



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 8

Δεδομένου ότι,

α) τα κλιματιστικά τύπου CCU που ζητούνται για το primary site (στην ενότητα 6.1.1.3 «Σύστημα κλιματισμού» (σελ. 49) του Παραρτήματος Ι «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ») δεν χαρακτηρίζονται ως προς την εργονομική αποδοτικότητα με ενεργειακές κλάσεις ψύξης και θέρμανσης A (A+, A++, A+++), B, C, D, E όπως τα συμβατικά οικιακά/επαγγελματικά κλιματιστικά,

β) τα κλιματιστικά τύπου CCU δεν έχουν λειτουργία θέρμανσης όπως τα συμβατικά οικιακά/επαγγελματικά κλιματιστικά, αλλά μόνο με εξοπλισμό ηλεκτρικών αντιστάσεων για λειτουργία αναθέρμανσης παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι,

- ως ισοδύναμη απαίτηση της «Ενεργειακή Κλάση ψύξης τουλάχιστον A++», είναι αποδεκτά κλιματιστικά με βαθμό απόδοσης EER (indoor unit) ≥ 2.6 ως προς την ψύξη για τις προδιαγραφόμενες συνθήκες αέρα επιστροφής 24°C/ 50%RH & θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 45°C

- η απαίτηση «Ενεργειακή Κλάση θέρμανσης τουλάχιστον A++» έχει μπει εκ παραδρομής και δεν λαμβάνεται υπόψη

Απάντηση 8

Ισχύουν οι διευκρινήσεις που είχαν αναρτηθεί στις 18-10-2024 (αρχείο «Διευκρινήσεις επί των τεχνικών προδιαγραφών – 2) ήτοι:

6.1.1.3 Σύστημα κλιματισμού

Για τον κλιματισμό του κύριου κέντρου δεδομένων (Primary Data Center) θα πρέπει να εγκατασταθεί ένα αυτόνομο σύστημα κλιματισμού κλειστού ελέγχου (CCU) που αποτελείται από δύο μονάδες ισχύος **τουλάχιστον 21 kW** έκαστος (κύρια και εφεδρική). Το σύστημα θα εξυπηρετεί τον κλιματισμό του Κέντρου Δεδομένων (εξυπηρετητές, τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό, UPS κλπ.).

Η μονάδα κλιματισμού θα πρέπει να είναι αυτόνομη, απευθείας εκτόνωσης με οικολογικό ψυκτικό μέσο R410A ή R32, ολικής / αισθητής Ψυκτικής Ισχύος μεγαλύτερης ή τουλάχιστον ίσης των **21kW/21KW** αντίστοιχα (σε συνθήκες αέρα επιστροφής 24°C/ 50%RH & θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 45°C).

Ερώτημα 9

Στην ενότητα 6.1.2.3 «Σύστημα κλιματισμού» (σελ. 49) του Παραρτήματος Ι «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ») ζητείται για το εφεδρικό site:

«Στα πλαίσια του έργου θα πρέπει να εγκατασταθεί άλλη μια μονάδα κλιματισμού ισχύος τουλάχιστον 9kW με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ισχύς Ψύξης: τουλάχιστον 8.600 BTU
- Ισχύς Θέρμανσης: τουλάχιστον 8.700 BTU
- ...»

Δεδομένου ότι οι ανωτέρω αριθμητικές αναφορές είναι αντιφατικές (καθόσον 9kw αντιστοιχούν σε περίπου 30.700 BTU/h) Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι η ορθή διατύπωση είναι:

«Στα πλαίσια του έργου θα πρέπει να εγκατασταθεί άλλη μια μονάδα κλιματισμού ισχύος τουλάχιστον με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ισχύς Ψύξης: τουλάχιστον 8.600 BTU
- Ισχύς Θέρμανσης: τουλάχιστον 8.700 BTU
- ...»

Απάντηση 9

Ισχύουν οι διευκρινήσεις που είχαν αναρτηθεί στις 18-10-2024 (αρχείο «Διευκρινήσεις επί των τεχνικών προδιαγραφών – 2) ήτοι:

6.1.2.3 Σύστημα Κλιματισμού

Στο εφεδρικό Data Server υπάρχει και λειτουργεί κανονικά μια μονάδα κλιματισμού κλειστού ελέγχου ισχύος 14,6 kW της εταιρείας RC Group Pegasus.DX.A.U 15.Z1.S1. Στα πλαίσια του έργου θα πρέπει να εγκατασταθεί άλλη μια μονάδα κλιματισμού κλειστού ελέγχου (CCU) ισχύος τουλάχιστον **10kW**. Η νέα μονάδα θα λειτουργεί ως η κύρια μονάδα του συστήματος και η υπάρχουσα σαν εφεδρική. Το σύστημα θα εξυπηρετεί τον κλιματισμό του Κέντρου Δεδομένων (εξυπηρετητές, τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό, UPS κλπ.). Οι δύο μονάδες θα λειτουργούν παράλληλα / συμπληρωματικά με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς τους για καλύτερο κλιματισμό και εξοικονόμηση ρεύματος.

Η μονάδα κλιματισμού θα πρέπει να είναι αυτόνομη, απευθείας εκτόνωσης με οικολογικό ψυκτικό μέσο R410A ή R32, ολικής / αισθητής Ψυκτικής Ισχύος μεγαλύτερης ή τουλάχιστον ίσης των **10kW/10KW** αντίστοιχα (σε συνθήκες αέρα επιστροφής 24°C/ 50%RH & θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 45°C).

Ερώτημα 10

Στην ενότητα του 6.2.3 «Εμπλουτισμός λειτουργικότητας πλατφόρμας Έξυπνης πόλης – IoT» του Κεφαλαίου 6 «Λειτουργικές και τεχνικές προδιαγραφές» του Παραρτήματος Ι «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» ζητούνται δύο (2) πρόσθετες λειτουργικότητες της πλατφόρμας έξυπνης πόλης IoT (1. Διάθεση ανοικτών δεδομένων 2. Διασύνδεση μετεωρολογικού σταθμού Σταλού, Χανίων). Ωστόσο στο κεφάλαιο 5 «Εισαγωγή στην Τεχνική περιγραφή» του ιδίου Παραρτήματος όπου περιγράφεται συνοπτικά το αντικείμενο του έργου, και συγκεκριμένα στην ενότητα 5.1.3.1.2.2 «Εμπλουτισμός λειτουργικότητας πλατφόρμας Έξυπνης πόλης – IoT» αναφέρονται τρεις (3) πρόσθετες λειτουργικότητες της πλατφόρμας έξυπνης πόλης IoT (οι 2 προαναφερόμενες και 3. Διασύνδεση Θερμικής κάμερα πυροπροστασίας του περιαστικού δάσους του Αγίου Ματθαίου που έχει τοποθετηθεί στον πυροσβεστικό σταθμό).

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε, εάν οι ζητούμενες πρόσθετες λειτουργικότητες είναι δύο (2), όπως ζητούνται στην αναλυτική περιγραφή στην ενότητα του 6.2.3 ή τρεις (3) όπως ζητείται στην συνοπτική περιγραφή στην ενότητα 5.1.3.1.2.2.

Απάντηση 10

Οι ζητούμενες λειτουργικότητες είναι δύο (2), αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 6.2.3

Ερώτημα 11

Παρακαλούμε, όπως μας επιβεβαιώσετε αναφορικά με την ομάδα έργου, ότι, πλην των βασικών ρόλων όπως αυτοί ζητούνται στην 2.2.5.2 και των οποίων τα βιογραφικά υποβάλλονται στην τεχνική προσφορά, δεν απαιτείται να ονοματισθούν στελέχη και υποβληθούν CVs που καλύπτουν μη βασικούς ρόλους, αλλά αρκεί η αναφορά του προφίλ (ειδίκευση, π.χ. τεχνικοί-εγκαταστάτες) και του ρόλου.

Απάντηση 11

Σύμφωνα με την παραγρ. **2.2.5.2. Επαγγελματική Ικανότητα - Ομάδα Έργου** "...Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να διαθέτουν Ομάδα Έργου με στελέχη επαρκή σε πλήθος και δεξιότητες για την ανάληψη του Έργου η οποία να αποτελείται τουλάχιστον από: ...Τα ανωτέρω, να υποβληθούν στο Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου" κατά συνέπεια είναι απαραίτητο να υποβληθούν όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά των μελών της Ομάδας έργου στον Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου. Οτιδήποτε άλλο σχετικό δεν απαιτείται να υποβληθεί.

Ερώτημα 12

Παρακαλούμε, όπως μας επιβεβαιώσετε σχετικά με τους Πίνακες Οικονομικής του Παραρτήματος Ι «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» ότι:

A) στον Πίνακα Οικονομικής 21.1.5 «Υπηρεσίες» η εγγραφή 2.5 (Εγκατάσταση- Παραμετροποίηση Κέντρου Ελέγχου έξυπνης πόλης) έχει μπει εκ παραδρομής, καθώς είναι ακριβώς η ίδια με την προηγούμενη (2.4)

B) ο εξοπλισμός και λογισμικό που προσφέρεται στο πλαίσιο του ΠΕ3.1 «Δημιουργία Κέντρου Ελέγχου έξυπνης πόλης» όπως video wall, Η/Υ κλπ., και στο πλαίσιο του ΠΕ3.2 «Σύστημα παρακολούθησης κρίσιμων υποδομών», όπως κάμερες, λογισμικά καμερών κλπ θα πρέπει να αποτυπωθεί σε πρόσθετο επί μέρους Πίνακα π.χ. 1.7 «Δημιουργία Κέντρου Ελέγχου έξυπνης πόλης & σύστημα παρακολούθησης κρίσιμων υποδομών» με παρόμοια γραμμογράφηση με τους πίνακες 21.1.1-4

Απάντηση 12

A) Επιβεβαιώνουμε ότι η εγγραφή 2.5 έχει μπει εκ παραδρομής καθώς είναι ακριβώς η ίδια με την εγγραφή 2.4.

B) Επιβεβαιώνουμε ότι ο εξοπλισμός και λογισμικό που προσφέρεται στο πλαίσιο του ΠΕ3.1 «Δημιουργία Κέντρου Ελέγχου έξυπνης πόλης» και στο πλαίσιο του ΠΕ3.2 «Σύστημα παρακολούθησης κρίσιμων υποδομών» θα πρέπει να αποτυπωθεί σε πρόσθετο επί μέρους Πίνακα π.χ. 1.7 «Δημιουργία Κέντρου Ελέγχου έξυπνης πόλης & σύστημα παρακολούθησης κρίσιμων υποδομών» με παρόμοια γραμμογράφηση με τους πίνακες 21.1.1-4

Ερώτημα 13

Με τις διευκρινίσεις που αναρτήθηκαν στις 18/10/2024 τροποποιείται η ενότητα 6.1.2.3 «Σύστημα Κλιματισμού» του Παραρτήματος Ι «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ», που αφορά απαιτήσεις για κλιματιστικό για το δευτερεύον site, μεταβάλλοντας απαίτηση συμβατικού κλιματιστικού σε κλιματιστικό τύπου

κλειστού ελέγχου (CCU), που έχει πολλαπλάσιο (> χ20) κόστος από το προϋπολογισθέν ποσό στον π/υ του έργου (Πίνακα της ενότητας 8 του Παραρτήματος Ι) που αντιστοιχούσε σε συμβατικό κλιματιστικό αξίας 600€.

Παρακαλούμε όπως επικαιροποιήσετε κατάλληλα τον π/υ του έργου, ώστε να συνάδει με τη νέα προδιαγραφή ή επανεξετάσετε την νέα προδιαγραφή

Απάντηση 13

Επικαιροποιημένος πίνακας Π/Υ για το τμήμα 1.2 Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού εφεδρικού κέντρου δεδομένων (Δημ. Κήπου - DR DC).

1.2 Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού εφεδρικού κέντρου δεδομένων (Δημ. Κήπου - DR DC)		111.565,00 €		
1. Διαμόρφωση χώρου	TMX	1	7.619 €	7.619,00 €
2. Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)	TMX	1	15.000 €	15.000,00 €
3. Σύστημα κλιματισμού	TMX	1	20.600 €	20.600,00 €
4. Σύστημα ελέγχου πρόσβασης (Control Access)	TMX	1	6.000 €	6.000,00 €
5. Κλειστό Κύκλωμα Παρακολούθησης (CCTV)	TMX	1	3.711 €	3.711,00 €
6. Σύστημα περιβαλλοντολογικού ελέγχου	TMX	1	4.435 €	4.435,00 €
7. Σύστημα πυρόσβεσης Room / Rack Level Protection	TMX	1	8.000 €	8.000,00 €
8. Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις	TMX	1	23.500 €	23.500,00 €
9. Εξοπλισμός ικριωμάτων (Rack, Pcus)	TMX	1	15.200 €	15.200,00 €
10. Υπηρεσίες Εγκατάστασης - Παραμετροποίησης	A/M	3	2.500 €	7.500,00 €

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Τεχνολογιών Πληροφορικής και
Επικοινωνιών

Φραγκιαδάκης Γεώργιος

Η Προϊσταμένη της Δ/σης
Προγραμματισμού Οργάνωσης
και Πληροφορικής

Πολυχρονάκη Σεβαστή