



Μαρούσι, 28.04.2025

ΑΠ 1153/14

ΑΠΟΦΑΣΗ

Θέσεις της ΕΕΤΤ στα σχόλια της Δημόσιας Διαβούλευσης επί του Σχεδίου Διακήρυξης ηλεκτρονικού ανοικτού διεθνούς Διαγωνισμού αναφορικά με το έργο: «Αναβάθμιση κεντρικών υποδομών της ΕΕΤΤ».

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ),

Έχοντας υπόψη:

- α'. τον Ν. 4070/2012 «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις», ως ισχύει, ιδίως τα άρθρα 6, 11 και 12 στοιχ. κθ' και λγ', (ΦΕΚ Α' 82),
- β'. τον Ν. 4727/2020, «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 184/Α'), ιδίως τα άρθρα 113, 230 και 231 αυτού,
- γ'. τον Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ» (ΦΕΚ Α' 147), όπως ισχύει,
- δ'. τον Ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία». (ΦΕΚ 36/Α'),
- ε'. τον Ν. 4354/2015 (ΦΕΚ Α' 42) «Διαχείριση των μη εξυπηρετούμενων δανείων, μισθολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις εφαρμογής της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων», (ΦΕΚ 176/Α/2015), όπως ισχύει,

- στ'. την Κοινή Υπουργική Απόφαση με αριθμ. 62189/2001 «Κανονισμός Οικονομικής Διαχείρισης της ΕΕΤΤ» (ΦΕΚ 1391/Β'/2001),
- ζ'. την Απόφαση ΕΕΤΤ ΑΠ : 237/084/03.12.2001 «Κανονισμός Διαχείρισης Δαπανών της Ε.Ε.Τ.Τ. και Παροχής σχετικών Εξουσιοδοτήσεων» (ΦΕΚ 1701/Β'/2001),
- η'. την Απόφαση ΕΕΤΤ ΑΠ: 1062/5/24.1.2023 «Κανονισμός διαδικασίας δημόσιας διαβούλευσης της Εθνική Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)» (Β' 947), αρ. 7 παρ. 2 (β). (ΦΕΚ 947 Β'),
- θ'. την Απόφαση ΕΕΤΤ ΑΠ: 1145/15/24.2.2025 «Διενέργεια δημόσιας διαβούλευσης επί του Τεύχους Διακήρυξης του έργου “Αναβάθμιση κεντρικών υποδομών της ΕΕΤΤ”», με την οποία εγκρίθηκε και τέθηκε σε Δημόσια Διαβούλευση σχετικό Τεύχος Διακήρυξης στο διάστημα από 12-3-2025 έως 4-4-2025,
- ί'. τη με αρ. πρωτ. κατάθεσης ΕΕΤΤ 7404/21.03.2025 απάντηση της εταιρείας HUAWEI TECHNOLOGIES S.A στην υπό (θ'.) ανωτέρω Δημόσια Διαβούλευση,
- ια'. τη με αρ. πρωτ. κατάθεσης ΕΕΤΤ 8623/04.04.2025 απάντηση της εταιρείας BYTE Computer S.A. στην υπό (θ'.) ανωτέρω Δημόσια Διαβούλευση,
- ιβ'. τη με αριθμό πρωτ. ΕΕΤΤ 38329/22.04.2025 εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας της ΕΕΤΤ,

και ύστερα από προφορική Εισήγηση του Προέδρου της ΕΕΤΤ, Καθηγητή, Κωσταντίνου Μασσέλου.

Αποφασίζει:

1. **Εγκρίνει** τις θέσεις της ΕΕΤΤ στα σχόλια των συμμετεχόντων στη Δημόσια Διαβούλευση επί του Σχεδίου Διακήρυξης ηλεκτρονικού ανοικτού διεθνούς Διαγωνισμού επιλογής αναδόχου αναφορικά με το

έργο: «Αναβάθμιση κεντρικών υποδομών της ΕΕΤΤ», όπως παρουσιάζονται στο συνημμένο της παρούσας.

2. **Εντέλλεται την ηλεκτρονική δημοσίευση των απαντήσεων των συμμετεχόντων στη Δημόσια Διαβούλευση, στον δικτυακό χώρο της ΕΕΤΤ.**

3. **Εντέλλεται την ηλεκτρονική δημοσίευση του συνημμένου στην παρούσα στο δικτυακό τόπο της ΕΕΤΤ.**

**ΘΕΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΕΤΤ ΣΤΑ ΣΧΟΛΙΑ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΕΠΙ
ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΡΓΟ
«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΗΣ ΕΕΤΤ»**

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ), παραθέτει τα σχόλια που ελήφθησαν στο πλαίσιο δημόσιας διαβούλευσης επί του σχεδίου ηλεκτρονικού διεθνούς διαγωνισμού, αναφορικά με το έργο «Αναβάθμιση κεντρικών υποδομών της ΕΕΤΤ», που έλαβε χώρα από τις 12-3-2025 έως 4-4-2025, καθώς επίσης τις θέσεις/ απαντήσεις της επί των σχολίων αυτών.

Στη Δημόσια Διαβούλευση έλαβαν μέρος και κατέθεσαν τις απόψεις τους οι ακόλουθοι ενδιαφερόμενοι:

- HUAWEI TECHNOLOGIES S.A.
- BYTE Computer S.A.

Οι απαντήσεις των συμμετεχόντων στη Δημόσια Διαβούλευση έχουν δημοσιευθεί αυτούσιες στον δικτυακό χώρο της ΕΕΤΤ.

I. Σχόλια της HUAWEI TECHNOLOGIES S.A

I.1. Παράρτημα II, Πίνακας 9. Τεχνικά χαρακτηριστικά Στοιβών ορόφων, Απαίτηση 5. Rack Mounted.

Confirm the requirements on racks. Normally this equipment has 1U size, here is 3U request.

Θέση ΕΕΤΤ

Η σχετική απαίτηση αφορά το σύνολο των switches της στοίβας που είναι τρία (3).

Δεν απαιτείται τροποποίηση της Διακήρυξης.

I.2 Παράρτημα II, Πίνακας 10. Τεχνικά χαρακτηριστικά Κεντρικών Switches, Απαίτηση 7.2. Bandwidth (Gbps, Full Duplex) – Αναφέρεται στο εύρος διαύλου διασύνδεσης μεταξύ των core switches.

Whether this refers to the link bandwidth.

Θέση EETT

Η εν λόγω απαίτηση σημαίνει πρακτικά ότι απαιτείται η φυσική διασύνδεση μεταξύ των core switches να πραγματοποιηθεί με τουλάχιστον δύο (2) φυσικά links (interfaces) των 100 Gbits έκαστο. Τα 400 Gbits που ζητώνται προκύπτουν αν συνυπολογιστεί ότι κάθε τέτοιο φυσικό link έχει συνολικό bandwidth 200 Gbits με δεδομένο ότι κάθε link είναι Full Duplex

Δεν απαιτείται τροποποίηση της Διακήρυξης.

II. Σχόλια της BYTE Computer S.A.

II.1. Παράρτημα II, Πίνακας 3. Τεχνικά χαρακτηριστικά Backup Server Απαίτηση 7.1 «Πλήθος Hot-Swap SAS SSD >=2».

Με δεδομένο το γεγονός ότι αυτοί θα χρησιμοποιηθούν μόνο για το Λειτουργικό Σύστημα και άρα θα έχουν μειωμένες απαιτήσεις ταχύτητας, προτείνουμε την χρήση SATA SSD και ως συνέπεια την αλλαγή της απαίτησης σε: «Πλήθος Hot-Swap SATA SSD >=2».

Θέση EETT

Η παρατήρηση γίνεται αποδεκτή.

Η Διακήρυξη θα τροποποιηθεί.

II.2. Παράρτημα II, Πίνακας 4. Τεχνικά χαρακτηριστικά Domain Controllers και στη γραμμή 6.1 ζητείται «Υποδοχές Μνήμης >= 24 DIMMs».

Η απαίτηση για ελάχιστα 24 DIMMs παραπέμπει σε αρχιτεκτονική AMD. Με βάση τον ρόλο των Servers και το πλήθος των επεξεργαστών, αλλά και το συνολικά ζητούμενο μέγεθος μνήμης, δεν προκύπτει από κάπου η περιγραφείσα ανάγκη. Προτείνουμε όπως στους υπόλοιπους Servers να αλλαχθεί σε: «Υποδοχές Μνήμης >= 16 DIMMs».

Θέση EETT

Η παρατήρηση γίνεται αποδεκτή.

Η Διακήρυξη θα τροποποιηθεί.

Π.3. Παράρτημα ΙΙ, Πίνακας 4. Τεχνικά χαρακτηριστικά Domain Controllers και στις γραμμές 6.4, 6.5 ζητούνται «Επεκτασιμότητα ≥ 1 TB» και «Ελεύθερες θέσεις μνήμης για επέκταση ≥ 8 ».

Στην συγκεκριμένη σύνθεση ζητείται ένας επεξεργαστής. Επειδή για να επιτευχθεί η επεκτασιμότητα και της μνήμης αλλά και του πλήθους των λειτουργικά ελεύθερων slots απαιτείται και η προσθήκη δευτέρου επεξεργαστή, προτείνουμε την αλλαγή σε: «Επεκτασιμότητα με παράλληλη προσθήκη δευτέρου επεξεργαστή ≥ 1 TB» και «Ελεύθερες θέσεις μνήμης για επέκταση με παράλληλη προσθήκη δευτέρου επεξεργαστή ≥ 8 ».

Θέση EETT

Για την συγκεκριμένη κατηγορία εξυπηρετητών η επεκτασιμότητα της μνήμης δεν είναι το ζητούμενο. Για αποφυγή παρανοήσεων, οι συγκεκριμένες απαιτήσεις θα αφαιρεθούν από τον Πίνακα 4.

Η Διακήρυξη θα τροποποιηθεί.

Π.4. Παράρτημα ΙΙ, Πίνακας 4. Τεχνικά χαρακτηριστικά Domain Controllers και στις γραμμές 7.1, 7.3 ζητούνται «Πλήθος Hot-Swap SSD ≥ 4 » και «Υλοποίηση hardware RAID 1 ΝΑΙ».

Επειδή RAID 1 δημιουργείται με δύο (2) δίσκους, παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν απαιτούνται δύο (2) δίσκοι, ή hardware raid 10 ή δύο RAID 1 groups.

Θέση EETT

Η υλοποίηση του hardware RAID 1 θα πρέπει να γίνει ανά δύο (2) δίσκους με αποτέλεσμα την δημιουργία (2) δύο συστοιχιών RAID 1, ένα (1) για το λειτουργικό και ένα (1) για την αποθήκευση δεδομένων.

Δεν απαιτείται τροποποίηση της Διακήρυξης.

Π.5. Παράρτημα ΙΙ, Πίνακας 5. Τεχνικά χαρακτηριστικά Εξωτερικού Συστήματος δίσκων στην γραμμή 8.1 έπρεπε να αναφερόταν η συνολική απαίτηση χωρητικότητας



ΕΕΤΤ

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

του συστήματος δίσκων, αλλά είναι κενή. Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί η απαίτηση συνολικού χώρου.

Θέση ΕΕΤΤ

Η συνολική χωρητικότητα εξαρτάται από μία σειρά από παράγοντες (Disk Pools, Hot Spares, Raid levels κτλ.). Για να μην υπάρξουν παρανοήσεις στον υπολογισμό της συνολικής χωρητικότητας επιλέχθηκε να μην υπάρξει ρητή απαίτηση για αυτήν και να υπάρξουν προδιαγραφές για το πλήθος και το μέγεθος των δίσκων. Η γραμμή 8.1 θα διαγραφεί.

Η Διακήρυξη θα τροποποιηθεί.

Ο Πρόεδρος

Καθηγητής, Κωνσταντίνος Μασσέλος