

ΘΕΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΕΤΤ ΣΤΑ ΣΧΟΛΙΑ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ
ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΡΓΟ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΡΑΔΙΟΓΩΝΙΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ
ΔΕΚΤΕΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ»

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) παραθέτει σχόλια και ερωτήσεις που ελήφθησαν στο πλαίσιο δημόσιας διαβούλευσης επί του σχεδίου Διακήρυξης ηλεκτρονικού ανοικτού διεθνούς διαγωνισμού, αναφορικά με το έργο «Προμήθεια Μεταφερόμενων Συστημάτων Ραδιογωνιόμετρησης σε συνδυασμό με Δέκτες Εποπτείας Φάσματος Ραδιοσυχνότητων», που έλαβε χώρα από τις 24/3/2020 έως τις 13/4/2020, καθώς επίσης και τις θέσεις / απαντήσεις επί των σχολίων και των ερωτήσεων.

Στη Δημόσια Διαβούλευση έλαβαν μέρος και κατέθεσαν τις απόψεις τους εμπρόθεσμα και μέσω του ιστότοπου του ΕΣΗΔΗΣ ή στο email sefe@eett.gr οι ακόλουθοι ενδιαφερόμενοι:

- A) Rohde & Schwarz Hellas S.A.
- B) ACTA Ltd
- Γ) GEW Technologies PTY LTD

A. Σχόλια και Ερωτήσεις της Rohde & Schwarz Hellas S.A.

1. Άρθρο 2.2.5/ Παράγραφος 2.2.5.1: *Η αναφορά σε μέσο κύκλο εργασιών και σε ελάχιστο ετησίως ενδεχομένως ενέχει αντίφαση. Κρίνουμε σκόπιμο να αποσαφηνιστεί ότι αναφέρεστε στο μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις, που κατ' ελάχιστο θα πρέπει να ανέρχεται στο ποσό του ενός εκατομμυρίου διακοσίων χιλιάδων ευρώ (1.200.000,00 €).*

Θέση ΕΕΤΤ

Καθώς η εν λόγω παρατήρηση έγινε και από έτερο συμμετέχοντα στη διαβούλευση η αναφερόμενη παράγραφος αναδιατυπώνεται για περισσότερη σαφήνεια ως εξής:

[...] Ειδικότερα, οι υπογνήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν αποδεδειγμένα μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών ανερχόμενο κατ' ελάχιστο στο ποσό του 1.200.000,00€ για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις [...]

2. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / Τμήμα 3.2.1 Προδιαγραφή A-21: *Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε την απαίτηση για 20ns. Αν δεν είναι τυπογραφικό λάθος, παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε τις συνθήκες μέτρησης (span, RBW, FFT overlap %). Η προτεινόμενη από τον Οίκο ROHDE & SCHWARZ φορητή μονάδας εποπτείας έχει τιμή t 100% POI ίση με 1.5μs (40 MHz, 1 MHz RBW, 50% FFT overlap).;*

Θέση ΕΕΤΤ

Καθώς ανάλογη παρατήρηση έγινε και από έτερο συμμετέχοντα και με δεδομένες τις ανάγκες που καλείται να εξυπηρετήσει ο εξοπλισμός, η ΕΕΤΤ αποδέχεται την εν λόγω παρατήρηση τροποποιώντας την προδιαγραφή A-21 ως εξής:

A-21 Ελάχιστη διάρκεια ανιχνεύσιμου σήματος (Probability of Intercept (100% POI)) να είναι μικρότερη ή ίση των 4μs ($t_{100\% POI} \leq 4\mu s$)

3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / Τμήμα 3.2.1 Προδιαγραφή A-26 (1): *Χειρισμός δεδομένων I/Q (data handling): 1) Καταγραφή (record) Η δυνατότητα καταγραφής (recording) των I/Q data με την προτεινόμενη από τον Οίκο ROHDE & SCHWARZ φορητή μονάδας εποπτείας είναι δυνατή μόνο με χρήση ειδικού λογισμικού εγκατεστημένο σε εξωτερική υπολογιστική μονάδα συνδεδεμένη με τη φορητή μονάδα εποπτείας. Η καταγραφή των I/Q data κατά αυτό τον τρόπο δεν υπόκειται στους περιορισμούς αποθήκευσης δεδομένων στη φορητή μονάδα (κυρίως αναφορικά στη χρονική διάρκεια καταγραφής και στο μέγεθος αρχείου) και επιτρέπει την περαιτέρω ανάλυση και επεξεργασία τους χωρίς περιορισμούς. Η καταγραφή γίνεται τόσο χειροκίνητα όσο και με χρήση σκανδαλισμού. Το ίδιο λογισμικό, τύπου R&S CA100, χρησιμοποιείται για την αναπαραγωγή (βλ. A-26, 2) και την ανάλυση και επεξεργασία (βλ. A-26, 3) των I/Q data. Το ίδιο λογισμικό επεκτείνεται για αναγνώριση και ανάλυση ψηφιακών διαμορφώσεων (βλ. A-23, i) και για αποδιαμόρφωση ψηφιακών σημάτων ειδικών ραδιοδικτύων (βλ. A-23, ii), ανάλογα με τις εκάστοτε απαιτήσεις του χρήστη. Το υπόψη λογισμικό συνεργάζεται με τους περισσότερους single-channel και multi-channel receivers και Directions Finders (DF) του Οίκου Rohde & Schwarz και με receivers άλλων κατασκευαστικών Οίκων. Παρακαλούμε όπως εξετάσετε τη δυνατότητα η προδιαγραφή για καταγραφή των I/Q data να χαρακτηριστεί από «Απαιτητή» σε «Επιθυμητή»*

ή να επιτραπεί η εναλλακτική δυνατότητα για καταγραφή των I/Q data σε εξωτερική υπολογιστική μονάδα (π.χ. στο notebook της απαίτησης A-6) με χρήση κατάλληλου για το σκοπό αυτό λογισμικού. Υπάρχει πρόβλεψη του Οίκου ROHDE & SCHWARZ για δυνατότητα ενσωμάτωσης στον προτεινόμενο Δέκτη της καταγραφής (recording) των I/Q data, μέσω αναβάθμισης λογισμικού, εντός του πρώτου τριμήνου του 2022.

Θέση EETT

Με δεδομένες τις ανάγκες που καλείται να εξυπηρετήσει ο εξοπλισμός η EETT αποδέχεται την εν λόγω παρατήρηση και η προδιαγραφή A-26 συμπληρώνεται και αναδιατυπώνεται ως εξής:

A-26 Χειρισμός δεδομένων I/Q (data handling) είτε εσωτερικά στη μονάδα εποπτείας είτε με λογισμικό που θα προσφερθεί, σε υπολογιστική μονάδα με προδιαγραφές ίδιες με αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 3.4.1.1. Στη δεύτερη περίπτωση θα πρέπει να προσφερθούν οκτώ (8) υπολογιστικές μονάδες, επιπλέον αυτών της προδιαγραφής A-6):

1) Καταγραφή (record)

Επιθυμητό η καταγραφή να γίνεται τόσο χειροκίνητα όσο και με χρήση σκανδαλισμού (with triggers)

2) Αναπαραγωγή (replay)

3) Ανάλυση και επεξεργασία (analysis/processing)

4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / Τμήμα 3.2.1 Προδιαγραφή A-26 (2): *Χειρισμός δεδομένων I/Q (data handling): 2) Αναπαραγωγή (replay) Η δυνατότητα αναπαραγωγής (replay) των I/Q data με την προτεινόμενη από τον Οίκο ROHDE & SCHWARZ φορητή μονάδας εποπτείας είναι δυνατή μόνο με χρήση ειδικού λογισμικού εγκατεστημένο σε εξωτερική υπολογιστική μονάδα συνδεδεμένη με τη φορητή μονάδα εποπτείας. Σημειώνουμε ότι η αναπαραγωγή (replay) των trace data είναι δυνατή στη φορητή μονάδα εποπτείας αυτόνομα. Για το λογισμικό, τύπου R&S CA100, ισχύουν όσα αναφέρθηκαν σε προηγούμενο σχόλιο αναφορικά με την καταγραφή (recording) των I/Q data. Παρακαλούμε όπως εξετάσετε τη δυνατότητα η προδιαγραφή για αναπαραγωγή των I/Q data να χαρακτηριστεί από «Απαιτητή» σε «Επιθυμητή» ή να επιτραπεί η εναλλακτική δυνατότητα για αναπαραγωγή των I/Q data σε εξωτερική υπολογιστική μονάδα (π.χ. στο notebook της απαίτησης A-6) με χρήση κατάλληλου για το σκοπό αυτό λογισμικού. Υπάρχει πρόβλεψη του Οίκου ROHDE & SCHWARZ για δυνατότητα ενσωμάτωσης στον προτεινόμενο Δέκτη της αναπαραγωγής (replay) των I/Q data, μέσω αναβάθμισης λογισμικού, εντός του πρώτου τριμήνου του 2022.*

Θέση EETT

Καλύφθηκε από τη θέση της EETT στο σχόλιο 3 της ίδιας εταιρείας.

5. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / Τμήμα 3.2.1 Προδιαγραφή A-29 (γ): *Λειτουργίες μετρήσεων (Measurements Functions) γ) Ισχύς διαύλου (Channel Power) Η προτεινόμενη από τον Οίκο ROHDE & SCHWARZ φορητή μονάδα εποπτείας δεν παρέχει τη δυνατότητα μέτρησης της ισχύος διαύλου. Παρακαλούμε όπως εξετάσετε τη δυνατότητα η προδιαγραφή λειτουργίας μέτρησης της ισχύος διαύλου (channel power) να παραληφθεί ή εναλλακτικά να χαρακτηριστεί από «Απαιτητή» σε «Επιθυμητή». Υπάρχει πρόβλεψη του Οίκου ROHDE & SCHWARZ για*

δυνατότητα ενσωμάτωσης της λειτουργίας μέτρησης ισχύος διαύλου (Channel Power), μέσω αναβάθμισης λογισμικού στον προτεινόμενο Δέκτη, εντός του πρώτου τριμήνου του 2022

Θέση ΕΕΤΤ

Με δεδομένες τις ανάγκες που καλείται να εξυπηρετήσει ο εξοπλισμός η ΕΕΤΤ αποδέχεται την εν λόγω παρατήρηση τροποποιώντας την προδιαγραφή A-29, ως εξής:

A-29 Λειτουργίες μετρήσεων (Measurements Functions)

α) Μέτρηση Συχνότητας (Frequency measurement)

β) Μέτρηση στάθμης σήματος (signal level) σε διαφορετικές μονάδες (πχ μV , dBm)

γ) Ένταση Πεδίου (Field Strength)

δ) Κατεύθυνση λήψης με απεικόνιση επί χάρτου (Manual LoB on Map) με χρήση κατευθυντικών κεραιών (βλ §3.2.3 και A37)

ε) Automatic Direction Finding με την τεχνική AoA (με χρήση κατάλληλων κεραιών (βλ § 3.3.2)) στους δέκτες της απαίτησης A3

Επιθυμητό να διατίθενται επιπλέον δυνατότητες μετρήσεων (ισχύς διαύλου (Channel Power), κατάληψη εύρους ζώνης (Occupied Bandwidth), κλπ)

6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / Τμήμα 3.2.1 Προδιαγραφή A-29 (δ): *Λειτουργίες μετρήσεων (Measurements Functions) δ) Κατάληψη εύρους ζώνης (Occupied Bandwidth) Η προτεινόμενη από τον Οίκο ROHDE & SCHWARZ φορητή μονάδα εποπτείας δεν παρέχει τη δυνατότητα μέτρησης του Occupied Bandwidth. Παρακαλούμε όπως εξετάσετε τη δυνατότητα η προδιαγραφή λειτουργίας μέτρησης της κατάληψης εύρους ζώνης (Occupied Bandwidth) να παραληφθεί ή εναλλακτικά να χαρακτηριστεί από «Απαιτητή» σε «Επιθυμητή». Υπάρχει πρόβλεψη του Οίκου ROHDE & SCHWARZ για δυνατότητα ενσωμάτωσης της λειτουργίας μέτρησης της κατάληψης εύρους ζώνης (Occupied Bandwidth), μέσω αναβάθμισης λογισμικού στον προτεινόμενο Δέκτη, εντός του πρώτου τριμήνου του 2022*

Θέση ΕΕΤΤ

Με δεδομένες τις ανάγκες που καλείται να εξυπηρετήσει ο εξοπλισμός, η ΕΕΤΤ αποδέχεται την εν λόγω παρατήρηση τροποποιώντας την προδιαγραφή A-29, όπως αυτή αναφέρεται ως θέση της ΕΕΤΤ στην προηγούμενη παρατήρηση υπ' αριθμ. 5.

7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / Τμήμα 3.2.3 Προδιαγραφή A-56 (i): *Επιθυμητό (i) οι κεραιές για το βασικό εύρος λειτουργίας της μονάδας να μεταφέρονται στην ίδια σκληρή βαλίτσα με το όργανο εποπτείας Κρίνουμε σκόπιμο να αποσαφηνιστεί για την περίπτωση όπου για τις κεραιές του βασικού εύρους λειτουργίας της μονάδας*

προσφερθεί σκληρή βαλίτσα που μπορεί να περιλάβει και το όργανο εποπτείας, εάν απαιτείται να προσφερθεί επιπλέον η σκληρή βαλίτσα για τη μεταφορά μόνο του οργάνου εποπτείας, όπως στην απαίτηση A-47. Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε αν στην περίπτωση αυτή απαιτείται να προσφερθούν 12+12=24 συνολικά σκληρές βαλίτσες ασφαλής μεταφοράς

Θέση ΕΕΤΤ

Η ΕΕΤΤ επιθυμεί, αν είναι δυνατό, η μονάδα εποπτείας και το σετ κεραιών χειρός για το βασικό εύρος λειτουργίας της μονάδας να μπορούν να μεταφέρονται εντός της ίδιας σκληρής βαλίτσας. Για λόγους αποσαφήνισης θα γίνει τροποποίηση της σχετικής προδιαγραφής ως εξής:

A-56 Σκληρή βαλίτσα για την ασφαλή μεταφορά του προσφερόμενου σετ κεραιών για το βασικό εύρος λειτουργίας της μονάδας (σύνολο 12) και σκληρή βαλίτσα για τη μεταφορά των κεραιών με υποβιβαστή συχνότητας (σύνολο 12) – αν προσφέρονται.

Επιθυμητό (i) οι κεραιές για το βασικό εύρος λειτουργίας της μονάδας να μεταφέρονται στην ίδια σκληρή βαλίτσα με το όργανο εποπτείας που περιγράφεται στην A-47, οπότε και δεν θα απαιτείται ξεχωριστή σκληρή θήκη για αυτές.

Επιθυμητό (ii) οι κεραιές με υποβιβαστή συχνότητας να μεταφέρονται στην ίδια σκληρή βαλίτσα με τις υπόλοιπες κεραιές.

8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / Τμήμα 3.3.2 Προδιαγραφή A-59 και A-66: *Κρίνουμε σκόπιμο να αποσαφηνιστεί αν απαιτείται να περιλαμβάνεται στην προσφορά το τρίποδο που αναφέρεται στις απαιτήσεις. Στην περίπτωση που απαιτείται, παρακαλούμε όπως αποσαφηνίσετε την ποσότητα των τριπόδων που απαιτείται να προσφερθούν*

Θέση ΕΕΤΤ

Η ΕΕΤΤ επιθυμεί τόσο οι κεραιές χειρός όσο και οι κεραιές αυτόματης ραδιογωνιομέτρησης να είναι δυνατό να εγκαθίστανται σε τρίποδο. Είναι επιθυμητό να μπορούν να εγκαθίστανται στο ίδιο τρίποδο, ώστε το σύνολο των τριπόδων που θα προσφερθούν να είναι ίσο με το σύνολο των μονάδων, δηλαδή δώδεκα (12). Για λόγους αποσαφήνισης θα γίνει τροποποίηση της σχετικής προδιαγραφής ως εξής:

A-66 Οι κεραιές αυτόματης ραδιογωνιομέτρησης θα μπορούν να εγκαθίστανται με κατάλληλο προσαρμογέα σε τρίποδο για την επίτευξη στατικών μετρήσεων. Οι κεραιές θα συνοδεύονται από κατάλληλο σετ καλωδίων επέκτασης $\geq 5\text{m}$ για την διασύνδεση αυτών με το όργανο εποπτείας, όταν βρίσκονται επί του τριπόδου. Θα προσφερθούν 4 σχετικά τρίποδα

Επιθυμητό οι κεραιές αυτόματης ραδιογωνιομέτρησης να προσαρμίζονται στο τρίποδο της απαίτησης A-57, οπότε δεν θα απαιτηθεί η προσφορά των επιπλέον τεσσάρων (4) τριπόδων

9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / Τμήμα 3.3.3.2 Προδιαγραφή A-80 (5): *ορισμός περιοχής στο χάρτη εντός της οποίας γίνεται υπολογισμός γεωεντοπισμού θέσης πομπού Το προτεινόμενο από τον Οίκο ROHDE & SCHWARZ λογισμικό δεν παρέχει στον χρήστη τη δυνατότητα να ορίζει εκείνος την περιοχή για τον υπολογισμό γεωεντοπισμού*

θέσης πομπού καθώς, η μακρά έρευνα και εμπειρία του Οίκου έχει αποδείξει ότι η συγκεκριμένη δυνατότητα δεν προσφέρει κάποιο πλεονέκτημα στον χρήστη. Δεν ελαττώνει το χρόνο που απαιτείται για τον εντοπισμό του πομπού και απαιτεί να γνωρίζει ήδη ο χρήστης τα χαρακτηριστικά του εκπεμπόμενου σήματος που αναζητά. Το προτεινόμενο από τον Οίκο ROHDE & SCHWARZ λογισμικό έχει ως βάση υπολογισμών το “tile size” μεγέθους 1x1 km, ως το βέλτιστο μέγεθος για γρήγορο εντοπισμό σύμφωνα με όλες τις δοκιμές που έχουν διενεργηθεί. Παρακαλούμε όπως εξετάσετε τη δυνατότητα να παραληφθεί η συγκεκριμένη απαίτηση, ως απαίτηση που δεν συνεισφέρει πρακτικά στους σκοπούς του χρήστη.

Θέση ΕΕΤΤ

Με δεδομένες τις ανάγκες που καλείται να εξυπηρετήσει ο εξοπλισμός, η ΕΕΤΤ αποδέχεται την εν λόγω παρατήρηση τροποποιώντας την προδιαγραφή A-80 ως εξής:

A-80 Ο χειριστής θα μπορεί να έχει τη δυνατότητα να επέμβει επί τω βελτίω στη διαδικασία γεωεντοπισμού (όπως περιεγράφηκε στην απαίτηση A-78) μέσω επιλογών στις ακόλουθες παραμέτρους:

- 1) κατώφλι στάθμης λαμβανόμενου σήματος κάτω από το οποίο ο αλγόριθμος δεν θα συλλέγει/χρησιμοποιεί διοπτεύσεις
- 2) κατώφλι ποιότητας διόπτευσης κάτω από το οποίο ο αλγόριθμος δεν θα συλλέγει/χρησιμοποιεί διοπτεύσεις
- 3) κατώφλι ταχύτητας κίνησης φέροντος οχήματος κάτω από το οποίο ο αλγόριθμος δεν θα συλλέγει/χρησιμοποιεί διοπτεύσεις
- 4) ορισμός εύρους ζώνης ραδιογωνιομέτρησης (DF Bw)

Επιθυμητό (i) ο χειριστής να μπορεί να ορίσει την ακριβή τιμή του DF Bw έως τουλάχιστον τα 5MHz

Επιθυμητό (ii) να υπάρχουν επιπλέον επιλογές ρύθμισης

10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / Τμήμα 3.4 Προδιαγραφή A-104: Εγγύηση (οθόνης και υπολογιστή): Βασική επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα κατόπιν απομακρυσμένου διαγνωστικού ελέγχου (5ετής) Κρίνουμε σκόπιμο να αποσαφηνιστεί η απαίτηση της πενταετούς εγγύησης σε σχέση με όσα αναφέρονται στην απαίτηση A-113 για διετή περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας από την οριστική παραλαβή του Έργου και την Παράγραφο 4.1.3. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

Θέση ΕΕΤΤ

Για λόγους πολιτικής της ΕΕΤΤ που αφορούν γενικότερα θέματα IT η εν λόγω παρατήρηση δεν γίνεται αποδεκτή.

Δεν απαιτείται τροποποίηση της Διακήρυξης

B. Σχόλια και Ερωτήσεις της ACTA Ltd.

1. Άρθρο 2.2.5/ Παράγραφος 2.2.5.1: Ειδικότερα, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν αποδεδειγμένα μέσο κύκλο εργασιών ανερχόμενο κατ' ελάχιστο ετησίως στο ποσό: • Του ενός εκατομμυρίου διακοσίων χιλιάδων ευρώ (1.200.000,00 €), για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2016, 2017, 2018), σε συνάρτηση με την ημερομηνία σύστασης του υποψήφιου οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του. Για σκοπούς σαφήνειας, παρακαλούμε το κείμενο της παραπάνω παραγράφου να τροποποιηθεί σε : "Ο μέσος όρος του κύκλου εργασιών, για τις τρεις τελευταίες χρήσεις (2016, 2017, 2018) να είναι, κατ' ελάχιστο: • Ένα εκατομμύριο διακόσιες χιλιάδες ευρώ (1.200.000,00 €)

Θέση EETT

Καθώς η εν λόγω παρατήρηση έγινε και από έτερο συμμετέχοντα στη διαβούλευση η αναφερόμενη παράγραφος αναδιατυπώνεται για περισσότερη σαφήνεια ως εξής:

[...] Ειδικότερα, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν αποδεδειγμένα μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών ανερχόμενο κατ' ελάχιστο στο ποσό του 1.200.000,00€ για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις [...]

2. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / Τμήμα 3.2.1 Προδιαγραφή A-21 : *Ελάχιστη διάρκεια ανιχνεύσιμου σήματος (Probability of Intercept (100% POI)) να είναι 20ns (t100% POI =20ns) Η τιμή 20nS για 100% PoI, είναι ιδιαίτερα χαμηλή. Παρακαλούμε να διερευνηθεί η δυνατότητα η τιμή αυτή, να τροποποιηθεί (αυξηθεί) σε 3,125μS.:*

Θέση EETT

Καθώς ανάλογη παρατήρηση έγινε και από έτερο συμμετέχοντα και με δεδομένες τις ανάγκες που καλείται να εξυπηρετήσει ο εξοπλισμός, η EETT αποδέχεται την εν λόγω παρατήρηση τροποποιώντας την προδιαγραφή A-21 ως εξής:

A-21 Ελάχιστη διάρκεια ανιχνεύσιμου σήματος (Probability of Intercept (100% POI)) να είναι μικρότερη ή ίση των 4μs (t100% POI ≤4μs).

Γ. Ερωτήσεις της εταιρείας GEW TECHNOLOGIES PTY LTD

1. *Will you consider to allow responses in English? As we understand there will be quite a few of these tender that will be announced and English response will make the process easier.*

Θέση EETT

Στην παράγραφο 2.1.4. γίνεται σαφής αναφορά στη γλώσσα του πρέπει να χρησιμοποιηθεί για τα έγγραφα της σύμβασης. Μεταξύ άλλων αναφέρεται: "Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα...".

2. What is the Serial Number for this tender on the <http://www.promitheus.gov.gr> portal?

Θέση ΕΕΤΤ

Τα κείμενα του Διαγωνισμού δεν έχουν δημοσιευθεί.

3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / Τμήμα 3.1 Προδιαγραφή A-1 : *Please confirm if the built-in monitors also required for the AoA direction finder units?*

Θέση ΕΕΤΤ

Η Αναθέτουσα Αρχή στη διακήρυξη ζητά δώδεκα (12) συνολικά τεμάχια από ένα μόνο είδος μονάδων εποπτείας. Τέσσερες μονάδες εποπτείας, εκ των δώδεκα, θα έχουν **επιπλέον** την ικανότητα για αυτόματες διοπτεύσεις (automatic DF) με την τεχνική ΑοΑ. Συνεπώς, το σύνολο των δώδεκα μονάδων απαιτείται να έχει ενσωματωμένη οθόνη.

4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / Τμήμα 3.1 Προδιαγραφή A-2 : *Please clarify the need for a handheld antenna for the AoA direction finders? A direction finder needs a multi-element antenna so a directional antenna will be of no use with an AoA DF*

Θέση ΕΕΤΤ

Η Αναθέτουσα Αρχή στη διακήρυξη ζητά δώδεκα (12) συνολικά τεμάχια από ένα μόνο είδος μονάδων εποπτείας. Τέσσερις μονάδες εποπτείας, εκ των δώδεκα, θα έχουν **επιπλέον** την ικανότητα για αυτόματες διοπτεύσεις (automatic DF) με την τεχνική ΑοΑ. Συνεπώς, το σύνολο των δώδεκα μονάδων απαιτείται να έχει κεραίες χειρός για την εκτέλεση μετρήσεων και διοπτεύσεων στο πεδίο.

5. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / Τμήμα 3.1 Προδιαγραφή A-3: *Please can you clarify what is meant by the term, upgrading?*

Θέση ΕΕΤΤ

Όπως αναφέρεται στα πιο πάνω σημεία ζητούνται 12 πανομοιότυπες μονάδες εποπτείας. Τέσσερις (4) από αυτές θα έχουν επιπλέον τη δυνατότητα να συνδέονται με κεραίες αυτόματης ραδιογωνιομέτρησης και να εκτελούν αυτόματες μετρήσεις/διοπτεύσεις (automatic AoA DF). Η απαίτηση της προδιαγραφής A-3 αφορά τη δυνατότητα και οι υπόλοιπες οκτώ (8) μονάδες εποπτείας να μπορούν να αναβαθμιστούν στο μέλλον σε μονάδες με δυνατότητα αυτόματων μετρήσεων/διοπτεύσεων (automatic AoA DF).

6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / Τμήμα 3.1 Προδιαγραφή A-23, Επιθυμητό (i): *Please give more information regarding your definition of "analyze" with regards to digital signals, and what digital signals are you interested in?*

Θέση ΕΕΤΤ

Η απαίτηση αφορά στην αναγνώριση του είδους της ψηφιακής διαμόρφωσης που καταγράφεται, στην παρουσίαση του eye diagram και λοιπών στοιχείων, όπως αυτά αναφέρονται στην σύσταση SM-1600 της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU-R Recommendation SM 1600). Η απαίτηση αφορά σε ψηφιακά σήματα ευρέως χρησιμοποιούμενα σε συστήματα τηλεπικοινωνιών.

Λαμβάνοντας υπόψη και την επόμενη παρατήρηση, για λόγους σαφήνειας η εν λόγω προδιαγραφή θα τροποποιηθεί ως εξής:

A-23 Αποδιαμόρφωση (demodulation): AM,FM,PM, LSB,USB,CW, ISB, Pulse, I/Q με έλεγχο φίμωσης (Squelch) με δυνατότητα ρύθμισης κατωφλίου.

Επιθυμητό (i) να υπάρχει η δυνατότητα αναγνώρισης ψηφιακών διαμορφώσεων (όπως FSK, MFSK, MSK, OOK, PSK, OFDM κλπ) και ανάλυσης αυτών με μεθόδους που αναφέρονται στη σύσταση SM-1600 της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU-R Recommendation SM 1600) μέσω λογισμικού εγκατεστημένου στα notebooks της απαίτησης A-6

Επιθυμητό (ii) να υπάρχει η δυνατότητα αποδιαμόρφωσης ψηφιακών σημάτων ειδικών ραδιοδικτύων (κατ' ελάχιστον τεχνολογίες: DMR, NXDN, dPMR και P25) μέσω λογισμικού εγκατεστημένου στα notebooks της απαίτησης A-6

7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / Τμήμα 3.1 Προδιαγραφή A-23, Επιθυμητό (ii): *Please elaborate on the digital signals do you want to demodulate?*

Θέση ΕΕΤΤ

Η προδιαγραφή αφορά στη δυνατότητα αποδιαμόρφωσης ψηφιακών συστημάτων ειδικών ραδιοδικτύων όπως τα ακόλουθα: DMR, NXDN, dPMR, P25 κλπ.

Για λόγους σαφήνειας η εν λόγω προδιαγραφή θα τροποποιηθεί όπως αναφέρεται στη θέση της ΕΕΤΤ στην ανωτέρω παρατήρηση 6 της εταιρείας: