

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΒ. Τ.Π. - «Προμήθεια Ψηφιακού/Αναλογικού Ραδιοδικτύου UHF και ανάπτυξη Ψηφιακού Επιχειρησιακού Κέντρου μετά του αναγκαίου λογισμικού για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Δημοτικής Αστυνομίας του Δήμου Θεσσαλονίκης»

Κλειστή

Έκδοση 1

 Αντιγραφή URL

Εμπιστευτικός σχολιασμός

Όχι

Τύπος ανάρτησης

-

Δημοσιεύθηκε

29/07/2026

Τελευταία ανανέωση

14/08/2026

Μοναδικός Κωδικός Διαβούλευσης

2026DIAB33373

Η/νία Λήξης

13/08/2026

Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης Αναθέτουσας Αρχής

Ονομασία ΑΑΗΤ

Πρόσκληση

Διεύθυνση : Βασ. Γεωργίου Α' 1 ΤΚ 54636
Κτίριο Β' 1ος όροφος

Πληροφορίες : Π.Κωνσταντίνου
Τηλ. : 2313 317533
E-mail : p.konstantinou@thessaloniki.gr

ΠΡΟΣ:
Κάθε ενδιαφερόμενο

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση για Προκαταρκτική Διαβούλευση της υπ' αριθμ. 4/2026 Μελέτης της Δ/σης Δημοτικής Αστυνομίας για την «Προμήθεια Ψηφιακού/Αναλογικού Ραδιοδικτύου UHF και ανάπτυξη Ψηφιακού Επιχειρησιακού Κέντρου μετά του αναγκαίου λογισμικού για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Δημοτικής Αστυνομίας του Δήμου Θεσσαλονίκης» π.δ. 254.844,80 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Προσκαλούμε σε ανοικτή Προκαταρκτική Διαβούλευση, μη δεσμευτικής συμμετοχής οικονομικών φορέων, με σκοπό τη συλλογή εποικοδομητικών παρατηρήσεων και σχολίων για την υπ' αριθμ. 4/2026 Μελέτη της Δ/σης Δημοτικής Αστυνομίας για την «Προμήθεια Ψηφιακού/Αναλογικού Ραδιοδικτύου UHF και ανάπτυξη Ψηφιακού Επιχειρησιακού Κέντρου μετά του αναγκαίου λογισμικού για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Δημοτικής Αστυνομίας του Δήμου Θεσσαλονίκης» π.δ. 254.844,80 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Η Προκαταρκτική Διαβούλευση θα διαρκέσει για χρονικό διάστημα 15 (δέκα πέντε) ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στην Διαδικτυακή Πύλη «Προμηθεύς» του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (<http://www.promitheus.gov.gr>), επιλέγοντας τον σύνδεσμο «Προκαταρκτικές Διαβουλεύσεις Δημοσίων Συμβάσεων» και στην ιστοσελίδα του Δήμου Θεσσαλονίκης (www.thessaloniki.gr), στη διαδρομή: banner «ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ» ► μενού «ΕΠΙΧΕΙΡΩ» ► υπομενού «Θέλω πληροφορίες για Προκηρύξεις-Διαγωνισμούς» ► επιλογή «Διαβουλεύσεις Προκηρύξεων» με τίτλο «Δημόσια διαβούλευση για την «Προμήθεια Ψηφιακού/Αναλογικού Ραδιοδικτύου UHF και ανάπτυξη Ψηφιακού Επιχειρησιακού Κέντρου μετά του αναγκαίου λογισμικού για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Δημοτικής Αστυνομίας του Δήμου Θεσσαλονίκης» π.δ. 254.844,80 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Πιο συγκεκριμένα, σύμφωνα με τους αναρτημένους «Κανόνες Χρήσης και Συμμετοχής» του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ:

- Στο υποσύστημα των Προκαταρκτικών Διαβουλεύσεων του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ υποβάλλονται άμεσα τα σχόλια σε μορφή απλού κειμένου. Καταχωρούνται στο ειδικό πεδίο «Καταχώρηση σχολίου» με εισαγωγή κειμένου, είτε με πληκτρολόγηση ή με επικόλληση κειμένου από αντιγραφή. Συνίσταται να αποφεύγονται οι ειδικοί χαρακτήρες. Επισημαίνεται ότι δεν είναι δυνατή η καταχώρηση σχεδίων, πινάκων, εικόνων κλπ. Επίσης δεν είναι δυνατή η επισύναψη αρχείων.
- Τα σχόλια δύναται να αφορούν μία παράγραφο ή μία ενότητα ή το σύνολο του κειμένου της διαβούλευσης. Αυτό δηλώνεται στο πεδίο «Άρθρο» με σχετική περιγραφή που δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 255 χαρακτήρες.
- Σε εξαιρετικές περιπτώσεις που τα σχόλια περιλαμβάνουν πίνακες, σχέδια, εικόνες, χάρτες ή φωτογραφίες, τα αρχεία αυτά μπορούν να αποσταλούν, με σαφή αναφορά του μοναδικού κωδικού της σχετικής Προκαταρκτικής Διαβούλευσης, προς την Αναθέτουσα Αρχή / τον Αναθέτων Φορέα που διενεργεί τη διαβούλευση. Σημειώνεται ότι η αντίστοιχη πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής / του Αναθέτων Φορέα περιλαμβάνει τα σχετικά στοιχεία επικοινωνίας.
- Οι προτάσεις και τα σχόλια που υποβάλλονται στη διαβούλευση θα πρέπει να σχετίζονται άμεσα με το υπό διαβούλευση ζήτημα και να είναι επαρκώς τεκμηριωμένα.
- Το περιεχόμενο των προτάσεων και των σχολίων των οικονομικών φορέων δεν πρέπει να προσβάλει δικαιώματα άλλων προσώπων.
- Θα πρέπει να αποφεύγονται οι προσωπικές αντιπαραθέσεις με άλλους συμμετέχοντες στη διαβούλευση.
- Απόρριψη σχολίων: Προτάσεις, σχόλια, υπερσύνδεσμοι ή οποιοδήποτε άλλο περιεχόμενο, τα οποία διατυπώνονται σε γλώσσα και με τρόπο υβριστικό, χυδαίο ή περιέχουν ή υποκινούν μισαλλοδοξία και διακρίσεις που βασίζονται σε φύλο, ηλικία, σεξουαλικό προσανατολισμό, φυλετική ή εθνική καταγωγή ή θρησκευτικές πεποιθήσεις θα απορρίπτονται (αφαίρεση από τη δημόσια διαβούλευση, όχι διαγραφή) από τον διαχειριστή της Υπηρεσίας ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ. Επίσης θα απορρίπτονται σχόλια τα οποία παραπέμπουν σε άλλους δικτυακούς τόπους για λόγους διαφήμισης, δημοσιότητας ή οποιοδήποτε άλλο σκοπό που κρίνεται από τον διαχειριστή ως καταχρηστικός.
- Με τη συμμετοχή, ο οικονομικός φορέας αποδέχεται τη χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για ενημερωτικούς λόγους σχετικούς με τους στόχους του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Προκαταρκτικής Διαβούλευσης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του Δήμου Θεσσαλονίκης (www.thessaloniki.gr), με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και θα αναρτώνται οι παρατηρήσεις που υποβλήθηκαν.

Επισημαίνεται ότι τα καταχωρημένα σχόλια των οικονομικών φορέων, αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ως σχόλια της ανακοίνωσης διενέργειας της Προκαταρκτικής Διαβούλευσης.

Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη διαδικασία της Προκαταρκτικής Διαβούλευσης.

Συνημμένα :

- Η υπ' αριθμ. 4/2026 Μελέτη της Δ/σης Δημοτικής Αστυνομίας

Κοινοποίηση:

- Διεύθυνση Δημοτικής Αστυνομίας

Με εντολή Δημάρχου
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Οικονομικής Διαχείρισης

Ηλίας Σαββίδης
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
Με Βαθμό Α΄

Στατιστικά

Όλα τα σχόλια: 1

Ενεργά σχόλια: 1

Εξαγωγή

 Excel

Συνημμένο διαβούλευσης

 Λήψη Αρχείου

Σχόλια

 Εξαγωγή σχολίων

Αναφέρεται στην τρέχουσα έκδοση

Όνομα

Ιωάννης Μπόγδος

Email

ibogdos@mortek.gr

Δημοσιεύθηκε

13-08-2026

ΓΕΝΙΚΟ ΣΧΟΛΙΟ: Προτείνουμε Τα Μέρη Α και Β να είναι πλήρως διακριτά, ώστε οι συμμετέχοντες να μπορούν να διαγωνισθούν σε ένα από τα δύο μέρη ή και στα δύο μέρη αν επιθυμούν.

ΣΧΟΛΙΑ για το ΜΕΡΟΣ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ (DMR) & ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ (FM) ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗ ΥΗF
Για να εκπληρωθεί ο ζητούμενος Σκοπός της προμήθειας Ψηφιακού/Αναλογικού Ραδιοδικτύου ΥΗF του Δήμου, που περιλαμβάνει «επικοινωνία σε εκτεταμένη γεωγραφική κάλυψη», «διασφάλιση της επιχειρησιακής ετοιμότητας του προσωπικού» και «δυνατότητα μετάβασης σε ψηφιακή λειτουργία (DMR Tier II)», λαμβάνοντας επίσης υπόψη ότι το ραδιοδίκτυο θα χρησιμοποιηθεί από την Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ του Δήμου, κρίνουμε αναγκαίες τις παρακάτω αλλαγές/βελτιώσεις στον προϋπολογισμό και τις Τεχνικές Προδιαγραφές:

Α. Αύξηση του προϋπολογισμού για να υπάρξει δυνατότητα να συμμετέχουν και οι κυριότεροι κατασκευαστές εξοπλισμού DMR που προσφέρουν ασφαλείς συσκευές πομποδεκτών και αναμεταδότες, υψηλής αξιοπιστίας, τελευταίας τεχνολογίας με δυνατότητες αναβάθμισης λειτουργιών και επέκταση δυνατοτήτων στο μέλλον.

A1. Η Ενδεικτική Τιμή Μονάδος για τους Φορητούς Πομποδέκτες να γίνει 500,00 €.

A2. Η Ενδεικτική Τιμή Μονάδος για τους Πομποδέκτες Οχήματος να γίνει 800,00 €.

A3. Η Ενδεικτική Τιμή Μονάδος για τον Αναμεταδότη να γίνει 6.000,00 €.

A4. Η Ενδεικτική Τιμή Μονάδος για το Σετ Υλικών & Λογισμικού Προγραμματισμού μέσω Η/Υ (για το σύνολο της προμήθειας): να γίνει 1.000,00 €.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟ ΦΠΑ ΚΑΙ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ: να γίνει 90.000,00 €.

Β. Βελτίωση των ζητούμενων Τεχνικών Προδιαγραφών για να προσφερθούν μόνο ασφαλείς, ανθεκτικές και αξιόλογες συσκευές πομποδεκτών, κυρίως των Φορητών που θα καταπονούνται περισσότερο στο πεδίο.

B1. Οι προδιαγραφές «3.1.7» και «3.2.5» για «Σταθερότητα Συχνότητας: ± 1.5 ppm» είναι ανεπαρκής επειδή σε βάθος χρόνου με την παλαίωση των συσκευών, σε δύσκολες συνθήκες και αναλόγως της απόστασης των πομποδεκτών από τον αναμεταδότη μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα στην επικοινωνία λόγω κακού συγχρονισμού των δύο χρονοθυρίδων. Κάθε σύγχρονος ποιοτικός πομποδέκτης για λειτουργία μέσω αναμεταδότη διαθέτει κυκλώματα για Σταθερότητα Συχνότητας ± 0.5 ppm.

Προτείνουμε οι προδιαγραφές «3.1.7» και «3.2.5» να αλλάξουν σε «Σταθερότητα Συχνότητας: ± 0.5 ppm για όλο το εύρος λειτουργίας του πομποδέκτη».

B2. Η προδιαγραφή «3.1.10» των φορητών πομποδεκτών για «Τροφοδοσία: Επαναφορτιζόμενη μπαταρία τεχνολογίας Li-Ion ή Li-Polymer, χωρητικότητας 1500mAh τουλάχιστον.» επιτρέπει την προσφορά φορητών πομποδεκτών εφοδιασμένων με μπαταρίες τεχνολογίας «Li-Polymer» οι οποίες είναι μεν ελαφρύτερες και μικρότερες σε μέγεθος για την ίδια χωρητικότητα ενέργειας, οπότε προτιμώνται σε εμπορικές εφαρμογές επικοινωνίας εντός γραφείου/κτηρίων, είναι γνωστό ότι δεν είναι το ίδιο ασφαλείς και ανθεκτικές σε πτώση/κρούση/συμπίεση όσο οι μπαταρίες τεχνολογίας Li-Ion.

Επίσης, για τους περισσότερους κατασκευαστές ισχύει ότι η αρχική δυνατότητα αποθήκευσης ενέργειας της μπαταρίας, δεν είναι εγγυημένη ότι θα υπάρχει μετά από λίγους μήνες λειτουργίας. Για να μπορούν οι χειριστές να έχουν καλή επικοινωνία σε όλη τη βάρδιά τους, θα πρέπει να προμηθευτείτε πομποδέκτες με μπαταρίες μεγαλύτερης χωρητικότητας. Ιδανικά, θα πρέπει να απαιτήσετε και «Εγγύηση του κατασκευαστή ότι οι μπαταρίες θα διατηρούν την ικανότητα αποθήκευσης τουλάχιστον του 80% της ονομαστικής τιμής μετά από 1 ή 2 έτη χρήσης».

Προτείνουμε η προδιαγραφή «3.1.10» να αλλάξει σε «Τροφοδοσία: Επαναφορτιζόμενη μπαταρία τεχνολογίας Li-Ion, χωρητικότητας 2200mAh τουλάχιστον. Θα ληφθεί υπόψη ως θετικό στοιχείο η Εγγύηση από την πλευρά του κατασκευαστή για διατήρηση της ικανότητας αποθήκευσης ενέργειας από την μπαταρία τουλάχιστο σε ποσοστό 80% της ονομαστικής μετά από 1 έτος».

B3. Ομοίως, η προδιαγραφή «3.1.11» για «Αυτονομία (5-5-90): Τουλάχιστον 10 ώρες στην αναλογική και τουλάχιστον 14 ώρες στην ψηφιακή λειτουργία.» πρέπει να βελτιωθεί επειδή στο πεδίο, μετά από 1 έτος χρήσης, σε ένα συμβάν που θα χρειαστεί περισσότερη χρήση από το «5-5-90», η βάρδια δεν θα καλυφθεί!

Προτείνουμε η προδιαγραφή «3.1.11» να αλλάξει σε «Αυτονομία (5-5-90): Τουλάχιστον 15 ώρες στην αναλογική και τουλάχιστον 20 ώρες στην ψηφιακή λειτουργία.».

B4. Η προδιαγραφή «3.1.13» για «Πλήκτρα: Τουλάχιστον δύο (2) προγραμματιζόμενα πλήκτρα συντομεύσεων.» δεν καλύπτει τις ανάγκες μικτής λειτουργίας (αναλογικό / ψηφιακό), της εργονομίας για σύντομο χειρισμό του πομποδέκτη ούτε της ασφάλειας του χειριστή (κατάσταση Κινδύνου).

Προτείνουμε η προδιαγραφή «3.1.13» να αλλάξει σε «Πλήκτρα: Τουλάχιστον τέσσερα (4) προγραμματιζόμενα πλήκτρα συντομεύσεων και επιπλέον ένα ευδιάκριτο πλήκτρο Κινδύνου στο επάνω μέρος της συσκευής, προστατευμένο από τυχαία ενεργοποίηση».

B5. Η προδιαγραφή «3.1.15» για «Προστασία & Ανθεκτικότητα: Στεγανότητα τουλάχιστον IP54 (IEC60529) και πιστοποιημένη αντοχή κατά το στρατιωτικό πρότυπο MIL-STD 810 (C/ D/ E/ F/ G/ H).» είναι κατάλληλη κυρίως για επικοινωνία σε εσωτερικούς χώρους με μικρή πιθανότητα έκθεσης σε δυνατή βροχή. Για επαγγελματική Υπηρεσιακή χρήση στο πεδίο, όπου θα μπορούσε να γίνει και μία πτώση του πομποδέκτη σε λιμνάζοντα νερά, η ενδεικνυόμενη προδιαγραφή είναι για στεγανότητα σε επίπεδο IP67.

Προτείνουμε η προδιαγραφή «3.1.15» να αλλάξει σε «Προστασία & Ανθεκτικότητα: Στεγανότητα τουλάχιστον IP67 (IEC60529) και πιστοποιημένη αντοχή κατά το στρατιωτικό πρότυπο MIL-STD 810 (C/ D/ E/ F/ G/ H).»

B6. Η προδιαγραφή «3.1.16» για «Διασπίρα & Πάρος Διασπίρας: ένα 60mm x 125mm x 20mm (μιας κορώνας) και δύο σε ένα 200mm

B6. Η προδιαγραφή «3.1.16» «Διαστάσεις & Βάρος: Διαστάσεις έως 60mm x 125mm x 38mm (χωρίς κεραία) και βάρος έως 290gr συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας και της κεραίας.» είναι περιοριστική, αυστηρά περιγραφική και πιθανώς αποκλείει την προσφορά ποιοτικών και ανθεκτικών φορητών πομποδεκτών ειδικά για χρήση από Υπηρεσία στο πεδίο.

Προτείνουμε η προδιαγραφή «3.1.16» να αλλάξει σε «Διαστάσεις & Βάρος: Διαστάσεις έως 60mm x 125mm x 45mm (χωρίς κεραία) και βάρος έως 330gr (περίπου) συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας και της κεραίας.».

B7. Η προδιαγραφή «3.1.17» για «Χαρακτηριστικά Δέκτη: Ευαισθησία < 0.22μV (12dB SINAD αναλογικό / BER 5% ψηφιακό). Επιλεκτικότητα γειτονικού διαύλου > 60 dB @ 12.5kHz σύμφωνα με το ETSI. Απόρριψη ενδοδιαμόρφωσης και νόθων αποκρίσεων ≥ 60 dB. Μεγάφωνο ισχύος τουλάχιστον 0.5W με παραμόρφωση <=5%» είναι ανεπαρκής για τη σημερινή τεχνολογία, καλύπτεται εύκολα από ευτελείς φορητούς πομποδέκτες και ακυρώνει την ανάγκη για ποιοτική επικοινωνία σε «εκτεταμένη γεωγραφική κάλυψη» στο πεδίο. Ένας σύγχρονος φορητός πομποδέκτης DMR, έχει πολύ καλύτερη ευαισθησία λήψης, ισχυρό μεγάφωνο και ενισχυτή ήχου χαμηλής παραμόρφωσης.

Προτείνουμε η προδιαγραφή «3.1.17» να αλλάξει σε «Χαρακτηριστικά Δέκτη: Ελάχιστη ευαισθησία 0.16μV @12dB SINAD (αναλογικό) και 0.14μV @BER 5% (ψηφιακό). Επιλεκτικότητα γειτονικού διαύλου τουλάχιστον 60 dB @ 12.5kHz σύμφωνα με το ETSI. Απόρριψη ενδοδιαμόρφωσης τουλάχιστον 65dB και νόθων αποκρίσεων τουλάχιστον 70 dB. Μεγάφωνο ισχύος τουλάχιστον 3W με παραμόρφωση <=3% στο 1W».

B8. Η προδιαγραφή «3.2.10» για «Χαρακτηριστικά Δέκτη & Πομπού: Ευαισθησία < 0.25μV. Ισχύς ακουστικής εξόδου τουλάχιστον 2W με παραμόρφωση <=5%. Μέγιστη ισχύς εκπομπής τουλάχιστον 25W με δυνατότητα επιλογής χαμηλής ισχύος. Ψηφιακός Vocoder τύπου AMBE +2 ή τεχνικά ισοδύναμος» να βελτιωθεί για να προσφερθούν πομποδέκτες σύγχρονης τεχνολογίας που θα έχουν ποιοτική επικοινωνία στην ζητούμενη «εκτεταμένη γεωγραφική κάλυψη» στο πεδίο.

Προτείνουμε η προδιαγραφή «3.2.10» να αλλάξει σε «Χαρακτηριστικά Δέκτη & Πομπού: Ευαισθησία τουλάχιστον 0.18μV @ @12dB SINAD (αναλογικό) και 0.16μV @BER 5% (ψηφιακό). Ισχύς ακουστικής εξόδου τουλάχιστον 3W με παραμόρφωση <=3%. Μέγιστη ισχύς εκπομπής τουλάχιστον 25W με δυνατότητα επιλογής χαμηλής ισχύος. Ψηφιακός Vocoder τύπου AMBE +2 ή τεχνικά ισοδύναμος.»

B9. Η προδιαγραφή «3.3.6» για «Ισχύς Εξόδου Πομπού: Ρυθμιζόμενη ισχύς εκπομπής με μέγιστη τιμή τουλάχιστον 40W, για συνεχή λειτουργία (100% duty cycle)» προσδιορίζει σχετικά χαμηλή ισχύ στην έξοδο του αναμεταδότη αν υπολογισθούν και οι απώλειες στο διπλέκτη κλπ.

Προτείνουμε η προδιαγραφή «3.3.6» να αλλάξει σε «Ισχύς Εξόδου Πομπού: Ρυθμιζόμενη ισχύς εκπομπής με μέγιστη τιμή τουλάχιστον 50W, για συνεχή λειτουργία (100% duty cycle).».

B10. Η ενσωμάτωση λειτουργίας GPS στους ασυρμάτους της Δημοτικής Αστυνομίας κρίνεται αναγκαία για την άμεση και ακριβή γνώση της θέσης των υπαλλήλων, ενισχύοντας την επιχειρησιακή ετοιμότητα, τον συντονισμό και την ασφάλειά τους.

Προτείνουμε την προσθήκη των προδιαγραφών «3.1.19» και «3.2.11» ως ακολούθως:

«3.1.19 Να διαθέτει δέκτη GNSS (GPS) και κατάλληλη κεραία ενσωματωμένα ώστε να επιτυγχάνεται ακρίβεια εντοπισμού θέσης μικρότερη από 5 μέτρα σε συνεργασία με προαιρετικό λογισμικό για το κέντρο ελέγχου (μελλοντική προμήθεια για αναβάθμιση λειτουργικότητας).»

«3.2.11 Να διαθέτει δέκτη GNSS (GPS), ενσωματωμένο και να συνοδεύεται από την κατάλληλη αυτοκόλλητη/μαγνητική κεραία οχήματος ώστε να επιτυγχάνεται ακρίβεια εντοπισμού θέσης μικρότερη από 5 μέτρα σε συνεργασία με προαιρετικό λογισμικό για το κέντρο ελέγχου (μελλοντική προμήθεια για αναβάθμιση λειτουργικότητας).»

B11. Η παράγραφος «3.1.2» που ζητά «Συμβατότητα: Πλήρης συμβατότητα, στην αναλογική λειτουργία, με το υφιστάμενο αναλογικό ραδιοδίκτυο UHF της Υπηρεσίας» χρήζει επανεξέτασης υπό το πρίσμα των υποχρεώσεων ασφάλειας και προστασίας προσωπικών δεδομένων (διατάξεις GDPR), καθώς ενδέχεται να επιβάλλει τη διατήρηση μη κρυπτογραφημένων επικοινωνιών και, συνεπώς, να περιορίζει αδικαιολόγητα την υιοθέτηση σύγχρονων μέτρων ασφάλειας. Είναι κατανοητή και θεμιτή η αναγκαία περίοδος μετάβασης από το αναλογικό σύστημα επικοινωνίας στο ψηφιακό με διαλειτουργικότητα όπου είναι αναγκαία αλλά όχι υποχρεωτικά τη διαιώνιση της παλιάς τεχνολογίας. Προτείνουμε η παράγραφος «3.1.2» να αλλάξει σε «Συμβατότητα: Να παρέχεται δυνατότητα διαλειτουργικότητας με το υφιστάμενο αναλογικό σύστημα αποκλειστικά για την κάλυψη τεκμηριωμένων μεταβατικών επιχειρησιακών αναγκών.»

B12. Για να καλυφθούν στο ελάχιστο οι απαιτήσεις διασφάλισης των πληροφοριών που μεταδίδονται ασύρματα και περιέχουν προσωπικά δεδομένα (διατάξεις GDPR), πρέπει να οριστεί ελάχιστο επίπεδο ψηφιακής κωδικοποίησης, με κλειδί τουλάχιστον 40 bits. Αντίστοιχα πρέπει και ο αναμεταδότης να διατηρεί το επίπεδο κωδικοποίησης.

Προτείνουμε την προσθήκη των προδιαγραφών «3.1.20», «3.2.12» και «3.3.11» ως ακολούθως:

«3.1.20 Να διαθέτει αυξημένο επίπεδο ψηφιακής κωδικοποίησης ARC 40 bits. Τα κλειδιά κωδικοποίησης να προστατεύονται από μη εξουσιοδοτημένη ανάγνωση με τη χρήση κωδικού (password) και πρωτοκόλλου TLS-PSK για την πρόσβαση στο λογισμικό προγραμματισμού του πομποδέκτη.»

«3.2.12 Να διαθέτει αυξημένο επίπεδο ψηφιακής κωδικοποίησης ARC 40 bits. Τα κλειδιά κωδικοποίησης να προστατεύονται από μη εξουσιοδοτημένη ανάγνωση με τη χρήση κωδικού (password) και πρωτοκόλλου TLS-PSK για την πρόσβαση στο λογισμικό προγραμματισμού του πομποδέκτη.»

«3.3.11 Θα πρέπει να υποστηρίζει διαφανώς αυξημένο επίπεδο ψηφιακής κωδικοποίησης, τουλάχιστον ARC 40 bits, να μην γίνεται τοπική αποκωδικοποίηση στον αναμεταδότη για την αποφυγή επιτόπιων παρεμβάσεων για μη εξουσιοδοτημένες ακροάσεις. Να χρησιμοποιείται ψηφιακή αυθεντικοποίηση για την ελεγχόμενη πρόσβαση των τερματικών πομποδεκτών στο σύστημα.»

Γ. Στην παρούσα Διαβούλευση υπάρχει αναντιστοιχία μεταξύ των Τεχνικών Προδιαγραφών που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και των Πινάκων Συμμόρφωσης του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α.

Για την αποφυγή λαθών και παρεξηγήσεων από την πλευρά των Υποψήφιων Αναδόχων, προτείνουμε να υπάρχει συμμετρία / ακριβής αντιστοίχιση μεταξύ των Τεχνικών Προδιαγραφών της Τεχνικής Περιγραφής και των Πινάκων Συμμόρφωσης του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α.



προσφορά πρέπει να κατατεθεί Αντίγραφο της Δήλωσης Συμμόρφωσης CE (Declaration of Conformity) σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία RED 2014/53/EU, καθώς και τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια (datasheets) του κατασκευαστή εργοστασίου για όλα τα προσφερόμενα υλικά.». Για να διασφαλιστεί η νομιμότητα της Δήλωσης Συμμόρφωσης πρέπει να αφορά τον ακριβή τύπο των προσφερόμενων συσκευών και όχι παραπλήσιο.

1. Προτείνουμε η σχετική πρόταση να αλλάξει σε: «... να κατατεθεί Αντίγραφο της Δήλωσης Συμμόρφωσης CE (Declaration of Conformity) σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία RED 2014/53/EU για τον ακριβή τύπο των προσφερόμενων συσκευών και όχι παραπλήσιο, καθώς και ...».

2. Επίσης προτείνουμε λόγω της κρισιμότητας του έργου, οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας καθώς και οι προσφέροντες «Δάνεια Εμπειρία» απαιτείται να εξασφαλίζουν την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών και να διαθέτουν οργανωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, σύμφωνα με τα παρακάτω Διεθνή Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας:

- ISO 9001 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας,
- ISO 14001 Σύστημα Περιβαλλοντολογικής Διαχείρισης,
- ISO 27001 Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών,
- ISO 27701 Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Απορρήτου,

3. Επίσης προτείνουμε λόγω της κρισιμότητας του έργου:

- Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος από τον κατασκευαστή για εξειδίκευση σε προγραμματισμό συσκευών σε συστήματα συγκαναλικής λειτουργίας DMR, Tier II και Tier III.
- Ο Προσφέρων θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία στον σχεδιασμό εκτεταμένων δικτύων τεχνολογίας DMR, με χρήση ειδικών επαγγελματικών (όχι ελεύθερης χρήσης) λογισμικών υπολογισμού ραδιοκάλυψης και επαλήθευσης αυτής.