

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ – ΜΕΡΟΣ Α': Σελίδα 54 από 197.	<p>Στην παράγραφο Α4.4.1.3 και συγκεκριμένα στην ενότητα “Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος” αναφέρεται αυτονομία λειτουργίας σταθμού σε συνθήκες κατανάλωσης πλήρους φορτίου, για τουλάχιστον τέσσερεις (4) ημέρες χωρίς επαναφόρτιση.</p> <p>Παρακαλούμε διευκρινίσατε εάν απαιτείται και για τα στοιχεία θέρμανσης των διαφόρων οργάνων (αισθητήρων) αυτονομία τεσσάρων (4) ημερών.</p> <p>Επισημαίνεται ότι η συγκεκριμένη απαίτηση αυξάνει σημαντικά το κόστος υλοποίησης του έργου.</p>	<p>Σύμφωνα με την παράγραφο Α4.4.1.3 καθορίζονται τα ακόλουθα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Για τους εντός αεροδρομίων σταθμούς, δεν απαιτείται η εξασφάλιση παροχής ενέργειας μέσω μπαταρίας στα θερμαντικά στοιχεία των αισθητήρων τα οποία θα τροφοδοτούνται από το δίκτυο της ΔΕΗ. 2. Για τους εκτός Αεροδρομίων Σταθμούς απαιτείται αυτονομία λειτουργίας σταθμού σε συνθήκες κατανάλωσης πλήρους φορτίου συμπεριλαμβανομένων και των θερμαντικών στοιχείων για τουλάχιστον τέσσερεις (4) ημέρες χωρίς επαναφόρτιση.
2	ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ – ΜΕΡΟΣ Α': Σελίδα 65 από 197.	<p>Στην παράγραφο Α4.4.1.7.9 αναφέρεται:</p> <p><i>«Σημ.: Οι θέσεις εγκατάστασης των αισθητήρων UV δύναται να τροποποιηθούν από την προβλεπόμενη αποκλειστικά στους σταθμούς τύπου ΠΑΜΣ. Η τελική θέση εγκατάστασής τους θα δοθεί στον ανάδοχο από την ΕΜΥ με την έναρξη υλοποίησης του έργου.»</i></p> <p>Από τη Διακήρυξη προκύπτει ότι αισθητήρες αυτού του τύπου αποτελούν μέρος των ΠΑΜΣ.</p> <p>Μετά από τα ανωτέρω παρακαλούμε διευκρινίστε εάν υπάρχει περίπτωση κάποιος ΠΑΜΣ</p>	<p>Σύμφωνα με τις παραγράφους Α4.4.1.3, Α4.4.1.7.9 και τον πίνακα C3.1.1, ο αριθμός των αισθητήρων UV είναι ίδιος με τους σταθμούς ΠΑΜΣ, δηλ. τριάντα (30). Ωστόσο, η εγκατάσταση αυτών θα μπορεί να γίνει και σε θέσεις σταθμών ΑΜΣ σύμφωνα με την σημείωση της παραγράφου Α4.4.1.7.9.</p>

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
		να μην συνοδεύεται από αισθητήρα UV.	
3	ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ – ΜΕΡΟΣ Α': Σελίδα 70 από 197.	<p>Στην παράγραφο A4.4.1.10 αναφέρεται η απαίτηση για εγκατάσταση ιστών εύθραυστου τύπου στα αεροδρόμια και ελικοδρόμια. Επίσης στην ίδια παράγραφο αναφέρεται ότι οι ιστοί πρέπει να αντέχουν σε ένταση ανέμου 150 κόμβων.</p> <p>Πέραν αυτών οι ιστοί των αεροδρομίων – ελικοδρομίων θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις της οδηγίας ICAO Doc 9157 part 6 – Frangibility.</p> <p>Από σχετική εξέταση των απαιτήσεων της διακήρυξης και των οδηγιών του ICAO φαίνεται ότι οι απαιτήσεις της διακήρυξης υπερβαίνουν τις τυποποιημένες απαιτήσεις του ICAO. Για παράδειγμα η αντοχή σε υψηλές ταχύτητες ανέμου του ICAO είναι χαμηλότερες από τους 150 κόμβους.</p> <p>Παρακαλούμε διευκρινίστε.</p>	Οι απαιτήσεις καθορίζονται στην παράγραφο A4.4.1.10 και τον πίνακα C3.1.21 και πρέπει να καλύπτονται στο σύνολό τους.
4	ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ – ΜΕΡΟΣ Α': Σελίδα 71 από 197.	<p>Στην παράγραφο A4.4.1.10 απαιτείται όπως οι ιστοί είναι εφοδιασμένοι με φώτα εμποδίων και είναι χρωματισμένοι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ICAO για αεροδρόμια και ελικοδρόμια.</p> <p>Παρακαλούμε διευκρινίστε εάν απαιτούνται</p>	Ισχύει η απαίτηση του πίνακα C3.1.21 α/α5 για το σύνολο των ζητούμενων ιστών.

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
		φώτα εμποδίων και χρώση κατά ICAO και για τους σταθμούς που ευρίσκονται εκτός αεροδρομίων και ελικοδρομίων.	
5	ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ – ΜΕΡΟΣ Α': Σελίδα 75 από 197.	<p>Στην παράγραφο Α4.4.1.12, σελίδα 75 αναφέρεται:</p> <p><i>Το υποσύστημα καταγραφής και παρακολούθησης του συστήματος θα αποτελείται από Η/Υ οι οποίοι θα φέρουν κατάλληλο λογισμικό για τη διαχείριση των καμερών του συστήματος, με δυνατότητα επέκτασης του δικτύου για αριθμό τουλάχιστον τριακοσίων (300) καμερών (συστήματος αλλά και διαφορετικών κατασκευαστών).</i></p> <p>Στους αντίστοιχους πίνακες συμμόρφωσης C3.1.22 Δίκτυο Παρατήρησης Ουράνιου Θόλου με Κάμερες, σελ. 53 προδιαγραφή 30 αναφέρεται:</p> <p><i>Συνολικός αριθμός διαχειριζόμενων καμερών (συστήματος, αλλά και διαφορετικών κατασκευαστών) >= 200</i></p> <p>Παρακαλούμε διευκρινίστε τον απαιτούμενο αριθμό διαχειριζόμενων καμερών.</p>	Ισχύει η απαίτηση του πίνακα C3.1.22 α/α30.
6	ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ –	Στην παράγραφο Α4.4.5.8 περιγράφονται πολύ γενικά οι απαιτήσεις ποιοτικού ελέγχου των δεδομένων.	Οι ποιοτικοί έλεγχοι των μηνυμάτων που έχει υιοθετήσει η ΕΜΥ είναι σύμφωνοι με τις οδηγίες του WMO.

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	ΜΕΡΟΣ Α': Σελίδα 135 από 197.	Παρακαλούμε περιγράψτε τα Custom Quality Controls που έχει θεσπίσει η ΕΜΥ πέραν των καθιερωμένων από το WMO.	
7	ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ – ΜΕΡΟΣ Α': Σελίδες 186 και 189 από 197.	<p>Στην παράγραφο Α5.5 αναφέρονται τα εξής:</p> <p>Σελίδα 186:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Εγκατάσταση νέων, κρίσιμων εκδόσεων συστημικού λογισμικού που απαιτείται για την καλή λειτουργία του συστήματος.</i> <p>Σελίδα 189:</p> <p><i>Σημειώνεται ότι στη συντήρηση του λογισμικού συστήματος και εφαρμογών περιλαμβάνονται τα εξής:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Αναβάθμιση (upgrade) σε τυχόν νεώτερες εκδόσεις του συστήματος,</i> <p>Μετά τα παραπάνω επιβεβαιώσατε ότι στις υποχρεώσεις του αναδόχου δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια παρά μόνον οι εργασίες εγκατάστασης – αναβάθμισης του λογισμικού συστήματος.</p>	<p>Σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται στο σύνολο της παραγράφου Α5.5 ο Ανάδοχος “...αναλαμβάνει την αποκλειστική ευθύνη για την κάλυψη οποιοδήποτε κόστους προκύψει για την εξασφάλιση της συμβατότητας των προϊόντων που θα αντικατασταθούν ή αναβαθμιστούν...”, καθώς παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε “...αναβάθμιση (upgrade) σε τυχόν νεώτερες εκδόσεις του συστήματος...”. Είναι προφανές ότι στο υπόψη κόστος “...συμπεριλαμβάνονται όλα τα παράπλευρα έξοδα που μπορεί να προκύπτουν από αυτό για τον Ανάδοχο (ταξίδια, επικοινωνίες, άδειες χρήσης, συνδρομές), πέραν των αναλωσίμων...”</p>
8		Παράγραφος C4.3.1.2.	Οι αναφερόμενες υπηρεσίες θα πρέπει να αποτυπωθούν στον πίνακα C4.3.1.2 της Οικονομικής Προσφοράς.

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ – ΜΕΡΟΣ Γ': Σελίδα 203 από 259.	<p>Παρακαλούμε επιβεβαιώσατε ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Το κόστος των υπηρεσιών εγκατάστασης του εξοπλισμού, • Οι υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας, και • Οι υπηρεσίες Μετάπτωσης <p>θα αποτυπωθούν στον πίνακα C4.3.1.2 της Οικονομικής Προσφοράς.</p>	
9	ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ – ΜΕΡΟΣ Γ': Σελίδα 213 από 259.	<p>Στην παράγραφο C5.2 προδιαγραφή 9 αναφέρεται:</p> <p><i>Η στοίβα μεταγωγών του κέντρου επεξεργασίας δεδομένων (ΚΕΔ) (στο παλαιό κτίριο της ΕΜΥ) να υλοποιεί σύνδεση 2Χ10 Gigabit Ethernet με το CORE SWITCH.</i></p> <p>Επίσης στο κεφ. Α4.4.7, σελίδα 167 από 197, Λειτουργική μονάδα «Τηλεπικοινωνιακό σύστημα της ΕΜΥ (MSS)» αναφέρεται:</p> <p><i>Η ταχύτητα διασύνδεσης των δύο κτιρίων της Κεντρικής Υπηρεσίας της ΕΜΥ (απόσταση κτιρίων max 200m) να γίνει 40 Gbps. Επισημαίνεται, ότι μεταξύ των κτιρίων είναι εγκατεστημένες 4 οπτικές ίνες.</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Το core switch θα εγκατασταθεί στο νέο κτίριο της ΕΜΥ. 2. Η σύνδεση του ΚΕΔ (στο παλαιό κτήριο) 2x10 Gbps που απαιτείται, θα γίνει με τις υπάρχουσες οπτικές ίνες. 3. Οι υπάρχοντες μεταγωγείς του ΚΕΔ (παλαιό κτίριο) είναι ένας Cisco 4507 ως Distribution Switch και ένας Cisco 4006 επ' ωφελεία του υπάρχοντος Site της ΕΜΥ και έχουν διαθέσιμη μία (1) τουλάχιστον θύρα (Slot) επέκτασης. Η διασύνδεσή τους στο νέο σύστημα αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου.

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
		<p>Παρακαλούμε διευκρινίστε:</p> <p>Το core switch θα εγκατασταθεί στο νέο κτίριο της ΕΜΥ;</p> <p>Αν ναι, η σύνεση του ΚΕΔ 2 x 10 Gbps, που απαιτείται θα γίνει σε ξεχωριστές οπτικές ίνες από τις 4 υπάρχουσες;</p> <p>Πόσοι και τι μοντέλο είναι οι υπάρχοντες μεταγωγείς του ΚΕΔ και η σύνδεση σε αυτούς αποτελεί ευθύνη του αναδόχου; Αν ναι, παρακαλούμε δώστε τις απαραίτητες πληροφορίες για τις διαθέσιμες θύρες/modules.</p>	
10	<p>ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ – ΜΕΡΟΣ Α': Σελίδα 61 από 197.</p>	<p>Στην παράγραφο Α4.4.1.7.2 αναφέρεται:</p> <p><i>..... και ακρίβεια μέχρι (συν - πλην) 1% σε υψηλή σχετική υγρασία και 5% σε μέση σχετική υγρασία.</i></p> <p>Συνήθως οι αισθητήρες Σχετικής Υγρασίας έχουν χειρότερη ακρίβεια σε υψηλή σχετική υγρασία από ότι στη μέση υγρασία.</p> <p>Παρακαλούμε διευκρινίσατε εάν η απαίτηση είναι ορθότερο να γραφεί ως εξής:</p> <p><i>..... και ακρίβεια μέχρι (συν - πλην) 5% σε</i></p>	<p>Η απαίτηση της παραγράφου Α4.4.1.7.2 αναφέρθηκε αντίστροφα εκ παραδρομής. Η ορθή απαίτηση είναι: <i>“..... και ακρίβεια μέχρι (συν - πλην) 5% σε υψηλή σχετική υγρασία και 1% σε μέση σχετική υγρασία.”</i></p>

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
		<i>υψηλή σχετική υγρασία και 1% σε μέση σχετική υγρασία.</i>	
11	ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ – ΜΕΡΟΣ Α': Σελίδα 62 από 197.	<p>Στην παράγραφο Α4.4.1.7.4 αναφέρεται:</p> <p><i>Εύρος μέτρησης έντασης βροχόπτωσης τουλάχιστον από 1 ως 1800 mm/h.</i></p> <p>Παρακαλούμε διευκρινίσατε εάν η απαίτηση ισχύει και για τους δύο τύπους αισθητήρων (tipping bucket και weighting bucket).</p>	Σύμφωνα με την παράγραφο Α4.4.1.7.4 και τον πίνακα C3.1.9 α/α 4 η απαίτηση ισχύει για το σύνολο των αισθητήρων.
12	Παράγραφος Β.3.1.2	<p>«Περιεχόμενα Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς» μεταξύ άλλων αναφέρεται ότι:</p> <p><i>«...Δήλωση για το χρόνο που ο υποψήφιος ανάδοχος θα είναι σε θέση να διαθέτει τα ανταλλακτικά που απαιτούνται για τη συντήρηση, την εν γένει τεχνική υποστήριξη και επισκευή των ειδών, ο οποίος δε μπορεί να είναι μικρότερος των πέντε (5) ετών από την παράδοση και οριστική παραλαβή του έργου με την προϋπόθεση να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία των συστημάτων ακόμη και σε περίπτωση παύσης παραγωγής των ειδών ή/και δυνατότητας συντήρησής τους...»</i></p> <p>Στον Πίνακα συμμόρφωσης C.3.12 «Εγγύηση Καλής Λειτουργίας», στο σημείο με Α/Α 2 αναφέρεται ότι:</p> <p><i>«Εξασφάλιση ανταλλακτικών και τεχνικής</i></p>	Στην παράγραφο Β3.1.2 και τον πίνακα συμμόρφωσης C3.12 α/α 2, καθορίζεται ότι η απαίτηση για εξασφάλιση ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης είναι τουλάχιστον πέντε (5) έτη.

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
		<p>υποστήριξης <u>πέραν</u> των ελαχίστων απαιτήσεων (πέντε ετών βλ. Παρ. Β3.2.2 και την προϋπόθεση που αναφέρεται σε αυτή)) ≥ 5 έτη».</p> <p>Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε για πόσα έτη απαιτείται η διάθεση ανταλλακτικών, για τουλάχιστον πέντε (5) ή για τουλάχιστον πέντε συν πέντε $5+5 = 10$.</p>	
13	Πινάκες Συμμόρφωσης.	Παρακαλούμε να διευκρινίσετε τι σημαίνει ο όρος «ΒΑ» που εμφανίζεται στην αναφορά των κριτηρίων βαθμολόγησης στην αρχή κάποιων Πινάκων Συμμόρφωσης.	Σύμφωνα με την παράγραφο Β4.1.3 ο όρος ΒΑ σημαίνει “Βήμα Αύξησης”.
14	Παράγραφος C.3.1.22	Επιβεβαιώστε ποιος είναι ο ζητούμενος αριθμός IP καμερών και ποιος ο αριθμός των διαχειριζόμενων καμερών (50 όπως αναφέρεται στο εισαγωγικό του πίνακα C.3.1.22 – ΒΑ 50 κάμερες ή ≥ 200 όπως αναφέρεται στην απαίτηση Α/Α 30 του ίδιου πίνακα;).	Όσον αφορά στο ζητούμενο αριθμό IP καμερών και όπως αυτό προκύπτει από τον πίνακα C3.1.22 και από την παράγραφο Α4.4.1.12, αυτός καθορίζεται στις είκοσι (20) κάμερες. Όσον αφορά στη δυνατότητα διαχείρισης καμερών βλέπε απάντηση α/α 5.
15	Στο Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πινάκες Συμμόρφωσης, στη σελίδα 51 από 259	<p>Συγκεκριμένα στην απαίτηση α/α 1 αναφέρεται το εξής: <u>«IP κάμερα κατάλληλη για χρήση σε παρατήρηση του ουράνιου θόλου τεχνολογίας στερεού θόλου (Fixed dome) με κινητή κάμερα».</u></p> <p>Καθώς ο όρος «στερεού θόλου (Fixed dome) με κινητή κάμερα» δεν είναι δόκιμος στην ορολογία των</p>	Επιβεβαιώνεται ότι οι κάμερες τύπου Speed Dome είναι αποδεκτές εφόσον πληρούνται οι λοιπές προδιαγραφές που καθορίζονται στα Τεύχη Δημοπράτησης. Κατά συνέπεια, λύσεις με χρήση καμερών τύπου Speed Dome που θα προταθούν, είναι αποδεκτές.

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
		<p>καμερών επιτήρησης, παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι αναφέρεστε σε κάμερα τύπου speed dome. Διαφορετικά, διευκρινίστε σε τι τύπου κάμερα αναφέρεστε (π.χ. dome, ptz, panoramic ή άλλο).</p> <p>Ειδικά για τις κάμερες speed dome να σας επισημάνουμε ότι σύμφωνα με τις οδηγίες ανάρτησης των κατασκευαστών, ο θόλος πρέπει να είναι στραμμένος προς την επιφάνεια του εδάφους και κατά συνέπεια υπάρχει περιορισμός στο οπτικό πεδίο ως προς τη γραμμή του ορίζοντα (το προστατευτικό κάλυμμα εμποδίζει τη λήψη εικόνας στο επίπεδο του ορίζοντα μολονότι η κινητή κάμερα διαθέτει δυνατότητα στρέψης άνω της γραμμής του ορίζοντα). Συνέπεια του περιορισμού αυτού είναι η δυνατότητα εμποπτείας μέρους μόνο του ουράνιου θόλου. Διευκρινίστε αν η λύση αυτή είναι αποδεκτή.</p>	
16		<p>Για την ίδια απαίτηση του προηγούμενου σημείου, εξηγήστε με μεγαλύτερη λεπτομέρεια τον ζητούμενο τρόπο εγκατάστασης της κάμερας ώστε να επιτευχθεί η παρατήρηση του ουράνιου θόλου.</p>	<p>Σύμφωνα με την παράγραφο Α4.4.1.12 οι κάμερες θα είναι αναρτημένες επί του ιστού των ΑΜΣ/ΠΑΜΣ σε ύψος που θα καθοριστεί κατά τη Μελέτη Εφαρμογής.</p>
17	<p>Στο Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης, στη σελίδα 51 από 259</p>	<p>Συγκεκριμένα στην απαίτηση α/α 5 ζητείται το εξής: <u>«Ανάλυση τουλάχιστον 1020p και 720p».</u></p> <p>Διευκρινίστε ότι εννοείται 1080p, καθώς η ανάλυση αυτή είναι ανώτερη των 720p.</p>	<p>Οι ζητούμενες κάμερες θα πρέπει να μπορούν να παράγουν κατ' επιλογήν εικόνα video με ανάλυση (Video resolution) 1080p και 720p, τουλάχιστον.</p>

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
18	Στο Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης, στη σελίδα 51 από 259	<p>Συγκεκριμένα στην απαίτηση α/α 12 ζητείται το εξής: <u>«Δυνατότητα προγραμματισμού λήψης τουλάχιστον δέκα (10) διαφορετικών ως προς τη θέση εικόνων».</u></p> <p>Με τη συγκεκριμένη διατύπωση δεν είναι κατανοητό αν αναφέρεστε στη λειτουργία preset positions που υποστηρίζουν οι κινητές κάμερες (speed dome και ptz κάμερες) ή σε δυνατότητα λήψης ξεχωριστής εικόνας από διαφορετικά σημεία εποπτείας, λειτουργία που μπορούν υποστηρίξουν συγκεκριμένα μοντέλα πανοραμικών καμερών. Παρακαλούμε να διευκρινίσετε τι ακριβώς ζητείται με την εν λόγω απαίτηση.</p>	Στον πίνακα συμμόρφωσης C3.1.22 α/α 1 καθορίζεται σαφώς απαίτηση για κινητές κάμερες. Κατά συνέπεια, η απαίτηση α/α 12 του ίδιου πίνακα αναφέρεται σε δυνατότητα προγραμματισμού λήψης τουλάχιστον δέκα (10) διαφορετικών εικόνων, από διαφορετικές θέσεις της κάμερας.
19	Στο Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης, στη σελίδα 51 από 259	<p>Συγκεκριμένα στην απαίτηση α/α 13 ζητείται το εξής: <u>«Δυνατότητα προγραμματισμού δημιουργίας πανοραμικής εικόνας 360°».</u></p> <p>Με τη συγκεκριμένη διατύπωση δεν είναι κατανοητό αν αναφέρεστε στη λειτουργία patrol/tour που υποστηρίζουν οι κινητές κάμερες και σε κάποια λειτουργία του λογισμικού που επιτρέπει τη σύνθεση στιγμιότυπων, ώστε να δημιουργηθεί ένα πανόραμα ή σε κάποια κάμερα με φακό fisheye ή άλλου τύπου πανοραμικής λήψης που να είναι σε θέση να δημιουργεί πανοραμική εικόνας 360°. Παρακαλούμε να διευκρινίσετε τι ακριβώς ζητείται με την εν λόγω</p>	Οποιαδήποτε λύση καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης είναι αποδεκτή.

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
		<p>απαίτηση. Παρεμπιπτόντως, στην περίπτωση που αναφέρεστε σε κάμερα με φακό fisheye, θα θέλαμε να σας επισημάνουμε ότι δεν υποστηρίζεται η δυνατότητα για Οπτικό zoom ≥ 10, όπως αναφέρεται στην απαίτηση α/α 4 του ίδιου πίνακα.</p>	
20	<p>Στο Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης, στη σελίδα 139 από 259</p>	<p>Συγκεκριμένα στην απαίτηση α/α 20 αναφέρεται το εξής: <u>«Θα προσφέρεται λογισμικό για εικονικές συσκευές VLAN layer-2 & layer-3 Virtual Routing and Forwarding με εξασφάλιση απομονωμένων ζωνών δικτύων».</u></p> <p>Είναι αποδεκτή η προσφορά λογισμικού Virtualization που να καλύπτει υποχρεωτικά το Layer-2, που αποτελεί χαρακτηριστικό ενσωματωμένο στην πλειονότητα των λογισμικών Virtualization, και προαιρετικά το Layer-3 Virtual Routing and Forwarding που είναι χαρακτηριστικό το οποίο προσφέρεται από συγκεκριμένους κατασκευαστές λογισμικού?</p>	<p>Ισχύει η απαίτηση όπως έχει καθοριστεί στον πίνακα συμμόρφωσης C3.4.7 α/α 20.</p>
21	<p>Στο Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης, στη σελίδα 191 από 259</p>	<p>Συγκεκριμένα στην απαίτηση α/α 19 ζητείται το εξής: <u>«Θύρες PCI: ≥ 2».</u></p> <p>Παρακαλούμε να μας ενημερώσετε εάν είναι αποδεκτή η προσφορά θύρας PCIe, ως καλύτερη και</p>	<p>Η προσφορά θυρών PCIe για την κάλυψη της απαίτησης α/α 19 του πίνακα συμμόρφωσης C3.9.1 είναι αποδεκτή.</p>

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
		πιο σύγχρονη της PCI.	
22	<p>ΜΕΡΟΣ C : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ</p> <p>ΠΙΝΑΚΑΣ C3.7.3 Γενικές Απαιτήσεις Υποσυστημάτων – Εξοπλισμός, σελ.161 από 259, Α/Α 14</p>	<p>Στο σημείο αυτό αναφέρει ότι: «<i>Να παρασχεθούν Σουίτες Εργαλείων (development tools) για την ανάπτυξη, συντήρηση και διαχείριση των εφαρμογών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.</i> »</p> <p>Παρακαλούμε να δοθούν περισσότερα στοιχεία για τις ζητούμενες σουίτες. Τι είδους εργαλεία απαιτούνται (λεπτομέρειες); Για ποιόν σκοπό ζητούνται;</p>	<p>Σύμφωνα με τα Τεύχη Δημοπράτησης (ενδεικτικά αναφέρονται οι παράγραφοι Α4.3 και Α4.4.5) οι υποψήφιοι ανάδοχοι καλούνται να προτείνουν λύσεις που δύνανται να αποτελούνται είτε από εμπορικά διαθέσιμο λογισμικό είτε από λογισμικό που θα αναπτυχθεί για τους σκοπούς του έργου, είτε από συνδυασμό των ανωτέρω. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να εξασφαλίζεται η "... δυνατότητα επέμβασης στη λειτουργικότητα των εφαρμογών δηλαδή να παρέχει δυνατότητα διαχείρισης και ρύθμισης των εφαρμογών...".</p> <p>Κατά συνέπεια, η απαίτηση α/α 14 του πίνακα συμμόρφωσης C3.7.3 αφορά στα εργαλεία που απαιτούνται για την εξασφάλιση των ανωτέρω δυνατοτήτων, ανάλογα με την λύση που θα προταθεί.</p>
23	<p>ΜΕΡΟΣ C : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ & ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ</p> <p>ΠΙΝΑΚΑΣ C3.7.6 Λογισμικό οπτικοποίησης και επεξεργασίας παρόντος – παρελθόντος καιρού και εικόνων ραντάρ –</p>	<p>Παρακαλούμε να δοθούν λεπτομέρειες για την παραγωγή δεδομένων του υπόψη λογισμικού. Πόσα παραγόμενα προϊόντα ανά ημέρα/ εβδομάδα; Τι τύπου προϊόντα;</p>	<p>Τα προϊόντα που θα παράγονται από το "Λογισμικό οπτικοποίησης και επεξεργασίας παρόντος – παρελθόντος καιρού και εικόνων ραντάρ – δορυφόρου καθώς και προγνωστικών στοιχείων" και γενικότερα η δυνατότητες του υπόψη λογισμικού, καθορίζονται στην παράγραφο Α4.4.5.5 και στον πίνακα C3.7.6.</p>

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	δορυφόρου καθώς και προγνωστικών στοιχείων σελ. 169 από 259		
24	<p>ΜΕΡΟΣ C : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ & ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ</p> <p>ΠΙΝΑΚΑΣ C3.7.6 Λογισμικό οπτικοποίησης και επεξεργασίας παρόντος – παρελθόντος καιρού και εικόνων ραντάρ – δορυφόρου καθώς και προγνωστικών στοιχείων σελ. 169 από 259 , Α/Α 7</p>	<p>Αναφέρεται ότι : «<i>Nowcasting: HDF5, MPEF, PIF & XPIF (VCS), GRIB, CSV</i> ».</p> <p>Παρακαλούμε να διευκρινιστεί σε τι είδους αρχεία αναφέρεται η προδιαγραφή αυτή. Για την διευκόλυνση θα μπορούσαν να δοθούν ορισμένα παραδείγματα.</p>	<p>Η απαίτηση α/α 7 του πίνακα συμμόρφωσης C3.7.6 αναφέρεται σε δυνατότητα επεξεργασίας αρχείων που περιέχουν δεδομένα Nowcasting και αποτελούν διεθνώς καθιερωμένα πρότυπα (format). Ενδεικτικά αναφέρονται τα προϊόντα Nowcasting του Οργανισμού EUMETSAT (Nowcasting SAF products).</p>
25	<p>ΜΕΡΟΣ C : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ & ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ</p> <p>ΠΙΝΑΚΑΣ C3.7.6 Λογισμικό οπτικοποίησης και</p>	<p>Αναφέρεται ότι : «<i>Οπτικοποίηση δεδομένων δορυφόρων – ραντάρ και δυνατότητα επεξεργασίας της εικόνας (ψευδοχρωματισμός, δυνατότητα σύνθεσης διαφορετικών εικόνων). .»</i></p> <p>Παρακαλούμε να διευκρινιστεί ο όρος σύνθεση. Τι είδους εικόνες απαιτείται να συνθέτονται;</p>	<p>Ως σύνθεση νοείται η δυνατότητα συνδυασμού πληροφοριών από διαφορετικά αρχεία μετεωρολογικών εικόνων/χαρτών (από τα format που ζητούνται να υποστηρίζονται) σε μία ενιαία εικόνα.</p>

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	<p>επεξεργασίας παρόντος – παρελθόντος καιρού και εικόνων ραντάρ – δορυφόρου καθώς και προγνωστικών στοιχείων σελ. 169 από 259 , Α/Α 11</p>		
26	<p>ΜΕΡΟΣ C : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ & ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ</p> <p>ΠΙΝΑΚΑΣ C3.7.6 Λογισμικό οπτικοποίησης και επεξεργασίας παρόντος – παρελθόντος καιρού και εικόνων ραντάρ – δορυφόρου καθώς και προγνωστικών στοιχείων σελ. 169 από 259 , Α/Α 24</p>	<p>Αναφέρεται ότι: «Θα υποστηρίξει παράδοση - αποστολή δεδομένων μέσω e-mail (αυτόματα και χειροκίνητα). »</p> <p>Παρακαλούμε να διευκρινιστεί τι είδους (format) δεδομένα πρέπει να υποστηρίζονται.</p>	<p>Τα format που πρέπει να υποστηρίζονται καθορίζονται στην παράγραφο Α4.4.5.5 και στον πίνακα συμμόρφωσης C3.7.6.</p>

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
27	<p>ΜΕΡΟΣ C : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ & ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ</p> <p>ΠΙΝΑΚΑΣ C3.7.9 Προδιαγραφές «Ενδιάμεσης» Βάσης Δεδομένων σελ. 178 από 259 , Α/Α 5</p>	<p>Αναφέρεται ότι: «Να παραδοθεί με τα απαιτούμενα εργαλεία ανάπτυξης που χρησιμοποιήθηκαν για τη δημιουργία της και όλες τις απαιτούμενες άδειες χρήσης εφόσον υφίστανται.».</p> <p>Παρακαλούμε να δοθούν περισσότερα στοιχεία για τα ζητούμενα εργαλεία. Τι είδους εργαλεία απαιτούνται (λεπτομέρειες); Για ποιόν σκοπό; Ζητούνται;</p>	<p>Βλέπε απάντηση α/α 22.</p>
28	<p>ΜΕΡΟΣ C : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ & ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ</p> <p>ΠΙΝΑΚΑΣ C3.7.9 Προδιαγραφές «Ενδιάμεσης» Βάσης Δεδομένων σελ. 178 από 259 , Α/Α 7</p>	<p>Αναφέρεται ότι: «Να εξασφαλίζει κρυπτογράφηση δεδομένων κατ' επιλογή του χρήστη και με χρήση των πρωτοκόλλων HTTPS και SSL/TLS.»</p> <p>Παρακαλούμε να διευκρινιστούν ο σκοπός της υπόψη απαίτησης. Θα είναι προσβάσιμη η ενδιάμεση βάση δεδομένων από εξωτερικές πηγές;</p> <p>Για την διευκόλυνση θα μπορούσε να δοθεί ένα διάγραμμα γενικής αρχιτεκτονικής με όλες τις αλληλεπιδράσεις με υπάρχοντα συστήματα.</p>	<p>Η αρχιτεκτονική των λύσεων που απαιτούνται όσον αφορά στη Λειτουργική Μονάδα “Σύστημα Εξυπηρέτησης Εφαρμογών - Application Server”, μέρος της οποίας είναι και η Ενδιάμεση Βάση Δεδομένων, καθορίζεται στην παράγραφο Α4.4.5 και τους αντίστοιχους πίνακες συμμόρφωσης.</p> <p>Όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας του έργου, αυτές είναι όπως καθορίζονται στα Τεύχη Δημοπράτησης.</p>
29	<p>ΜΕΡΟΣ C : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ & ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ</p>	<p>Τι σημαίνει το «ΒΑ 50 κάμερες» που αναφέρεται στο γραμμή 5 του excel, σε σχέση με το σημείο με Α/Α 30 στον πίνακα συμμόρφωσης;</p>	<p>Βλέπε απάντηση α/α 13.</p>

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	ΠΙΝΑΚΑΣ C3.1.22 Δίκτυο Παρατήρησης Ουράνιου Θόλου με Κάμερες σελ. 50 από 259 Α/Α 30		
30	ΜΕΡΟΣ Α : Αντικείμενο και Προδιαγραφές Έργου Παράγραφος Α4.4.1.12 Δίκτυο Παρατήρησης Ουράνιου Θόλου με Κάμερες σελ. 73 από 197	Το σύστημα διαχείρισης των καμερών θα πρέπει να καταγράφει και εικόνες/βίντεο από κάμερες εκτός συστήματος (π.χ. από ιδιώτες) ή αυτές απλά θα προβάλλονται στην ιστοσελίδα;	Σύμφωνα με την παράγραφο Α4.4.1.12 και τον πίνακα C3.1.22 και την απάντηση α/α 14, το “Υποσύστημα Καταγραφής & Παρακολούθησης Λειτουργίας” θα πρέπει να έχει δυνατότητα διαχείρισης, συμπεριλαμβανομένων της προβολής και καταγραφής εικόνων/βίντεο, για το σύνολο των καμερών που θα δύναται να διαχειρίζεται σύμφωνα με την προσφορά του Αναδόχου.
31	ΜΕΡΟΣ Α : Αντικείμενο και Προδιαγραφές Έργου Παράγραφος Α4.4.1.12 Δίκτυο Παρατήρησης Ουράνιου Θόλου με Κάμερες σελ. 73 από 197	Ποιοι χρήστες θα έχουν δυνατότητα αλλαγής/μετακίνησης του οπτικού πεδίου των καμερών (οι τελικοί χρήστες μέσα από την ιστοσελίδα ή οι διαχειριστές της ΕΜΥ);	Δικαιώματα αλλαγής/μετακίνησης του οπτικού πεδίου των καμερών θα έχει προσωπικό της ΕΜΥ.
32	ΜΕΡΟΣ Α :	Τι εικόνες θα προβάλλονται (live ή	Οι εικόνες/video που θα προβάλλονται θα είναι κατ’ επιλογή της

Α/Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Παράγραφος)	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	<p>Αντικείμενο και Προδιαγραφές Έργου</p> <p>Παράγραφος Α4.4.1.12 Δίκτυο Παρατήρησης Ουράνιου Θόλου με Κάμερες σελ. 73 από 197</p>	<p>καταγεγραμμένες) και τι άλλες δυνατότητες θα παρέχονται στους τελικούς χρήστες;</p>	<p>ΕΜΥ. Οι τελικοί χρήστες (μέσω της ιστοσελίδας) θα λαμβάνουν τις υπόψη εικόνες/video.</p>
33	<p>ΜΕΡΟΣ C : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ & ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ</p> <p>ΠΙΝΑΚΑΣ C3.1.22 Δίκτυο Παρατήρησης Ουράνιου Θόλου με Κάμερες σελ. 50 από 259 Α/Α 1</p>	<p>Ο επιθυμητός τύπος καμερών είναι κινητές (Pan-Tilt-Zoom) ή fixed dome; Γενικά οι προδιαγραφές θεωρούμε ότι είναι για PTZ κάμερες.</p>	<p>Βλέπε απαντήσεις α/α 15 και α/α 18.</p>