



PANAGIOTIS
STAMPOULIDIS
03.07.2025 17:54

Αθήνα, 3 Ιουλίου 2025

Προς: Ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς για την ανάθεση της σύμβασης με τίτλο **«Σύστημα συλλογής αριθμών IMEI/IMSI»** (ΑΔΑΜ: 25PROC016940692 2025-06-02)

Αντικείμενο: Διευκρινίσεις επί της Διακήρυξης Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για την ανάθεση της σύμβασης **«Σύστημα συλλογής αριθμών IMEI/IMSI»**

Οι διευκρινίσεις και απαντήσεις σε αιτήματα δημοσιεύονται στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ (Συστημικός Α/Α: 374313 και στην ιστοσελίδα της Διενεργούσας αρχής (<https://hradf.com/>) και της Αναθέτουσας Αρχής (<https://www.astynomia.gr/>) και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης. Οι παρούσες διευκρινίσεις και απαντήσεις σε αιτήματα που διατίθενται, όπως περιγράφεται παραπάνω, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, θεωρούνται ότι είναι αναμφισβήτητα γνωστές σε όλους τους ενδιαφερόμενους από την ημερομηνία δημοσίευσής τους.

Στο πλαίσιο της παραγράφου 2.1.3 της Διακήρυξης, η ΕΕΣΥΠ Α.Ε. απαντά στα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων και δεν υποχρεούται να απαντά σε τυχόν αιτήματα τροποποίησης της Διακήρυξης.

Λίστα Διευκρινίσεων / αιτημάτων – ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ (ΔΙΕΘΝΟΥΣ) ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ «Σύστημα συλλογής αριθμών ΙΜΕΙ/ΙΜΣΙ»

#	Τμήμα / Σημείο - Άρθρο Διακήρυξης	Ερώτημα / Αίτημα για διευκρίνιση	Διευκρίνιση
1	Διακήρυξη / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	Ερώτηση 1. Στο σημείο 6.9 του Πίνακα συμμόρφωσης σελ. 108 της διακήρυξης, υπάρχει η ακόλουθη απαίτηση: "Το σύστημα θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και ως φορητό (με δυνατότητα απόσπασης μέρους αυτού) αλλιώς σε αντίθετη περίπτωση να προσφερθεί ξεχωριστά φορητή συσκευή". Στο σημείο 7.2 του Πίνακα συμμόρφωσης, σελ.109 της διακήρυξης, αναφέρεται ότι το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από "Συσκευή με τουλάχιστον εννέα (9) συνολικά πομποδέκτες (transceivers) οι οποίοι να μπορούν να προσομοιώνουν αντίστοιχους σταθμούς βάσης εκπομπής ραδιοσυχνοτήτων (BTS)". Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν είναι αποδεκτή λύση η οποία θα αποτελείται από ένα σύστημα τοποθετημένο σε όχημα με 9 πομποδέκτες και έναν φορητό εξοπλισμό σε σακίδιο με 6 πομποδέκτες, η οποία θα επιτρέπει ομαλή μετάβαση (handover) ενός στόχου μεταξύ του συστήματος του οχήματος και του συστήματος του σακιδίου. Επιπλέον, κάθε σύστημα θα μπορεί να λειτουργεί ανεξάρτητα, παρέχοντας στον χρήστη του πλήρη επιχειρησιακή ευελιξία να πραγματοποιεί δύο ταυτόχρονες λειτουργίες. Σε αυτή την περίπτωση θα προσφερθεί φορητή λύση βασισμένη στον συνδυασμό δύο συστημάτων, με συνολικό αριθμό πομποδεκτών περισσότερων κατά πολύ των εννέα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης.	Δεν είναι αποδεκτό το αίτημα, καθώς η μείωση του αριθμού πομποδεκτών (σε έξι), στον εξοπλισμό σε σακίδιο, θα οδηγήσει σε ελάττωση των επιχειρησιακών δυνατοτήτων του τελικού χρήστη.

2	Διακήρυξη / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	1. Στην υποχρεωτική απαίτηση 7.2 ζητείται: “Συσκευή με τουλάχιστον εννέα (9) συνολικά πομποδέκτες (transceivers) οι οποίοι να μπορούν να προσομοιώνουν αντίστοιχους σταθμούς βάσης εκπομπής ραδιοσυχνοτήτων (BTS),”. Ένα τέτοιο σύστημα είναι εξαιρετικά μεγάλου βάρους και δεν συνίσταται από κανέναν κατασκευαστή. Επιβεβαιώστε ότι είναι αποδεκτή η κάτωθι αλλαγή: “Συσκευή με τουλάχιστον οκτώ (8) συνολικά πομποδέκτες (transceivers) οι οποίοι να μπορούν να προσομοιώνουν αντίστοιχους σταθμούς βάσης εκπομπής ραδιοσυχνοτήτων (BTS),”	Δεν είναι αποδεκτό το αίτημα, καθώς η μείωση του αριθμού πομποδεκτών (σε οκτώ) θα οδηγήσει σε ελάττωση των επιχειρησιακών δυνατοτήτων του τελικού χρήστη.
---	------------------------------	---	--

3	Διακήρυξη / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	2. Στην υποχρεωτική απαίτηση 7.2.4 ζητείται: “Και οι εννιά (9) τουλάχιστον πομποδέκτες (transceivers) να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμοι (Software Defined Radios).” Συνακόλουθα με την ανωτέρω παράγραφο, επιβεβαιώστε ότι είναι αποδεκτή η κάτωθι αλλαγή: “Και οι οκτώ (8) τουλάχιστον πομποδέκτες (transceivers) να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμοι (Software Defined Radios).”	Δεν γίνεται αποδεκτό το αίτημα. Βλ. απάντηση στο ερώτημα υπ’ αριθ. 1 και 2 ανωτέρω.
---	------------------------------	--	--

4	Διακήρυξη / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	3. Στην υποχρεωτική απαίτηση 7.3.1 ζητείται: “Να αποτελείται από τουλάχιστον εννέα (9) συνολικά πομποδέκτες (transceivers) οι οποίοι να μπορούν να προσομοιώνουν αντίστοιχους σταθμούς βάσης εκπομπής ραδιοσυχνοτήτων (BTS)”. Ένα φορητό σύστημα με τουλάχιστον εννέα (9) συνολικά πομποδέκτες είναι εξαιρετικά μεγάλου βάρους και δεν συνίσταται από κανέναν κατασκευαστή για φορητή χρήση. Το φορητό σύστημα πρέπει να έχει διακριτά επιχειρησιακά χαρακτηριστικά από το σταθερό σύστημα (εντός οχήματος). Επιβεβαιώστε ότι είναι αποδεκτή η κάτωθι αλλαγή: “Να αποτελείται από τουλάχιστον έξι (6) συνολικά πομποδέκτες (transceivers) οι οποίοι να μπορούν να προσομοιώνουν αντίστοιχους σταθμούς βάσης εκπομπής ραδιοσυχνοτήτων (BTS)”.	Δεν είναι αποδεκτό το αίτημα. Βλ. απάντηση στο ερώτημα υπ’ αριθ. 1 και 2 ανωτέρω. Σχετική περιγραφή για τις απαιτήσεις του βάρους γίνεται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή στο πεδίο που αφορά το φορητό σύστημα.
---	------------------------------	---	--

5	Διακήρυξη / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	6. Στην υποχρεωτική απαίτηση 7.15.7 ζητείται: “Να έχει εσωτερική κεραία και δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική κεραία”. Η ύπαρξη εσωτερικής κεραίας δεν βοηθά στην αποτελεσματική λειτουργία της συσκευής, καθώς συνήθως οι εσωτερικές κεραίες δεν είναι αποτελεσματικές. Επιβεβαιώστε ότι είναι αποδεκτή η κάτωθι αλλαγή: “Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική κεραία”.	Δεν γίνεται αποδεκτό το αίτημα. Η ύπαρξη εσωτερικής κεραίας με χαμηλότερο κέρδος από μία εξωτερική εξυπηρετεί στον ακριβή γεωεντοπισμό μίας συσκευής όταν βρίσκεται σε κοντινή απόσταση από αυτή.
---	------------------------------	--	--

6	Διακήρυξη / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	7. Στην υποχρεωτική απαίτηση 7.15.8 ζητείται: “Να έχει οθόνη sunlight readable και συμβατή με Διόπτρες Νυκτερινής Όρασης (NVG compatible)”. Η απαίτηση αυτή δεν είναι απαραίτητη για την λειτουργία του παρόντος έργου. Επιβεβαιώστε ότι θα πρέπει να γίνει προαιρετική.	Δεν γίνεται αποδεκτό. Η Υπηρεσία κατέχει και χρησιμοποιεί Διόπτρες Νυκτερινής Παρατήρησης τελευταίας τεχνολογίας και είναι απαραίτητη για τον επιχειρησιακό σχεδιασμό της καθώς και για τις ειδικές τεχνικές , τακτικές και διαδικασίες που χρησιμοποιεί, η συμβατότητα των διοπτρών με τη συσκευή της απαίτησης 7.15.8 του Παραρτήματος ΙΙΙ της Διακήρυξης.
---	------------------------------	---	--

7	Διακήρυξη / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	8. Στην υποχρεωτική απαίτηση 7.15.10 ζητείται: “Να έχει ευαισθησία ίση ή καλύτερη από -112 dBm στο εύρος από 700mHz έως και 3800mHz”. Η υπόψη ευαισθησία είναι εξαιρετικά ευρεία και δεν συνίσταται για αντίστοιχες επιχειρησιακές ανάγκες. Επιβεβαιώστε ότι είναι αποδεκτή η κάτωθι αλλαγή: “Να έχει ευαισθησία ίση ή καλύτερη από -110 dBm στο εύρος από 700mHz έως και 3000mHz”	Δεν γίνεται αποδεκτό το αίτημα. Η ευαισθησία της συσκευής κρίνεται κρίσιμη και η τεχνική παρατήρηση του οικονομικού φορέα ότι δεν συνιστάται για αντίστοιχες επιχειρησιακές ανάγκες είναι τεχνικά αβάσιμη. Επιπρόσθετα το εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από πλευράς των παρόχων είναι από 700 MHz έως και 3800MHz.
---	------------------------------	---	---

8	Διακήρυξη / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	11. Στην υποχρεωτική απαίτηση 7.15.18 ζητείται: “Να δέχεται ενσύρματα ακουστικά και να παραδοθεί κατάλληλος προσαρμογέας για αντάπτορες ακουστικών”. Η απαίτηση αυτή είναι εξαιρετικά δεσμευτική και δε συναντάται σε συσκευές αυτού του είδους. Επιβεβαιώστε ότι είναι αποδεκτή η κάτωθι αλλαγή: “Να είναι συμβατό με ακουστικά”.	Δεν γίνεται αποδεκτό: Η δυνατότητα χρήσης ενσύρματων ακουστικών κρίνεται απαραίτητη για την εφαρμογή ειδικών τεχνικών κατά τη χρήση της συσκευής.
---	------------------------------	---	--

9	Διακήρυξη / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	13. Στην υποχρεωτική απαίτηση 7.16.2 ζητείται: “Να έχει βάρος μικρότερο από δύο κιλά”. Το βάρος αυτόν δεν είναι σύνηθες για τέτοιου είδους συσκευές. Επιβεβαιώστε ότι είναι αποδεκτή η κάτωθι αλλαγή: “Να έχει βάρος μικρότερο από επτά κιλά”.	Δεν γίνεται αποδεκτή η αύξηση του βάρους διότι περιορίζει την επιχειρησιακή χρήση του συστήματος.
---	------------------------------	---	--

10	Διακήρυξη / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	14. Στην υποχρεωτική απαίτηση 7.16.3 ζητείται: “Να δέχεται τροφοδοσία 9-36 VDC/10W”. Οι απαιτήσεις αυτές δεν είναι συνήθεις για τέτοιου είδους συσκευές. Επιβεβαιώστε ότι είναι αποδεκτή η κάτωθι αλλαγή: “Να δέχεται τροφοδοσία 10-32 VDC/40W”.	Δεν γίνεται η αποδεκτή η αλλαγή διότι η τετραπλάσια αύξηση της κατανάλωσης περιορίζει την επιχειρησιακή χρήση του συστήματος.
----	------------------------------	---	--

11	Διακήρυξη / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	16. Στην υποχρεωτική απαίτηση 7.16.8 ζητείται: “Να έχει ευαισθησία ίση ή καλύτερη από - 112dBm στο εύρος από 700mHz έως και 3800mHz”. Το υπόψη εύρος είναι αδικαιολόγητα μεγάλο για την υπόψη συσκευή. Επιβεβαιώστε ότι είναι αποδεκτή η κάτωθι αλλαγή: “Να έχει ευαισθησία ίση ή καλύτερη από - 112dBm στο εύρος από 700mHz έως και 3000mHz”.	Δεν γίνεται αποδεκτό το αίτημα, καθώς η ευαισθησία της συσκευής κρίνεται κρίσιμη και η τεχνική παρατήρηση του οικονομικού φορέα ότι δεν συνιστάται για αντίστοιχες επιχειρησιακές ανάγκες είναι τεχνικά αβάσιμη. Επιπρόσθετα το εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από πλευράς των παρόχων είναι από 700 MHz έως και 3800MHz.
----	------------------------------	---	--

12	Διακήρυξη / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	17. Στην υποχρεωτική απαίτηση 7.16.9 ζητείται: “Να έχει δυναμικό εύρος κέρδους (dynamic range) ίσο ή καλύτερο από 70dBm”. Ένα τόσο μεγάλο δυναμικό εύρος κέρδους (dynamic range) δεν προσθέτει κάποια ιδιαίτερη αξία στην λειτουργία της συσκευής. Επιβεβαιώστε ότι είναι αποδεκτή η κάτωθι αλλαγή: “Να έχει δυναμικό εύρος κέρδους (dynamic range) ίσο ή καλύτερο από 66dBm”.	Δεν γίνεται αποδεκτό το αίτημα διότι οδηγεί σε μεγαλύτερη του υποδιπλασιασμού μείωση της έντασης του σήματος προς θόρυβο (Signal to Noise Ratio).
----	--------------------------------------	---	--

13	Διακήρυξη / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	Ερώτηση 1η: ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΓΕΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ 1.2. Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε το Πιστοποιητικό ηλεκτρομαγνητικής προστασίας (EMC protection certificate), περιλαμβανομένων των ελέγχων έντασης πεδίου (field strength tests) εντός και εκτός του οχήματος, που προβλέπεται και απαιτείται. Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί η απαιτούμενη συμμόρφωση με τα Πρότυπα EN 50566, EN 62209-2 και EN 62311 της ΕΕ για την προστασία και ασφάλεια των χειριστών του υπό προμήθεια συστήματος.	Όπως αναφέρεται στην παράγραφο 6.3.2, στο Παράρτημα Ι και στο Παράρτημα ΙΙΙ (Πίνακας συμμόρφωσης) της διακήρυξης, στη φάση της παραλαβής θα πραγματοποιηθεί έλεγχος από την εθνική επιτροπή ατομικής ενέργειας προκειμένου να διαπιστωθεί ότι στο χώρο της καμπίνας τα επίπεδα της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας είναι εντός αποδεκτών ορίων. Τα έξοδα του ελέγχου θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή.
----	--	--	---

14	Διακήρυξη / ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	Ερώτηση 3η: ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΓΕΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ 2.2 Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε πόσο γρήγορα θα πρέπει να επιτυγχάνεται η σάρωση του επιχειρησιακού περιβάλλοντος, που απαιτείται προτού το σύστημα είναι έτοιμο να εκκινήσει την πλήρη επιχειρησιακή λειτουργία του. Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι απαιτείται ο χρόνος σάρωσης να είναι κατά μέγιστο ενενήντα (90) δευτερολέπτα, όπως συνήθως απαιτείται για τους επιχειρησιακούς σκοπούς του υπό προμήθεια συστήματος.	Δεν επιβεβαιώνεται καθότι ο χρόνος σάρωσης είναι συνάρτηση των καναλιών που χρησιμοποιούνται στο σύστημα και των συχνотήτων της περιοχής που επιχειρεί το σύστημα.
----	--	---	---