



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Τμήμα Διαχείρισης Συμβάσεων
(Contract Management)

Πληροφορίες : Σπύρου Δώρα
Τηλέφωνο : 213 - 13 00 771
Fax : 213 - 13 00 800-1
e-mail : dspyrou@ktpae.gr

Προς:

Παραλήπτες της υπ' αρ. 11319/26-11-2020 Διακήρυξης της ΚτΠ Α.Ε.

ΘΕΜΑ: Παροχή συμπληρωματικών πληροφοριών και διευκρινίσεων επί των όρων της υπ' αρ. 11319/26-11-2020 Διακήρυξης του Ηλεκτρονικού Διεθνούς Ανοικτού Άνω των Ορίων Διαγωνισμού για το για το έργο: «**Δίκτυο ασφαλούς πρόσβασης επιχειρησιακών μέσων Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής (ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ.) στο δίκτυο ΥΝΑΝΠ και αναβάθμιση δικτυακής υποδομής Αρχηγείου ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ**» με κωδικό ΟΠΣ 5047320.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παραπάνω αναφερόμενη διακήρυξη (παράγραφος 2.2.2) παρέχουμε τις ακόλουθες πρόσθετες συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις απαντώντας στα ερωτήματα που υποβλήθηκαν εντός του προβλεπόμενου χρονικού ορίου

Πρόσθετες Διευκρινίσεις επί κειμένου Διακήρυξης

A/A	Σελ.	Ενότητα Τεύχους Διακ/ξης	Αιτούμενη Διευκρίνιση	Διευκρινίσεις
137	254	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II 1.21.18 απατήσεις 12, 6	Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Πίνακες Συμμόρφωσης και συγκεκριμένα στην παράγραφο 1.21.18, ζητείται τηλεόραση με τα εξής χαρακτηριστικά: 2. Κατηγορία Μεγέθους οθόνης ≥ 55 ιντσών NAI 5. Φυσική ανάλυση: 3840 x 2160 NAI	Διευκρινίζεται ότι οι απαιτήσεις 6 και 12 της παραγράφου 1.21.18, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II, διαμορφώνονται ως ακολούθως: «6. Ρυθμός ανανέωσης τουλάχιστον 100 Hz» «12. Συνδέσεις τουλάχιστον 3x

Α/Α	Σελ.	Ενότητα Τεύχους Διακ/ξης	<u>Αιτούμενη Διευκρίνιση</u>	<u>Διευκρινίσεις</u>
			<p>6. Ρυθμός ανανέωσης 2100 PQI ή 1000 Hz NAI</p> <p>12. Συνδέσεις τουλάχιστον 4x HDMI, RF (antenna), 1xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, 1x Ethernet NAI</p> <p>13. Ενεργειακή κλάση A+ α. Καθώς ο συνδυασμός των παραπάνω προδιαγραφών αποκλείουν τους περισσότερους κατασκευαστές τηλεοράσεων, παρακαλούμε όπως η απαίτηση 12 τροποποιηθεί ως ακολούθως: 12. Συνδέσεις τουλάχιστον 3x HDMI, RF (antenna), 2xUSB 2.0, 1x Ethernet NAI</p> <p>β. Επίσης, ο πραγματικός αριθμός των Hz που μπορεί να υποστηρίξει μια τηλεόραση, είναι 50 ή 100. Πέρα από τον αριθμό των πραγματικών Hertz, ο ρυθμός ανανέωσης μπορεί να αυξηθεί με τεχνικές και αλγορίθμους επεξεργασίας εικόνας. Κάθε κατασκευαστής όμως χρησιμοποιεί τους δικούς του αλγορίθμους για την μέτρηση των Hz καθώς και μονάδες μέτρησης (πχ Samsung σε PQI, LG σε PMI) και καταλήγει σε ένα νούμερο που μετράει την ποιότητα της εικόνας ως σύνολο και όχι τα πραγματικά Hz. Αυτή η πρακτική καθιστά τη σύγκριση ουσιαστική μόνο μεταξύ των μοντέλων της ίδιας εταιρείας. Συνεπώς προτείνουμε το προσφερόμενο σύστημα να υποστηρίζει 100 Hz ρυθμό ανανέωσης.</p>	HDMI, RF (antenna), 2xUSB 2.0, 1x Ethernet»
138	253	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II 1.21.13.1.3 3 απαίτηση 4	Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Πίνακες Συμμόρφωσης και συγκεκριμένα στην παράγραφο 1.21.13.1.3, απαίτηση 4, αναφέρεται: "Ο video controller server και το λογισμικό video controller να είναι του ίδιου	Διευκρινίζεται ότι η απαίτηση 4 της παραγράφου 1.21.13, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II, διαμορφώνεται ως εξής: «4. Επεξεργαστής που να πληροί μία από τις δύο ακόλουθες απαιτήσεις:

Α/Α	Σελ.	Ενότητα Τεύχους Διακ/ξης	<u>Αιτούμενη Διευκρίνιση</u>	<u>Διευκρινίσεις</u>
			<p>κατασκευαστή.” Δεδομένου ότι οι κατασκευαστές video controller server χρησιμοποιούν, λόγω της ειδικής φύσεως του εν λόγω υλικού, επεξεργαστές με συγκεκριμένα χαρακτηριστικά επίδοσης καθώς καλούνται να διαχειριστούν - επεξεργαστούν μεγάλο αριθμό πηγών εικόνας – βίντεο, θεωρούμε ότι δεν είναι δόκιμο να χρησιμοποιείται η συχνότητα λειτουργίας του επεξεργαστή του video controller server αμιγώς ως στοιχείο επίδοσης αυτού. Αντιθέτως, φρονούμε ότι, ως κριτήριο επίδοσης ενός video controller server, είναι ο μέγιστος αριθμός πηγών εισόδου που μπορεί να επεξεργαστεί (decode) ταυτόχρονα.</p> <p>Ως εκ τούτου, προτείνουμε όπως η προδιαγραφή διαμορφωθεί ως ακολούθως: «Επεξεργαστής κατάλληλος ώστε ο προσφερόμενος video controller server να μπορεί να επεξεργαστεί ταυτόχρονα τουλάχιστον 56 SD sources MPEG-2. Να παρασχεθεί τεκμηρίωση από τον κατασκευαστή του video controller server.»</p>	<p>A: Να διαθέτει συχνότητα λειτουργίας τουλάχιστον 3,6 GHz είτε</p> <p>B: Κατάλληλος ώστε ο προσφερόμενος video controller server να μπορεί να επεξεργαστεί ταυτόχρονα τουλάχιστον 56 SD sources MPEG-2.</p> <p>Να παρασχεθεί τεκμηρίωση από τον κατασκευαστή του video controller server.»</p>
139	333	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ 1.27.12.1 απαίτηση 15	<p>Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης και συγκεκριμένα στην παράγραφο 1.27.12.1 απαίτηση 15, αναφέρεται: “Δικτυακούς ελεγκτές (ΑΚΕ: Ανεξάρτητος Κεντρικός Ελεγκτής): Για τον έλεγχο και την επεξεργασία σημάτων ελέγχου που απαιτούν χρήση module I/O θα χρησιμοποιηθούν δικτυακοί ελεγκτές οι οποίοι θα συνδέονται απευθείας με το</p>	<p>Αναφορικά με την απαίτηση 15 της ενότητας 1.27.12.1, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ, διευκρινίζεται ότι δύναται να παρασχεθούν δικτυακοί ελεγκτές με τουλάχιστον μία θύρα USB host εφόσον αυτοί διαθέτουν αυξημένες λειτουργίες IP.</p>

Α/Α	Σελ.	Ενότητα Τεύχους Διακ/ξης	<u>Αιτούμενη Διευκρίνιση</u>	<u>Διευκρινίσεις</u>
			<p>ΚΣΕ μέσω Ethernet σε ελάχιστη ταχύτητα 100mbps και θα επικοινωνούν με τα τυποποιημένα πρωτόκολλα BACnet, LonWorks, and Modbus.</p> <p>Οι ελεγκτές θα πρέπει να διαθέτουν</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δύο θύρες 10/100 Ethernet • Δύο RS-485 ports • Μία θύρα επικοινωνίας I/O • Δύο θύρες USB host • Μία θύρα USB device <p>Ο υποψήφιος ανάδοχος στην τεχνική προσφορά του θα αναφέρει τον αριθμό των προσφερόμενων ελεγκτών και θα παρέχει σχετική τεκμηρίωση. Επίσης στο πλαίσιο του έργου θα παραδοθούν στο ΛΣ-ΕΛΑΚΤ δύο (02) επιπλέον ελεγκτές ως εφεδρικοί που θα διαθέτουν τα ίδια I/O modules με αυτά που θα εγκατασταθούν.”</p> <p>Το χαρακτηριστικό των δύο θυρών USB host αφορά δικτυακούς ελεγκτές οι οποίοι έχουν καταργηθεί από τους κατασκευαστές και έχουν αντικατασταθεί από εξοπλισμό με αυξημένες λειτουργίες IP και μόνο μία USB host θύρα.</p> <p>Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι οι δικτυακοί ελεγκτές με αυξημένες λειτουργίες IP δύνανται να προσφερθούν με μια θύρα USB host.</p>	

Ο Γενικός Διευθυντής Λειτουργίας

Βασίλειος Δεμέστιχας

Συνημμένα:**Κοινοποίηση:**

- Γραφείο Υπουργού Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής (Υπόψη κ. Ι. Πλακιωτάκη)
- Πρόεδρο ΕΕΠΣ (Αντιπλοίαρχος ΛΣ (Τ) κ. Α. Μαχαίρας)
- Μέλη ΕΕΠΣ (Πλωτάρχης ΛΣ (Τ) κ. Γ. Παπανικολάου, επικεφαλής ΟΔΕ Πλωτάρχης (ΛΣ) κ. Α. Πάγγος)
- ΕΥΔΕ - ΤΠΕ

Εσωτερική Διανομή:

- Γραμματεία Προέδρου ΔΣ
- Γραμματεία Διευθύνοντος Συμβούλου
- Γενική Διεύθυνση Λειτουργίας
- Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης
- Τμήμα Διαχείρισης Συμβάσεων (Contract Management)
- Γενική Διεύθυνση Έργων
- Διεύθυνση Διαχείρισης Έργων