστοίχων Application Stores. Οι χρήστες (αρχικά τα

στελέχη του Αναδόχου και μελλοντικά τα στελέχη του Δήμου) θα μπορούν να εγκαταστήσουν την εφαρμογή στην έξυπνη συσκευή που διαθέτουν και να τη χρησιμοποιήσουν προκειμένου να εντοπίσουν και να τοποθετήσουν ενσωματωμένο ψηφιακό χαρτογραφικό υπόβαθρο, κάθε επιχείρηση ξεχωριστά. Συγκεκριμένα, μέσω της εφαρμογής θα είναι δυνατός ο επιτόπιος εντοπισμός θέσης και η τοποθέτηση επιχείρησης. Οι χρήστες που θα αναλάβουν την επιτόπια αποτύπωση των εν λόγω δεδομένων, θα εγγράφονται στην πλατφόρμα και θα λαμβάνουν κωδικούς χρήσης της εφαρμογής.»

Δεδομένου ότι τόσο από τη διατύπωση της συγκεκριμένης παραγράφου όσο και από την υπόλοιπη διακήρυξη, δεν καθίσταται σαφής αυτή η πληροφορία, παρακαλούμε να διευκρινιστεί ποιος θα αναλάβει να κάνει την ενσωμάτωση ψηφιακού χαρτογραφικού υποβάθρου, κάθε επιχείρησης. Θα είναι υπάλληλοι του Αναδόχου, του Δήμου ή θα γίνεται με ευθύνη της κάθε επιχείρησης ξεχωριστά?

Απάντηση 17. Η συγκεκριμένη ενέργεια θα πραγματοποιείται από κάθε επιχείρηση ξεχωριστά.

Ερώτημα 18

Εύρη θερμοκρασίας/υγρασίας : Τα απαιτούμενα εύρη (-30/+80°C πλημμύρες· -40/+85°C και 0–100% RH πυρανίχνευση) είναι ακραία, δεν δικαιολογούνται από τις τοπικές κλιματικές συνθήκες και υπερβαίνουν τα τυπικά πιστοποιημένα εύρη της αγοράς (-20/-30 έως +60/+70°C). Αιτούμαστε αναπροσαρμογή σε ρεαλιστικά όρια (ενδεικτικά -20°C έως +60°C) ή αποδοχή ισοδύναμων τεκμηριωμένων ευρών.

Απάντηση 18. Γίνονται αποδεκτοί αισθητήρες με εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας που καλύπτει κατ' ελάχιστον το εύρος -20°C έως +60°C.

Ερώτημα 19

Ακρίβεια & ελάχιστη απόσταση μέτρησης: α) Η ακρίβεια στους αισθητήρες χωρίς επαφή εκφράζεται τυπικά ως $\pm$ (σταθερός όρος + ποσοστό απόστασης) — αιτούμαστε αποδοχή ισοδύναμης ποσοστιαίας έκφρασης. β) Το κάτω όριο 5 cm προσκρούει στην εκ κατασκευής «τυφλή ζώνη» (15–30 cm) κάθε αισθητήρα της κατηγορίας, ενώ σε τοποθέτηση άνωθεν της μέγιστης στάθμης είναι λειτουργικά αδιάφορο — αιτούμαστε λειτουργική διατύπωση και αποδοχή ελάχιστης απόστασης έως 30 cm.

Απάντηση 19α. Γίνεται αποδεκτή ακρίβεια εκφραζόμενη είτε ως απόλυτη τιμή είτε ως ισοδύναμη έκφραση συνδυασμού σταθερού όρου και ποσοστού επί της μετρούμενης απόστασης, εφόσον το προκύπτει σφάλμα στο εύρος εφαρμογής είναι της τάξης της ζητούμενης τιμής.

Απάντηση 19β. Η απαίτηση εύρους νοείται λειτουργικά, ως πλήρης κάλυψη του αναμενόμενου φάσματος στάθμης στο εκάστοτε σημείο εγκατάστασης. Αισθητήρες μέτρησης χωρίς επαφή με ελάχιστη απόσταση μέτρησης έως 30 cm γίνονται αποδεκτοί.

Ερώτημα 20

Υλικό κελύφους & τεχνολογία μέτρησης: Οι διατυπώσεις «Πολυανθρακικό ABS», «υπερήχων διπλής υψηλής ευαισθησίας 40kHz», «περίβλημα μεταβλητής γωνίας 135° με 2 βίδες grub» προσδιορίζουν συγκεκριμένη κατασκευαστική υλοποίηση. Αιτούμαστε αποδοχή: (α) ισοδύναμου πολυμερούς (β) ισοδύναμων/ανώτερων τεχνολογιών μέτρησης χωρίς επαφή (υπερήχων ή ραντάρ) ανεξαρτήτως μορφοτροπέων/συχνότητας, (γ) ισοδύναμων συστημάτων στερέωσης με προστασία από παραβίαση.

Απάντηση 20. Γίνεται αποδεκτό το αναφερόμενο υλικό κελύφους ή ισοδύναμο ανθεκτικό πολυμερές, όπως επίσης και οποιαδήποτε ισοδύναμη ή ανώτερη τεχνολογία μέτρησης στάθμης — χωρίς επαφή (ενδεικτικά: υπερήχων, ραντάρ, LiDAR/οπτική)— εφόσον καλύπτονται οι λειτουργικές απαιτήσεις της προδιαγραφής. Γίνονται αποδεκτά ισοδύναμα συστήματα στερέωσης και ρύθμισης γωνίας.

Ερώτημα 21

Ρυθμός αποστολής μετρήσεων πυρανίχνευσης: Η απαίτηση «αποστολή αδιαλείπτως ανά 90 δευτερόλεπτα σε 24ωρη βάση» (σελ. 11, 141) προσκρούει στο duty cycle 1% της ζώνης 863–870 MHz και είναι ασύμβατη με την πολυετή ενεργειακή αυτονομία που απαιτεί η ίδια προδιαγραφή. Οι συσκευές της κατηγορίας δειγματοληπτούν

συνεχώς (~60 δευτ.) και μεταδίδουν περιοδικά, με άμεσο συναγερμό συμβάντος. Αιτούμαστε επιβεβαίωση ότι η απαίτηση νοείται ως 24ωρη ανίχνευση με περιοδική αποστολή και άμεσο συναγερμό.

Απάντηση 21. Διευκρινίζεται ότι η απαίτηση νοείται ως συνεχής, εικοσιτετράωρη λειτουργία ανίχνευσης, με συνεχή δειγματοληψία των αισθητηρίων, περιοδική αποστολή των περιβαλλοντικών μετρήσεων και άμεση αποστολή ειδοποίησης συναγερμού κατά την ανίχνευση συμβάντος πυρκαγιάς. Δεν απαιτείται περιοδική ραδιοεκπομπή ανά 90 δευτερόλεπτα.

Ερώτημα 22

Μέσο αποθήκευσης ενέργειας & CO2: α) Οι σύγχρονες συσκευές της κατηγορίας είναι battery-free (υπερπυκνωτές) για λόγους πυρασφάλειας — αιτούμαστε αποδοχή «μπαταρίας ή ισοδύναμου μέσου αποθήκευσης». β) Τα αισθητήρια της κατηγορίας παρέχουν εκτιμώμενο eCO2 από VOC, όχι NDIR — αιτούμαστε αποδοχή της εκτιμώμενης τιμής.

Απάντηση 22. Διευκρινίζεται ότι: α) γίνεται αποδεκτή ενσωματωμένη μπαταρία ή ισοδύναμο μέσο αποθήκευσης ενέργειας (ενδεικτικά υπερπυκνωτές), εφόσον διασφαλίζονται η ενεργειακή αυτονομία και ο απαιτούμενος χρόνος ζωής· β) για τις ανάγκες της πυρανίχνευσης γίνεται αποδεκτή η παροχή εκτιμώμενης ισοδύναμης τιμής CO2 (eCO2) από το αισθητήριο περιβαλλοντικών αερίων.

Ερώτημα 23

Οθόνη 49": Ο συνδυασμός χαρακτηριστικών (3840x1080, 3000:1, 1ms GTG, mini DisplayPort) αντιστοιχεί σε αποσυρθέν μοντέλο· τα τρέχοντα 49" 32:9 διαθέτουν 5120x1440, ανώτερο HDR, 2500:1 και DP/HDMI χωρίς mini DP. Αιτούμαστε, κατ' εφαρμογή της πρόβλεψης «ή αντίστοιχες» (σελ. 40), αποδοχή ίσων ή ανώτερων χαρακτηριστικών.

Απάντηση 23. Διευκρινίζεται ότι, κατ' εφαρμογή της πρόβλεψης «κατ' ελάχιστον ... ή αντίστοιχες» (σελ. 40), γίνονται αποδεκτά χαρακτηριστικά οθόνης ίσα ή ανώτερα των αναγραφόμενων, δεν απαιτείται θύρα mini DisplayPort.

Ερώτημα 24

Λ/Σ & επεξεργαστής Η/Υ: Η υποστήριξη των Windows 10 έληξε (14.10.2025)· οι επαγγελματικοί Η/Υ διατίθενται με Windows 11 Pro και επεξεργαστές νεότερης γενιάς. Αιτούμαστε, κατ' εφαρμογή της πρόβλεψης «ή αντίστοιχες», αποδοχή Windows 11 Pro (ή με δικαιώματα υποβάθμισης) και CPU νεότερης γενιάς ίσων/ανώτερων επιδόσεων.

Απάντηση 24. Διευκρινίζεται ότι, κατ' εφαρμογή της πρόβλεψης «κατ' ελάχιστον ... ή αντίστοιχες» (σελ. 40) και δεδομένης της λήξης υποστήριξης των Windows 10 (14.10.2025): α) γίνεται αποδεκτό λειτουργικό σύστημα Windows 11 Pro (ή Windows 11 Pro με δικαιώματα υποβάθμισης σε Windows 10 Pro)· β) γίνονται αποδεκτοί επεξεργαστές νεότερης γενιάς ισοδύναμων ή ανώτερων επιδόσεων, καθώς και εν γένει χαρακτηριστικά ίσα ή ανώτερα των ελαχίστων.

3. Ερωτήματα της εταιρείας EVOLUTION PROJECTS A.E.

Ερώτηση 1:

Στο εξώφυλλο του τεύχους διακήρυξης αναφέρεται ότι ο συνολικός προϋπολογισμός εκτιμώμενης αξίας είναι 348.838,71€ μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (432.560,00€ με Φ.Π.Α. 24%).

Στην παρ. 1.3 του τεύχους διακήρυξης αναφέρεται ότι η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 432.560,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 348.838,71€ και ΦΠΑ 83.721,29€. Παρακαλούμε όπως μας διευκρινίσετε ποια είναι τα σωστά ποσά του προϋπολογισμού.

Απάντηση 1. Τα ορθά ποσά όπως αυτά αποτυπώνονται αναλυτικά και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός, είναι : Συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη 432.560,00 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%), εκ των οποίων εκτιμώμενη αξία 348.838,71 € και ΦΠΑ 83.721,29 €.

Ερώτηση 2:

Στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, στην καρτέλα «Γενικά Στοιχεία» και συγκεκριμένα στο κριτήριο ανάθεσης «Κατανόηση περιβάλλοντος έργου: Κατανόηση ειδικών απαιτήσεων - ιδιαιτεροτήτων. Αναγνώριση κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας, Εντοπισμός ενδεχόμενων προβλημάτων/κινδύνων και προτάσεις αντιμετώπισης αυτών», κατά τη

συμπλήρωση της προσφοράς, το σχετικό πεδίο επιτρέπει την εισαγωγή μόνο αριθμητικής τιμής. Παρακαλούμε όπως μας διευκρινίσετε ποια τιμή πρέπει να συμπληρωθεί στο συγκεκριμένο πεδίο.

Απάντηση 2. Στην ανωτέρω Απαίτηση και συγκεκριμένα στο Κριτήριο 1 ως προς το πεδίο Τύπος τιμής, εκ παραδρομής αντί του Κειμένου επιλέχθηκε το Αριθμός . Για το λόγο αυτό προβήκαμε στην τροποποίηση του διαγωνισμού η οποία έλαβε νέο αριθμό Α/Α 470066,1 και στην οποία θα ανακατευθυνθείτε αυτόματα κατά την αναζήτηση του εν λόγω διαγωνισμού στο σύστημα του ΕΣΗΔΗΣ.

4. Ερωτήματα της εταιρείας REGIO ANALYSIS ΕΤΕΡΟΠΡΥΘΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

Ερώτηση 1:

Στην παράγραφο 1.2 Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, αναφέρεται : Τύπος κινητήρα: Υδρόψυκτος πετρελαίου, προδιαγραφών Tier 4.

Δεδομένου ότι το εν ισχύ επίπεδο εκπομπών ρύπων για την Ευρωπαϊκή Ένωση είναι το STAGE V, το οποίο είναι ισοδύναμο του Tier 4 που ισχύει στις ΗΠΑ, γίνονται αποδεκτοί μόνο καινούργιοι γεωργικοί ελκυστήρες προδιαγραφών STAGE V.

Απάντηση 1. Ισχύει ο Πίνακας Συμμόρφωσης 2 (Παράρτημα II)

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω ερωτήματα και με σκοπό να διασφαλιστεί η νομιμότητα της διαγωνιστικής διαδικασίας και ο υγιής ανταγωνισμός, η Διευθύνουσα Υπηρεσία κρίνει ότι απαιτείται η διεύρυνση των τεχνικών προδιαγραφών των αισθητήρων πλημμύρας και πυρκαγιάς, καθώς οι αρχικές προδιαγραφές περιλάμβαναν απόλυτες τιμές σε μη λειτουργικά χαρακτηριστικά (ακριβείς διαστάσεις και βάρος, θερμοκρασία λειτουργίας έως -30/-40°C που δεν δικαιολογείται από τις τοπικές κλιματικές συνθήκες, συγκεκριμένο υλικό κελύφους, συγκεκριμένη τεχνολογία και συχνότητα μέτρησης, ραδιοεκπομπή ανά 90 δευτερόλεπτα). Τα χαρακτηριστικά αυτά, χωρίς να προσθέτουν λειτουργικό όφελος, παρέπεμπαν σε συγκεκριμένες κατασκευαστικές υλοποιήσεις, με κίνδυνο να θεωρηθούν «φωτογραφικές» προδιαγραφές. Με τις απαντήσεις έγιναν αποδεκτά εύλογα εύρη διαστάσεων και βάρους, θερμοκρασιακό εύρος κατ' ελάχιστον -20°C έως +60°C, ισοδύναμη έκφραση ακρίβειας, ισοδύναμα υλικά κελύφους και συστήματα στερέωσης, κάθε ισοδύναμη ή ανώτερη τεχνολογία μέτρησης χωρίς επαφή (υπέρηχοι, ραντάρ, LiDAR), ισοδυναμία LoRaWAN και κυψελωτών τεχνολογιών επικοινωνίας, καθώς και ισοδύναμα μέσα αποθήκευσης ενέργειας".

Επίσης με το από 21-07-2026 αίτημα του, που αναρτήθηκε στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, ο Οικονομικός Φορέας EVOLUTION PROJECTS αιτήθηκε τη χορήγηση παράτασης της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

Κατόπιν των ανωτέρω η Διευθύνουσα Υπηρεσία εισηγείται την αναγκαιότητα της τροποποίησης των όρων της διακήρυξης ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές των αισθητήρων πλημμύρας και πυρκαγιάς σε συνέχεια των ζητημάτων που ανέκυψαν από τα ερωτήματα των οικονομικών φορέων και τη λήψη σχετικής απόφασης επί αυτού. Επίσης για να διασφαλιστεί η εγκυρότητα της διαγωνιστικής διαδικασίας θα πρέπει να ληφθεί απόφαση περί παράτασης της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών κατά 20 ημέρες δηλ. έως την Πέμπτη 13 Αυγούστου 2026, χρονικό διάστημα που κρίνεται εύλογο ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών τους, από τη στιγμή που έχουμε τροποποίηση των όρων της διακήρυξης.

Η Δημοτική Επιτροπή ύστερα από διαλογική συζήτηση και λαμβάνοντας υπ' όψη :

- Την υπ' αριθμ. 20406/23-07-2026 εισήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας και το νομικό πλαίσιο αυτής
- Τα ερωτήματα των Οικονομικών Φορέων

και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει Ομόφωνα
(Με έξι (6) ψήφους ΥΠΕΡ)

1. Εγκρίνει την τροποποίηση των όρων της διακήρυξης ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές των αισθητήρων πλημμύρας και πυρκαγιάς.

2. Εγκρίνει την παράταση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών κατά 20 ημέρες δηλ. έως την Πέμπτη 13/08/2026.

Η ανωτέρω ημερομηνία επηρεάζει και τις υπόλοιπες ημερομηνίες οι οποίες διαμορφώνονται ως ακολούθως:

- Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών: **Πέμπτη 13-08-2026 και ώρα 15.00 μ.μ.**
- Καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτημάτων παροχής διευκρινήσεων: **Δευτέρα 03-08-2026**
- Καταληκτική ημερομηνία παροχής διευκρινήσεων προς τους ενδιαφερόμενους: **Πέμπτη 06-08-2026**
- Ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης προσφορών: **Τετάρτη 19-08-2026 και ώρα 11.00 π.μ.**
- Χρόνος ισχύος εγγυητικής συμμετοχής μέχρι και **12-09-2027**.

Η απόφαση αυτή έλαβε αύξοντα αριθμό 211/2026

Αφού αναγνώσθηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

**Ακριβές Αντίγραφο
Ο Πρόεδρος**

Μαργαρίτης Παπαστεφάνου