**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ 2**

**Προμήθεια εξοπλισμού για τη δημιουργία σημείου κλώνου (disaster recovery site)**

Το Τμήμα 2 περιλαμβάνει την προμήθεια 2 μονάδων server και 1 μονάδας δικτυακής αποθήκευσης SAN, για τη δημιουργία σημείου κλώνου σε άλλο φυσικό χώρο (κτίριο της Λ. Συγγρού). Ο εξοπλισμός του σημείου πρέπει να είναι όμοιος με τον υπάρχοντα στο server room της Λένορμαν.

Η υπάρχουσα υποδομή περιλαμβάνει server του κατασκευαστή HP με κεντρική διαχείριση μέσω cloud (HPe InfoSight). Για λόγους συμβατότητας είναι απαραίτητη η προμήθεια των εξυπηρετητών (server) από τον ίδιο κατασκευαστή ώστε να είναι δυνατή η χρήση της πλατφόρμας HPe InfoSight.

| **Πίνακας Ε.2.1: Server** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1.1 | **ΥΛΙΚΟ: server** HPE DL360 Gen10 | | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Ποσότητα | | 2 |  |  |
| 1.3 | Επεξεργαστής | | Intel Xeon Silver 4214 |  |  |
| 1.4 | Αριθμός επεξεργαστών | | 2 |  |  |
| 1.5 | Μνήμη RAM | | 256GB (8 DIMM x 32GB) |  |  |
| 1.6 | Τροφοδοτικά | | 2 x 500W Hot Plug |  |  |
| 1.7 | Δίσκος | | 2 x HPE 1.2TB 12G 10k rpm HPL SAS SFF |  |  |
| 1.8 | Συνδέσεις δικτύου | | 4x 1GB Ethernet |  |  |
| 1.9 | Οπτικές Συνδέσεις Host Bus για σύνδεση Storage | | 2x 16Gbps |  |  |
| 1.10 | Συμβατό με πλατφόρμα Διαχείρισης | | HPΕ InfoSight |  |  |
| 1.11 | Να φέρει υποχρεωτικά το σήμα CE. | | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12 | Άδειες χρήσης λογισμικού εικονικοποίησης VMware Vsphere essential Plus | | ΝΑΙ |  |  |
| 1.13 | Εγγύηση (Κατασκευαστή) | | 3 έτη  (Με δυνατότητα παρακράτησης των Δίσκων) |  |  |
|  |  | |  |  |  |
| 1.14 | Service on site  Άμεση τηλεφωνική ανταπόκριση σε αναγγελία της βλάβης και επίσκεψη on site, την επόμενη εργάσιμη (next business day), συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας. | | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15 | Πιστοποιητικό συμβατότητας σύμφωνα με την οδηγία RoHS  **Επισήμανση: Το πιστοποιητικό θα προσκομιστεί από τον προσωρινό ανάδοχο με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης.** | | ΝΑΙ |  |  |
| 1.16 | Ο κατασκευαστής πρέπει να διαθέτει ισχύον πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2008 ή νεότερο, ή ισοδύναμο **Επισήμανση: Το πιστοποιητικό θα προσκομιστεί από τον προσωρινό ανάδοχο με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης.** | | ΝΑΙ |  |  |
| 1.17 | Το προσφερόμενο είδος είναι σε παραγωγή και δεν έχει ανακοινωθεί παύση παραγωγής του κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει σχετική βεβαίωση του κατασκευαστή μετά από αίτημα της αναθέτουσας. | | ΝΑΙ |  |  |
| 1.18 | Τα προσφερόμενα είδη θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, ενώ σε περίπτωση που στην περίοδο παράδοσης ανακοινωθεί παύση παραγωγής ή το είδος δεν είναι πλέον διαθέσιμο, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει είδος αντίστοιχης ή καλύτερης τεχνολογίας χωρίς κανένα επιπλέον κόστος σύμφωνα με τους όρους και της προϋποθέσεις του Ν. 4412/2016. | ΝΑΙ | |  |  |

| **Πίνακας Ε.2.2: - μονάδα δικτυακής αποθήκευσης SAN** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1.1 | ΥΛΙΚΟ: Μονάδα δικτυακής αποθήκευσης SAN | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Ποσότητα | 1 |  |  |
| 1.3 | Να είναι του ιδίου Κατασκευαστή με τους προσφερόμενους διακομιστές | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4 | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5 | Τύπος πλαισίου | 2U |  |  |
| 1.6 | Τύπος Μονάδας | Hybrid  (Δυνατότητα συνδυασμού HDD και SSD δίσκων στο ίδιο σύστημα) |  |  |
| 1.7 | SSD Read Cache με δυνατότητα Tiering | NAI  Να περιλαμβάνεται |  |  |
| 1.8 | Αριθμός τροφοδοτικών | 2 |  |  |
| 1.9 | Επίπεδα RAID | 0,1,5,6,10,MSA-DP+ |  |  |
| 1.10 | Εγκατεστημένοι δίσκοι | 22x 2.4TB 12G SAS 10K SFF (2.5in)  2x 1.92TB SSD |  |  |
| 1.11 | Ελεγκτές ανά συστοιχία δίσκων | >=2 |  |  |
| 1.12 | Μνήμη ανάγνωσης cache ανά συστοιχία δίσκων | >=8 ΤΒ |  |  |
| 1.13 | Μέγιστος αριθμός δίσκων | >=240 |  |  |
| 1.14 | Εξοπλισμός σύνδεσης (transceivers) συμβατός με HP server | 8 x 16Gb Short Wave Fibre Channel SFP transceiver |  |  |
| 1.15 | Να υποστηρίζει τεχνολογίες | Thin Provisioning, Space Reclamation, Thin Rebuild |  |  |
| 1.16 | Συμβατότητα | Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019  VMware ESXi |  |  |
| 1.17 | Υποστήριξη άμεσης διασύνδεσης με Server (Χωρίς FC Switch) | ΝΑΙ  (Να τεκμηριώνεται) |  |  |
| 1.18 | Εγγύηση | >=3 έτη  (Με δυνατότητα παρακράτησης δίσκων) |  |  |
| 1.19 | Service on site  Άμεση τηλεφωνική ανταπόκριση σε αναγγελία της βλάβης και επίσκεψη on site, την επόμενη εργάσιμη (next business day), συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.20 | Πιστοποιητικό συμβατότητας σύμφωνα με την οδηγία RoHS  **Επισήμανση: Το πιστοποιητικό θα προσκομιστεί από τον προσωρινό ανάδοχο με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης.** | ΝΑΙ |  |  |
| 1.21 | Ο κατασκευαστής πρέπει να διαθέτει ισχύον πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2008 ή νεότερο, ή ισοδύναμο **Επισήμανση: Το πιστοποιητικό θα προσκομιστεί από τον προσωρινό ανάδοχο με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης.** | ΝΑΙ |  |  |
| 1.22 | Το προσφερόμενο είδος είναι σε παραγωγή και δεν έχει ανακοινωθεί παύση παραγωγής τους κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει σχετική βεβαίωση του κατασκευαστή μετά από αίτημα της αναθέτουσας. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.23 | Τα προσφερόμενα είδη θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, ενώ σε περίπτωση που στην περίοδο παράδοσης ανακοινωθεί παύση παραγωγής ή το είδος δεν είναι πλέον διαθέσιμο, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει είδος αντίστοιχης ή καλύτερης τεχνολογίας χωρίς κανένα επιπλέον κόστος σύμφωνα με τους όρους και της προυποθέσεις του Ν. 4412/2016. | ΝΑΙ |  |  |

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

……./……./……..

Ο/Η ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/ΟΥΣΑ ‘Η Ο/Η ΝΟΜΙΜΟΣ/Η ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ