



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Αθήνα, 24 Ιανουαρίου 2024

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Α' ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΠΟΦΑΣΗ**

Λεωφ. Μεσογείων 96, 115 27 - ΑΘΗΝΑ

Τηλ : 213-1520655

Αρμόδιος: Α/Α' ΠΑΣΑ Γεωργία

Αριθ. Πρωτ. : **8028 / 1 / 335 - ρα'**

(π.ο.λ.: 280335/24/156940)

**ΘΕΜΑ: Μετάθεση του χρόνου υποβολής προσφορών της υπ' αριθ. 12/2023 Διακήρυξης της Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., που αφορά στη διενέργεια ανοικτού, ηλεκτρονικού διαγωνισμού, για την προμήθεια «συστημάτων επιτήρησης για τη λήψη και καταγραφή ήχου και εικόνας σε δημόσιους χώρους, τα οποία φέρονται επί της στολής των αστυνομικών καθώς και επί των μηχανοκίνητων μέσων, για την αποτροπή και καταστολή αξιόποινων πράξεων». Παροχή διευκρινίσεων επί ερωτημάτων.**

**Ο**

**ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΗΣ**

Έχοντας υπ' όψιν :

**1. Τις διατάξεις :**

- Του Ν. 1481/1984 «Οργανισμός Υπουργείου Δημόσιας Τάξης» (Α'-152), ως ισχύει.
- Των άρθρων 8 και επόμενων του Ν. 1599/1986 «Σχέσεις κράτους - πολίτη, καθιέρωση νέου τύπου δελτίου ταυτότητας και άλλες διατάξεις» (Α'-75), ως ισχύει.
- Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Α'-45), ως ισχύει.
- Του Ν. 2800/2000 «Αναδιάρθρωση Υπηρεσιών Υπουργείου Δημόσιας Τάξης, σύσταση Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας και άλλες διατάξεις» (Α'-41), ως ισχύει.
- Του Ν. 2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» (Α'-248), ως ισχύει.
- Του άρθρου 19 του Ν. 3193/2003 «Κανόνες τιμολόγησης, ρυθμίσεις Φ.Π.Α. ηλεκτρονικών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις» (Α'-266), ως ισχύει.
- Των άρθρων 41, 54 και 90 του «Κώδικα της Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του Π.Δ. 63/2005 (Α'-98), ως ισχύει.
- Του Ν. 3419/2005 «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας» (Α' 297).
- Του Ν.3310/2005 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» (Α'-30), ως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.3414/2005 «Τροποποίηση του Ν. 3310/2005 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» (Α'-279) και ισχύει.
- Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις» (Α'-112), ως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του άρθρου 3 του Ν. 3938/2011 «Σύσταση Γραφείου Αντιμετώπισης Περιστατικών Αυθαιρεσίας στο Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη και άλλες διατάξεις» (Α'-61).
- Του Ν. 4013/2011 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» (Α'-204), ως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν. 4152/2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» (Α'-107).

- Του άρθρου 5 του Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις» (Α'-120), ως ισχύει.
- Του Ν. 4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του Ν. 4046/2012, του Ν. 4093/2012 και του Ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (Α'-167), ως ισχύει.
- Του Ν. 4314/2014 «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις» (Α' 265).
- Του Ν. 4249/2014 «Αναδιοργάνωση της Ελληνικής Αστυνομίας, του Πυροσβεστικού Σώματος και της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, αναβάθμιση Υπηρεσιών του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και ρύθμιση λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και άλλες διατάξεις» (Α'-73), ως ισχύει.
- Των άρθρων 1 και 2 του Ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'-161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α'-74) ως ισχύει.
- Του Ν. 4254/2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις» (Α'-85) ως ισχύει.
- Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α'-143), ως ισχύει.
- Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α'-147), ως ισχύει.
- Του Ν. 4446/2016 «Πτωχευτικός Κώδικας, Διοικητική Δικαιοσύνη, Τέλη - Παράβολα, Οικειοθελής αποκάλυψη φορολογητέας ύλης παρελθόντων ετών, Ηλεκτρονικές συναλλαγές, Τροποποιήσεις του Ν. 4270/2014 και λοιπές διατάξεις» (Α'-240).
- Του Ν. 4601/2019 «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις» (Α'-44).
- Του Ν. 4605/2019 «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) – Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» (Α'-52).
- Του Ν. 4622/19 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37 (Α'-133).
- Του Ν. 4624/2019 «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις» (Α'-137).
- Του Ν. 4700/2020 «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» (Α'-127), ως ισχύει.
- Του Ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις» (Α'-184).
- Του Ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και άλλες διατάξεις» (Α'-207).
- Του Ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία» (Α'-36).
- Του Ν. 4912/2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (Α'-59).
- Του Π.Δ. 82/1996 «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Αωνόμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα» (Α'-66), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 184/2009 «Σύσταση Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και καθορισμός των αρμοδιοτήτων» (Α'-213), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 178/2014 «Οργάνωση Υπηρεσιών Ελληνικής Αστυνομίας» (Α'-281), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 28/2015 «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία» (Α'-34), ως ισχύει.

- Του Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (Α'-145), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 131/2016 «Σύσταση Διεύθυνσης Ελέγχου, Εκκαθάρισης και Πληρωμής Δαπανών στη Γενική Διεύθυνση Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Εσωτερικών (πρώην Υπουργείο Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη) – Μεταβολή αρμοδιοτήτων και κατάργηση οργανικής μονάδας της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού» (Α'-235), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 39/2017 «Κανονισμός Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.» (Α'-64), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 62/2019 «Αναδιάρθρωση υπηρεσιών Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, Ελληνικής Αστυνομίας, Πυροσβεστικού Σώματος, Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας και ρύθμιση λοιπών θεμάτων» (Α'-101), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 81/2019 «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους. Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» (Α'-119).
- Του Π.Δ. 75/2020 «Χρήση συστημάτων επιτήρησης με τη λήψη ή καταγραφή ήχου ή εικόνας σε δημόσιους χώρους» (Α'-173).
- Του Π.Δ. 2/2024 «Διορισμός Υπουργού και Αναπληρωτή Υπουργού» (Α'-2).

## 2. Τις αποφάσεις:

- Υπ' αριθ. ΔΙΑΔΠ/Α1/18368 από 25-9-2002 του Υπουργού Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης «Καθορισμός του τύπου και του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ 75)» (Β'-1276), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. Γ.Δ.Ο.Ε.Σ./4/28-θ' από 19-12-2016 του Γεν. Διευθυντή Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Εσωτερικών «Εξουσιοδότηση Υπογραφής "Με εντολή Γενικού Διευθυντή Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού" στον Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Ελέγχου, Εκκαθάρισης και Πληρωμής Δαπανών της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Εσωτερικών (στο πρώην Υπουργείο Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη) και στους Προϊσταμένους των Τμημάτων της ίδιας Διεύθυνσης» (Β'-4130), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. Γ.Δ.Ο.Ε.Σ./1/2/485 από 14-4-2020 του Υπουργού και Υφυπουργού Προστασίας του Πολίτη «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων Υπουργού και Υφυπουργού Προστασίας του Πολίτη επί θεμάτων Ελληνικής Αστυνομίας σε υφιστάμενα υπηρεσιακά όργανα» (Β'-1362).
- Υπ' αριθ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 από 18-6-2020 «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του Ν. 4601/2019» (Β'-2425) (Α'-44)
- Υπ' αριθ. 63446 από 28-5-2021 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» (Α.Δ.Α. : Ψ182Η-ΔΘΞ).
- Υπ' αριθ. 98979 από 13-8-2021 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Επικρατείας, Υποδομών και Μεταφορών, Εθνικής Άμυνας και Εσωτερικών «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του Ν. 4601/2019 (Α'- 44)» (Β'-3766), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. 8028/1/317-θ' από 18-6-2023 του Γενικού Γραμματέα Δημοσίας Τάξης «Συγκρότηση Μόνιμης Επιτροπής Προμηθειών & Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων Υπηρεσιών/Α.Ε.Α. (Μ.Ε.Π.Σ.Δ.Σ.Υ.)» (Α.Δ.Α. : ΨΝΖ346ΜΤΛΒ-Κ58).
- Υπ' αριθ. 64233 από 09-6-2021 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)» (Β'-2453).
- Υπ' αριθ. 76928 από 13-7-2021 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.)» (Β'-3075), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. 280335/23/1854310 από 20-9-2023 της Διευθυντού της Διεύθυνσης Προμηθειών/ ΓΔΟΥΕΣ «Συγκρότηση Ομάδας Εργασίας για την κατάρτιση Τευχών Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια καμερών για τη λήψη και καταγραφή εικόνας και ήχου σε δημόσιους χώρους, τα οποία θα φέρονται επί της στολής των αστυνομικών, καθώς και λοιπών συναφών συστημάτων τα οποία θα τοποθετηθούν σε υπηρεσιακά οχήματα». (Α.Δ.Α. : 9ΥΨΠ46ΜΤΛΒ-2ΡΘ).
- Υπ' αριθ. 88 από 21-07-2023 του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Προστασίας του Πολίτη «Ανάθεση καθηκόντων του Γενικού Γραμματέα Δημοσίας Τάξης του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη» (Υ.Ο.Δ.Δ.-704)
- Υπ' αριθ. 8028/1/317-α' από 13-12-2023 του Γενικού Γραμματέα Δημοσίας Τάξης «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 8028/1/317-θ' από 18-06-2023 Απόφασης κ. Γενικού Γραμματέα Δημοσίας Τάξης με θέμα: Συγκρότηση Μόνιμης Επιτροπής Προμηθειών & Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων Υπηρεσιών/ Α.Ε.Α. (Μ.Ε.Π.Σ.Δ.Σ.Υ.)» (Α.Δ.Α. : ΨΒΗΩ46ΜΤΛΒ-Λ6Θ).

- Υπ' αριθ. 2/111462/ΔΠΓΚ από 19-12-2023 του Υφυπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών «Έγκριση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης» (Α.Δ.Α.: ΩΝΠΙΝΗ-Θ36 και Α.Δ.Α.Μ.: 23REQ014006540) για τα οικ. έτη 2025 και 2026 σε βάρος των πιστώσεων του Α.Λ.Ε. 3120189001 «Αγορές λοιπών μηχανημάτων και εργαλείων» του Ειδικού Φορέα 1057.201.0000000 «Γενική Γραμματεία Δημόσιας Τάξης» και του Προϋπολογισμού Εξόδων του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη.
- Υπ' αριθ. 1744/23/2515935 από 13-12-2023 του Διευθυντή της Διεύθυνσης Υποστήριξης/Α.Ε.Α. για την ανάληψη πολυετούς υποχρέωσης συνολικού ποσού ύψους #4.050.000,00# € για τα οικονομικά έτη 2030, 2031, 2032 (Α.Δ.Α.: 6ΡΚΑ46ΜΤΛΒ-9ΥΠ και Α.Δ.Α.Μ.: 23REQ013960931).
- Υπ' αριθ. 28006/23/2558170 από 19-12-2023 Βεβαίωση κατά παρ.8 του άρθρου 66 του Ν.4811/2021 (ΑΔΑ: Ρ5ΤΨ46ΜΤΛΒ-ΩΦΟ).
- Υπ' αριθ. 28006/23/2523585 από 14-12-2023 Βεβαίωση κατά παρ.8 του άρθρου 66 του Ν.4811/2021 (ΑΔΑ: 6Ξ1046ΜΤΛΒ-06Α).

### 3. Τα έγγραφα

- Το υπ' αριθ. 1658/23/2514025 από 13-12-2023 (πρωτογενές) αίτημα της Δ/σης Εσωτερικών Λειτουργιών / Α.Ε.Α. με το οποίο αιτήθηκε την έγκριση δαπάνης πολυετούς υποχρέωσης για την προμήθεια «*συστημάτων επιτήρησης για τη λήψη και καταγραφή ήχου και εικόνας σε δημόσιους χώρους, τα οποία φέρονται επί της στολής των αστυνομικών καθώς και επί των μηχανοκίνητων μέσων για την αποτροπή και καταστολή των αξιόποινων πράξεων και συντήρηση των ανωτέρω συστημάτων μετά την τριετία από την οριστική παραλαβή τους*» για τα εξής ποσά: #5.100.000,00# ευρώ για το έτος 2025, #8.400.000,00# ευρώ για το έτος 2026, #1.350.000,00# ευρώ για το έτος 2030, #1.350.000,00# ευρώ για το έτος 2031 και #1.350.000,00# ευρώ για το έτος 2032 (Α.Δ.Α.Μ. : 23REQ013956686).
- Υπ' αριθ. 1774/23/2558455 από 19-12-2023 της Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης/Α.Ε.Α. με συνημμένη την αλληλογραφία για το εν θέματι είδος και το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.
- Υπ' αριθ. 280335/23/2560550 από 20-12-2023 του Τμήματος Προγραμματισμού & Συντονισμού της Διεύθυνσης Προμηθειών/Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ. με συνημμένη την αλληλογραφία για την εκκίνηση του διαγωνισμού.
- Υπ' αριθ. 280335/23/2560857 από 20-12-2023 του Τμήματος Τεχνικών Προδιαγραφών της Διεύθυνσης Προμηθειών/Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ. που αφορά στο εγκεκριμένο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.

4. Την υπ' αριθ. **12/2023** Διακήρυξη της Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ./Υ.Π.τ.Π., που αφορά στη διενέργεια ανοικτού, διεθνούς, ηλεκτρονικού διαγωνισμού, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την **30-01-2024** και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, για την προμήθεια «*συστημάτων επιτήρησης για τη λήψη και καταγραφή ήχου και εικόνας σε δημόσιους χώρους, τα οποία φέρονται επί της στολής των αστυνομικών καθώς και επί των μηχανοκίνητων μέσων, για την αποτροπή και καταστολή αξιόποινων πράξεων*», συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας **#17.550.000,00#** ευρώ, συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων, δαπανών, Φ.Π.Α. και των δικαιωμάτων προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής.-

5. Το γεγονός ότι, κατά το χρονικό διάστημα από **10-01-2024** έως **19-01-2024**, στην ηλεκτρονική διεύθυνση της εν θέματι διαγωνιστικής διαδικασίας (α/α Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 238288), κατατέθηκαν συνολικά :

- **δέκα (10)** αιτήματα που αφορούσαν σε παράταση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών αυτής (διαγωνιστικής διαδικασίας) και
- **οκτώ (8)** αιτήματα που αφορούσαν σε παροχή διευκρινίσεων επί των όρων αυτής (διαγωνιστικής διαδικασίας), με συνολικά εξήντα πέντε (65) ερωτήματα.

6. Τη διάταξη του άρθ. **60** του **Ν.4412/2016**, επί της οποίας αναφέρονται, μεταξύ άλλων, τα ακόλουθα :

«1. Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών και των αιτήσεων συμμετοχής, οι αναθέτουσες αρχές λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών, υπό την επιφύλαξη των ελάχιστων προθεσμιών που καθορίζονται στα άρθρα 27 έως 31.

2. Εάν οι προσφορές μπορούν να συνταχθούν μόνον έπειτα από επιτόπια επίσκεψη ή από επιτόπια εξέταση εγγράφων προσαρτημένων στα έγγραφα της σύμβασης, οι προθεσμίες παραλαβής των προσφορών, οι οποίες είναι υποχρεωτικά μεγαλύτερες από τις ελάχιστες προθεσμίες που προβλέπονται στα άρθρα 27 έως 31, καθορίζονται κατά τρόπο ώστε όλοι οι

ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών.

3. Οι αναθέτουσες αρχές παρατείνουν την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών. Σε περίπτωση επισπευσμένης διαδικασίας, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 27 και την παρ. 7 του άρθρου 28, η προθεσμία ορίζεται σε τέσσερις (4) ημέρες,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών. (...)

7. Το υπ' αριθ. **1854/24/141828** από **22-01-2024** έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Εφαρμογών/Α.Ε.Α., με το οποίο απεστάλη στη Διεύθυνση Προμηθειών/Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ. το υπ' αριθ. 6 Πρακτικό της αρμόδιας Επιτροπής Κατάρτισης Τεχνικών Προδιαγραφών, με συνημμένο πίνακα διευκρινίσεων-απαντήσεων επί, τεθέντων από ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς, ερωτημάτων.

### Αποδεχόμενοι την προαναφερόμενη, ομόφωνη, γνωμοδότηση της ορισθείσας Επιτροπής Κατάρτισης Τεχνικών Προδιαγραφών,

#### Αποφασίζουμε

**1. Μεταθέτουμε**, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 60 του Ν. 4412/2016, την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού της υπ' αριθ. **12/2023** Διακήρυξης της Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ./Υ.Π.τ.Π., κατά **δεκαπέντε (15)** ημέρες, ήτοι για την **Τετάρτη 14-02-2024** και ώρα **14:00'**.

**2. Αντικαθιστούμε**, την παράγραφο **1.5** της υπ' αριθ. **12/2023** Διακήρυξης της Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., ως εξής:

«1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών»

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη: <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. με α/α: 238288	<b>22-12-2023</b>	<b>14-02-2024</b> & ΏΡΑ: <b>14:00'</b>

Ειδικότερα, η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), Προμήθειες και Υπηρεσίες του Ο.Π.Σ. ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), την **22-12-2023** έως και την **14-02-2024**, ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **14:00** (καταληκτική χρονική στιγμή υποβολής προσφορών).».

**3. Αντικαθιστούμε**, την παράγραφο **3.1.1** της υπ' αριθ. **12/2023** Διακήρυξης της Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., ως εξής:

«3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», την **16-02-2024** και ώρα **10:00'**.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή.».

**4. Παρέχουμε**, προς το σκοπό υποβολής ολοκληρωμένων τεχνικοοικονομικών προσφορών από κάθε ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, τις διευκρινίσεις επί των ερωτημάτων της υπό στοιχείου - 5- του σκεπτικού της παρούσης παραγράφου, διά του συνημμένου στην παρούσα σχετικού έγγραφου.

**5.** Η ανακοίνωση περί της μετάθεσης της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, θα δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στην διαδικτυακή ιστοσελίδα της Ελληνικής Αστυνομίας.

**6.** Κατά τα λοιπά, ισχύουν τα οριζόμενα στην υπ' αριθ. **12/2023** Διακήρυξη της Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ. / Υ.Π.τ.Π. και στις διατάξεις του Ν.4412/2016.-

**Ο**  
**ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΗΣ**  
**ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ**

GEORGIA PASA  
25/01/2024 08:31

«Έγγραφο παροχής διευκρινίσεων–πληροφοριών στο πλαίσιο της υπ' αριθ. **12/2023** Διακήρυξης της Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ./Υ.Π.τ.Π., με α/α Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. **238288**, που αφορά στην προμήθεια «*συστημάτων επιτήρησης για τη λήψη και καταγραφή ήχου και εικόνας σε δημόσιους χώρους, τα οποία φέρονται επί της στολής των αστυνομικών καθώς και επί των μηχανοκίνητων μέσων, για την αποτροπή και καταστολή αξιόποινων πράξεων*», συνημμένο στην υπ' αριθ. 8028/1/335-ρα' από 24-01-2024 Απόφαση του κ. Γενικού Γραμματέα Δημόσιας Τάξης.

Στο πλαίσιο της εν θέματι διαγωνιστικής διαδικασίας, υποβλήθηκαν τα κάτωθι ερωτήματα για τα οποία παρέχονται οι αντίστοιχες, μη ουσιώδεις, πληροφορίες-διευκρινίσεις :

**Ερώτημα 1:** Βάσει των κανόνων που ορίζονται για την έντυπη υποβολή δικαιολογητικών στις παραγράφους 2.4.2.5 (σελ. 31-33 της διακήρυξης) και 3.2. (σελ. 39-41 της διακήρυξης, η οποία παραπέμπει στη 2.4.2.5.), παρακαλούμε να επιβεβαιωθεί ότι τόσο κατά την υποβολή προσφοράς, όσο και κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης, δεν απαιτείται να κατατεθούν έντυπα τα ηλεκτρονικά έγγραφα της προσφοράς που φέρουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 13 – 15 του ν. 4727/2020, στον οποίο παραπέμπει η διακήρυξη, δεδομένου ότι συνιστούν πρωτότυπα μόνο στην ηλεκτρονική μορφή τους.

**Διευκρίνιση 1:** Ισχύουν ως έχουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της υπ' αριθ. 12/2023 Διακήρυξης της Διεύθυνσης Προμηθειών /Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ..

**Ερώτημα 2:** Παράρτημα IV - Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς - Πίνακας παραγράφου 11.2 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών (σελ. 30). Ο πίνακας του Παραρτήματος IV – Υπόδειγμα Οικονομικής προσφοράς έχει άλλη μορφή και τίτλους από τον πίνακα του αντιγράφου της οικονομικής προσφοράς της παραγράφου 11.2. Παρακαλούμε όπως μας ορίσετε ποιος από τους δύο θα πρέπει να ακολουθηθεί.

**Διευκρίνιση 2:** Ισχύουν ως έχουν το Παράρτημα IV και ο Πίνακας της παραγράφου 11.2 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών της υπ' αριθ. 12/2023 Διακήρυξης της Διεύθυνσης Προμηθειών/Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ.. Ο κάθε πίνακας χρησιμοποιείται σε διαφορετικό φάκελο της προσφοράς (οικονομικής και τεχνικής, αντίστοιχα) και είναι διαμορφωμένος ώστε να καλύπτει τις σχετικές απαιτήσεις.

**Ερώτημα 3:** Η αξία της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής ζητείται στη διακήρυξη στη παράγραφο 2.2.2 (σελ. 15) είναι ποσού 217.000€. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι αναγραφόμενο ποσό (217.000€) είναι το ακριβές ποσό της εγγυητικής και είναι σωστό.

**Διευκρίνιση 3:** Ισχύουν ως έχουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.2 «Εγγύηση συμμετοχής» της υπ' αριθ. 12/2023 Διακήρυξης της Διεύθυνσης Προμηθειών /Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ..

**Ερώτημα 4:** Στο ΕΕΕΣ που έχει αναρτηθεί στο πλαίσιο του διαγωνισμού, στο Μέρος IV: Κριτήρια Επιλογής, είναι προ-επιλεγμένη η Γενική Ένδειξη (NAI) για όλα τα κριτήρια επιλογής.

A) Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι οι οικονομικοί φορείς, στην περίπτωση που στηρίζονται σε τρίτους για την κάλυψη μέρους των κριτηρίων επιλογής, απαντούν σύμφωνα με την εν λόγω προεπιλογή. Διαφορετικά παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε.

B) εφόσον στο ΕΕΕΣ υπάρχει προ επιλεγμένη η γενική ένδειξη (NAI), χωρίς να υπάρχει δυνατότητα άλλης επιλογής, παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί με ποιο τρόπο στο ΕΕΕΣ που συμπληρώνουν οι τρίτοι θα συμπεριληφθούν και οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το μέρος IV, δηλαδή οι σχετικές με την ή τις ικανότητές τους, στις οποίες θα στηριχτεί ο προσφέρων οικονομικός φορέας..

**Διευκρίνιση 4:** Ισχύουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1 «Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών» της υπ' αριθ. 12/2023 Διακήρυξης της Διεύθυνσης Προμηθειών/Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., σε συνδυασμό με την κατευθυντήρια οδηγία 23/2018 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. «Ειδικά θέματα συμπλήρωσης του ΤΕΥΔ και του ΕΕΕΣ» (ΑΔΑ: Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε).

**Ερώτημα 5:** Στο Κεφ. 12. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, Πίνακας 12.9 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ, στην προδιαγραφή 12.9.15 απαιτείται «χρονισμός»  $\geq 5.600\text{MHz}$ . Η συγκεκριμένη απαίτηση υπερβαίνει τις όποιες ανάγκες των client εφαρμογών των πλατφόρμων διαχείρισης των συστημάτων επιτήρησης και επιπλέον δεν υποστηρίζεται από τα workstations των Κύριων επώνυμων κατασκευαστών. Καθότι απαιτείται η προσκόμιση πιστοποιητικών CE&ROHS, ημερομηνίες ανακοίνωσης

κλπ θα ήταν επιθυμητό, η συχνότητα να είναι ως 4.400MHz που είναι η συνήθης μέγιστη τιμή απόδοσης των workstations των Κύριων επώνυμων κατασκευαστών.

**Διευκρίνιση 5:** Είναι αποδεκτή και η ταχύτητα χρονισμού μνήμης 4.400 MHz.

**Ερώτημα 6:** Στο Κεφ. 12. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, στον Πίνακα ΥΠΟΔΟΜΗ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΥΡΙΟΥ & ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΕ DATA CENTER ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ, στην προδιαγραφή 12.3.5, για τις μονάδες ελέγχου υγρασίας, υπάρχει συγκεκριμένη απαίτηση στην παροχή και δυναμικότητα του υγραντήρα και των αντιστάσεων?

**Διευκρίνιση 6:** Θα πρέπει ο προσφερόμενο εξοπλισμός να καλύπτει τις ανάγκες του χώρου εγκατάστασης.

**Ερώτημα 7:** Προδιαγραφή 12.8.27 – 12.8.31 – Rack mounted UPS 15kVA ανά Περιφερειακό Σημείο (σελ. 168). Τα προσφερόμενα UPS θα είναι τριφασικής εισόδου και τριφασικής εξόδου ή τριφασικής εισόδου και μονοφασικής εξόδου; Παρακαλώ διευκρινίστε μας εάν οι συσσωρευτές θα εγκατασταθούν εντός του Rack?

**Διευκρίνιση 7:** Θα πρέπει ο προσφερόμενος εξοπλισμός να καλύπτει τις ανάγκες του χώρου εγκατάστασης.

**Ερώτημα 8:** Στο Κεφ.2 περιγράφεται την ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΥΠΟΔΟΜΗ. Αναφέρεται «Επισημαίνεται ότι η διασύνδεση των περιφερειακών σημείων με το Κεντρικό Σύστημα, θα πραγματοποιηθεί αποκλειστικά με εξοπλισμό ή με υπηρεσία μέσω τηλεπικοινωνιακού παρόχου που θα προσφέρει ο Ανάδοχος.». Ο τελικός εξοπλισμός που θα παραδώσει ο ανάδοχος για την παροχή κυκλώματος διασύνδεσης 1Gbps σε κάθε σημείο, θα καταλήξει το κύκλωμα σε μια θύρα gigabit ethernet. Αυτός ο εξοπλισμός αποτελεί το demarcation point του Παρόχου της Υπηρεσίας. Παρακαλώ όπως μας διευκρινίσετε εάν έχει η Αστυνομία τοπικά δρομολογητή κατάλληλο για την προώθηση πακέτων με throughput 1Gbps (με όλες τις υπηρεσίες που απαιτούνται πχ VPN, Firewall, Qos) για να λειτουργήσει ως CPE, ελέγχου της αστυνομίας σε κάθε τοπικό σημείο ή θα διασυνδέεται σε αυτό απευθείας ο τοπικός μεταγωγέας που έχει προβλεφθεί στην διακήρυξη?

**Διευκρίνιση 8:** Η διασύνδεση θα πραγματοποιείται στον εξοπλισμό που θα προσφερθεί στο πλαίσιο της διακήρυξης.

**Ερώτημα 9:** Σχετικά με την παράγραφο 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα αναφέρεται ότι: “οι οικονομικοί φορείς (ο υποψήφιος ανάδοχος ή τουλάχιστον ένας υπεργολάβος ή ένα μέλος της ένωσης ή της κοινοπραξίας), θα πρέπει να διαθέτουν πρότερη εμπειρία στην υλοποίηση συστήματος (συμπεριλαμβανομένου του DEMS ή αντίστοιχου λογισμικού βάσει ορολογίας του κατασκευαστή) που να περιλαμβάνει τουλάχιστον 500 φορητές κάμερες σώματος, στην Ελλάδα ή σε Χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Χώρου Σένγκεν ή του Ηνωμένου Βασιλείου, την τελευταία πενταετία.

Ειδικότερα, εντός των τελευταίων πέντε (5) ετών από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, θα πρέπει είτε να έχει εκτελέσει σύμβαση, είτε να του έχει ανατεθεί σύμβαση με την οποία αναπτύσσει ή υποστηρίζει σύστημα τουλάχιστον 500 φορητών καμερών σώματος (συμπεριλαμβανομένου του DEMS -ή αντίστοιχου λογισμικού βάσει ορολογίας του Κατασκευαστή)”.

Η πλειονότητα των κατασκευαστών αλλά και των προϊόντων BWC είναι Ασιατικής προέλευσης με αποτέλεσμα να υπάρχουν αντίστοιχα, πολύ μεγαλύτερες υλοποιήσεις σε αριθμό σε παγκόσμια κλίμακα και όχι περιοριστικά μόνο στις χώρες της παραγράφου 2.6.

Για λόγους ισότιμου ανταγωνισμού, διαφάνειας αλλά και προς όφελος της διαγωνιστικής διαδικασίας θα θέλαμε να διευκρινίσετε αν είναι δυνατόν η συμμετοχή οικονομικών φορέων με πρότερη εμπειρία στην υλοποίηση συστήματος σε χώρες εκτός των περιορισμών αλλά σε global επίπεδο. Άλλωστε το Ην. Βασίλειο δεν ανήκει πλέον στην Ευρωπαϊκή Ένωση ή είναι χωρά Χώρου Σένγκεν αλλά παγκόσμιος προορισμός.

**Διευκρίνιση 9:** Η απαίτηση είναι διατυπωμένη με σαφήνεια και παραμένει ως έχει.

**Ερώτημα 10:** Επίσης, στην ίδια παράγραφο (2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα) αναφέρεται ότι: “Σημειώνεται ότι σε περίπτωση σύμβασης που υλοποιήθηκε από Ένωση οικονομικών φορέων, ο υποψήφιος Ανάδοχος απαιτείται να συμμετείχε ως μέλος με ποσοστό τουλάχιστον 70%. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης”. Το εν λόγω ποσοστό είναι πάρα πολύ υψηλό με αποτέλεσμα να αποκλείονται ανάδοχοι με μικρότερο ποσοστό συμμετοχής αλλά σημαντικής εμπειρίας και τεχνογνωσίας στο αντικείμενο. Για λόγους ισότιμου ανταγωνισμού, διαφάνειας αλλά και προς όφελος της διαγωνιστικής διαδικασίας θα θέλαμε να διευκρινίσετε αν είναι δυνατόν να συμμετέχουν ανάδοχοι με ποσοστό για παράδειγμα 50% ή και μικρότερο;

**Ερώτημα 11:** Στην παράγραφο (12.7 Δικτυακός εξοπλισμός) και ειδικότερα στις απαιτήσεις 12.7.33, 12.7.69 και 12.7.98 αναφέρεται: “Να υποστηρίζει τη δυνατότητα παρακολούθησης και διαχείρισης από την πλατφόρμα DCNM”. Η πλατφόρμα DCNM υποστηρίζεται μόνο από συγκεκριμένο κατασκευαστή, αποκλείοντας την συμμετοχή άλλων. Για λόγους ισότιμου ανταγωνισμού, διαφάνειας αλλά και προς όφελος της διαγωνιστικής διαδικασίας, θα θέλαμε να διευκρινίσετε αν είναι δυνατόν να συμμετέχουν ανάδοχοι με κατασκευαστή μεταγωγών που προσφέρει ισάξια λειτουργικότητας πλατφόρμα.

**Διευκρίνιση 11:** Οι απαιτήσεις 12.7.33, 12.7.69 και 12.7.98 είναι διατυπωμένες με σαφήνεια, για λόγους ομοιόμορφης διαχείρισης και υφιστάμενης τεχνογνωσίας και παραμένουν ως έχουν.

**Ερώτημα 12:** Άρθρο 2.2.7 (σελ 19) & Άρθρο 2.2.9.2. B2 (σελ. 27) της διακήρυξης. Αναφορικά με τα πρότυπα με τα οποία ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται παρακαλώ επιβεβαιώνετε ότι εκ παραδρομής έχετε αναγράψει στο σημείο α) ISO 90001 αντί 9001 ή ισοδύναμο και άρα αυτό το ISO, ήτοι το 9001, θα υποβάλλουμε στο διαγωνισμό;

**Διευκρίνιση 12:** Διευκρινίζεται ότι το ορθό είναι ISO 9001. Δεν υφίσταται ISO 90001.

**Ερώτημα 13:** Στην απαίτηση 12.3.2 αναγράφεται ότι οι υποδομές τροφοδοσίας και ψύξης του εξοπλισμού του Κεντρικού Συστήματος του έργου θα παρέχονται από τις υφιστάμενες υποδομές των Data Center της Ελληνικής Αστυνομίας. Ωστόσο στην απαίτηση 12.3.11 δίκτυο Σωληνώσεων, ζητείται η κατασκευή δικτύου σωληνώσεων για κλιματιστικές μονάδες και δύο ακόμα αναμονές για μελλοντικές μονάδες. Παρακαλούμε να διευκρινιστεί σε ποιες κλιματιστικές μονάδες αναφέρεται η συγκεκριμένη απαίτηση αφού για τα Data Center η ψύξη θα παρέχεται από υφιστάμενες υποδομές (απαίτηση 12.3.2).

**Διευκρίνιση 13:** Ο Ανάδοχος θα κατασκευάσει δίκτυο σωληνώσεων και αναμονές, ώστε να υπάρχει δυνατότητα για μελλοντική εγκατάσταση δύο επιπλέον όμοιων κλιματιστικών.

**Ερώτημα 14:** Στην απαίτηση 12.3.12, αποχετεύσεις, ζητείται η κατασκευή αποχετεύσεων συμπυκνωμάτων των κλιματιστικών/εναλλακτών. Παρακαλούμε να διευκρινιστεί σε ποιες κλιματιστικές μονάδες αναφέρεται η συγκεκριμένη απαίτηση, αφού για τα Data Center η ψύξη θα παρέχεται από υφιστάμενες υποδομές (απαίτηση 12.3.2).

**Διευκρίνιση 14:** Θα ελεγχθούν οι υφιστάμενες αποχετεύσεις και αν απαιτείται θα γίνει νέο δίκτυο αποχέτευσης.

**Ερώτημα 15 :** Στην απαίτηση 12.3.4 που αναφέρεται στα δύο Data Center (κύριο και εφεδρικό) αναγράφεται: Να εγκατασταθεί ξεχωριστός ηλεκτρολογικός υπο-πίνακας για τη ρευματοδοσία όλου του προσφερόμενου υπό εγκατάσταση εξοπλισμού, ο οποίος θα συνδεθεί και με την υφιστάμενη γεννήτρια ρεύματος του κτιρίου. Δεδομένου ότι στα δύο Data Center κύριο (ΓΑΔΑ) και εφεδρικό (Μαρκόπουλο) υπάρχουν υφιστάμενοι ηλεκτρολογικοί πίνακες οι οποίοι μπορούν να καλύψουν τις μικρές απαιτήσεις ρευματοδοσίας του παρόντος έργου, παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν απαιτείται προσθήκη νέου ηλεκτρολογικού πίνακα.

**Διευκρίνιση 15:** Θα γίνει εγκατάσταση νέου ηλεκτρολογικού υπο-πίνακα σύμφωνα με την απαίτηση 12.3.4

**Ερώτημα 16 :** Στις απαιτήσεις 12.3.19, 12.3.20 αναγράφεται ότι ο ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει σύστημα BEMS για τους χώρους των Data Centers το οποίο μεταξύ άλλων θα υποστηρίζει:

- Τηλεδιαχείριση και τηλεπίβλεψη του συνόλου των κρίσιμων μεταβλητών λειτουργιών ανα κλιματιστική μονάδα.

- Τηλεδιαχείριση και τηλεπίβλεψη του συνόλου των κρίσιμων μεταβλητών λειτουργίας ανα UPS.

- Ενημέρωση για σήματα alarm και βλάβης από πίνακα Πυρανίχνευσης – Πυρόσβεσης.

Δεδομένου ότι στα πλαίσια του έργου για τα δύο Data Centers δεν απαιτούνται τα παραπάνω συστήματα (κλιματισμός, ups, πυρανίχνευση – πυρόσβεση) παρακαλούμε να διευκρινιστεί σε ποια συστήματα αναφέρεται η συγκεκριμένη απαίτηση. Εάν αναφέρεται σε υφιστάμενα συστήματα παρακαλούμε τα μας γνωστοποιηθούν τα μοντέλα των συστημάτων και τα πρωτόκολλα επικοινωνίας που διαθέτουν.

**Διευκρίνιση 16:** Να εγκατασταθούν οι απαιτούμενοι αισθητήρες στον εξοπλισμό προκειμένου να γίνεται η επίβλεψη/διαχείριση του χώρου. Περαιτέρω πληροφορίες μπορούν να δοθούν κατά την υλοποίηση.

**Ερώτημα 17:** Στην απαίτηση 12.7.199 αναγράφεται: δομημένη καλωδίωση με ασθενή και ισχυρά (σύνδεση με το data center) όπου η κάθε θέση εργασίας θα έχει (2 xr j45/ cat6a) μια πρίζα σούκο και θα ρευματοδοτείται από τον Ηλ. Πίνακα. Παρακαλούμε να διευκρινιστεί σε πόσες θέσεις εργασίας αναφέρεται η απαίτηση.

**Διευκρίνιση 17:** (10) θέσεις εργασίας στο κέντρο θέασης ΓΑΔΑ, (2) θέσεις εργασίας στο κέντρο θέασης στη Νέα Μάκρη Αττικής και από (2) σε έκαστο περιφερειακό σημείο.

**Ερώτημα 18:** Σχετικά με την απαίτηση 12.8.27 Bottom Rack Ups, παρακαλούμε για επιβεβαίωση εάν είναι αποδεκτό το ups να εγκατασταθεί σε δεύτερο rack προμήθειας του αναδόχου. Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζουμε περισσότερο διαθέσιμο χώρο στο rack του εξοπλισμού για μελλοντική χρήση.

**Διευκρίνιση 18:** Είναι αποδεκτό το ups να εγκατασταθεί σε δεύτερο rack προμήθειας του αναδόχου.

**Ερώτημα 19:** Στο κεφάλαιο 11.6 ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ζητείται: 4) ένας (1) Υπεύθυνος Διαχείρισης Δεδομένων (Data Management). Καθότι ο συγκεκριμένος ρόλος είναι γενικός και μπορεί να ερμηνευτεί με διαφορετικούς τρόπους και να περιλαμβάνει διαφορετικά καθήκοντα, παρακαλώ διευκρινίστε μας τα καθήκοντα του συγκεκριμένου ρόλου για το συγκεκριμένο έργο.

**Διευκρίνιση 19:** Ο ρόλος θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παραμετροποιήσεις/ρυθμίσεις της βάσης δεδομένων και της εφαρμογής.

**Ερώτημα 20:** Σχετικά με την απαίτηση 12.9 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ, 12.9.15 Χρονισμός  $\geq 5.600$  MHz, θα θέλαμε να σας επισημάνουμε ότι ο χρονισμός μνήμης  $\geq 5.600$  MHz υποστηρίζεται με βάση την προιοντική λίστα των μεγαλύτερων κατασκευαστών, μόνο σε μη-επαγγελματικής χρήσης ηλεκτρονικούς υπολογιστές (consumer/gaming PCs). Γι' αυτό το λόγο, παρακαλούμε διευκρινίστε μας κατά πόσο είναι αποδεκτό ο χρονισμός της μνήμης να είναι  $\geq 4.400$  MHz ώστε να μπορούν να προσφερθούν ηλεκτρονικοί υπολογιστές που προορίζονται για επαγγελματική χρήση.

**Διευκρίνιση 20:** Είναι αποδεκτή και η ταχύτητα χρονισμού μνήμης 4.400 MHz.

**Ερώτημα 21:** Προδιαγραφή 12.2.9. Παρακαλούμε διευκρινίστε εάν είναι αποδεκτή η διασύνδεση των κτιρίων με Layer 3 κύκλωμα.

**Διευκρίνιση 21:** Το layer 3 κύκλωμα είναι αποδεκτό.

**Ερώτημα 22:** Προδιαγραφή 12.2.9. Παρακαλώ να διευκρινιστεί τι εξοπλισμός απαιτείται να εγκατασταθεί στο Εφεδρικό Κέντρο Θέασης της Νέας Μάκρης. Από πλευράς δικτυακού εξοπλισμού θα πρέπει να θεωρηθεί ως ένα ακόμα περιφερειακό σημείο;

**Διευκρίνιση 22:** Όπως σαφώς διατυπώνεται στην απαίτηση 12.2.9, απαιτείται διασύνδεση 50Mbps & ο αντίστοιχος δικτυακός εξοπλισμός για το εφεδρικό κέντρο θέασης και όχι 1Gbps. Η Νέα Μάκρη δεν θεωρείται ούτε περιφερειακό σημείο, ούτε κεντρικό σημείο/κέντρο δεδομένων.

**Ερώτημα 23:** Προδιαγραφή 12.8.20. Παρακαλώ διευκρινίστε εάν επαρκεί η υποστήριξη των αναφερθέντων πρωτοκόλλων ή απαιτείται η προσφορά του/των λογισμικών ή/και αδειών.

**Διευκρίνιση 23:** Επαρκεί η υποστήριξη των αναφερθέντων πρωτοκόλλων.

**Ερώτημα 24:** Προδιαγραφή 12.8.25. Παρακαλούμε διευκρινίστε εάν είναι αποδεκτή η υποστήριξη ισοδύναμης λειτουργικότητας με διαφορετική ονοματοδοσία.

**Διευκρίνιση 24:** Όπως σαφώς διατυπώνεται στην προδιαγραφή 12.8.25, απαιτείται η υποστήριξη του συγκεκριμένου πρωτοκόλλου VLAN Trunking.

**Ερώτημα 25:** Προδιαγραφή 12.7.190. Παρακαλούμε διευκρινίστε εάν η κεντρική διαχείριση των Access Points (on-premise) αναφέρεται ανά σημείο εγκατάστασης των APs και όχι για το σύνολο των ζητούμενων Access Points.

**Διευκρίνιση 25:** Η κεντρική διαχείριση θα πρέπει να γίνεται μέσω μίας κεντρικής συσκευής ή λογισμικού.

**Ερώτημα 26:** Προδιαγραφή 12.7.191 Παρακαλούμε διευκρινίστε αν η υποδομή που θα φιλοξενεί το FortiAnalyzer VM υπάρχει ήδη ή αν θα πρέπει να προσφερθεί από τον Ανάδοχο.

**Διευκρίνιση 26:** Το λογισμικό της απαίτησης 12.7.191 θα εγκατασταθεί στην υποδομή εικονικοποίησης που θα προσφέρει ο Ανάδοχος.

**Ερώτημα 27:** Προδιαγραφή 12.7.165 Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι τα 10 τεμάχια Firewall αρκούν για όλα τα περιφερειακά σημεία με δεδομένο ότι στη ΓΑΔΑ φιλοξενούνται δύο (2) περιφερειακά σημεία. Επιπλέον διευκρινίστε αν θα χρειαστεί Firewall για το σημείο θέασης στη Νέα Μάκρη.

**Διευκρίνιση 27:** Σε περίπτωση που για τη λύση του υποψηφίου Αναδόχου απαιτείται επιπλέον εξοπλισμός σε σχέση με τον ελάχιστο απαιτούμενο, τότε θα πρέπει να προσφερθεί. Δεν απαιτείται ξεχωριστό firewall για τη Νέα Μάκρη.

**Ερώτημα 28:** Προδιαγραφή 12.7.194 Παρακαλούμε διευκρινίστε για την περίπτωση που προσφερθεί λύση με εικονικούς Server(s), αν η υποδομή που θα φιλοξενεί το/τα FortiSIEM VM(s) υπάρχει ήδη ή αν θα πρέπει να προσφερθεί από τον Ανάδοχο.

**Διευκρίνιση 28:** Η απαίτηση δεν αναφέρει FortiSIEM. Θα πρέπει αν προσφερθεί κατάλληλο λογισμικό από τον Ανάδοχο, το οποίο ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει στους προσφερόμενους εξυπηρετητές.

**Ερώτημα 29:** Προδιαγραφή 12.7.138 Παρακαλούμε διευκρινίστε το είδος του υφιστάμενου εξοπλισμού όπως και το είδος και την ταχύτητα των interfaces του υφιστάμενου εξοπλισμού, με τα οποία θα συνδεθούν τα Firewalls στα Κέντρα Δεδομένων. Ομοίως και για Firewall στα Περιφερειακά σημεία.

**Διευκρίνιση 29:** Όπως αναγράφεται στο Κεφάλαιο 2 των τεχνικών προδιαγραφών, η διασύνδεση των σημείων με τα κέντρα δεδομένων θα γίνει αποκλειστικά με εξοπλισμό που θα προσφέρει ο Ανάδοχος. Εφόσον απαιτηθεί οποιαδήποτε σύνδεση με υφιστάμενο εξοπλισμό (πχ για αποστολή logs), ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τα κατάλληλα παρελκόμενα.

**Ερώτημα 30:** Σε συνέχεια της 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής όπου αναφέρει ότι ο «υποψήφιος ανάδοχος ή τουλάχιστον ένας υπεργολάβος ή ένα μέλος της ένωσης ή της κοινοπραξίας, θα πρέπει να διαθέτουν πρότερη εμπειρία στην υλοποίηση συστήματος (συμπεριλαμβανομένου του DEMS ή αντίστοιχου λογισμικού βάσει ορολογίας του κατασκευαστή) που να περιλαμβάνει τουλάχιστον 500 φορητές κάμερες σώματος, στην Ελλάδα ή σε Χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Χώρου Σένγκεν ή του Ηνωμένου Βασιλείου, την τελευταία πενταετία» παρακαλούμε να εξετάσετε το ενδεχόμενο τροποποίησης του ως άνω όρου ώστε να είναι αποδεκτά και έργα που έχουν υλοποιήσει προμηθεύτριες εταιρείες HW & SW του βασικού εξοπλισμού οι οποίες και θα παρέχουν σχετική βεβαίωση υλοποίησης για αντίστοιχα έργα τουλάχιστον 500 φορητών καμερών σώματος (συμπεριλαμβανομένου του DEMS -ή αντίστοιχου λογισμικού εντός των τελευταίων πέντε (5) ετών από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

**Διευκρίνιση 30:** Η απαίτηση είναι διατυπωμένη με σαφήνεια και παραμένει ως έχει.

**Ερώτημα 31:** Κεφάλαιο 3 - Πίνακας Σημείων (σελ. 11) του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών. Παρακαλούμε όπως παρασχεθούν οι γεωγραφικές συντεταγμένες όλων των σημείων του πίνακα, καθώς και του σημείου του εφεδρικού κέντρου επιχειρήσεων στην Νέα Μάκρη. Τα στοιχεία αυτά θεωρούνται απαραίτητα προκειμένου να γίνει μελέτη εφικτότητας (feasibility study) των τηλεπικοινωνιακών κυκλωμάτων διασύνδεσης των ανωτέρω σημείων.

**Διευκρίνιση 31:** Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς δύνανται να αναζητήσουν την ανωτέρω πληροφορία από δημόσιους χάρτες του Διαδικτύου (π.χ. Google maps).

**Ερώτημα 32:** Παράγραφος 12.7.2 του Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών. Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν το αναφερόμενο Κέντρο διαχείρισης είναι το κύριο κέντρο επιχειρήσεων / χώρος θέασης που θα διαμορφωθεί από τον Ανάδοχο στο κτήριο της ΓΑΔΑ.

Σε περίπτωση που επιβεβαιώνεται το ανωτέρω, παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί επιπλέον, τι ακριβώς απαιτείται αναφορικά με την τηλεπικοινωνιακή διασύνδεση του κύριου κέντρου επιχειρήσεων (κέντρο διαχείρισης) με το κύριο Κέντρο Δεδομένων, δεδομένου ότι θα βρίσκονται και τα δύο στο ίδιο κτήριο.

**Διευκρίνιση 32:** Απαιτείται τηλεπικοινωνιακή σύνδεση του εφεδρικού κέντρου διαχείρισης/θέασης στη Νέα Μάκρη Αττικής. Το κύριο κέντρο διαχείρισης/θέασης είναι ο χώρος της Άμεσης Δράσης/ΓΑΔΑ που θα διαμορφώσει ο Ανάδοχος και ως εκ τούτου η διασύνδεση με το κύριο κέντρο δεδομένων δύναται να υλοποιηθεί σε τοπικό επίπεδο.

**Ερώτημα 33:** Στη σελίδα 3/125 του τεύχους τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης, αναφέρονται μεν τα 10 περιφερειακά σημεία, αλλά δεν εντοπίστηκαν ξεχωριστές διευθύνσεις για τους σταθμούς φόρτισης/αποφόρτωσης δεδομένων των καμερών σώματος. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι οι σταθμοί φόρτισης/αποφόρτωσης δεδομένων των καμερών σώματος ταυτίζονται ως φυσικές διευθύνσεις

με τα 10 περιφερειακά σημεία της Διακήρυξης, και ότι οι εν λόγω στάθμοι φόρτισης/αποφόρτωσης δεδομένων των καμερών οχημάτων περιλαμβάνονται στα 10 περιφερειακά σημεία της Διακήρυξης.

**Διευκρίνιση 33:** Οι προβλεπόμενες συσκευές φόρτωσης και αποφόρτωσης δεδομένων (docking stations) να κατανεμηθούν, ως ορίζεται στον «ΠΙΝΑΚΑ ΣΗΜΕΙΩΝ» (σελ.11 ΤΕΥΧΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ή σελ. 85 της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ).

**Ερώτημα 34:** Στην σελίδα 45/125 του τεύχους τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης (κεφάλαιο 12, προδιαγραφή 12.2.9. παρακαλούμε να αναφέρετε τη διεύθυνση του εφεδρικού κέντρου θέασης στον Άγιο Ανδρέα Νέας Μάκρης, και να επιβεβαιώσετε ότι η διασύνδεση τόσο των κεντρικών σημείων όσο και των 10 περιφερειακών μπορεί να υλοποιηθεί με υπηρεσία διασύνδεσης επιπέδου 3 (layer 3) πάνω από το αντίστοιχο κύκλωμα layer2 Ethernet προδιαγεγραμμένου εύρους ζώνης.

**Διευκρίνιση 34:** Η διεύθυνση του εφεδρικού κέντρου θέασης στον Άγιο Ανδρέα Νέας Μάκρης είναι: Ίδρυμα Μέρμηνας και Αριστείας/ Παιδικές Εξοχές Ελληνικής Αστυνομίας Λ. Ποσειδώνος (άνευ αριθμού) Τ.Κ.19005 Άγιος Ανδρέας, Νέα Μάκρη Αττικής. Το layer 3 κύκλωμα είναι αποδεκτό.

**Ερώτημα 35:** Αναφερόμενοι στη σελίδα 11/125 του τεύχους τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης και προκειμένου να υπολογίσουμε σωστά τον αριθμό των docking σταθμών, παρακαλούμε να επιβεβαιωθεί ότι κάθε περιφερειακό σημείο (σημείο εγκατάστασης) θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει τουλάχιστον 400 χρήστες (κάμερες).

**Διευκρίνιση 35:** Επιβεβαιώνεται ότι κάθε περιφερειακό σημείο πρέπει να δύναται να υποστηρίξει δικτυακά τουλάχιστον 400 φορητές κάμερες.

**Ερώτημα 36:** Αναφερόμενοι στην προδιαγραφή 12.2.18. είναι κατανοητό ότι οι συσκευές πρέπει να μπορούν να κάνουν καταγραφή με ανάλυση 1080p και 720p στα 30fps/ 15fps/ 5fps. Παρακαλούμε να μας ενημερώσετε ποια η ζητούμενη ανάλυση αποθήκευσης (storage resolution) και ρυθμός καρτέ (frame rate), που απαιτούνται για την αποθήκευση του βίντεο;

**Διευκρίνιση 36:** Όπως ρητά αναγράφεται στην παρ. 12.2.19 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών της Διακήρυξης.

**Ερώτημα 37:** Παρακαλούμε όπως μας επιβεβαιώσετε την κατανομή των περιπολικών (εκτιμώμενος αριθμός ανά σημείο), όπως και την αντίστοιχη κατανομή των φορητών καμερών (εκτιμώμενος αριθμός ανά σημείο), για την διαδικασία καθημερινής αποφόρτωσης των δεδομένων των συστημάτων καμερών. Παρακαλούμε όπως μας επιβεβαιώσετε επίσης, τα σημεία συγκέντρωσης των συσκευών ανά περίπτωση.

**Διευκρίνιση 37:** Το σημείο συγκέντρωσης των συσκευών θα είναι τα 10 περιφερειακά σημεία βλ. «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΗΜΕΙΩΝ» (σελ.11 ΤΕΥΧΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ή σελ. 85 της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ). Κάθε περιφερειακό σημείο πρέπει να δύναται να υποστηρίξει δικτυακά τουλάχιστον 400 φορητές κάμερες.

**Ερώτημα 38:** Παρακαλούμε όπως μας ενημερώσετε τη μέγιστη αναμενόμενη συγκέντρωση φορητών καμερών που θα λειτουργούν σε live streaming ανά σημείο.

**Διευκρίνιση 38:** Διευκρινίζεται ότι η απευθείας μετάδοση από τις BWC θα πραγματοποιείται μέσω τεχνολογίας LTE/4G και όχι μέσω εξοπλισμού ανά περιφερειακό σημείο.

**Ερώτημα 39:** Αναφορικά με την παράγραφο 5 «ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ-ΡΗΤΡΕΣ», παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι η Κατηγορία Γ δεν περιλαμβάνει την διασύνδεση μεμονωμένων συσκευών σε συνθήκες έλλειψης 4G κάλυψης/επαρκούς διαθέσιμου bandwidth.

**Διευκρίνιση 39:** Η διαθεσιμότητα της Κατηγορίας Γ, δεν περιλαμβάνει την διασύνδεση μεμονωμένων συσκευών σε συνθήκες έλλειψης 4G κάλυψης/επαρκούς διαθέσιμου bandwidth.

**Ερώτημα 40:** Σε ότι αφορά την προδιαγραφή: 12.15.11: «Να παρέχεται ειδοποίηση μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στους διαχειριστές και χρήστες της ανωτέρω Web Based πλατφόρμας κάθε φορά που μία κάρτα ξεπερνάει το όριο του 80% του διαθέσιμου όγκου δεδομένων της» παρακαλούμε να προστεθεί η εναλλακτική δυνατότητα ειδοποίησης μέσω sms σε προκαθορισμένο από τον Φορέα (ΕΛ.ΑΣ.) συσκευή (π.χ. κινητό, tablet κλπ.) χωρίς επιπλέον κόστος επί της σύμβασης.

**Διευκρίνιση 40:** Όπως προβλέπεται ρητά στην προδιαγραφή 12.5.11.

**Ερώτημα 41:** Δεν εντοπίστηκε απαίτηση για προμήθεια συγκεκριμένου τύπου στηρίγματος (ΚΛΙΠ ή άλλου αξεσουάρ) για στερέωση της BWC στις στολές. Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν υπάρχει απαίτηση για συγκεκριμένο τύπο στηρίγματος και εάν ναι ποιο (τύπος).

**Ερώτημα 42:** ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ «2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα» σελ. 19, η οποία αναγράφει: «Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς (ο υποψήφιος ανάδοχος ή τουλάχιστον ένας υπεργολάβος ή ένα μέλος της ένωσης ή της κοινοπραξίας), θα πρέπει να διαθέτουν πρότερη εμπειρία στην υλοποίηση συστήματος (συμπεριλαμβανομένου του DEMS ή αντίστοιχου λογισμικού βάσει ορολογίας του κατασκευαστή) που να περιλαμβάνει τουλάχιστον 500 φορητές κάμερες σώματος, στην Ελλάδα ή σε Χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Χώρου Σένγκεν ή του Ηνωμένου Βασιλείου, την τελευταία πενταετία.

Ειδικότερα, εντός των τελευταίων πέντε (5) ετών από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, θα πρέπει είτε να έχει εκτελέσει σύμβαση, είτε να του έχει ανατεθεί σύμβαση με την οποία αναπτύσσει ή υποστηρίζει σύστημα τουλάχιστον 500 φορητών καμερών σώματος (συμπεριλαμβανομένου του DEMS -ή αντίστοιχου λογισμικού βάσει ορολογίας του Κατασκευαστή-).

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση σύμβασης που υλοποιήθηκε από Ένωση οικονομικών φορέων, ο υποψήφιος Ανάδοχος απαιτείται να συμμετείχε ως μέλος με ποσοστό τουλάχιστον 70%. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.»

Προοίμιο: Η πολυπλοκότητα του συστήματος έγκειται στην εγκατάσταση και παραμετροποίηση των εξυπηρετητών (servers) που φιλοξενούν τον DEM (εξυπηρετητή αποθήκευσης δεδομένων που προέρχονται από τις κάμερες σώματος καθώς και την ζωντανή μετάδοση των καμερών σώματος και οχημάτων μέσω παρόχου κινητής τηλεφωνίας και όχι λόγω της πολλαπλότητας των καμερών). Αίτημα διευκρίνισης: Παρακαλούμε επιβεβαιώστε/ διευκρινίστε ότι το σύνολο των 500 καμερών μπορεί να είναι σωρευτικό αποτέλεσμα/αριθμός καμερών πλέον της μίας σύμβασης.

**Διευκρίνιση 42:** Η απαίτηση είναι διατυπωμένη με σαφήνεια και παραμένει ως έχει.

**Ερώτημα 43:** 2.2.6 «Ειδικότερα, εντός των τελευταίων πέντε (5) ετών από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, θα πρέπει είτε να έχει εκτελέσει σύμβαση, είτε να του έχει ανατεθεί σύμβαση με την οποία αναπτύσσει ή υποστηρίζει σύστημα τουλάχιστον 500 φορητών καμερών σώματος (συμπεριλαμβανομένου του DEMS -ή αντίστοιχου λογισμικού βάσει ορολογίας του Κατασκευαστή-).» Λόγω του ιδιαίτερα σύνθετου και εξειδικευμένου χαρακτήρα του έργου και δεδομένου ότι η χρήση φορητών καμερών σώματος δεν είναι ευρέως διαδεδομένη στην ελληνική αγορά, παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί εάν είναι αποδεκτό να καλυφθεί η απαίτηση ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής από περισσότερα του ενός έργα / συμβάσεις, (από όπου η ποσότητα των 500 φορητών καμερών σώματος θα προκύπτει ως άθροισμα των επιμέρους ποσοτήτων)

**Διευκρίνιση 43:** Η απαίτηση είναι διατυπωμένη με σαφήνεια και παραμένει ως έχει, ήτοι δεν είναι αποδεκτό το άθροισμα μικρότερων συμβάσεων.

**Ερώτημα 44:** Απαίτηση 12.2.9 «Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει από το σημείο συγκέντρωσης των 10 σημείων προς το κέντρο δεδομένων το εύρος ζώνης (bandwidth) να είναι 10 Gbps.» Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν το «σημείο συγκέντρωσης» αποτελεί σημείο του δικτύου της Ελληνικής Αστυνομίας ή πρόκειται για σημείο συγκέντρωσης του Παρόχου (ανάλογα με τη λύση διασύνδεσης που δύναται να προτείνει ο υποψήφιος Ανάδοχος)

**Διευκρίνιση 44:** Η απαίτηση 12.2.9 δεν αφορά το δίκτυο της Ελληνικής Αστυνομίας (PoL), αλλά αποτελεί σημείο συγκέντρωσης του παρόχου.

**Ερώτημα 45:** Απαίτηση 12.2.9 «Επιπροσθέτως, θα παρασχεθεί διασύνδεση 50Mbps (υπηρεσία τηλεπικοινωνιακού παρόχου και απαιτούμενος δικτυακός εξοπλισμός) για τη διασύνδεση του εφεδρικού κέντρου θέασης στη Νέα Μάκρη Αττικής». Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι το Κέντρο Επιχειρήσεων Αγίου Ανδρέα (Νέα Μάκρη Αττικής) δεν θεωρείται ως «περιφερειακό σημείο» ή ως « κεντρικό σημείο», και επομένως δεν απαιτείται να παρασχεθεί σε αυτό το σημείο υπηρεσία τηλεπικοινωνιακής διασύνδεσης 1Gbps. Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν η ζητούμενη υπηρεσία διασύνδεσης 50Mbps εξυπηρετεί τη διασύνδεση του εφεδρικού κέντρου θέασης με το Κύριο Κέντρο Δεδομένων και το Εφεδρικό Κέντρο Δεδομένων

**Διευκρίνιση 45:** Όπως σαφώς διατυπώνεται στην απαίτηση 12.2.9, απαιτείται διασύνδεση 50Mbps & ο αντίστοιχος δικτυακός εξοπλισμός για το εφεδρικό κέντρο θέασης και όχι 1Gbps. Δεν θεωρείται ούτε περιφερειακό σημείο, ούτε κεντρικό σημείο/κέντρο δεδομένων.

**Ερώτημα 46:** Απαίτηση 12.7.2 «Κάθε είδους κόστος (εφάπαξ, μηνιαίο, κλπ.) για τις παρακάτω τηλεπικοινωνιακές διασυνδέσεις:

- όλων των εικονοληπτών με τα Κέντρα Δεδομένων
- του Κέντρου Διαχείρισης με τα Κέντρα Δεδομένων
- των Κέντρων Δεδομένων μεταξύ τους».

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι το 'Κέντρο Διαχείρισης' θα είναι εγκατεστημένο στο κύριο Κέντρο Δεδομένων ή όπως διευκρινιστεί η τοποθεσία του εν λόγω σημείου.

**Διευκρίνιση 46:** Το κύριο κέντρο διαχείρισης/θέασης αφορά στο κτήριο της ΓΑΔΑ, ενώ το εφεδρικό στη Νέα Μάκρη Αττικής.

**Ερώτημα 47:** Απαιτήσεις Καλωδίωσης / Υποδομών Οπτικών Ινών. Σε κάποια σημεία του έργου, εκτιμάται ότι πιθανώς να υπάρξουν οπτικά καλώδια / υφιστάμενες υποδομές των τελικών άκρων (Ελληνικής Αστυνομίας / Ενόπλων Δυνάμεων). Λόγω της ιδιαιτερότητάς του έργου, θεωρούμε ότι θα πρέπει να διασφαλιστεί ότι είτε μπορεί να γίνει χρήση των συγκεκριμένων υποδομών (οδεύσεις, κλπ) είτε να εξασφαλιστούν οι απαραίτητες άδειες για την οδευση νέων καλωδίων (εμφύσηση) εντός των εγκαταστάσεων των τελικών άκρων. Παρακαλούμε πολύ όπως διευκρινιστεί αν ο υποψήφιος Ανάδοχος δύναται να προβεί σε χρήση υφιστάμενων οπτικών καλωδίων και υποδομών όπου αυτό είναι εφικτό και σύμφωνο με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές του έργου.

**Διευκρίνιση 47:** Μπορεί να γίνει χρήση των υφιστάμενων οδεύσεων για την εγκατάσταση νέων καλωδιώσεων.

**Ερώτημα 48:** Σελ. 8. Απαιτήσεις Καλωδίωσης "12.7.195 τουλάχιστον CAT7 καλωδίωση δικτύου. Απαιτήσεις ως προς τα καλώδια οπτικών ινών: καλώδια πολύτροπα (multi mode) 50/125 OM3 εσωτερικού χώρου τύπου loose tube.» Παρακαλούμε όπως διευκρινήσατε αν είναι αποδεκτό, σε περίπτωση όπου απαιτείται διασύνδεση εντός εγκατάστασης της Ελληνικής Αστυνομίας όπου οι αποστάσεις υπερβαίνουν την μέγιστη απόσταση υποστήριξης διασύνδεσης μέσω πολύτροπης ίνας, να χρησιμοποιηθούν και υλικά μονότροπων (single mode) οπτικών ινών.

**Διευκρίνιση 48:** Δύναται να χρησιμοποιηθούν και υλικά μονότροπων (single mode) οπτικών ινών, σε περίπτωση όπου απαιτείται διασύνδεση εντός εγκατάστασης της Ελληνικής Αστυνομίας όπου οι αποστάσεις υπερβαίνουν την μέγιστη απόσταση υποστήριξης διασύνδεσης μέσω πολύτροπης ίνας.

**Ερώτημα 49:** Απαίτηση 12.7.157: "Υποστηριζόμενες λειτουργίες προστασίας". Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν απαιτείται η άδεια λειτουργιών προστασίας Unified Threat Protection ή Enterprise Threat Protection.

**Διευκρίνιση 49:** Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει άδεια χρήσης που να καλύπτει τις απαιτήσεις, ήτοι IPS, Application Control και antivirus.

**Ερώτημα 50:** Απαίτηση 12.7.166: «Το σύστημα να υποστηρίζει λειτουργίες content filtering (Web Filtering, Application Control, Advanced Malware Protection, SSL Inspection)». Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν απαιτείται η άδεια λειτουργιών προστασίας Unified Threat Protection ή Enterprise Threat Protection.

**Διευκρίνιση 50:** Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει άδεια χρήσης που να καλύπτει τις απαιτήσεις, ήτοι IPS, Application Control και antivirus.

**Ερώτημα 51:** Απαίτηση 12.7.140: «Να ενταχθεί στο υφιστάμενο περιβάλλον διαχείρισης FortiManager από τον Ανάδοχο, με ταυτόχρονη προσφορά των σχετικών αδειών που απαιτούνται». Παρακαλούμε όπως προσδιοριστεί αν πέραν του απαιτούμενου επιπρόσθετου πλήθους αδειών (βάσει των νέων συσκευών Fortigate), αποτελεί αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού και η προμήθεια υποστήριξης από τον κατασκευαστή του υφιστάμενου FortiManager.

**Διευκρίνιση 51:** Απαιτείται μόνο η παροχή των επιπλέον αδειών.

**Ερώτημα 52:** Απαίτηση 12.7.141: «Να προσφερθεί κατάλληλο πρόσθετο λογισμικό για την διαχείριση όλων των λειτουργιών μέσω γραφικού περιβάλλοντος. Το λογισμικό να έχει τη δυνατότητα διαχείρισης των συσκευών (management), δημιουργίας αναφορών (reporting) και αποθήκευσης/καταγραφής συμβάντων (logging) για εύκολη παραμετροποίηση συσκευών, ανάλυση/συσχετισμό συμβάντων και άμεση αντίδραση σε περιστατικά ασφάλειας. Το λογισμικό να έχει την δυνατότητα συσχέτισης συμβάντων και ενημέρωσης των διαχειριστών μέσω email ή sms για άμεση αντίδραση σε απειλές. Το λογισμικό μπορεί να εγκατασταθεί είτε στην υποδομή εικονικοποίησης του έργου ή σε αυτόνομη συσκευή που θα προσφέρει ο Ανάδοχος, με δυνατότητα αποθήκευσης logs τουλάχιστον 2TB.» Έχοντας υπόψη ότι βάσει της προδιαγραφής 12.7.140, τα υφιστάμενα Firewalls πρόκειται να ενταχθούν σε υφιστάμενο σύστημα FortiManager και βάσει των 12.7.191, 12.7.192 ζητείται να προσφερθεί νέο σύστημα FortiAnalyzer, παρακαλούμε όπως επεξηγηθεί η απαίτηση της προδιαγραφής 12.7.141.

**Διευκρίνιση 52:** Απαιτείται η παροχή των επιπλέον αδειών FortiManager για τη διαχείριση των firewalls. Την παρούσα χρονική στιγμή υφίσταται αδειοδότηση και υποστήριξη για μέχρι 10VDOM και ως εκ τούτου απαιτείται αδειοδότηση για τα επιπλέον VDOM που θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο του παρόντος. Το λογισμικό αποθήκευσης/καταγραφής των συμβάντων (όπως αναφέρεται και στην απαίτηση 12.7.191) θα εγκατασταθεί στην υποδομή εικονικοποίησης που θα προσφέρει ο Ανάδοχος.

**Ερώτημα 53:** Απαίτηση 12.7.191: "Ο Ανάδοχος οφείλει να προσφέρει και εγκαταστήσει στο κύριο και εφεδρικό Κέντρο Δεδομένων από ένα FortiAnalyzer VM, ο οποίος θα συλλέγει και θα αναλύει τα logs από τα προσφερόμενα firewalls. Οι συσκευές ασφάλειας να ρυθμιστούν κατάλληλα ώστε να στέλνουν στον FortiAnalyzer όλα τα logs που παράγουν. Η Υποδομή θα πρέπει να διαθέτει επαρκές storage και κατάλληλες άδειες χρήσης ώστε να μπορεί να αποθηκεύει όλα τα logs που στέλνουν τα firewalls για τουλάχιστον 12 μήνες και με ημερήσιο ρυθμό τουλάχιστον 10Gbyte." Απαίτηση 12.7.192: "Ο Ανάδοχος θα προσφέρει άδειες χρήσης Fortianalyzer για 5GB ανά ημέρα στο κύριο κέντρο δεδομένων και επιπλέον 5GB ανά ημέρα στο εφεδρικό κέντρο δεδομένων». Όσον αφορά στις προδιαγραφές 12.7.191, 12.7.192, παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν ζητείται άδεια χρήσης 5GB ή 10GB για καθένα από τα δύο ζητούμενα FortiAnalyzer VM (μία άδεια για το κύριο κέντρο δεδομένων, μία άδεια για το εφεδρικό κέντρο δεδομένων). Επιπλέον να διευκρινιστεί αν πρόκειται για νέα συστήματα FortiAnalyzer ή επέκταση υφιστάμενων FortiAnalyzer VM με επιπρόσθετες άδειες χρήσης 5 GB.

**Διευκρίνιση 53:** Όπως σαφώς διατυπώνεται στις προδιαγραφές 12.7.191, 12.7.192, Παράρτημα Πρακτικού, απαιτείται: α) προσφορά και εγκατάσταση 1 VM στο κύριο κέντρο δεδομένων και 1 VM στο εφεδρικό κέντρο δεδομένων και β) άδεια 5 GB/ ημέρα για το κύριο κέντρο δεδομένων και 5 GB/ημέρα για το εφεδρικό κέντρο δεδομένων.

**Ερώτημα 54:** Κεφ 7, «7. Ο Ανάδοχος θα παρέχει στον Αγοραστή την απαραίτητη διευκόλυνση για την ένταξη του Συστήματος στο Σύστημα Διαχείρισης Συμβάντων Ασφάλειας (Security Information and Event Management, SIEM), καθώς και σε άλλα συστήματα ασφάλειας της Ελληνικής Αστυνομίας.» Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί ο τύπος / κατασκευαστής / μοντέλο και release του υφιστάμενου συστήματος SIEM

**Διευκρίνιση 54:** Ο Ανάδοχος θα προβεί σε όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις/παραμετροποιήσεις στον προσφερόμενο εξοπλισμό/λογισμικό (πχ ρύθμιση syslog, SNMP, εγκατάσταση τυχόν agent) για την αποστολή logs σε σύστημα SIEM που θα υποδείξει ο Αγοραστής κατά τη φάση της υλοποίησης.

**Ερώτημα 55:** Απαίτηση 12.6 «ένταξη σε συστήματα παρακολούθησης / διαχείρισης του Αγοραστή που θα υποδειχθούν στον Ανάδοχο (πχ Solarwinds, Zabbix, ELK, SIEM, Priviledged Access Management κλπ)» Παρακαλούμε για επεξήγηση/ παροχή επιπλέον πληροφοριών ως προς τα υφιστάμενα συστήματα (ύπαρξη API για ενσωμάτωση προσφερόμενου συστήματος με λοιπά υφιστάμενα συστήματα της Ελληνικής Αστυνομίας με συμμετοχή Ελληνικής Αστυνομίας ή συνεργάτη για παροχή πρόσβασης στα συστήματα/ εξασφάλιση πρόσθετων αδειών αν απαιτείται / υλοποίηση εργασιών προσαρμογής υφιστάμενων συστημάτων αν απαιτείται κλπ)

**Διευκρίνιση 55:** Ο Ανάδοχος θα προβεί σε όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις/παραμετροποιήσεις στον προσφερόμενο εξοπλισμό/λογισμικό (πχ ρύθμιση syslog, SNMP, εγκατάσταση τυχόν agent) για την αποστολή logs στα αντίστοιχα συστήματα που θα υποδείξει ο Αγοραστής κατά τη φάση της υλοποίησης.

**Ερώτημα 56:** Απαίτηση 12.2.9: «Η υλοποίηση του έργου αφορά εγκατάσταση και παραμετροποίηση υλικού και λογισμικού μέρους σε δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά Αστυνομικές Υπηρεσίες. Εκάστη εξ αυτών θα πρέπει να διασυνδέεται με τις εγκαταστάσεις του κύριου και εφεδρικού κέντρου δεδομένων, είτε ασύρματα, μέσω μικροκυματικών ζεύξεων, εύρους ζώνης (bandwidth) τουλάχιστον 1Gbps (βλ. Κεφ. 2, παρ. 2.1.35), είτε ενσύρματα με χρήση κατάλληλων οπτικών ινών IRU (dark fiber) ή κυκλωμα layer2 ethernet εύρους ζώνης (bandwidth) τουλάχιστον 1 Gbps.» Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν με βάση την αναφερόμενη διατύπωση της 12.2.9 σε συνδυασμό με την απαίτηση 12.7.2 είναι αποδεκτή και η λύση διασύνδεσης τουλάχιστον 1Gbps μέσω νέου layer 3- IP VPN κυκλώματος

**Διευκρίνιση 56:** Το layer 3 κύκλωμα είναι αποδεκτό.

**Ερώτημα 57:** Απαίτηση 12.2.61: "Σύμφωνα με την παρ. 5, Κεφάλαιο 1, οι ελάχιστες απαιτήσεις για εκάστη μικροκυματική ζεύξη, εφόσον ο Ανάδοχος προσφέρει αυτή τη λύση, είναι οι εξής:

i. Ζώνη λειτουργίας: 18GHz ή 23 GHz [CEPT/ERC Recommendation 12-03 duplex spacing 1010 MHz (GHz) ή 1008 MHz (23 GHz)]

ii. Υποστήριξη διαμόρφωσης τουλάχιστον 4096-QAM διαύλου, 56 MHz, με σχήμα 1+0, μονής ή διπλής πόλωσης". Σε περίπτωση που ζητείται να επιτευχθούν ταχύτητες έως 10Gbps, θεωρούμε ότι δεν

επαρκούν οι συχνότητες 18GHz και 23GHz / ενδεχομένως θα χρειαστεί να δοθεί εξοπλισμός μικροκυματικών ζεύξεων που να υποστηρίζουν και υψηλότερη ζώνη συχνοτήτων (λχ 80GHz) ενώ επίσης θα πρέπει να υπάρξει έλεγχος των αποστάσεων μεταξύ των σημείων για την υποστήριξη της ταχύτητας των 10Gbps. Παρακαλούμε επομένως όπως επιβεβαιωθεί ότι είναι επιθυμητό να υποστηρίζεται με τον ίδιο εξοπλισμό του Αναδόχου και η αναβάθμιση σε ταχύτητες έως και 10Gbps και ότι απαιτείται ταυτόχρονα και για την αναβαθμισμένη ταχύτητα η υποστήριξη διαμόρφωσης "τουλάχιστον 4096-QAM διαύλου, 56 MHz, με σχήμα 1+0".

**Διευκρίνιση 57:** Γίνεται αποδεκτή η προμήθεια εξοπλισμού, διαφορετικής ζώνης λειτουργίας από 18GHz ή 23GHz, προκειμένου επιτευχθούν οι ταχύτητες που ορίζονται σαφώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών. Ο εξοπλισμός πρέπει να υποστηρίζει διαμόρφωση ίση ή μεγαλύτερη από 4096-QAM διαύλου ίσου ή μεγαλύτερου από 56 MHz, με σχήμα τουλάχιστον 1+0, μονής ή διπλής πόλωσης.

**Ερώτημα 58:** Απαίτηση 12.2.61: "Σύμφωνα με την παρ. 5, Κεφάλαιο 1, οι ελάχιστες απαιτήσεις για εκάστη μικροκυματική ζεύξη, εφόσον ο Ανάδοχος προσφέρει αυτή τη λύση, είναι οι εξής: i. Ζώνη λειτουργίας: 18GHz ή 23 GHz [CEPT/ERC Recommendation 12-03 duplex spacing 1010 MHz (GHz) ή 1008 MHz (23 GHz)] ii. Υποστήριξη διαμόρφωσης τουλάχιστον 4096-QAM διαύλου, 56 MHz, με σχήμα 1+0, μονής ή διπλής πόλωση" Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν υπάρχει όριο επιθυμητής διαθεσιμότητας και για ποια χωρητικότητα. Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν απαιτείται προστασία τροφοδοτικού, και controller της εσωτερικής μονάδας του μικροκυματικού. Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν για την υποστήριξη διαμόρφωσης "τουλάχιστον 4096-QAM διαύλου, 56 MHz, με σχήμα 1+0" είναι αποδεκτές λύσεις L1 bonding σε επίπεδο carrier, για την επίτευξη του ζητούμενου ή απαιτείται L2 bonding.

**Διευκρίνιση 58:** Το επιθυμητό ποσοστό διαθεσιμότητας να είναι τουλάχιστον 99,99%. Αναφορικά με την προστασία του συνόλου του εξοπλισμού των μικροκυματικών ζεύξεων, συμπεριλαμβανομένου του τροφοδοτικού και του controller της εσωτερικής μονάδας, να παραδοθούν και εγκατασταθούν ασφαλή συστήματα, τόσο για την υπέρταση, όσο και την κεραυνοπληξία. Αμφότερες προτεινόμενες λύσεις L1 και L2 bonding γίνονται αποδεκτές, με προτιμητέα την πρώτη (L1).

**Ερώτημα 59:** Απαίτηση: "12.16 Ο Ανάδοχος θα παρέχει όλες τις απαραίτητες αδειοδοτήσεις και θα εγκαταστήσει όλους τους απαραίτητους "agents" στους εξυπηρετητές και θα παραμετροποιήσει κατάλληλα αυτούς και τις δικτυακές συσκευές, για την αποστολή πληροφοριών επιδόσεων και καλής λειτουργίας στα υφιστάμενα κεντρικά συστήματα παρακολούθησης πόρων της Ελληνικής Αστυνομίας (Zabbix, SolarWinds κλπ). Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι η απαίτηση αναφέρεται σε αδειοδοτήσεις των προσφερόμενων συστημάτων του Αναδόχου για την παρεχόμενη από αυτόν λύση και όχι σε αδειοδοτήσεις των υφιστάμενων συστημάτων της Ελληνικής Αστυνομίας (Zabbix, SolarWinds κλπ)

**Διευκρίνιση 59:** Επιβεβαιώνεται ότι η απαίτηση αναφέρεται σε πρόσθετες αδειοδοτήσεις των προσφερόμενων συστημάτων του Αναδόχου για την παρεχόμενη από αυτόν λύση και όχι σε αδειοδοτήσεις των υφιστάμενων συστημάτων της Ελληνικής Αστυνομίας (Zabbix, SolarWinds κλπ)

**Ερώτημα 60:** Απαίτηση 12.7.190: "Να παρασχεθεί κεντρικό σύστημα διαχείρισης (management)/ εποπτείας των Access Points, on-premise" Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε εάν το ζητούμενο σύστημα διαχείρισης επιθυμείτε να είναι ξεχωριστό ή μπορεί να χρησιμοποιηθεί κάποιο προσφερόμενο appliance που μπορεί να έχει και το ρόλο του wireless controller.

**Διευκρίνιση 60:** Η λειτουργικότητα μπορεί να προσφερθεί και με τους 2 τρόπους.

**Ερώτημα 61:** Απαίτηση 12.5.4: «Εφόσον τα Racks τοποθετηθούν σε data center που διαθέτει ψυχρό/θερμό διάδρομο, ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει τα προσφερόμενα rack με ίδιο μοντέλο με τα υφιστάμενα, κατόπιν έγκρισης του Αγοραστή, προκειμένου να επιτυγχάνεται ομαλή/βέλτιστη ροή αέρα και διαχωρισμός των ζωνών.» Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί εάν είναι απαραίτητο τα προσφερόμενα rack να είναι το ίδιο μοντέλο με τα υφιστάμενα? Εάν ναι ποιο είναι το μοντέλο?

**Διευκρίνιση 61:** Κατά την παρούσα χρονική στιγμή δεν υφίσταται ψυχρός/θερμός διάδρομος στους χώρους τοποθέτησης των racks.

**Ερώτημα 62:** Απαίτηση 12.5.14: «Να παρέχει υποδοχή για τροφοδοσία ρεύματος από νέες παροχές (που θα υλοποιήσει ο Ανάδοχος) 2 x 32 Amp για κάθε θέση rack, με φως βιομηχανικού τύπου των 32 Amp. Επιπροσθέτως, ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει παροχές για 2 επιπλέον θέσεις σε κάθε κέντρο δεδομένων. Σε περίπτωση που ο προσφερόμενος εξοπλισμός δεν είναι συμβατός με την ανωτέρω υφιστάμενη υποδομή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στις απαραίτητες ηλεκτρολογικές εργασίες για να καταστεί συμβατή». Παρακαλούμε όπως παρασχεθούν αναλυτικότερες πληροφορίες/περιγραφή της 'υφιστάμενης υποδομής'.

**Διευκρίνιση 62:** Η υφιστάμενη υποδομή μπορεί να αναβαθμιστεί αν απαιτηθεί, θα παρασχεθούν αναλυτικότερες πληροφορίες στον ανάδοχο του έργου.

**Ερώτημα 63:** 2.2.6 “οι οικονομικοί φορείς (ο υποψήφιος ανάδοχος ή τουλάχιστον ένας υπεργολάβος ή ένα μέλος της ένωσης ή της κοινοπραξίας), θα πρέπει να διαθέτουν πρότερη εμπειρία στην υλοποίηση συστήματος (συμπεριλαμβανομένου του DEMS ή αντίστοιχου λογισμικού βάσει ορολογίας του κατασκευαστή) που να περιλαμβάνει τουλάχιστον 500 φορητές κάμερες σώματος, στην Ελλάδα ή σε Χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Χώρου Σένγκεν ή του Ηνωμένου Βασιλείου, την τελευταία πενταετία Ειδικότερα, εντός των τελευταίων πέντε (5) ετών από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, θα πρέπει είτε να έχει εκτελέσει σύμβαση, είτε να του έχει ανατεθεί σύμβαση με την οποία αναπτύσσει ή υποστηρίζει σύστημα τουλάχιστον 500 φορητών καμερών σώματος (συμπεριλαμβανομένου του DEMS -ή αντίστοιχου λογισμικού βάσει ορολογίας του Κατασκευαστή-).» Η πλειονότητα των κατασκευαστών αλλά και των προϊόντων BWC, ως είναι ευρέως γνωστό είναι Ασιατικής προέλευσης, με αποτέλεσμα να υπάρχουν αντίστοιχα, πολύ μεγαλύτερες υλοποιήσεις σε αριθμό σε παγκόσμια κλίμακα και όχι περιοριστικά μόνο στις χώρες της παραγράφου 2.2.6. Για λόγους ισότιμου ανταγωνισμού, διαφάνειας αλλά και προς όφελος της διαγωνιστικής διαδικασίας, θα θέλαμε όπως επιβεβαιώσετε πως είναι αποδεκτή η εν λόγω εμπειρία να αφορά Χώρες εκτός των περιορισμών, ήτοι σε παγκόσμιο επίπεδο. Ως είναι άλλωστε γνωστό το Ην. Βασίλειο, δεν ανήκει πλέον στην Ευρωπαϊκή Ένωση ή είναι χώρα Χώρου Σένγκεν αλλά παγκόσμιος προορισμός.

**Διευκρίνιση 63:** Η απαίτηση είναι διατυπωμένη με σαφήνεια και παραμένει ως έχει.

**Ερώτημα 64:** 2.2.6 «Σημειώνεται ότι σε περίπτωση σύμβασης που υλοποιήθηκε από Ένωση οικονομικών φορέων, ο υποψήφιος Ανάδοχος απαιτείται να συμμετείχε ως μέλος με ποσοστό τουλάχιστον 70 {...}”. Το εν λόγω ποσοστό είναι πάρα πολύ υψηλό με αποτέλεσμα να αποκλείονται ανάδοχοι με μικρότερο ποσοστό συμμετοχής αλλά ωστόσο, σημαντικής εμπειρίας και τεχνογνωσίας στο τόσο εξειδικευμένο αντικείμενο. Για λόγους ισότιμου ανταγωνισμού, διαφάνειας αλλά και προς όφελος της διαγωνιστικής διαδικασίας, θα θέλαμε όπως επιτραπεί η συμμετοχή Αναδόχων/ Φορέων, με ποσοστό υλοποίησης, για παράδειγμα τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο του 50%.

**Διευκρίνιση 64:** Η απαίτηση είναι διατυπωμένη με σαφήνεια και παραμένει ως έχει

**Ερώτημα 65:** Στην παράγραφο (12.7 Δικτυακός εξοπλισμός) και ειδικότερα στις απαιτήσεις 12.7.33, 12.7.69 και 12.7.98 αναφέρεται: “Να υποστηρίζει τη δυνατότητα παρακολούθησης και διαχείρισης από την πλατφόρμα DCNM”. Η πλατφόρμα DCNM υποστηρίζεται μόνο από συγκεκριμένο κατασκευαστή, αποκλείοντας συνεπώς την συμμετοχή άλλων κατασκευαστών. Για λόγους ισότιμου ανταγωνισμού, διαφάνειας αλλά και προς όφελος της διαγωνιστικής διαδικασίας, θα θέλαμε όπως μας επιβεβαιώσετε πως είναι αποδεκτό να συμμετέχουν ανάδοχοι με κατασκευαστή μεταγωγών ισάξιας ή μεγαλύτερης λειτουργικότητας πλατφόρμα.

**Διευκρίνιση 65:** Οι απαιτήσεις 12.7.33, 12.7.69 και 12.7.98 είναι διατυπωμένες με σαφήνεια, για λόγους ομοιόμορφης διαχείρισης και υφιστάμενης τεχνογνωσίας και παραμένουν ως έχουν.-