



Πειραιάς, 31/10/2023

ΠΡΟΣ: Τμήμα Προμηθειών Πανεπιστημίου Πειραιώς

ΘΕΜΑ: Διευκρινίσεις για τη διακήρυξη Αρ. Πρωτ. Διακήρυξης: 20236656/17-10-2023 για την ανάδειξη αναδόχου για τον εκσυγχρονισμό των Computer Rooms του Τμήματος Μηχανοργάνωσης & του Κέντρου Διαχείρισης Δικτύων του Πανεπιστημίου Πειραιώς

Σχετικά με το από 27/10/2023 αίτημα της εταιρείας Cosmos Business Systems για τον υπ'αρ. πρωτ. 20236656/17-10-2023 διαγωνισμό, παραθέτουμε στη συνέχεια τις διευκρινίσεις επί των ερωτημάτων του ενδιαφερομένου:

1. Αναφορικά με τον πίνακα Α.5 (σελ. 73) για το Σύστημα Παρακολούθησης Περιβάλλοντος του Computer Room του τμήματος Μηχανοργάνωσης και συγκεκριμένα το άρθρο 8 «Αριθμός μονάδων: 2» παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε τον ακριβή αριθμό τεμαχίων των συστημάτων, δεδομένου ότι είναι πλεονασμός να βρίσκονται δύο τέτοια συστήματα στον ίδιο χώρο.

Απάντηση: Διευκρινίζεται ότι, όπως ορθά αναφέρεται στην ερώτηση του ενδιαφερομένου, η ύπαρξη δύο συστημάτων παρακολούθησης περιβάλλοντος είναι περιττή και εκ παραδρομής αναφέρονται 2 τεμάχια στην προδιαγραφή. Ο ορθός αριθμός είναι ένα (1) τεμάχιο.

2. Αναφορικά με τον πίνακα Α.7 (σελ. 75) και το άρθρο 8:
«Ο ανάδοχος θα πρέπει να εκδώσει ΥΔΕ για το συγκεκριμένο κλάδο της εγκατάστασης»
Καθώς επίσης και τον πίνακα Β.2 (σελ. 85) και το άρθρο 1.6:
«Μετά το πέρας της εγκατάστασης, η ανάδοχος εταιρεία είναι υποχρεωμένη να παραδώσει στην Υπηρεσία Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη που πιστοποιεί την ασφαλή λειτουργία των δύο κλάδων.»
Παρακαλούμε να μας διευκρινίσετε για ποια τμήματα της Εσωτερικής Ηλεκτρολογικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ) απαιτείται ΥΔΕ και να επιβεβαιώσετε ότι θα υπάρχει στη διάθεση του αναδόχου πρόσφατα επικαιροποιημένη (εντός 2 ετών) ΥΔΕ, πλήρης με τα ηλεκτρολογικά της σχέδια.

Απάντηση: Διευκρινίζεται ότι, σας επισημαίνουμε ότι σύμφωνα με το ΦΕΚ Β 4654/2021 άρθρο 4 παράγραφο 4 ββ i) η έκδοση ΥΔΕ είναι υποχρεωτική για την περίπτωση:
“...αμέσως μετά από: i) τροποποίηση επί υφιστάμενης ΕΗΕ που αφορά σε ηλεκτρικό πίνακα, σε προσθήκη ή αφαίρεση υλικών που άπτονται της ηλεκτρικής ασφάλειας, ή σε διάταξη γείωσης...”

Τα τμήματα της ΕΗΕ για τα οποία ζητείται η ΥΔΕ προκειμένου να καλυφθούν οι απαιτήσεις του ΦΕΚ Β 4654/2021 άρθρο 3, είναι τα τμήματα της ΕΗΕ τα οποία πρόκειται να επηρεαστούν από τις εργασίες που περιγράφονται στη διακήρυξη. Συγκεκριμένα από τον εκάστοτε ηλεκτρικό υποπίνακα τροφοδοσίας στον οποίο θα γίνουν εργασίες διαμόρφωσης, τους νέους πίνακες που πρόκειται να προστεθούν, έως και τα φορτία που αφορούν την εν λόγω διακήρυξη. Κλάδοι της ΕΗΕ για τους οποίους δεν προβλέπονται εργασίες από την διακήρυξη, δεν απαιτείται να αποτυπωθούν στην ΥΔΕ.

Η ΥΔΕ αυτή απαιτείται προκειμένου να αποτυπώσει και να εξασφαλίσει την ασφαλή λειτουργία νέων κλάδων ΕΗΕ και νέων ηλεκτρικών πινάκων ή ηλεκτρικών πινάκων οι οποίοι πρόκειται να επαναδιαμορφωθούν με νέα υλικά, επομένως δεν απαιτείται η Υπηρεσία να παραδώσει την ισχύουσα ΥΔΕ του Πανεπιστημίου στον ανάδοχο.

3. Αναφορικά με τον Πίνακα Β.1 (σελ. 79) και το βαθμό απόδοσης (efficiency) του UPS, ο οποίος απαιτείται να αποδεικνύεται από ανεξάρτητο όικο πιστοποίησης (άρθρα 1.13 / 1.14 / 1.15 / 1.16), παρακαλούμε να διευκρινίσετε αν θα γίνει αποδεκτό UPS που θα συμμορφώνεται ή θα υπερκαλύπτει όλες τις απαιτήσεις των παραπάνω άρθρων πλην δύο μόνο μόνο απαιτήσεων του άρθρου 1.13. Συγκεκριμένα:



Συνολικός βαθμός απόδοσης UPS σε Double Conversion λειτουργία με την ονομαστική τάση εισόδου (230V / φάση) και για φορτίο ωμικού-επαγωγικού (συντελεστής ισχύος 0,9 επαγωγικό) τύπου, όπως αυτά ορίζονται από το πρότυπο EN 62040-3:2011 (Load Type 1):

- στο 25% του φορτίου: **≥94,2%** (αντί για 95% που απαιτείται)
- στο 50% του φορτίου: **≥95,2%** (αντί για 95,5% που απαιτείται)
- στο 75% του φορτίου: ≥95,5%
- στο 100% του φορτίου: ≥95,5%

Απάντηση: Διευκρινίζεται ότι, στην ενότητα 1.13 και 1.14 εκ παραδρομής κατά την κατάρτιση των πινάκων συμμόρφωσης αναφέρεται ποσοστό 95% για φορτίο 25%, ενώ η ορθή προδιαγραφή είναι ≥94% στο 25% του φορτίου

Επίσης εκ παραδρομής αναφέρεται ποσοστό 95,5% για φορτίο 50%, ενώ η ορθή προδιαγραφή είναι ≥95% στο 50% του φορτίου.

Συνεπώς η ορθή προδιαγραφή 1.13 έχει ως εξής:

Συνολικός βαθμός απόδοσης UPS σε Double Conversion λειτουργία με την ονομαστική τάση εισόδου (230V / φάση) και για φορτίο ωμικού-επαγωγικού (συντελεστής ισχύος 0,9 επαγωγικό) τύπου, όπως αυτά ορίζονται από το πρότυπο EN 62040-3:2011 (Load Type 1): - στο 25% του φορτίου: ≥94,0% - στο 50% του φορτίου: ≥95,0% - στο 75% του φορτίου: ≥95,5% - στο 100% του φορτίου: ≥95,5% Απόδειξη με παραπομπή σε φύλλο δοκιμών (test report) ανεξάρτητου	ΝΑΙ
--	-----

Και η ορθή προδιαγραφή 1.14 έχει ως εξής:

Συνολικός βαθμός απόδοσης UPS σε Double Conversion λειτουργία με την ονομαστική τάση εισόδου (230V / φάση) και για φορτίο ωμικού-επαγωγικού (συντελεστής ισχύος 0,9 επαγωγικό) τύπου, όπως αυτά ορίζονται από το πρότυπο EN 62040-3:2011 (Load Type 2): - στο 25% του φορτίου: ≥94,0% - στο 50% του φορτίου: ≥95,0% - στο 75% του φορτίου: ≥95,5% - στο 100% του φορτίου: ≥95,5% Απόδειξη με παραπομπή σε φύλλο δοκιμών (test report) ανεξάρτητου	ΝΑΙ
--	-----

4. Αναφορικά με τον Πίνακα Β.3 (σελ. 79) για τα PDU ΟΥ του Κέντρου Διαχείρισης Δικτύων και συγκεκριμένα το άρθρο 30, απαιτείται συμμόρφωση ως προς το πρότυπο EN55035. Δεδομένου ότι το πρότυπο αυτό αφορά multimedia εξοπλισμό και όχι ηλεκτρολογικό εξοπλισμό στον οποίο κατηγοριοποιούνται τα PDU των περισσότερων κατασκευαστών, παρακαλούμε να αφαιρεθεί η απαίτηση για το εν λόγω πρότυπο (EN55035).



Απάντηση: Το πρότυπο EN55035 αφορά και σε IT εξοπλισμό, πλέον multimedia εξοπλισμού και ενσωματώνει τα παλαιότερα πρότυπα EN 55020 και EN 55024, τα οποία συνδυαστικά μπορούν να γίνουν αποδεκτά αντί του προτύπου EN55035. Συνεπώς, η προδιαγραφή B3.30 που περιλαμβάνει το πρότυπο EN55035 τροποποιείται ως:

«Να συμμορφώνεται προς τα πρότυπα IEC 62368-1, EN 55032 και το πρότυπο EN55035 ή εναλλακτικά αυτού το συνδυασμό των προτύπων EN55020 και EN55024.»

Επιπροσθέτως των ανωτέρω ερωτήσεων της εταιρείας, διευκρινίζεται επίσης ότι κατά τη σύνταξη των πινάκων εκ παραδρομής δεν έχουν μεταφερθεί ορθά οι τιμές στις προδιαγραφές A2.4, A2.6 και A2.7.

Συγκεκριμένα, στην προδιαγραφή A2.4 αντί του αναφερόμενου «Ονομαστική χωρητικότητα 9Ah» η ορθή αναφορά είναι:

Ονομαστική χωρητικότητα	$\geq 9\text{Ah}$ ($\geq 8.5\text{Ah}$ πραγματική)
-------------------------	---

Στην προδιαγραφή A2.6 αντί του αναφερόμενου «Διαστάσεις (ΜxΠxΥ) $\leq 151 \times 65 \times 94\text{mm}$ » η ορθή αναφορά είναι:

Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)	$\leq 151 \times 65 \times 94\text{mm}$ (+/- 5%)
--------------------	--

Στην προδιαγραφή A2.7 αντί του αναφερόμενου «Συνολικό ύψος με τερματικά $\leq 97,5\text{mm}$ » η ορθή αναφορά είναι:

Συνολικό ύψος με τερματικά	$\leq 97,5\text{mm}$ (+/- 5%)
----------------------------	-------------------------------

Ο Αν. Προϊστ. Δ/νσης
Μηχανοργάνωσης και Τεχνικών Έργων

Ταξιάρχης Τσαπάρας