

**Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης (ΟΔ)
Τμήμα Διαχείρισης Συμβάσεων
(Contract Management)**

Πληροφορίες : Κουρτερίδου Αθανασία

Τηλέφωνο : 213 – 13 00 744

Fax : 213 – 13 00 800-1

e-mail : nkourt@ktpae.gr

Προς:

Παραλήπτες της υπ' αρ.**10952/18-11-
2020** Διακήρυξης της ΚτΠ Α.Ε.

ΘΕΜΑ: Παροχή συμπληρωματικών πληροφοριών και διευκρινίσεων επί των όρων υπ' αρ. 10952/18-11-2020 διακήρυξης του Ηλεκτρονικού Διεθνούς Ανοικτού Άνω των Ορίων Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το έργο: **«Εγκατάσταση Μετεωρολογικών Σταθμών & Ανάπτυξη Υποδομής Διαδικτυακής Πύλης»**, του Ε.Π «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία 2014-2020», με κωδικό ΟΠΣ:5045283.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παραπάνω αναφερόμενη διακήρυξη (παράγραφος 2.1.3) παρέχουμε τις ακόλουθες συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις, απαντώντας στα ερωτήματα που λάβαμε εγγράφως εντός του προβλεπόμενου χρονικού ορίου:

Διευκρινίσεις επί κειμένου Διακήρυξης

A/A	Σελίδα	Ενότητα Τεύχους Διακήρυξης	Διευκρίνιση
1	303/534	Ενότητα Α5.1 Εκπαίδευση	<p>Διευκρινίζεται ότι ο φορέας λειτουργίας του έργου (ΕΜΥ), με τις απαιτήσεις στις παρ. Α5.1 και Β1.8 Α/Α 3, επιδιώκει την απόκτηση της αναγκαίας τεχνογνωσίας για την υποστήριξη της λειτουργικότητας της πράξης μετά την ολοκλήρωσή της.</p> <p>Ειδικότερα, όσον αφορά τους σταθμούς ΑΜΣ, ΠΑΜΣ, ΦΑΜΣ και ΑΜΣΠ, στην περίπτωση ύπαρξης πολλών κατασκευαστών σε ένα αυτοτελές σύστημα, διευκρινίζεται πως η εκπαίδευση θα γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό του κατασκευαστή της Κεντρικής Μονάδας (Data Logger) στους χώρους της κατασκευάστριας εταιρείας.</p>
2	321	Πίνακας Συμμόρφωσης Β1.1.1 Γενικές Απαιτήσεις	<p>Διευκρινίζεται πως σύμφωνα με τον Β1.1.1 Α/Α 5, η ελάχιστη απαίτηση είναι οι 12 μήνες. Επιπλέον, το συγκεκριμένο κριτήριο είναι βαθμολογούμενο, με Βήμα Αύξησης (ΒΑ) τους 3 μήνες πέραν του ελαχίστου δηλ. 15, 18, 21 και 24 μήνες.</p> <p>Προσφορά 13 ή 14 μηνών, βαθμολογείται όπως αυτή των 12 και αντιστοίχως μέχρι του μεγίστου των 24 μηνών.</p> <p>Προσφορά διάρκειας 24 μηνών ή πλέον των 24 μηνών βαθμολογείται με τη μέγιστη προβλεπόμενη βαθμολόγηση.</p>
3	340	Πίνακας Συμμόρφωσης Β1.1.5.4 Αισθητήρας Ποσότητας Υετού	<p>Λαμβάνοντας υπόψη την τελευταία έκδοση του «WMO No 8 Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation» και τις επιχειρησιακές ανάγκες της ΕΜΥ, επιθυμητή επιφάνεια για το βροχόμετρο τύπου tipping bucket είναι αυτή των 200cm² και διευκρινίζεται ότι εναλλακτικά είναι αποδεκτή επιφάνεια 400cm².</p>
4	343	Πίνακας Συμμόρφωσης Β1.1.5.6 Αισθητήρας Διάρκειας Ηλιακής Ακτινοβολίας	<p>Διευκρινίζεται ότι η υφιστάμενη απαίτηση σχετικά με το εύρος λειτουργίας του αισθητήρα διάρκειας ηλιοφάνειας στην παρ. Α4.4.1.7.6 και στον πιν. Β1.1.5.6 Α/Α 3, αποτελεί σφάλμα εκ παραδρομής.</p> <p>Ως εκ τούτου η απαίτηση για «Εύρος λειτουργίας από 0 έως και παραπάνω από 2000 W/m²», αντικαθίσταται με το ορθό «Εύρος λειτουργίας από 0 έως και παραπάνω από 1000 W/m²».</p>

5	344	Πίνακας Συμμόρφωσης B1.1.5.7 Αισθητήρας Έντασης Ηλιακής Ακτινοβολίας	<p>Διευκρινίζεται ότι αναφορικά με τις απαιτήσεις του αισθητήρα έντασης ηλιακής ακτινοβολίας στον πίνακα συμμόρφωσης B.1.1.5.7, είναι αποδεκτή οποιαδήποτε προτεινόμενη λύση εφόσον πληροί το σύνολο των σχετικών προδιαγραφών.</p> <p>Επιπλέον διευκρινίζεται ότι η τιμή στο κριτήριο A/A 6 αποτελεί την ελάχιστη αποδεκτή τιμή ευαισθησίας. Τιμές μικρότερες αυτής υποδηλώνουν μεγαλύτερη-καλύτερη ευαισθησία και ως εκ τούτου αποτελούν αποδεκτές προτεινόμενες λύσεις.</p>
6	345	Πίνακας Συμμόρφωσης B1.1.5.8 Αισθητήρας Φωτοσυνθετικά Ενεργής Ακτινοβολίας	<p>Διευκρινίζεται ότι όσον αφορά την απαίτηση για μέγιστη γραμμική απόκλιση του αισθητήρα φωτοσυνθετικής ενεργού ακτινοβολίας στον πίνακα συμμόρφωσης B1.1.5.8 στην A/A 4 απαίτηση είναι αποδεκτή κάθε λύση εφόσον κατ' ελάχιστον περιλαμβάνει τα 700nm.</p>
7	350	Πίνακας Συμμόρφωσης B1.1.8 Ιστός	<p>Διευκρινίζεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην A/A 1 του πίνακα συμμόρφωσης B1.1.8 ότι ο περιορισμός μη χρήσης αντηρίδων αφορά τους ιστούς που θα εγκατασταθούν εντός αεροδρομίων και ελικοδρομίων. Οι ιστοί που θα εγκατασταθούν εκτός αεροδρομίων και ελικοδρομίων δεν υπόκεινται στον συγκεκριμένο περιορισμό και ως εκ τούτου οποιαδήποτε προτεινόμενη λύση που καλύπτει τις απαιτήσεις της A/A 1 είναι αποδεκτή.</p>
8	289	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α Παρ. Α4.4.7.2 στ. & Παρ. Β1.6.1-Λογισμικό, A/A 10	<p>Διευκρινίζεται ότι οι απαιτήσεις των εν λόγω παραγράφων της διακήρυξης είναι σαφείς και δεν είναι αποδεκτή λύση που δεν συμμορφώνεται με αυτές.</p>
9	465	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α & Παρ. Β1.7.3, A/A 5	<p>Διευκρινίζεται ότι σύμφωνα με τις εισαγωγικές πληροφορίες του πίνακα συμμόρφωσης B.1.7.3 και με την απαίτηση A/A 5 του πιν. Β1.7.3, η ελάχιστη απαίτηση είναι ≥ 500.000 mac addresses. Επιπλέον, το συγκεκριμένο κριτήριο είναι βαθμολογούμενο, με Βήμα Αύξησης (BA) τις 50.000 mac addresses και μέγιστο τις 700.000 mac addresses. Ο αριθμός των 700.000 mac addresses είναι ο συνολικά μέγιστος αριθμός mac addresses στον οποίο αντιστοιχεί το μέγιστο της βαθμολόγησης.</p>
10	43	Παρ. 2.2.7.3 & 2.2.9.2.15	<p>Διευκρινίζεται, ότι ο όρος 2.2.7.3 της διακήρυξης πληροίται, εφόσον το συγκεκριμένο πιστοποιητικό κατέχεται: α) Από τον ίδιο τον προσφέροντα οικονομικό φορέα, ή β) Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, από ένα από τα μέλη της ένωσης, ή γ) Από τρίτο φορέα, στις ικανότητες του οποίου ο προσφέρων στηρίζεται. Στην τελευταία περίπτωση πρέπει να προκύπτει από την προσφορά η δέσμευση του τρίτου, να προσφέρει ο ίδιος ως υπεργολάβος όλες τις υπηρεσίες, για τις οποίες απαιτείται το πιστοποιητικό.</p> <p>Άρα σε περίπτωση τρίτου δανειοπαρόχου αυτός θα υποβάλει Ε.Ε.Σ., δήλωση συνεργασίας με την οποία θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει ο ίδιος για λογαριασμό του προσφέροντος τις σχετικές υπηρεσίες και, στο πλαίσιο των δικαιολογητικών κατακύρωσης θα υποβάλει το σχετικό πιστοποιητικό.</p>

11	40	Παρ. 2.2.6.2 & 2.2.9.2.14	<p>Διευκρινίζεται ότι για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6.1 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αποδεικτικά της παρ. 2.2.9.2.14 Β.4 α) όπως αποτυπώνονται κατωτέρω :</p> <p><i>«α) Κατάλογο παρόμοιων προμηθειών – υπηρεσιών που έχουν εκτελεσθεί κατά τη διάρκεια της τελευταίας επταετίας (7), ήτοι μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών της παρούσας σύμβασης, από τον οποίο να προκύπτει ότι έχουν εκτελέσει τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις που αφορούν το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης, με αναφορά του τίτλου της προμήθειας - υπηρεσίας, του πελάτη (φορέα / ιδιοκτήτη), του ποσού της σύμβασης, συνοπτική περιγραφή της προμήθειας, του χρόνου υλοποίησης και του δημόσιου ή ιδιωτικού φορέα / ιδιοκτήτη.</i></p> <p><i>Εάν ο φορέας / ιδιοκτήτης είναι ιδιωτικός, θα προσκομιστεί βεβαίωση του ιδιωτικού φορέα.</i></p> <p><i>Εάν ο φορέας / ιδιοκτήτης είναι δημόσιος θα πρέπει να προσκομιστούν βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης αυτών και αντίγραφα των συναφθεισών συμβάσεων και.</i></p> <p><i>Εάν ο οικονομικός φορέας έχει υλοποιήσει το έργο ως μέλος Ένωσης ή Κοινοπραξίας, προσκομίζει επιπρόσθετα και αντίγραφο του Συμφωνητικού που να αποδεικνύεται το ποσοστό συμμετοχής του.</i></p> <p><i>Ο πίνακας θα έχει την παρακάτω ενδεικτική μορφή:</i></p> <table border="1" data-bbox="533 558 2065 762"> <thead> <tr> <th data-bbox="533 558 638 670">A/A</th> <th data-bbox="638 558 878 670">Πελάτης (Φορέας/ Ιδιοκτήτης)</th> <th data-bbox="878 558 1339 670">Τίτλος Σύμβασης Προμήθειας/Υπηρεσίας</th> <th data-bbox="1339 558 1563 670">Ποσό Σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ)</th> <th data-bbox="1563 558 1798 670">Συνοπτική Περιγραφή Προμήθειας</th> <th data-bbox="1798 558 2065 670">Διάρκεια υλοποίησης Σύμβασης</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>..»</p>	A/A	Πελάτης (Φορέας/ Ιδιοκτήτης)	Τίτλος Σύμβασης Προμήθειας/Υπηρεσίας	Ποσό Σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ)	Συνοπτική Περιγραφή Προμήθειας	Διάρκεια υλοποίησης Σύμβασης																		
A/A	Πελάτης (Φορέας/ Ιδιοκτήτης)	Τίτλος Σύμβασης Προμήθειας/Υπηρεσίας	Ποσό Σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ)	Συνοπτική Περιγραφή Προμήθειας	Διάρκεια υλοποίησης Σύμβασης																						
12	55	Παρ. 2.2.9.2.19	<p>Διευκρινίζεται ότι τα αποδεικτικά μέσα της παρ. 2.2.9.2 γίνονται αποδεκτά κατά τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 2.2.9.2.20 και επιπλέον διευκρινίζεται, ότι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Παρ. 3.2 της διακήρυξης το σύνολο των δικαιολογητικών της Παρ. 2.2.9.2, υποβάλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο.</p>																								
13	41	Παρ. 2.2.6.3	<p>Α) Διευκρινίζεται ότι σύμφωνα με την παρ. 2.2.6.3 Όσον αφορά την τεκμηρίωση τεχνικής ικανότητας για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν κατάλληλη ομάδα έργου, τα μέλη της οποίας θα έχουν την απαραίτητη εξειδίκευση και εμπειρία για την άρτια εκτέλεση των εργασιών τους. Στη συνέχεια δίνονται οι προδιαγραφές για τα προσόντα και την εμπειρία των βασικών στελεχών της ομάδας έργου η ικανοποίηση των οποίων είναι υποχρεωτική και θα πρέπει να τεκμηριώνεται στην προσφορά του υποψηφίου. Διευκρινίζεται ότι για την απόδειξη του κριτηρίου τεχνικής ικανότητας της ομάδας έργου οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν τις απαιτήσεις του εν λόγω κριτηρίου στην προσφορά τους, ενδεικτικά ως στοιχεία τεκμηρίωσης θεωρούνται τα Βιογραφικά Σημειώματα της Ομάδας Έργου ή οποιαδήποτε άλλο μέσο. Τα σχετικά αποδεικτικά υποβάλλονται σύμφωνα με την παρ. 3.2 της διακήρυξης από τον προσωρινό ανάδοχο.</p>																								
14	41	Παρ. 2.2.6.3	<p>Διευκρινίζεται ότι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 2.2.8.1 οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.</p> <p>Ως εκ τούτου, εφόσον υπάρχουν στελέχη από υπεργολάβο ή εξωτερικοί συνεργάτες στην Ομάδα Έργου οι οικονομικοί φορείς, θα πρέπει να καταθέσουν υπεύθυνες δηλώσεις συνεργασίας, των εξωτερικών συνεργατών και των υπεργολάβων τους. Οι εξωτερικοί Συνεργάτες και οι</p>																								

			<p>υπεργολάβοι, θα δηλώνουν ότι το έργο (αντικείμενο της παρούσας Διακήρυξης), καθώς και οι υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτό, τελούν σε γνώση τους.</p> <p>Οι παραπάνω δηλώσεις θα πρέπει να προσκομιστούν μόνο από τον προσωρινό ανάδοχο.</p>
15	40	Παρ. 2.2.6	<p>Διευκρινίζεται ότι τα βιογραφικά σημειώματα για τα μέλη της ομάδας έργου που θα υποβληθούν από τους οικονομικούς φορείς δεν απαιτείται να έχουν συγκεκριμένη μορφή ως προς τη συμπλήρωσή τους αρκεί να καλύπτουν τις απαιτήσεις της παρ. 2.2.6.3 της διακήρυξης.</p>
16	41	Παρ. 2.2.6.3	<p>Διευκρινίζεται ότι η τεκμηρίωση της εμπειρίας και των προσόντων των μελών της ομάδας έργου καλύπτεται με την υποβολή βιογραφικού σημειώματος για έκαστο μέλος.</p>
17	42	Παρ. 2.2.6.4	<p>Διευκρινίζεται ότι για τους υπεύθυνους διοίκησης και συντονισμού των επιμέρους (υπο)ομάδων υλοποίησης του αντίστοιχου Αντικειμένου του έργου παρ. 2.2.6.4 της διακήρυξης, εφόσον δεν αποτελούν στελέχη του υποψήφιου οικονομικού φορέα και πρόκειται για εξωτερικούς συνεργάτες ή υπεργολάβους απαιτείται σύμφωνα με την παρ. 2.2.8.1 να αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται ήτοι σχετική δήλωση συνεργασίας για το διάστημα εκτέλεσης και ολοκλήρωσης του έργου.</p>
18	189	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α Παρ. Α4.4.3	<p>Διευκρινίζεται πως η εγκατάσταση των συστημάτων ΑΜΣΠ θα γίνει ως επί τω πλείστων σε πλοία της ακτοπλοΐας.</p> <p>Η επιλογή τους, μεταξύ των άλλων, θα γίνει με γνώμονα την υφιστάμενη κατάσταση λίγο πριν την περίοδο εγκατάστασής τους.</p> <p>Ως εκ τούτου, τα απαραίτητα στοιχεία θα δοθούν κατά την φάση της μελέτης εφαρμογής.</p>
19	189	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α Παρ. Α4.4.3	<p>Διευκρινίζεται ότι σύμφωνα με την παρ. Α.4.4.3.2 Περιβάλλον Λειτουργίας:</p> <p>«Οι εξωτερικοί αισθητήρες και η ΒΜ τοποθετούνται στο χώρο άνωθεν της γέφυρας του πλοίου και σε κατάλληλο σημείο που θα καθοριστεί κατά περίπτωση με ευθύνη της ΕΜΥ και έγκριση της πλοιοκτήτριας εταιρείας, ώστε να μην παρεμποδίζεται η σωστή λειτουργία τόσο των συστημάτων του πλοίου όσο και του ΑΜΣΠ.»</p> <p>Επιπλέον, διευκρινίζεται ότι η απόσταση εγκατάστασης του συστήματος από την γέφυρα του πλοίου δεν θα ξεπερνά κατά μέσο όρο τα πενήντα (50) μέτρα.</p>
20	153	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α Παρ. Α4.4.1.4	<p>Επιβεβαιώνεται ότι σύμφωνα με την προδιαγραφή στην παρ. Α.4.4.1.4:</p> <p>«Ο ΣΒ θα αποτελείται από τους απαραίτητους Η/Υ συνδεδεμένους μεταξύ τους σε LAN, το κατάλληλο λογισμικό, τις συσκευές που θα εξασφαλίζουν την επικοινωνία με τις κεντρικές μονάδες (ΚΜ-ΑΜΣ/ΠΑΜΣ δηλ Data logger) των ΑΜΣ, ΠΑΜΣ και ΦΑΜΣ, καθώς και την Κεντρική Κλιματολογική Βάση Δεδομένων της ΕΜΥ αλλά και την Ενδιάμεση Βάση Δεδομένων του συστήματος μέσω του MSS καθώς και οποιαδήποτε άλλη συσκευή απαιτείται για να υλοποιηθούν οι παρούσες προδιαγραφές.» Ως εκ τούτου διευκρινίζεται ότι η αναφορά σε Η/Υ δεν αφορά τους Η/Υ Γραφείου του σημείου ιβ. αλλά αφορά σε ξεχωριστούς εξυπηρετητές στους οποίους θα λειτουργεί το κατεχοχόν λογισμικό του ΣΒ.</p>

21	170	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α Παρ. Α4.4.1.8.1 & Α4.4.1.8.2	Διευκρινίζεται πως τα διαστήματα τοποθέτησης των ενδιάμεσων κάθετων στύλων περιφραξης είναι ανά δύο (2) μέτρα.
22	170	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α Παρ. Α4.4.1.8.1 & Α4.4.1.8.2	Διευκρινίζεται ότι η μονάδα μέτρησης παρ. Α.4.4.1.8.1 & Α. 4.4.1.8.2 «[...] Στην είσοδο θα τοποθετηθεί πόρτα δίφυλλη διαστάσεων (91,50 Χ 1,00) Χ 2 φύλλα [...]». είναι σε μέτρα και οι διαστάσεις είναι: (1,50(ύψος) Χ 1,00(πλάτος)) Χ 2 φύλλα.
23	173	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α Παρ. Α4.4.1.9, ΜΕΡΟΣ Β Παρ. Β1.1.7, Α/Α 6	Διευκρινίζεται πως σε περίπτωση που η χρήση αλεξικέρανου σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή δεν επιφέρει το επιθυμητό αποτέλεσμα τότε είναι αποδεκτή η οποιαδήποτε λύση προκειμένου να επιτευχθεί η απαίτηση.
24	158	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α Παρ. Α4.4.1.5	Διευκρινίζεται ότι ο εξοπλισμός των Σταθμών Διαχείρισης (Η/Υ, Οθόνη Η/Υ, Εκτυπωτής, UPS κλπ) θα εγκατασταθούν πάνω σε γραφείο.
25	223	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α Παρ. Α4.4.4	Διευκρινίζεται ότι αναφορικά με τις διαστάσεις του ISOBOX (Μήκος x Πλάτος x Ύψος) των Αυτόματων Συστημάτων Ραδιοβόλισης (ΑΣΡ) πως οποιοδήποτε μέγεθος ISOBOX χρησιμοποιείται από τον κατασκευαστή του συστήματος ΑΣΡ είναι αποδεκτό.
26	223	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α Παρ. Α4.4.4, ΜΕΡΟΣ Β Παρ. Β1.3.1, Α/Α 27	Διευκρινίζεται πως η οριστική απόφαση για το τρόπο στήριξης των τριών συστημάτων ΑΣΡ θα εξαρτηθεί και από το μέγεθος του προσφερόμενου ISOBOX και θα προσδιοριστεί από το φορέα λειτουργίας κατά τη φάση της Μελέτης Εφαρμογής.
27	223	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α Παρ. Α4.4.4, ΜΕΡΟΣ Β Παρ. Β1.3.1, Α/Α 30	Διευκρινίζεται πως ο αριθμός των φιαλών ηλίου ή υδρογόνου πρέπει κατ' ελάχιστον να ικανοποιεί την απαιτούμενη στον Α/Α 28 του πιν. Β1.3.1 αυτονομία.

28	229	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α Παρ. Α4.4.5.2, ΜΕΡΟΣ Β Παρ. Β1.5.1, Α/Α 39	Διευκρινίζεται ότι οι προδιαγραφές και τα μεγέθη των συστημάτων αποθήκευσης του περιεχομένου και των δεδομένων των υποσυστημάτων της λειτουργικής μονάδας ΣΕΕ που απαιτούνται στο πλαίσιο του έργου είναι αυτά των πιν. Β1.7.5, Β1.7.7 και Β1.7.8. Ο χρόνος αποθήκευσης και λοιπές λεπτομέρειες θα δοθούν στον Ανάδοχο κατά την φάση της Μελέτης Εφαρμογής.
29	466	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Β Παρ. Β1.7.3, Α/Α 11	Διευκρινίζεται ότι η περιγραφόμενη υποστήριξη στοίβας (stacking) με πολλαπλά links των 40/100 Gbps, αφορά μόνο στα data links του επιπέδου δεδομένων (data plane) των μεταγωγών και δεν αφορά στο επίπεδο ελέγχου (control plane) των μεταγωγών.
30	466	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Β Παρ. Β1.7.3, Α/Α 11	Διευκρινίζεται πως είναι αποδεκτή οποιαδήποτε τεχνολογία υλοποίησης της απαίτησης για την υλοποίηση στοίβας (stacking) με πολλαπλά links.
31	186	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α Παρ. Α4.4.2.3.5, ΜΕΡΟΣ Β Παρ. Β1.4.4, Α/Α 5ε.	Διευκρινίζεται πως σύμφωνα με την τελευταία έκδοση του «WMO No 8 Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation» για τον αισθητήρα Παρόντος/Παρελθόντος Καιρού, το κατώφλι της κλίμακας για την ορατότητα έχει ορισθεί στα 10m και ως εκ τούτου εύρος κάλυψης 10 με 2000m είναι αποδεκτό.
32	350	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Β Παρ. Β1.1.8	Διευκρινίζεται πως για τα σαράντα συστήματα που θα εγκατασταθούν εκτός αεροδρομίων και ελικοδρομίων, η στήριξη σύμφωνα με την απαίτηση Α/Α 1 του πιν. Β1.1.8 θα εξασφαλίζεται από ανοξείδωτες αντηρίδες.
33	337	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Β Παρ. Β1.1.5.1, Α/Α 1, Α/Α 13	Διευκρινίζεται πως η απαίτηση Α/Α 13 του πιν. Β1.1.5.1 για μηδενική σταθερά απόστασης (0m), δύναται να τεκμηριωθεί και από την τεχνολογία του ίδιου του αισθητήρα ως υπερήχων καθώς αποτελεί χαρακτηριστικό των αισθητήρων της τεχνολογίας αυτής.
34	148	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α Παρ. Α4.4.1.3, Α4.4.1.11	Διευκρινίζεται πως η μέγιστη συχνότητα αποστολής δεδομένων από την Κεντρική Μονάδα (Data Logger) των ΑΜΣ/ΠΑΜΣ στον Σταθμό Βάσης είναι τα 10sec.
35	135	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α	Διευκρινίζεται πως οι τελικές απαιτήσεις του φορέα λειτουργίας της πράξης που θα δοθούν στον ανάδοχο κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής θα είναι σύμφωνες με αυτές που ορίζουν τα υποχρεωτικά διεθνή πρότυπα.

		<ul style="list-style-type: none"> •A4.4.1.1 δ.1 - Σημείωση •A4.4.1.2 •A4.4.1.5 - Σημείωση •A4.4.1.7.4 •A4.4.3.3.7 •A4.4.5.6.2 - Λειτουργικότητα της βάσης •A4.4.5.9 	
36	233	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Α, Παρ. Α4.4.5.5	<p>Διευκρινίζεται ότι η απαίτηση στην παρ. Α.4.4.5.5 [...] <i>Το υλισμικό του συστήματος θα πρέπει να αποτελείται από δύο κεντρικούς σταθμούς εργασίας (workstations) με έναν ή περισσότερους χρήστες (Clients) για χρήση από τα αρμόδια γραφεία της ΕΜΥ και επιθυμητό σε πλατφόρμα βασισμένη σε Microsoft Windows. Ο πρώτος θα είναι σε ενεργή κατάσταση (active) και ο δεύτερος σε εφεδρική κατάσταση (hot standby) [...]</i>" και η αναφορά σε "σταθμούς εργασίας" αφορά εξυπηρετητές.</p> <p>Επιπλέον διευκρινίζεται ότι όσον αφορά το σύστημα εφεδρικότητας στην αρχιτεκτονική λύση που θα προσφερθεί είναι αποδεκτές σύγχρονες λύσεις που ικανοποιούν απαιτήσεις υψηλής διαθεσιμότητας.</p>
37		Γενική Διευκρίνιση	<p>Διευκρινίζεται ότι σύμφωνα με την παρ. 2.2.9.1.5 της διακήρυξης, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων, επισυνάπτεται χωριστό έντυπο ΕΕΕΣ, για κάθε έναν από τους σχετικούς φορείς στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτούς (παρ. 2.2.8.1).</p>
38	40	Παρ. 2.2.6.1	<p>Διευκρινίζεται ότι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 2.2.6.1 τα τουλάχιστον δύο (2) έργα που ζητούνται για την κάλυψη της συγκεκριμένης απαίτησης θα πρέπει να έχουν αθροιστικά συμβατική αξία (χωρίς ΦΠΑ) τουλάχιστον ίση με το 20% του προϋπολογισμού του παρόντος Έργου (χωρίς ΦΠΑ).</p>
39	41	Παρ. 2.2.6.3	<p>Διευκρινίζεται πως ο Υπεύθυνος Συστήματος Διαχείρισης Ψηφιακού Περιεχομένου σχετίζεται με τη διαχείριση των προϊόντων από τα λογισμικά του ΣΕΕ.</p> <p>Σε κάθε περίπτωση, οι εννέα Υπεύθυνοι Επιμέρους Αντικειμένων του Έργου, θα πρέπει διαμοιραθούν το σύνολο των επιμέρους αντικειμένων του.</p>
40	373-444		<p>Διευκρινίζεται πως οι ζητούμενες ποσότητες, στους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης αναφέρονται λεπτομερώς στις πληροφορίες ποσοτήτων που βρίσκονται στα γκριζαρισμένα κελιά στην αρχή κάθε πίνακα.</p> <p>Π.Σ. Εξοπλισμός</p>

			<p>B1.2.9.1 Η/Υ Γραφείου B1.2.9.2 Οθόνη Η/Υ Γραφείου B1.2.9.3 Εκτυπωτής B1.2.9.4 Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής B1.2.9.5 Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ρεύματος B1.3.2.1 Η/Υ Γραφείου B1.3.2.2 Οθόνη Η/Υ Γραφείου B1.3.2.3 Εκτυπωτής B1.3.2.4 Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ρεύματος B1.4.8.1 Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής B1.5.10.1 Η/Υ Γραφείου B1.5.10.2 Οθόνη Η/Υ Γραφείου B1.5.10.3 Εκτυπωτής B1.5.10.4 Φωτοτυπικό</p> <p>Όσον αφορά στις ζητούμενες ποσότητες για τον "Εξοπλισμό Επιχειρησιακής Λειτουργίας & Παρακολούθησης Συστημάτων" (B1.2.9.x) αναφέρονται στους πίνακες B1.2.3, B1.2.4 και B1.2.6.</p> <p>Αντίστοιχα, για τους B1.3.2.x στον πίν. B1.3.1, για τον B1.4.8.1 στον πιν. B1.4.6, για τον B1.5.10.x στους πιν. B1.5.2, B1.5.3, B1.5.4, B1.5.5, B1.5.6, B1.5.7, B1.5.8 και B1.5.9.</p>
41	135	κεφ. Α.4.4.1	<p>Διευκρινίζεται ότι στην παρ. Α.4.4.1 η αναβάθμιση των υφιστάμενων κυκλωμάτων σε xDSL στα 40 αεροδρόμια, δεν αποτελεί μέρος της προσφερόμενης λύσης και το τηλεπικοινωνιακό κόστος της λειτουργίας των κυκλωμάτων για της διάρκεια της σύμβασης δε βαρύνει τον υποψήφιο ανάδοχο.</p> <p>Ωστόσο, στα σημεία αυτά σύμφωνα με Α4.4.1.1 και Α4.4.1.11 ο ανάδοχος θα παράσχει τον αναγκαίο τερματικό τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό.</p>
42	289	Κεφ. Α4.4.7.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΡΟΣ Β Παρ. Β1.7.3 & Β2.2	<p>Διευκρινίζεται πως η αναβάθμιση της δικτυακής υποδομής που περιγράφεται στην Α4.4.7.1 περιλαμβάνει την αναβάθμιση του δικτύου στο κτίριο της Κεντρικής Υπηρεσίας (παλαιό κτίριο) και την αναβάθμιση της δικτυακής διασύνδεσής του με αυτό της Διεύθυνσης Πληροφορικής (καινούριο κτίριο) εντός του οποίου στεγάζεται και το Computer Room το οποίο θα φιλοξενήσει το σύνολο του εξοπλισμού του ΣΕΕ, ΜSΣ και της ΔΠ.</p> <p>Ο απαιτούμενος εξοπλισμός αναβάθμισης της δικτυακής υποδομής της Κεντρικής Υπηρεσίας περιγράφεται στους Πίνακες Β2.1 ως και Β2.4 ενώ η αναβάθμιση της δικτυακής διασύνδεσης των δύο κτιρίων, δύναται να υλοποιηθεί με την χρήση των υφιστάμενων καλωδίων οπτικών ινών (έτος εγκατάστασης 2003) μετά από έλεγχο συμβατότητάς τους (Α/Α 21 πιν. Β2.2) προκειμένου ικανοποιηθεί η απαίτηση. Σε περίπτωση μη συμβατότητας – ικανοποίησης της απαίτησης (4x10Gbps), ο ανάδοχος στο πλαίσιο του έργου θα προβεί χωρίς επιπλέον κόστος στις απαραίτητες ενέργειες προμήθειας και εγκατάστασης των αναγκαίων οπτικών ινών οι οποίες θα οδεύσουν μέσα από το υφιστάμενο κανάλι</p>

			<p>διασύνδεσης.</p> <p>Όσον αφορά τον εξοπλισμό που περιγράφεται στους πίνακες B1.7.x, αυτός περιγράφει τον εξοπλισμό της Διαδικτυακής Πύλης και του ΣΕΕ που θα εγκατασταθεί στο Computer Room.</p>
43	340	ΠΣ B1.1.5.3	Διευκρινίζεται ότι για την απαίτηση A/A 3 του πίνακα συμμόρφωσης B.1.1.5.3, είναι αποδεκτή προσφερόμενη λύση με ένα ή περισσότερα από ένα αισθητήρια.
44	337-348		Διευκρινίζεται ότι η απόσταση τοποθέτησης των αισθητήρων είναι αναφέρεται στην παρ. A4.4.1.3 και στο A/A 11 του πιν. B1.1.1.
45	348	Πίνακα Συμμόρφωσης B1.1.5.12	Διευκρινίζεται πως λαμβάνοντας υπόψη την τελευταία έκδοση του WMO No 8 Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation και τις επιχειρησιακές ανάγκες της ΕΜΥ, τα επιθυμητά βάρη μέτρησης θερμοκρασίας εδάφους είναι τα 2, 5, 10, 20, 50 και 100cm. Ως εκ τούτου, προτεινόμενη λύση από αισθητήρα που μετρά θερμοκρασία εδάφους στα 2, 5, 10, 20, 50, και 100cm είναι αποδεκτή.
46	348	Πίνακα Συμμόρφωσης B1.1.5.12	Διευκρινίζεται ότι στον Πίνακα Συμμόρφωσης B1.1.2.12, στην απαίτηση A/A 1, με τον όρο «Ψηφιακής τεχνολογίας» νοείται η παροχή των δεδομένων του αισθητήρα στην Κεντρική Μονάδα γίνεται με τρόπο ψηφιακό πχ με την χρήση SDI-12 πρωτοκόλλου.
47	350	Πίνακα Συμμόρφωσης B1.1.8	Διευκρινίζεται ότι στον Πίνακα Συμμόρφωσης B1.1.8, στην απαίτηση A/A 1 και συγκεκριμένα για τα υπόλοιπα σαράντα (40) συστήματα που θα εγκατασταθούν εκτός αεροδρομίων και ελικοδρομίων ότι είναι αποδεκτοί ιστοί με υλικό κατασκευής αλουμίνιο.
48	462	Πίνακα Συμμόρφωσης B1.7.2	<p>Διευκρινίζεται ότι στον πίνακα συμμόρφωσης B.1.7.2 είναι αποδεκτός εξοπλισμός τείχους προστασίας, όπου ο αριθμός των προσφερόμενων στην απαίτηση A/A 11 10/100/1000 Ethernet θυρών είναι πολλαπλάσιος των οκτώ (8).</p> <p>Επιπλέον, όσον αφορά την κάλυψη των απαιτήσεων επεκτασιμότητας, αυτές είναι αποδεκτό εναλλακτικά να καλύπτονται με την διάθεση ως παραδοτέου στην απαίτηση A/A 4 αριθμού θυρών 10/100/1000 Ethernet πολλαπλάσιου των τεσσάρων (4) ως επιπλέον των προσφερόμενων στην απαίτηση A/A 11.</p>
49	135	κεφ. A.4.4.1.1	Διευκρινίζεται ότι η ένταξη του υφιστάμενου δικτύου των μετεωρολογικών σταθμών (παρ. A.4.4.1.1) στο νέο δίκτυο που θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο του έργου δεν βαρύνει τον υποψήφιο ανάδοχο ως προς την υλοποίηση αλλά στο πλαίσιο του έργου απαιτείται να υποβληθεί από τον ανάδοχο έκθεση με τις απαιτήσεις ενσωμάτωσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην εν λόγω παράγραφο της διακήρυξης.

50	138	κεφ. Α.4.4.1.2	<p>Διευκρινίζεται πως η κωδικοποίηση των μετεωρολογικών μηνυμάτων παρ. Α.4.4.1.2 θα βασιστεί στις ισχύουσες την περίοδο υλοποίησης του έργου οδηγίες και πρότυπα των ICAO και WMO και τον επιχειρησιακό σχεδιασμό της Υπηρεσίας έχοντας μεταξύ των άλλων λάβει υπόψη τις δυνατότητες του προς ανάπτυξη νέου δικτύου μετ/κών σταθμών.</p> <p>Ως εκ τούτου, οι τελικές μορφές των πινάκων θα διαμορφωθούν σε χρονικό διάστημα λίγο πριν την έναρξη του έργου και θα γνωστοποιηθούν στον Ανάδοχο κατά την φάση της Μελέτης Εφαρμογής.</p>
51	148	στο κεφ. Α.4.4.1.3	<p>Διευκρινίζεται ότι σύμφωνα με την παρ. Α.4.4.1.3, οι δύο αναφερόμενοι Η/Υ του ΣΔ θα μπορούν να υποστηρίξουν ο ένας τον άλλον με τον ένα ως λειτουργικό και τον δεύτερο σε κατάσταση λειτουργίας Hot Standby ή επιθυμητά σε κατάσταση Cold Standby..</p> <p>Επιπλέον, επισημαίνεται ότι η ύπαρξη δύο Η/Υ στο σύστημα του ΣΔ, έχει ως άωτερο σκοπό την κάλυψη της εφεδρικότητας και τη διασφάλιση των δεδομένων σε περίπτωση προβλήματος σε ένα από τους δύο Η/Υ. Έτσι, σε κανονική λειτουργία ο πρώτος θα είναι ο κύριος στο οποίο θα εκτελείται το λογισμικό κωδικοποίησης, οπτικοποίησης κλπ ενώ ο δεύτερος θα βρίσκεται σε κατάσταση Standby.</p> <p>Ως εκ τούτου, οποιαδήποτε λύση προταθεί που να ικανοποιεί την παραπάνω αρχιτεκτονική διαθεσιμότητας είναι αποδεκτή.</p>
52	153	κεφ. Α.4.4.1.4	<p>Διευκρινίζεται ότι ο ποιοτικός έλεγχος και οι πρόσθετοι κανόνες που θα δοθούν από την ΕΜΥ σύμφωνα με την παρ. Α.4.1.4.4 και συγκεκριμένα τα κριτήρια ποιοτικού ελέγχου θα δύναται να διαμορφωθούν από τον χρήστη με τρόπο ευέλικτο (δηλαδή διαμορφώσιμο) λαμβάνοντας υπόψη όχι μόνο τις μεμονωμένες τιμές των παραμέτρων, αλλά και τις διασταυρούμενες συσχετίσεις μεταξύ μετρημένων, υπολογισμένων ή και χειροκίνητα εισαγμένων παραμέτρων.</p> <p>Επιπλέον, τονίζεται πως ο ποιοτικός έλεγχος των δεδομένων που θα εκτελείται στον Σταθμό Βάσης, αποτελεί μέρος του <u>συνολικού σχεδιασμού</u> ποιοτικού ελέγχου των δεδομένων/προϊόντων σύμφωνα με τις οδηγίες και τα πρότυπα του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού (WMO) που θα υποβάλει ο Ανάδοχος κατά την Μελέτη Εφαρμογής.</p>
53	153	κεφ. Α.4.4.1.4	<p>Διευκρινίζεται οι λεπτομέρειες σχετικά με τον σχεδιασμό ανταλλαγής δεδομένων μέσω ασύρματης επικοινωνίας (Α.4.4.1.4), θα δοθούν στον Ανάδοχο κατά την φάση της Μελέτης Εφαρμογής, αφού ληφθεί υπόψη ο Πάροχος τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών με τον οποίο θα συνεργάζεται η ΕΜΥ καθώς και τυχόν ιδιαιτερότητες των σημείων εγκατάστασης των ΑΜΣ, θέματα ασφάλειας των πληροφοριών κλπ</p> <p>Ωστόσο, ο ΣΒ θα πρέπει κατ' ελάχιστο να υποστηρίζει την χρήση της σουίτας πρωτοκόλλων TCP/IP για την ανταλλαγή δεδομένων και συγκεκριμένα για το Επίπεδο Εφαρμογών 7 (OSI Layer 7) <u>κατ' ελάχιστον</u> τα πρωτόκολλα HTTP/HTTPS και FTP/SFTP ή οποιοδήποτε επιπλέον προκειμένου διασφαλισθεί η απαιτούμενη από τις προδιαγραφές λειτουργικότητα.</p>
54	153	κεφ. Α.4.4.1.4	<p>Διευκρινίζεται πως η επικοινωνία ΣΔ με τον ΣΒ θα υλοποιηθεί με τα υφιστάμενα επίγεια δίκτυα επικοινωνίας και εναλλακτικά μέσω ασύρματων δικτύων κινητής τηλεφωνίας με τον προσφερόμενο από τον ανάδοχο τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό (βλ. Α4.4.1.1).</p>
55	135	Α 4.4.1.1 Γενική Περιγραφή & Απαιτήσεις Λειτουργικής Μονάδας	<p>Διευκρινίζεται ότι η ένταξη του υφιστάμενου δικτύου των μετεωρολογικών σταθμών (παρ. Α.4.4.1.1) στο νέο δίκτυο που θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο του έργου δεν βαρύνει τον υποψήφιο ανάδοχο ως προς την υλοποίηση αλλά στο πλαίσιο του έργου απαιτείται να υποβληθεί από τον ανάδοχο έκθεση με τις απαιτήσεις ενσωμάτωσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην εν λόγω παράγραφο της διακήρυξης.</p>

60	71	Άρθρο 3.2	Διευκρινίζεται ότι ο τρόπος υποβολής έντυπων δικαιολογητικών της προσφοράς και της παρ. 3.2 της διακήρυξης προσδιορίζεται στην παρ. 2.4.2.7.3 της διακήρυξης.
61	227	Παράγραφος Α 4.4.5.1	Διευκρινίζεται πως η αρχιτεκτονική που προβάλλεται στην Εικόνα 2 της παρ. Α4.4.5.1 είναι προτεινόμενη. Ως εκ τούτου η πρόταση του αναδόχου δύναται να διαφοροποιηθεί κατά την φάση της Μελέτης Εφαρμογής.
62	227	Παράγραφος Α 4.4.5.1	Διευκρινίζεται ότι οι απαιτήσεις της παρ. Α.4.4.5.1 της διακήρυξης αναφορικά με την τεκμηρίωση της αρχιτεκτονικής λύσης στο πλαίσιο της μελέτης εφαρμογής περιγράφονται με σαφήνεια στην εν λόγω παράγραφο της διακήρυξης. Τυχόν περαιτέρω εξειδίκευση που κριθεί χρήσιμη θα συμφωνηθεί με τον ανάδοχο μετά την υπογραφή της σύμβασης.
63	227	Παράγραφος Α 4.4.5.1	Διευκρινίζεται ότι οι λεπτομέρειες ολοκλήρωσης και διασύνδεσης ως προς την αρχιτεκτονική των υποσυστημάτων της παρ. Α.4.4.5.1 θα προσδιοριστούν κατά τη φάση της Μελέτης Εφαρμογής του έργου.
64	229	Παράγραφος Α 4.4.5.2	Διευκρινίζεται πως σύμφωνα με Α4.4.5.2, Α4.4.1.3, Α4.4.1.4, Α4.4.3.9.9, Α4.4.4, Α4.4.6 και Α4.4.7.2 ζητείται από τον ανάδοχο η ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης της κατάστασης επιχειρησιακής λειτουργίας του συνόλου των υποσυστημάτων του έργου.
65	229	Παράγραφος Α 4.4.5.2	Διευκρινίζεται αναφορικά με το σημείο 16 παρ. Α.4.4.5.2 πως οι οποιοδήποτε περιορισμοί ή απαιτήσεις του φορέα λειτουργίας θα βασιστούν στις ισχύουσες την περίοδο υλοποίησης του έργου οδηγίες και πρότυπα και θα δοθούν στον ανάδοχο κατά την φάση της Μελέτης Εφαρμογής προκειμένου ληφθούν υπόψη κατά τον προτεινόμενο από αυτόν σχεδιασμό υλοποίησης του έργου.
66	229	Παράγραφος Α 4.4.5.2	Διευκρινίζεται ως προς τις γενικές απαιτήσεις της παρ. Α.4.4.5.2 ότι ο υποψήφιος ανάδοχος στην παρούσα φάση, δεσμεύεται πως θα επιδιώξει να εφαρμόσει στο μέγιστο δυνατό τις παραπάνω γενικές αρχές και χαρακτηριστικά στην πρόταση αρχιτεκτονικού σχεδιασμού των υποσυστημάτων του έργου που θα υποβάλει κατά την υλοποίηση της φάσης της Μελέτης Εφαρμογής. Σε περίπτωση που κάποιες από τις παραπάνω αρχές και χαρακτηριστικά δεν εφαρμόζονται σε κάποιο από τα υποσυστήματα του έργου, τότε θα πρέπει να δοθεί τεκμηριωμένη επεξήγηση.
67	98	Παράγραφος 6.12	Διευκρινίζεται ότι οι απαιτήσεις περί εχεμύθειας και πνευματικών δικαιωμάτων αποτυπώνονται με σαφήνεια στην παρ. 6.12 και ειδικότερα στις παρ. παρ. 6.12.3 έως 6.12.5 δίδονται οι απαιτήσεις περί εκχώρησης πνευματικής ιδιοκτησίας στον φορέα Λειτουργίας για το λογισμικό που θα παραδοθεί στο πλαίσιο του έργου.
68	98	Παράγραφος 6.12	Διευκρινίζεται ότι οι απαιτήσεις περί εχεμύθειας και πνευματικών δικαιωμάτων αποτυπώνονται με σαφήνεια στην παρ. 6.12 και ειδικότερα στις παρ. παρ. 6.12.3 έως 6.12.5 δίδονται οι απαιτήσεις περί εκχώρησης πνευματικής ιδιοκτησίας στον φορέα Λειτουργίας για τον πηγαίο κώδικα που θα παραδοθεί στο πλαίσιο του έργου.

69	227	Παράγραφος Α 4.4.5.1	Διευκρινίζεται ότι η απαίτηση της παρ. Α.4.4.5.1 <i>“Οι διαδικασίες επέκτασης του υλισμικού και του λογισμικού θα πρέπει να είναι πλήρως τεκμηριωμένες.”</i> ως προς την τεκμηρίωση απαντάται ανωτέρω με την Α/Α 79 και ως προς τον πηγαίο κώδικα στη παρ. 6.12 μέρος Β – Πνευματικά Δικαιώματα της διακήρυξης.
70	229	Παράγραφος Α 4.4.5.2	Διευκρινίζεται ότι στο σημείο 6 της παρ. Α.4.4.5.2 της διακήρυξης αναφορικά με τη σουίτα εργαλείων που θα προσφερθεί, επισημαίνεται ότι τα στελέχη του Φορέα Λειτουργίας είναι απαραίτητο να εκπαιδευτούν ώστε να είναι σε θέση να τα διαχειριστούν στο πλαίσιο της λειτουργίας του έργου
71	231	Παράγραφος Α 4.4.5.3	Διευκρινίζεται ότι το σύνολο του ζητούμενου ΣΕΕ της παρ. Α.4.4.5.3 που θα εγκατασταθεί και θα λειτουργεί σε εικονικές μηχανές είναι το λογισμικό του Συστήματος Εξυπηρετητή Εφαρμογών ΣΕΕ.
72	233	Παράγραφος Α 4.4.5.5	Διευκρινίζεται ότι αναφορικά με το ζητούμενο σύστημα οπτικοποίησης της παρ. Α.4.4.5.5 είναι δυνατό να αποτελείται από περισσότερα του ενός προϊόντα, ο συνδυασμός των οποίων θα αποτελεί μια ενιαία λύση και θα καλύπτει το σύνολο των απαιτήσεων της προαναφερόμενης παρ. της διακήρυξης.
73	233	Παράγραφος Α 4.4.5.5	Διευκρινίζεται ότι η απαίτηση στην παρ. Α4.4.5.5 και η Α/Α 56 του πιν. Β1.5.3 διαμορφώνεται ως εξής: «Εξαγωγή εικόνας από αρχεία δεδομένων GRIB, GRIB2, NETCDF και HDF5 κατ’ ελάχιστο στα ακόλουθα format αρχείων εικόνας: JPG, PNG, GIF, TIFF, XPM, SVG, PDF. Επίσης, υποστήριξη μετατροπών αρχείων δεδομένων από NETCDF σε GRIB και GRIB2, GRIB σε NETCDF και GRIB2 σε NETCDF.»
74	242	Παράγραφος Α 4.4.5.5	Διευκρινίζεται πως η απαίτηση στην παρ. Α4.4.5.5 και η Α/Α 60 σημ. 5 του πιν. Β1.5.3 <i>«• Προϊόντα προγνωστικών μοντέλων, περιλαμβανομένων των πιθανολογικών προγνώσεων (ensemble) και κυματικών μοντέλων: WMO, GRIB, GRIB2, NETCDF, HDF5.»</i> εκ παραδρομής έχει περιληφθεί το “WMO” και δεν απαιτείται απάντηση/υποστήριξη από τους υποψηφίους δεδομένου ότι το “WMO” αποτελεί αρκτικόλεξο του World Meteorological Organization και δεν δύναται να αφορά κωδικοποίηση προϊόντων μοντέλων.
75	251	Παράγραφος Α 4.4.5.8	Διευκρινίζεται πως με τον όρο «συνολική συμβατότητα» στην παρ. Α.4.4.5.8 νοείται η συνολική διαλειτουργικότητα μεταξύ των δύο βάσεων για την ανταλλαγή δεδομένων. Περαιτέρω εξειδίκευση θα αντιμετωπιστεί στο πλαίσιο της μελέτης εφαρμογής του έργου.
76	223	Παράγραφος Α 4.4.4	Διευκρινίζεται πως τα συστήματα ΑΣΡ, παρ. Α.4.4.4 θα φέρουν αυτόνομα και ανεξάρτητα από οποιαδήποτε άλλη υποδομή συστήματα προστασίας.
77	223	Παράγραφος Α 4.4.4	Διευκρινίζεται πως οποιαδήποτε επιπλέον τεχνική λύση, η οποία εγκρίνεται από τον κατασκευαστή προς όφελος της ασφάλειας του συστήματος είναι αποδεκτή στο πλαίσιο των απαιτήσεων της παρ. Α.4.4.4. της διακήρυξης.

78	223	Παράγραφος Α 4.4.4	Διευκρινίζεται ότι λεπτομέρειες σχετικά με την εγκατάσταση των συστημάτων ΑΣΡ (Α.4.4.4) θα δοθούν στον ανάδοχο στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου και ειδικότερα κατά τη φάση της Μελέτης Εφαρμογής.
79	223	Παράγραφος Α 4.4.4	Διευκρινίζεται ότι για την επιλογή από την ΕΜΥ των θέσεων εγκατάστασης των ΑΣΡ, έχουν ληφθεί υπόψη όλες οι απαιτούμενες προβλέψεις.
80	175	Παράγραφος Α 4.4.1.11	Διευκρινίζεται ότι ο εξοπλισμός των συστημάτων ΑΜΣ/ΠΑΜΣ περιγράφεται στις παρ. Α4.4.1.x και τους πιν. Β1.1.x και είναι ο ίδιος για όλους τους ΑΜΣ και αντίστοιχα για όλους τους ΠΑΜΣ. Επιπλέον, στην παρ. Α4.4.1.11 προσδιορίζονται αναλυτικά τα σημεία που εγκαθίστανται τα συστήματα ΑΜΣ/ΠΑΜΣ καθώς και ποια από αυτά διασυνδέονται τοπικά με σύστημα Σταθμού Διαχείρισης, που έχουμε διασύνδεση με το Ηλεκτρικό δίκτυο, που έχουμε Δικτυακή διασύνδεση, που έχουμε διασύνδεση με το δίκτυο παροχής ύδατος, που απαιτείται ο ιστός να πληροί τις προδιαγραφές/απαιτήσεις ευθραυστότητας (frangibility) και που να παραδοθεί και εγκατασταθεί τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός για το υφιστάμενο επίγειο τηλεπικοινωνιακό δίκτυο.
81	175	Παράγραφος Α 4.4.1.11	Διευκρινίζεται ότι σύμφωνα με την παρ. Α4.4.1.7.10 και τον πιν. Β1.1.5.10 απαίτηση Α/Α 11, στις περιπτώσεις που ζητείται σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης και στην περίπτωση μεγάλων αποστάσεων μεταξύ του συστήματος και της παροχής, τότε εναλλακτικά δύνата να υπολογιστεί η χρήση μικρού δοχείου/δεξαμενής προκειμένου επιτευχθεί η παροχή ύδατος στον αισθητήρα εξάτμισης.
82	175	Παράγραφος Α 4.4.1.11	Διευκρινίζεται πως η υπάρχουσα υποδομή σε μετεωρολογικούς ιστούς και συστήματα της ΕΜΥ σε αεροδρόμια / ελικοδρόμια δεν σχετίζεται με την υλοποίηση του παρόντος έργου.
83	175	Παράγραφος Α 4.4.1.11	Διευκρινίζεται πως η υπάρχουσα υποδομή σε μετεωρολογικούς ιστούς και συστήματα της ΕΜΥ σε αεροδρόμια / ελικοδρόμια δεν σχετίζεται με την υλοποίηση του παρόντος έργου.
84	175	Παράγραφος Α 4.4.1.11	Διευκρινίζεται ότι στην παρ. Α4.4.1.3 παρέχονται οι απαιτούμενες πληροφορίες για τους χώρους εγκατάστασης των νέων συστημάτων. Επιπλέον, διευκρινίζεται πως οι ακριβείς χώροι εγκατάστασης, ο σχεδιασμός των διασυνδέσεων και οι σχετικές αδειοδοτήσεις αποτελούν υποχρέωση του Φορέα Λειτουργίας.
85	173	Παράγραφος Α 4.4.1.10	Διευκρινίζεται ότι οι απαιτήσεις για τους εύθραυστους ιστούς που θα εγκατασταθούν εντός των αεροδρομίων αποτυπώνονται στις παρ. Α4.4.1.10 και τον πιν. Β1.1.8 της διακήρυξης.
86	162	Παράγραφος Α 4.4.1.6 και Πίνακας Συμμόρφωσης Β.1.1.4	Διευκρινίζεται ότι οι απαιτήσεις της Κεντρική Μονάδας (ΚΜ) των ΑΜΣ/ΠΑΜΣ (Data Logger) αποτυπώνονται με σαφήνεια στην παρ. Α4.4.1.6 και τον πιν. Β1.1.4 της διακήρυξης.

87	323	Πίνακας Συμμόρφωσης B.1.1.1, σημείο 15	<p>Διευκρινίζεται ότι αναφορικά με το σημείο 15 παρ. B.1.1.1 περαιτέρω στοιχεία και απαιτήσεις αποτυπώνονται στις Όπως παρ. A4.4.1.1, A4.4.1.3, A4.4.1.4, A4.4.2.1 και A4.4.3.3.5 της διακήρυξης.</p> <p>Πιο συγκεκριμένα, διευκρινίζεται πως στην 2η παράγραφο της A4.4.1.3 η χρήση του δικτύου κινητής τηλεφωνίας αφορά την επικοινωνία του ΑΜΣ/ΠΑΜΣ με τον ΣΒ στην ΕΜΥ. Οι ΑΜΣ/ΠΑΜΣ για τους οποίους προβλέπεται τηλεπικοινωνιακή διασύνδεση του τοπικού παρατηρητή (ΣΔ) με τον οικείο ΑΜΣ/ΠΑΜΣ (ΚΜ ΑΜΣ/ΠΑΜΣ) (βλ. A4.4.1.11) γίνεται με τοπική ενσύρματη διασύνδεση (καλώδιο Ethernet ή οπτική ίνα) με ευθύνη του Αναδόχου (A4.4.1.3).</p>
88	148	Παράγραφος A 4.4.1.3	Διευκρινίζεται ότι αναφορικά με το σύστημα μέτρησης της εξάτμισης παρ. A.4.4.1.3 περαιτέρω στοιχεία αποτυπώνονται στις παρ. A4.4.1.7.11, A4.4.1.7.10, B1.1.5.11 και B1.1.5.10 της διακήρυξης.
89	148	Παράγραφος A 4.4.1.3	Διευκρινίζεται ότι αναφορικά με τον αισθητήρα διαδρομής ανέμου στους Περιβαλλοντικούς Αυτόματους Μετεωρολογικούς Σταθμούς (ΠΑΜΣ), αυτός δύναται να εγκατασταθεί είτε επί του ιστού του κυρίου συστήματος είτε σε δικό του αυτόνομο υπό την προϋπόθεση ότι καλύπτει τις οδηγίες του Παγκόσμιου Μετ. Οργανισμού «WMO - No 8 Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation».
90	148	Παράγραφος A 4.4.1.3	Διευκρινίζεται ότι αναφορικά με τον αισθητήρα εξάτμισης στους Περιβαλλοντικούς Αυτόματους Μετεωρολογικούς Σταθμούς (ΠΑΜΣ) οι απαιτήσεις αποτυπώνονται στις παρ. A4.4.1.7.10 και πιν. B1.1.5.10 της διακήρυξης..
91	169	Παράγραφος A 4.4.1.8	<p>Διευκρινίζεται ότι η χρήση των συστημάτων GPS στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου από τον Ανάδοχο, περιγράφεται στις παρ. A4.4.1.3 και A4.4.1.8.</p> <p>Επιπλέον, όσον αφορά τον όρο Differential GPS, διευκρινίζεται ότι αφορά την τεχνολογία του συστήματος και βασική του διαφορά από το κοινό GPS είναι η ακρίβεια των παρεχόμενων από αυτό μετρήσεων.</p>
92	179	Παράγραφος A 4.4.1.12 και B.1.1.11	<p>Διευκρινίζεται ότι αναφορικά με τη συντήρηση και διακρίβωση των συστημάτων ΑΜΣ, ΠΑΜΣ, ΦΑΜΣ και ΑΜΣΠ οι σχετικές απαιτήσεις περιλαμβάνονται στην παρ. A5.4.</p> <p>Επιπλέον, διευκρινίζεται ότι στον πιν. B1.1.11 η περιγραφή της ποσότητας περιλαμβάνει δύο πλήρη σετ συντήρησης και διακρίβωσης ήτοι Δύο (2) σετ συντήρησης και Δύο (2) σετ Διακρίβωσης.</p>
93	163	Παράγραφος A 4.4.1.7	<p>Διευκρινίζεται ότι αναφορικά με τους αισθητήρες των ΑΜΣ/ΠΑΜΣ και την ύπαρξη θερμοκρασιακών στοιχείων σε αυτούς οι σχετικές απαιτήσεις περιλαμβάνονται στις παρ. A4.4.1.3, A4.4.1.6, A4.4.1.7.x και τους πιν. B1.1.5.x της διακήρυξης.</p> <p>Πιο συγκεκριμένα, διευκρινίζεται πως οι αισθητήρες για τους οποίους απαιτείται η ύπαρξη θερμοκρασιακών στοιχείων αναφέρονται στις παραγράφους A4.4.1.7.x και στους πιν. B1.1.5.x. Ενδεικτικά, για τον αισθητήρα Διεύθυνσης & Ταχύτητας Ανέμου στο A/A 1 του πιν. B1.1.5.1 αναφέρεται « Ο αισθητήρας θα είναι τεχνολογίας υπερήχων (Ultrasonic), ο οποίος θα διαθέτει μηχανισμό με θερμοκρασιακό στοιχείο για την αποφυγή σχηματισμού πάγου στον αισθητήρα και να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη και ορθή λειτουργία του σε συνθήκες υετού.»</p> <p>Επιπλέον, όσον αφορά την τροφοδοσία των θερμοκρασιακών στοιχείων, σύμφωνα με την 3^η παράγραφο στην Παροχή Ηλεκτρικής Ενέργειας της</p>

			A4.4.1.4 αναφέρεται πως για τους ΑΜΣ/ΠΑΜΣ με διασύνδεση στο δημόσιο ηλεκτρικό δίκτυο «...τα θερμαντικά στοιχεία θα τροφοδοτούνται απευθείας από το ηλεκτρικό δίκτυο, δηλ. για τους σταθμούς αυτούς δεν απαιτείται η εξασφάλιση παροχής ενέργειας μέσω μπαταρίας στα θερμαντικά στοιχεία των αισθητήρων τα οποία θα τροφοδοτούνται απευθείας από το δίκτυο της ΔΕΗ...», όπου βεβαίως υφίσταται διασύνδεση με το δημόσιο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας. Για τους υπόλοιπους σταθμούς ΑΜΣ/ΠΑΜΣ που δεν θα παρέχεται διασύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο, δεν θα παρέχεται ενέργεια στα θερμαντικά στοιχεία.
94	153	Παράγραφος Α 4.4.1.4	Διευκρινίζεται ότι σύμφωνα με παράγραφο 2 της Α4.4.1.4 και Α/Α 1 του πιν. Β1.1.2 το σύστημα του Σταθμού Βάσης (ΣΒ ΑΜΣ/ΠΑΜΣ) θα διαχειρίζεται το σύνολο των ΑΜΣ, ΠΑΜΣ και ΦΑΜΣ του έργου. Σύμφωνα με παράγραφο 1 της Α4.4.3.3.9 και την απαίτηση Α/Α 1 του πιν. Β1.2.8 ένα δεύτερο και ανεξάρτητο του προαναφερόμενου, σύστημα Σταθμού Βάσης (ΣΒ ΑΜΣΠ) θα διαχειρίζεται το σύνολο των ΑΜΣΠ του έργου. Επιπλέον, οι θέσεις εγκατάστασης για τους ΑΜΣ/ΠΑΜΣ είναι αυτές της παρ. Α4.4.1.11 ενώ οι τρόποι επικοινωνίας με τον ΣΒ τους καθορίζονται στην Α4.4.1.1 για τους ΑΜΣ/ΠΑΜΣ, στην Α4.4.2.1 για τους ΦΑΜΣ και στην Α4.4.3.1 για τους ΑΜΣΠ.
95	181-127	Παράγραφος Α 4.4.2 και Α.4.3.3	Διευκρινίζεται πως οι απαιτήσεις για τους σταθμούς ΦΑΜΣ καθορίζονται στις παραγράφους Α4.4.2 και στους πιν. Β1.4 ενώ για τους σταθμούς ΑΜΣΠ στις παραγράφους Α4.4.3 και στους πιν. Β1.2.
96	136	Παράγραφος Α 4.4.1.1 , και Α.4.4.1.11	Διευκρινίζεται πως τα σημεία στα οποία ο ανάδοχος θα προμηθευτεί και θα εγκαταστήσει τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό αποτυπώνονται στην τελευταία στήλη του πίνακα της παρ. Α4.4.1.11 στον οποίο περιλαμβάνονται τα αεροδρόμια και τα ελικοδρόμια.
97	359	Παράγραφος Β.1.1.12.6	Διευκρινίζεται πως οι ζητούμενες ποσότητες, αναφέρονται λεπτομερώς στις πληροφορίες ποσοτήτων που βρίσκονται στα γκριζαρισμένα κελιά στην αρχή των πινάκων συμμόρφωσης. Όσον αφορά τις απαιτούμενες ποσότητες συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS) για το υποσύστημα των ΑΜΣ/ΠΑΜΣ, οι τεχνικές του προδιαγραφές περιγράφονται στον πιν. Β1.1.12.6, ενώ οι ζητούμενες ποσότητες αναφέρονται αθροιστικά στους πίνακες του υποσυστήματος Β1.1.x και συγκεκριμένα στον πιν. Β1.1.3.

Ο Γενικός Διευθυντής Λειτουργίας

Βασίλειος Δεμέστιχας

Συνημμένα:

.....

Κοινοποίηση:

- Υπουργό Εθνικής Άμυνας κ. Ν. Παναγιωτόπουλο, Στρατιωτικό Γραφείο ΥΕΘΑ(minister@mod.mil.gr)
- Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ), Δ/νση Επιχειρήσεων, Τμήμα Μετ. Σταθμών, Ασμχο (ΜΤ) Γεράσιμο Αρμένη (makisarmenis@yahoo.com & gerasimos.armenis@hnms.gr)
- Πρόεδρο ΕΕΠΣ, Πχο (Ο) κο Π. Σταθόπουλο,(egountra@mod.mil.gr)
- Μέλος ΕΕΠΣ, Ανχη (ΤΧ) κα Ι. Χασιώτη,(ihasioti@dideap.mil.gr)
- 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 (Υπεύθυνη έργου Κ. Μακρή)