



ΔΗΜΟΣ
ΧΑΝΙΩΝ

MUNICIPALITY OF
CHANIA · CRETE

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Πληροφ. : Πολυχρονάκη Σεβαστή

Δ/νση: Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης, Τ.Κ. 73135

Τηλ.: 28213 41760, Φαξ: 28213 41750

www.chania.gr, email: spolychronaki@chania.gr

Διευκρινήσεις σχετικά με την υπ' αριθμ. αρ. πρωτ. 54954/24.09.2024 & ΑΣ ΕΣΗΔΗΣ: 359116 Διακήρυξη διεθνούς διαγωνισμού για το έργο «Διαμόρφωση Κέντρου Ελέγχου και ενίσχυση κρίσιμων υποδομών για την αντιμετώπιση κινδύνων στο Δήμο Χανίων»

Σε συνέχεια των ερωτήσεων που έχουν υποβληθεί από υποψήφιους αναδόχους, αποσαφηνίζουμε τα παρακάτω:

Ερώτημα 1

Στην ενότητα 6.1.1.10.1 Επιδαπέδια ικρίωματα (Racks) (Σελίδα 109 από 246) ζητείται:

«Τα ικρίωματα για τους servers θα πρέπει να είναι κλειστού τύπου, επιδαπέδια, με αντιστατική βαφή, πλάτους 19", ύψους ανάλογου του διαθεσίμου ύψους των χώρων του νέου data center (τουλάχιστον 42U), πλάτους τουλάχιστον 60cm και βάθους τουλάχιστον **115cm**, με 2 πόρτες που θα διαθέτουν κλειδαριά ασφαλείας (κοινό κλειδί για όλα τα ικρίωματα), με δυνατότητα εισαγωγής καλωδίων από το πάνω και το κάτω μέρος

Για τον χώρο του data center θα πρέπει να παραδοθούν δύο (2) ίδια server racks εξωτερικού πλάτους τουλάχιστον εξήντα (60) cm και **βάθους τουλάχιστον 115cm.**»

- να προσφερθούν **50 τεμ. blanking panels** μεγέθους 1U τα οποία θα τοποθετούνται και θα αφαιρούνται χωρίς την χρήση εργαλείων. Τα blanking panels είναι σημαντικά για την απομόνωση του θερμού και του ψυχρού διαδρόμου.
- έχουν περιφερειακά χαλύβδινα πάνελ πάχους τουλάχιστον **0,8 χιλιοστά.**
- συνοδεύονται από σετ τουλάχιστον **50 βίδες M6** με κατάλληλο παξιμάδι και ότι άλλο απαιτείται για την ενσωμάτωση του εξοπλισμού (ρακόβιδες).
- θα πρέπει υποχρεωτικά να έχουν την δυνατότητα να αντέξουν: - **μόνιμο στατικό βάρος > 1500 kg**

Ωστόσο στην ενότητα 6.1.1.1.3 Υπερυψωμένο δάπεδο (Σελίδα 46 από 167), αναφέρεται για τα επιδαπέδια ικρίωματα ότι:

Τα ικρίωματα για τους servers θα πρέπει να είναι κλειστού τύπου, επιδαπέδια, με αντιστατική βαφή, πλάτους 19", ύψους ανάλογου του διαθέσιμου ύψους των χώρων του νέου data center (τουλάχιστον 42U), πλάτους 60cm και **βάθους 107cm**, με 2 πόρτες που θα διαθέτουν κλειδαριά ασφαλείας (κοινό κλειδί για όλα τα ικρίωματα), με δυνατότητα εισαγωγής καλωδίων από το πάνω και το κάτω μέρος. Για τον χώρο του νέου data center θα πρέπει να παραδοθούν δύο (2) ίδια server racks εξωτερικού πλάτους εξήντα (60) cm και **βάθους 107cm**.

• **να προσφερθούν 200 τεμ. blanking panels** μεγέθους 1 U τα οποία θα τοποθετούνται και θα αφαιρούνται χωρίς την χρήση εργαλείων. Τα blanking panels είναι σημαντικά για την απομόνωση του θερμού και του ψυχρού διαδρόμου.

• έχουν περιφερειακά χαλύβδινα πάνελ πάχους τουλάχιστον **0,9 χιλιοστά**.

• συνοδεύονται από σετ τουλάχιστον **60 βίδες M6** με κατάλληλο παξιμάδι και ότι άλλο απαιτείται για την ενσωμάτωση του εξοπλισμού (ρακόβιδες) .

• θα πρέπει υποχρεωτικά να έχουν την δυνατότητα να αντέξουν **μόνιμο στατικό βάρος ≥ 1700 kg**

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε τις τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να καλύπτουν τα προσφερόμενα είδη.

Απάντηση 1

Οι τεχνικές προδιαγραφές που ισχύουν είναι αυτές της παραγράφου 6.1.1.10.1 «Επιδαπέδια ικρίωματα».

Τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.1.1.1.3 έχουν μπει εκ παραδρομής.

Ερώτημα 2

Στην ενότητα 6.1.1.1.5 Μονάδες διανομής ισχύος (rack PDU's) (Σελίδα 48 από 167) ζητείται:

«Κάθε PDU θα πρέπει να έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- είσοδο βιομηχανικού τύπου στα 230V 1PH/50Hz τύπου: IEC 60309 32 A 2P + E με μήκος καλωδίου 3μ.
- εξόδους στα 230V 1PH/50Hz 32A με ≥ 36 πρίζες εξόδους τύπου IEC 320 C13 και ≥ 6 πρίζες εξόδους τύπου IEC 320 C19»

Ωστόσο στην ενότητα 6.1.1.10.2 Μονάδες διανομής ισχύος (rack PDU's) (Σελίδα 55 από 167), αναφέρεται ότι:

Κάθε PDU θα πρέπει να έχει είσοδο βιομηχανικού τύπου στα 230V 1PH/50Hz με μήκος καλωδίου τουλάχιστον 3 μ.

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε τις τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να καλύπτουν τα προσφερόμενα είδη.

Απάντηση 2

Οι τεχνικές προδιαγραφές που ισχύουν είναι αυτές της παραγράφου 6.1.1.1.5 «Μονάδες διανομής ισχύος»

Τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.1.1.10.2 έχουν μπει εκ παραδρομής.

Ερώτημα 3

Στον πίνακα 18.1.2 Διαμόρφωση Εφεδρικού κέντρου δεδομένων (Δημ. Κήπου - DRDC) και ειδικότερα στην προδιαγραφή 5.4.4 (Σελίδα 128 από 167) ζητείται:

«Να υποστηρίξει πρωτόκολλα SUNAPI, ONVIF – NAI »

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε αν πρέπει να υποστηρίζει ένα από τα δύο ή και τα δύο αναφερόμενα πρωτόκολλα. Στην περίπτωση που απαιτείται να υποστηρίζει και τα δύο πρωτόκολλα, περιορίζεται σημαντικά ο υγιής ανταγωνισμός καθώς το πρωτόκολλο SUNAPI είναι κατοχυρωμένο στις λύσεις ενός μόνο κατασκευαστή.

Απάντηση 3

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή θεωρείται «ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ» και όχι υποχρεωτική.

Ερώτημα 4

Στον πίνακα 18.1.1 Διαμόρφωση κέντρου δεδομένων Δημαρχείου (PRIMARY DC) και ειδικότερα στην προδιαγραφή 5.4.4 (Σελίδα 124 από 167) ζητείται:

«Να υποστηρίζει πρωτόκολλα SUNAPI, ONVIF – ΝΑΙ »

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε αν πρέπει να υποστηρίζει ένα από τα δύο ή και τα δύο αναφερόμενα πρωτόκολλα. Στην περίπτωση που απαιτείται να υποστηρίζει και τα δύο πρωτόκολλα, περιορίζεται σημαντικά ο υγιής ανταγωνισμός καθώς το πρωτόκολλο SUNAPI είναι κατοχυρωμένο στις λύσεις ενός μόνο κατασκευαστή.

Απάντηση 4

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή θεωρείται «ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ» και όχι υποχρεωτική.

Ερώτημα 5

Οι τρεις (3) Servers που περιγράφονται στον πίνακα 18.1.3 Σχεδιασμός - Προμήθεια και εγκατάσταση ενεργού εξοπλισμού κέντρων δεδομένων ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΔΟΥΣ – Server δεν παρέχουν καθόλου θύρες SFP+ για τη διασύνδεση με τα Switches που περιγράφονται στον πίνακα Core LAN Switches (Τεμάχια 3) (Σελίδα 141 από 167).

Παρακαλώ όπως διευκρινίσετε τον τρόπο διασύνδεσης των δύο ειδών.

Απάντηση 5

Η διασύνδεση θα γίνει μέσω της κάρτας Dual Port 16Gbps FC και αν χρειαστεί και μέσω των θυρών 10GBASE-T και χρήση κατάλληλων προσαρμογέων (adaptors)

Ερώτημα 6

Στην ενότητα 6.1.3.5 Υποδομή εικονικών τερματικών (Virtual Terminal) (Σελίδα 68 από 167) αναφέρεται «Για τις ανάγκες απομακρυσμένης τηλε-εργασίας (πχ. περίπτωση πανδημίας - COVID19) προβλέπεται υποδομή Clientless Virtual Terminal Gateway για 30 concurrent χρήστες τουλάχιστον με αντίστοιχο Λ.Σ Windows Client. Η λύση θα μπορεί να βασίζεται σε opensource λογισμικό »

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε την έκδοση του Windows Client που είναι επιθυμητή.

Απάντηση 6

MS Windows 10 και 11

Ερώτημα 7

Στην προδιαγραφή 5.4 (σελίδα 140 σχετ. διακήρυξης) ζητείται από τους προσφερόμενους μεταγωγείς να διαθέτουν 12 θύρες 16 Gb FC SWL SFP+ ενώ στις προδιαγραφές του συστήματος SAN storage (σελίδα 134) ζητείται από το προσφερόμενο SAN storage σύστημα να διαθέτει 32 Gb FC host ports.

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε ποια είναι η απαιτούμενη ταχύτητα διασύνδεσης (32Gb ή 16Gb) για το SAN δίκτυο όλου του ζητούμενου εξοπλισμού (servers, san storages, fc san switches) για τα 2 κέντρα δεδομένων.

Απάντηση 7

Οι προδιαγραφές ισχύουν όπως αναφέρονται στην διακήρυξη.

Ερώτημα 8

Στην 6.2.2.1.1 Ηλεκτρονικές Ταμπλέτες (Tablet) (Σελίδα 83 από 167) αναφέρεται

«•Μέγεθος Οθόνης 11 " »

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε αν γίνονται δεκτά tablets 10.9" που είναι στην ίδια κατηγορία.

Απάντηση 8

Γίνονται δεκτά.

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Τεχνολογιών Πληροφορικής και
Επικοινωνιών

Φραγκιαδάκης Γεώργιος

Η Προϊσταμένη της Δ/σης
Προγραμματισμού Οργάνωσης
και Πληροφορικής

Πολυχρονάκη Σεβαστή