**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

**της με αρ. πρωτ. 23538/26.05.2021 Διακήρυξης**

**Πίνακες Συμμόρφωσης-Τεχνικές Προδιαγραφές-Απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής**

Οι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν τους παρακάτω Πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων:

**Γενικές Απαιτήσεις**

| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Το σύνολο του κεντρικού εξοπλισμού και λογισμικού που θα προσφερθεί, θα εγκατασταθεί στα Υπολογιστικά κέντρα που θα υποδειχθούν από τον Φορέα | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Για όλα τα στοιχεία εξοπλισμού (πίνακες 7.2.2): |  |  |  |
|  | * Θα δοθούν τα τεχνικά εγχειρίδια σε ηλεκτρονική μορφή και προαιρετικά σε έντυπη
 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | * Θα παραδοθούν ενσωματωμένα σε Rack (κεντρικός εξοπλισμός), το οποίο και θα προσφερθεί στο πλαίσιο του Έργου
 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | * θα παραδοθούν με πλήρη λειτουργικότητα. Ο προμηθευτής σε κάθε περίπτωση εγγυάται την ομαλή εκκίνηση και λειτουργία των συστημάτων
 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ** |  |  |  |
|  | Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει μια ολοκληρωμένη λύση η οποία θα καλύπτει το σύνολο των προδιαγραφών που απαιτούνται. Στην παρουσίαση της Τεχνικής Λύσης που θα προτείνει ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προσδιορίζονται & τεκμηριώνονται με την απαιτούμενη λεπτομέρεια τα σημεία και ο βαθμός ολοκλήρωσης των επιμέρους συστημάτων και να παρουσιάζεται σε ένα ενιαίο σχεδιάγραμμα η συνολική λογική αρχιτεκτονική του συνόλου των υποσυστημάτων του έργου. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Η προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου θα πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο του αναγκαίου εξοπλισμού για τη εύρυθμη λειτουργία των προσφερόμενων συστημάτων (εξυπηρετητών, δικτύου, αποθήκευσης, backup κλπ), συμπεριλαμβανομένων των εναέριων οδηγών καλωδίων – cablerails, καθώς και των οδηγών καλωδίων εντός των ικριωμάτων. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει όλο τον αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη θέση του συστήματος σε παραγωγική λειτουργία (π.χ. καλώδια, connectors κλπ).Ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει οποιαδήποτε καλωδίωση απαιτείται για την διασύνδεση του εξοπλισμού (π.χ. patchpanels στα racks των εξυπηρετητών και δικτυακού εξοπλισμού και την καλωδίωση για την διασύνδεσή τους).Η καλωδίωση θα είναι κατηγορίας CAT6 ή ανώτερη και θα πρέπει να τηρηθούν τα διεθνή στάνταρ για εγκατάσταση δομημένης καλωδίωσης. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Όλες οι καλωδιώσεις θα εγκατασταθούν εντός επιτοίχιων πλαστικών καναλιών, με διόδευση εντός μη ορατών μεταλλικών σχαρών όπου είναι αυτό δυνατόν, τηρουμένων όλων των προσηκόντων μέτρων καλαισθησίας, ασφάλειας και εργονομίας με αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου για τυχόν κακοτεχνίες – αστοχίες. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε όλες τις απαραίτητες επεκτάσεις των υποδομών του κέντρου δεδομένων (π.χ. ηλεκτρολογικές, ψύξης, μπαταρίες, UPS κλπ) όπου θα φιλοξενηθεί ο κεντρικός εξοπλισμός του έργου. Η ακριβής καταγραφή και διαστασιολόγηση των αναγκών αυτών θα πραγματοποιηθεί κατά τη Φάση Μελέτης Εφαρμογής του έργου. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Για κάθε υποσύστημα να περιγράφεται:* Ο ρόλος του
* Τα δεδομένα που διαχειρίζεται
* Οι ροές διαδικασιών
* Η διασύνδεση με άλλα υποσυστήματα ή τρίτες εφαρμογές
 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προτείνει μεθοδολογία και αρχιτεκτονική υλοποίησης, η οποία να επιτρέπει τόσο την αυτόνομη λειτουργία των υποσυστημάτων όσο και την αποτελεσματική λειτουργία τους ως ένα ολοκληρωμένο σύστημα. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην τεχνική του προσφορά να παρουσιάσει την αρχιτεκτονική της προσφερόμενης λύσης και να τεκμηριώσει τον τρόπο με τον οποίο αυτή προσφέρει υψηλή διαθεσιμότητα, επεκτασιμότητα και αξιοπιστία. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Η προτεινόμενη λύση θα πρέπει να ακολουθεί πολυ-επίπεδη (n-tier) αρχιτεκτονική Να τεκμηριωθεί ο τρόπος που επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή αξιοποίηση των πόρων του συστήματος. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις, προδιαγραφές και στόχους που αναπτύσσονται στις παραγράφους 7.1.1,-7.1.14 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός και όλα τα προσφερόμενα λογισμικά θα πρέπει να καλύπτονται πλήρως από εξουσιοδοτημένη υποστήριξη στην Ελλάδα ή στην Ευρωπαϊκή Ένωση με γραφείο εκπροσώπησης στην Ελλάδα. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Τα σχήματα αδειοδοτήσεων οποιασδήποτε κατηγορίας έτοιμου λογισμικού κεντρικών συστημάτων πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι σύμφωνα με την εκάστοτε εμπορική πολιτική του κατασκευαστή οίκου και την προτεινόμενη από τον ανάδοχο λύση.  | **ΝΑΙ** |  |  |

**Πίνακες Εξοπλισμού**

**Πίνακας Προσωπικού Η/Υ**

**Πίνακας Βασικού Προσωπικού Η/Υ**

| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
|  | Είδος προς προμήθεια:Η/Υ με, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αριθμός τεμαχίων | 110 |  |  |
|  | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πιστοποιήσεις Η/Υ: CE, ENERGYSTAR, EPEAT, RoHS, UL.**(Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις αφορούν το σύνολο του Η/Υ και όχι μεμονωμένα τα μέρη που τον συνθέτουν)** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εκπομπή θορύβου (Sound Pressure) σε κατάσταση ηρεμίας (LpAm, decibels) | ≤35 |  |  |
|  | Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία OnSite με απόκριση NextBusinessDay τουλάχιστον 2 ετών από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Κουτί (Case)** |  |  |  |
|  | Τύπου Small desktop | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης:≥ 2 x USB 3.1 Gen 1≥ 2 x USB 2.0  | NAI |  |  |
|  | Τουλάχιστον τα ακόλουθα Bays:≥ 1 x εσωτερικό 3.5”≥ 1 x εξωτερικό slim για οπτικό drive | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Επεξεργαστής (CPU)** |  |  |  |
|  | Μικροεπεξεργαστής Intel Core i5 ή ανώτερος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή | ≥ 6 |  |  |
|  | Αριθμός νημάτων επεξεργαστή | ≥ 12 |  |  |
|  | Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική) σε GHz | ≥ 2.9 |  |  |
|  | Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB | ≥ 12 |  |  |
|  | CPU Passmark score  | ≥12000 |  |  |
|  | **Μητρική Κάρτα (Motherboard)** |  |  |  |
|  | Chipset Intel Intel B460 ή ισοδύναμο ή ανώτερο. | NAI |  |  |
|  | Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet) | NAI |  |  |
|  | 802.11ac + Bluetooth 4.2, | NAI |  |  |
|  | Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές:≥ 2xUSB 2.0≥ 2 xUSB 3.1 Gen 1≥ 1 xRJ-45 | ΝΑΙ |  |  |
|  | PCIe x16  | ≥ 1 |  |  |
|  | PCIe x1  | ≥ 1 |  |  |
|  | M.2 | ≥ 2 |  |  |
|  | Serial ATA (SATA) ports  | ≥2 |  |  |
|  | Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 2.0 | NAI |  |  |
|  | **Κύρια Μνήμη (RAM)** |  |  |  |
|  | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB). | ≥ 8 |  |  |
|  | Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB | ≥ 64 |  |  |
|  | Τεχνολογία μνήμης DDR4 2666MHz ή ανώτερη | ΝΑΙ |  |  |
|  | DIMM slots | ≥ 2 |  |  |
|  | **Σκληρός Δίσκος** |  |  |  |
|  | Χωρητικότητα σκληρού δίσκου (σε GB) | ≥ 256 |  |  |
|  | Τύπος Δίσκου SSD | NAI |  |  |
|  | **Κάρτα Γραφικών** |  |  |  |
|  | Ενσωματωμένη Intel UHD Graphics 630 ή ισοδύναμη ή ανώτερη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Έξοδοι γραφικών: 1 x HDMI & 1 x VGA **(Χωρίς την παροχή και χρήση adaptors)** | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Οπτικό μέσο** |  |  |  |
|  | Εσωτερική Συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Τροφοδοτικό** |  |  |  |
|  | Ισχύς τροφοδοτικού | ≥200 W |  |  |
|  | Τροφοδοτικό τουλάχιστον 85% ενεργειακής απόδοσης | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Πληκτρολόγιο** |  |  |  |
|  | Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Ποντίκι** |  |  |  |
|  | Ποντίκι τύπου USB | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Λογισμικά** |  |  |  |
|  | Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημαWindows 10 Pro 64bit Greek | NAI |  |  |
|  | MS Office που να περιλαμβάνει τουλάχιστον Word, Excel, PowerPoint και outlook.  | NAI |  |  |
|  | **Οθόνη** |  |  |  |
|  | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαστάσεις | ≥ 23.8 |  |  |
|  | Τεχνολογίας LED anti-glare | ΝΑΙ |  |  |
|  | Aspect Ratio | 16:9 |  |  |
|  | Ανάλυση FHD | ≥ 1920 x 1080 |  |  |
|  | Είσοδοι σήματοςVGA &HDMI | NAI |  |  |
|  | Φωτεινότητα | ≥ 250 cd/m2 |  |  |
|  | Typical Contrast Ratio | ≥ 1000:1 |  |  |
|  | Response Time | ≤ 5ms |  |  |
|  | Color depth | ≥ 16.7 million |  |  |
|  | Pixel Pitch | ≤0.275mm |  |  |
|  | Viewing Angle | ≥178/178 |  |  |
|  | Tilt και ρυθμιζόμενη βάση κατά ύψος  | NAI |  |  |
|  | Security Lock Slot | NAI |  |  |
|  | Να προσφερθούν ηχεία ενσωματωμένα ή προσαρτώμενα στην οθόνη του ίδιου κατασκευαστή. | NAI |  |  |
|  | Να παρέχονται cables:VGA, HDMI, Power | NAI |  |  |
|  | Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT TCO, FLICKER-FREE | NAI |  |  |
|  | Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία OnSite με απόκριση Next Business Day τουλάχιστον 2 ετών από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |

**Πίνακας Προηγμένου Προσωπικού Η/Υ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
|  | Είδος προς προμήθεια:Η/Υ με, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αριθμός τεμαχίων | 10 |  |  |
|  | Του ίδιου κατασκευαστή με τους Η/Υ Βασικού Προσωπικού  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επώνυμου κατασκευαστή με ISO 9001 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO, MIL-STD 810G. | NAI |  |  |
|  | Chipset Intel Q470 ή ανώτερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Security: TPM, Setup/BIOS Password, Chassis lock slot, Chassis Intrusion Switch | NAI |  |  |
|  | Να ενσωματώνει λογισμικό τεχνητής νοημοσύνης που μαθαίνει και προσαρμόζεται στο τρόπο εργασίας, παρέχει βελτιωμένη απόκριση συστήματος και βελτιώνει αυτόματα την απόδοση των εφαρμογών | NAI |  |  |
|  | **Επεξεργαστής**  |  |  |  |
|  | Intel i7 10thgeneration ή ανώτερος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αριθμός πυρήνων  | ≥ 8 |  |  |
|  | Αριθμός threads | ≥ 16 |  |  |
|  | Συχνότητα λειτουργίας (Base) | ≥ 2.9 |  |  |
|  | Cache | ≥ 16 MB |  |  |
|  | CPU Passmark score | ≥16800 |  |  |
|  | **Μνήμη** |  |  |  |
|  | Mέγεθος κεντρικής μνήμης | ≥16 GB |  |  |
|  | Τύπος μνήμης DDR4 συχνότητας | ≥ 2666MHz |  |  |
|  | DIMM slots | ≥ 4 |  |  |
|  | Maximum RAM | ≥ 128 GB |  |  |
|  | **Μονάδες Δίσκων** |  |  |  |
|  | Πλήθος προσφερόμενων δίσκων | ≥ 1 |  |  |
|  | Δίσκος M.2 PCIe NVMe SSD | ΝΑΙ |  |  |
|  | Χωρητικότητα δίσκου | ≥ 256GB |  |  |
|  | Υποστήριξη δυο δίσκων 2.5” | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εσωτερικό Dual Layer DVD Burner | ΝΑΙ |  |  |
|  | **I/O PORTS ON-BOARD** |  |  |  |
|  | RJ-45 Ethernet 10/100/1000 | ≥ 1 |  |  |
|  | Audio-In, Audio-Out  | NAI |  |  |
|  | PCIe x16 Gen 3 slot | ≥ 1 |  |  |
|  | PCIe x4 Gen 3 slot | ≥ 1 |  |  |
|  | M.2 Slot | ≥ 2 |  |  |
|  | External USB 2.0 (τουλάχιστον 2 μπροστά) | ≥ 4 |  |  |
|  | External USB 3.1 (τουλάχιστον 1 μπροστά) | ≥ 5 |  |  |
|  | External USB Type-C Gen.2 εμπρός | ≥ 1 |  |  |
|  | Έξοδοι σήματος on-board | 2xDP 1.2 και 1xHDMI |  |  |
|  | Να προσφερθεί DP to VGA adapter | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Τροφοδοτικό** |  |  |  |
|  | Ισχύς | ≥ 200 Watt |  |  |
|  | Efficiency (80Plus Platinum) | ≥ 92% |  |  |
|  | **Ήχος** |  |  |  |
|  | Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου HD Audio (2-channel) | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Κάρτα Γραφικών** |  |  |  |
|  | Ενσωματωμένη  | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Πληκτρολόγιο & Ποντίκι**  |  |  |  |
|  | Πληκτρολόγιο & Ποντίκι του Ίδιου Κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Λογισμικά** |  |  |  |
|  | Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημαWindows 10 Pro 64bit Greek | ΝΑΙ |  |  |
|  | MSOffice που να περιλαμβάνει τουλάχιστον Word, Excel, PowerPoint και Outlook. | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Εγγύηση**  |  |  |  |
|  | Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία OnSite με απόκριση NextBusinessDay τουλάχιστον 3 ετών από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Οθόνη** |  |  |  |
|  | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Του ίδιου επώνυμου κατασκευαστή με τους Η/Υ | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, TCO, EPEAT, LOW BLUE LIGHT, TUV, COMFORTVIEW | NAI |  |  |
|  | Διαστάσεις | ≥ 23.8” |  |  |
|  | Τεχνολογίας LED IPS, Antiglare, Flicker-free | ΝΑΙ |  |  |
|  | Aspect Ratio | 16:9 |  |  |
|  | Ανάλυση Full HD | ≥ 1920 x 1080 |  |  |
|  | Είσοδος σήματος | VGA & HDMI |  |  |
|  | Φωτεινότητα | ≥ 250 cd/m2 |  |  |
|  | Typical Contrast Ratio | ≥ 1000:1 |  |  |
|  | Viewing Angle | ≥ 178/178 |  |  |
|  | Pixel Pitch  | ≤ 0.275 |  |  |
|  | Response Time (γκρι σε γκρι - γρήγορη λειτουργία) | ≤ 5 ms |  |  |
|  | Color Gamut ≥83% (CIE 1976) | NAI |  |  |
|  | Tilt, ρυθμιζόμενη βάση κατά ύψος και υποστήριξη VESAmount | NAI |  |  |
|  | Να μπορεί να συνδεθεί με τον προσφερόμενο Η/Υ απευθείας μέσω VGA και HDMI με καλώδιο  | NAI |  |  |
|  | Να προσφερθούν ηχεία ενσωματωμένα ή προσαρτώμενα στην οθόνη του ίδιου κατασκευαστή. | NAI |  |  |
|  | Να προσφερθούν καλώδια ρεύματος, VGA και HDMI | NAI |  |  |
|  | Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία OnSite με απόκριση NextBusinessDay τουλάχιστον 3 ετών από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |

**Πίνακας Database Server**

| **Α/Α** | **Προδιαγραφή** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή**  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
|  | Ποσότητα | >2 |  |  |
|  | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Rack Server | ≤ 1U |  |  |
|  | Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει Sliding Rails With Cable Management Arm | NAI |  |  |
|  | **Μητρική (motherboard)** |  |  |  |
|  | CPU Intel Xeon Gold 5222 ή καλύτερο | ≥ 1 |  |  |
|  | PCI-e slots | ≥ 2 |  |  |
|  | USB ports | ≥ 3 |  |  |
|  | VGA connector | ≥ 1 |  |  |
|  | Serial connector | ≥ 1 |  |  |
|  | **Network**  |  |  |  |
|  | Gigabit Ethernet ports | ≥ 4 |  |  |
|  | 10G SFP+ ports | ≥ 2 |  |  |
|  | FC 16Gbps ports | ≥ 2 |  |  |
|  | **Μνήμη (RAM)** |  |  |  |
|  | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | ≥ 3TB |  |  |
|  | Προσφερόμενη Μνήμη DDR4 | ≥ 256GB |  |  |
|  | Ονομαστική συχνότητα μνήμης  | ≥ 2666MT/s |  |  |
|  | **Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι** |  |  |  |
|  | Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5” | ≥ 8 |  |  |
|  | Ελεγκτής δίσκων SATA/SAS 12Gbps | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη RAID 0,1,5,6,10,50,60 | NAI |  |  |
|  | RAID Controller Cache | ≥ 2 GB |  |  |
|  | Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους:Δύο SAS 300GB 15K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard DriveΔύο 480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 2.5in Hot-plug Drive, 3 DWPD, 2628 TBW | ΝΑΙ |  |  |
|  | Internal Dual SD Module with 2 x 32GB SD cardsή ισοδύναμο | NAI |  |  |
|  | **Ελεγκτής διαχείρισης** |  |  |  |
|  | Dedicated NIC για management | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, Secure UEFI, FIPS 140-2 | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγών στο configuration και στο firmware του server | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να καθαρίσει τους αποθηκευτικούς χώρους (HDDs, SSDs, NVMs) δηλ. να σβήσει τα δεδομένα με μη ανακτήσιμο τρόπο  | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει built-in δυνατότητα monitoring και inventory μέσα από τον ελεγκτή διαχείρισης ενός από τους server και για άλλους servers (one-to-many) χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη κονσόλας διαχείρισης HTML5 και HTTP / HTTPS | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Λοιπά χαρακτηριστικά** |  |  |  |
|  | 2 Redundant hot plug τροφοδοτικά | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ισχύς τροφοδοτικού | ≥ 750W |  |  |
|  | Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών  | ΝΑΙ |  |  |
|  | DVD+/-RW SATA Internal | NAI |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
|  | Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή | ≥ 3 έτη |  |  |
|  | 24x7x365 phone support από τον κατασκευαστή | NAI |  |  |
|  | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site την επόμενη εργάσιμη μέρα από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει κωδικός και δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη | ΝΑΙ |  |  |

**ΠίνακαςWeb / Application Servers**

| **Α/Α** | **Προδιαγραφή** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή**  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
|  | Ποσότητα | >2 |  |  |
|  | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Rack Server | ≤ 1U |  |  |
|  | Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει Sliding Rails With Cable Management Arm | NAI |  |  |
|  | **Μητρική (motherboard)** |  |  |  |
|  | CPU Intel Xeon Gold 5222ή καλύτερο | ≥ 2 |  |  |
|  | PCI-e slots | ≥ 2 |  |  |
|  | USB ports | ≥ 3 |  |  |
|  | VGA connector | ≥ 1 |  |  |
|  | Serial connector | ≥ 1 |  |  |
|  | **Network**  |  |  |  |
|  | Gigabit Ethernet ports | ≥ 4 |  |  |
|  | 10G SFP+ ports | ≥ 2 |  |  |
|  | FC 16Gbps ports | ≥ 2 |  |  |
|  | **Μνήμη (RAM)** |  |  |  |
|  | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | ≥ 3TB |  |  |
|  | Προσφερόμενη Μνήμη DDR4 | ≥ 128GB |  |  |
|  | Ονομαστική συχνότητα μνήμης  | ≥ 2666MT/s |  |  |
|  | Συνολικά DIMM slots | ≥ 24 |  |  |
|  | **Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι** |  |  |  |
|  | Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5” | ≥ 8 |  |  |
|  | Ελεγκτής δίσκων SATA/SAS 12Gbps | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη RAID 0,1,5,6,10,50,60 | NAI |  |  |
|  | RAID Controller Cache | ≥ 2 GB |  |  |
|  | Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους SAS 600GB 15K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive | >2 |  |  |
|  | Internal Dual SD Module with 2 x 32GB SD cards ή ισοδύναμο | NAI |  |  |
|  | **Ελεγκτής διαχείρισης** |  |  |  |
|  | Dedicated NIC για management | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, Secure UEFI, FIPS 140-2 | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγών στο configuration και στο firmware του server | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να καθαρίσει τους αποθηκευτικούς χώρους (HDDs, SSDs, NVMs) δηλ. να σβήσει τα δεδομένα με μη ανακτήσιμο τρόπο  | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει built-in δυνατότητα monitoring και inventory μέσα από τον ελεγκτή διαχείρισης ενός από τους server και για άλλους servers (one-to-many) χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη κονσόλας διαχείρισης HTML5 και HTTP / HTTPS | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Λοιπά χαρακτηριστικά** |  |  |  |
|  | 2 Redundant hot plug τροφοδοτικά | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ισχύς τροφοδοτικού | ≥ 750W |  |  |
|  | Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών  | ΝΑΙ |  |  |
|  | DVD+/-RW SATA Internal | NAI |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
|  | Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή | ≥ 3 έτη |  |  |
|  | 24x7x365 phone support από τον κατασκευαστή | NAI |  |  |
|  | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site την επόμενη εργάσιμη μέρα από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει κωδικός και δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη | ΝΑΙ |  |  |

**Πίνακας Server Διαδικτυακής Πύλης**

| **Α/Α** | **Προδιαγραφή** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή**  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
|  | Ποσότητα | >2 |  |  |
|  | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Rack Server | ≤ 1U |  |  |
|  | Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει Sliding Rails With Cable Management Arm | NAI |  |  |
|  | **Μητρική (motherboard)** |  |  |  |
|  | CPU Intel Bronze 5222 ή καλύτερο | ≥ 1 |  |  |
|  | PCI-e slots | ≥ 2 |  |  |
|  | USB ports | ≥ 3 |  |  |
|  | VGA connector | ≥ 1 |  |  |
|  | Serial connector | ≥ 1 |  |  |
|  | **Network**  |  |  |  |
|  | Gigabit Ethernet ports | ≥ 4 |  |  |
|  | 10G SFP+ ports | ≥ 2 |  |  |
|  | FC 16Gbps ports | ≥ 2 |  |  |
|  | **Μνήμη (RAM)** |  |  |  |
|  | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | ≥ 3TB |  |  |
|  | Προσφερόμενη Μνήμη DDR4 | ≥ 64 GB |  |  |
|  | Ονομαστική συχνότητα μνήμης  | ≥ 2666 |  |  |
|  | Συνολικά DIMMslots | ≥ 24 |  |  |
|  | **Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι** |  |  |  |
|  | Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5” | ≥ 8 |  |  |
|  | Ελεγκτής δίσκωνSATA/SAS 12Gbps | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη RAID 0,1,5,6,10,50,60 | NAI |  |  |
|  | RAID Controller Cache | ≥ 2 GB |  |  |
|  | Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους SAS 600GB 15K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive | >2 |  |  |
|  | Internal Dual SD Module with 2 x 32GB SD cards ή ισοδύναμο | NAI |  |  |
|  | **Ελεγκτής διαχείρισης** |  |  |  |
|  | Dedicated NIC για management | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH, Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, Secure UEFI, FIPS 140-2 | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγών στο configuration και στο firmware του server | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να καθαρίσει τους αποθηκευτικούς χώρους (HDDs, SSDs, NVMs) δηλ. να σβήσει τα δεδομένα με μη ανακτήσιμο τρόπο  | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει built-in δυνατότητα monitoring και inventory μέσα από τον ελεγκτή διαχείρισης ενός από τους server και για άλλους servers (one-to-many) χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη κονσόλας διαχείρισης HTML5 και HTTP / HTTPS | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring | ΝΑΙ |  |  |
|  | Dedicated NIC για management | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Λοιπά χαρακτηριστικά** |  |  |  |
|  | 2 Redundant hot plug τροφοδοτικά | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ισχύς τροφοδοτικού | ≥ 750W |  |  |
|  | Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών  | ΝΑΙ |  |  |
|  | DVD+/-RW SATA Internal | NAI |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
|  | Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή | ≥ 3 έτη |  |  |
|  | 24x7x365 phone support από τον κατασκευαστή | NAI |  |  |
|  | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site την επόμενη εργάσιμη μέρα από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει κωδικός και δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη | ΝΑΙ |  |  |

**Πίνακας File Server**

| **Α/Α** | **Προδιαγραφή** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή**  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
|  | Ποσότητα | >1 |  |  |
|  | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Rack Server | ≤ 1U |  |  |
|  | Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει Sliding Rails With Cable Management Arm | NAI |  |  |
|  | **Μητρική (motherboard)** |  |  |  |
|  | Intel Xeon E-2224 ή καλύτερο | 1 |  |  |
|  | PCI-e slots | ≥ 2 |  |  |
|  | USB ports | ≥ 4 |  |  |
|  | VGA connector | ≥ 1 |  |  |
|  | Serial connector | ≥ 1 |  |  |
|  | **Network**  |  |  |  |
|  | Gigabit Ethernet ports | ≥ 4 |  |  |
|  | **Μνήμη (RAM)** |  |  |  |
|  | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | ≥ 64GB |  |  |
|  | Προσφερόμενη Μνήμη DDR4 | ≥ 64GB |  |  |
|  | Ονομαστική συχνότητα μνήμης  | ≥ 2666 |  |  |
|  | Συνολικά DIMM slots | ≥ 4 |  |  |
|  | **Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι** |  |  |  |
|  | Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5” | ≥ 8 |  |  |
|  | Ελεγκτής δίσκων SATA/SAS 12Gbps | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη RAID 0,1,5,10,50 | NAI |  |  |
|  | Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD, 876 TBW | >2 |  |  |
|  | Internal Dual SD Module with 2 x 16GB SD cards ή ισοδύναμο | NAI |  |  |
|  | **Ελεγκτής διαχείρισης** |  |  |  |
|  | Dedicated NIC για management | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH, Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, Secure UEFI, FIPS 140-2 | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγών στο configuration και στο firmware του server | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να καθαρίσει τους αποθηκευτικούς χώρους (HDDs, SSDs, NVMs) δηλ. να σβήσει τα δεδομένα με μη ανακτήσιμο τρόπο  | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει built-in δυνατότητα monitoring και inventory μέσα από τον ελεγκτή διαχείρισης ενός από τους server και για άλλους servers (one-to-many) χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη κονσόλας διαχείρισης HTML5 και HTTP / HTTPS | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Λοιπά χαρακτηριστικά** |  |  |  |
|  | 2 Redundant hot plug τροφοδοτικά | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ισχύς τροφοδοτικού | ≥ 350W |  |  |
|  | Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών  | ΝΑΙ |  |  |
|  | DVD+/-RW SATA Internal | NAI |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
|  | Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή | ≥ 3 έτη |  |  |
|  | 24x7x365 phone support από τον κατασκευαστή | NAI |  |  |
|  | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site την επόμενη εργάσιμη μέρα από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει κωδικός και δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη | ΝΑΙ |  |  |

**Πίνακας Development Server**

| **Α/Α** | **Προδιαγραφή** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή**  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
|  | Ποσότητα | >1 |  |  |
|  | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Rack Server | ≤ 1U |  |  |
|  | Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει Sliding Rails With Cable Management Arm | NAI |  |  |
|  | **Μητρική (motherboard)** |  |  |  |
|  | CPU Intel Xeon Gold 5222 ή καλύτερο | ≥ 1 |  |  |
|  | PCI-e slots | ≥ 2 |  |  |
|  | USB ports | ≥ 3 |  |  |
|  | VGA connector | ≥ 1 |  |  |
|  | Serial connector | ≥ 1 |  |  |
|  | **Network**  |  |  |  |
|  | Gigabit Ethernet ports | ≥ 4 |  |  |
|  | 10G SFP+ ports | ≥ 2 |  |  |
|  | FC 16Gbps ports | ≥ 2 |  |  |
|  | **Μνήμη (RAM)** |  |  |  |
|  | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | ≥ 3TB |  |  |
|  | Προσφερόμενη Μνήμη DDR4 | ≥ 256GB |  |  |
|  | Ονομαστική συχνότητα μνήμης  | ≥ 2933MT/s |  |  |
|  | **Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι** |  |  |  |
|  | Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5” | ≥ 8 |  |  |
|  | Ελεγκτής δίσκων SATA/SAS 12Gbps | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη RAID 0,1,5,6,10,50,60 | NAI |  |  |
|  | RAID Controller Cache | ≥ 2 GB |  |  |
|  | Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους Δύο SAS 300GB 15K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard DriveΔύο 480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 2.5in Hot-plug Drive, 3 DWPD, 2628 TBW | ΝΑΙ |  |  |
|  | Internal Dual SD Module with 2 x 32GB SD cards ή ισοδύναμο | NAI |  |  |
|  | **Ελεγκτής διαχείρισης** |  |  |  |
|  | Dedicated NIC για management | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, Secure UEFI, FIPS 140-2 | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγών στο configuration και στο firmware του server | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να καθαρίσει τους αποθηκευτικούς χώρους (HDDs, SSDs, NVMs) δηλ. να σβήσει τα δεδομένα με μη ανακτήσιμο τρόπο  | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει built-in δυνατότητα monitoring και inventory μέσα από τον ελεγκτή διαχείρισης ενός από τους server και για άλλους servers (one-to-many) χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη κονσόλας διαχείρισης HTML5 και HTTP / HTTPS | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, καιεπίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Λοιπά χαρακτηριστικά** |  |  |  |
|  | 2 Redundant hot plug τροφοδοτικά | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ισχύς τροφοδοτικού | ≥ 750W |  |  |
|  | Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών  | ΝΑΙ |  |  |
|  | DVD+/-RW SATA Internal | NAI |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
|  | Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή | ≥ 3 έτη |  |  |
|  | 24x7x365 phone support από τον κατασκευαστή | NAI |  |  |
|  | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site την επόμενη εργάσιμη μέρα από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει κωδικός και δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη | ΝΑΙ |  |  |

**Πίνακας Domain Controllers**

| **Α/Α** | **Προδιαγραφή** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή**  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
|  | Ποσότητα | >2 |  |  |
|  | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Rack Server | ≤ 1U |  |  |
|  | Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει Sliding Rails With Cable Management Arm | NAI |  |  |
|  | **Μητρική (motherboard)** |  |  |  |
|  | Intel Xeon E-2224 ή καλύτερο | 1 |  |  |
|  | PCI-e slots | ≥ 2 |  |  |
|  | USB ports | ≥ 4 |  |  |
|  | VGA connector | ≥ 1 |  |  |
|  | Serial connector | ≥ 1 |  |  |
|  | **Network**  |  |  |  |
|  | Gigabit Ethernet ports | ≥ 4 |  |  |
|  | **Μνήμη (RAM)** |  |  |  |
|  | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | ≥ 64GB |  |  |
|  | Προσφερόμενη Μνήμη DDR4 | ≥ 64GB |  |  |
|  | Ονομαστική συχνότητα μνήμης  | ≥ 2666 |  |  |
|  | Συνολικά DIMM slots | ≥ 4 |  |  |
|  | **Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι** |  |  |  |
|  | Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5” | ≥ 8 |  |  |
|  | Ελεγκτής δίσκων SATA/SAS 12Gbps | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη RAID 0,1,5,10,50 | NAI |  |  |
|  | Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD, 876 TBW | >2 |  |  |
|  | Internal Dual SD Module with 2 x 16GB SD cards ή ισοδύναμο | NAI |  |  |
|  | **Ελεγκτής διαχείρισης** |  |  |  |
|  | Dedicated NIC για management | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH, Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, Secure UEFI, FIPS 140-2 | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγών στο configuration και στο firmware του server | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να καθαρίσει τους αποθηκευτικούς χώρους (HDDs, SSDs, NVMs) δηλ. να σβήσει τα δεδομένα με μη ανακτήσιμο τρόπο  | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει built-in δυνατότητα monitoring και inventory μέσα από τον ελεγκτή διαχείρισης ενός από τους server και για άλλους servers (one-to-many) χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη κονσόλας διαχείρισης HTML5 και HTTP / HTTPS | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, καιεπίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Λοιπά χαρακτηριστικά** |  |  |  |
|  | 2 Redundant hot plug τροφοδοτικά | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ισχύς τροφοδοτικού | ≥ 350W |  |  |
|  | Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών  | ΝΑΙ |  |  |
|  | DVD+/-RW SATA Internal | NAI |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
|  | Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή | ≥ 3 έτη |  |  |
|  | 24x7x365 phone support από τον κατασκευαστή | NAI |  |  |
|  | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site την επόμενη εργάσιμη μέρα από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει κωδικός και δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη | ΝΑΙ |  |  |

**Back up Server**

| **Α/Α** | **Προδιαγραφή** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή**  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
|  | Ποσότητα | >1 |  |  |
|  | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Rack Server | ≤ 1U |  |  |
|  | Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει Sliding Rails With Cable Management Arm | NAI |  |  |
|  | **Μητρική (motherboard)** |  |  |  |
|  | Intel Xeon E-2224 ή καλύτερο | 1 |  |  |
|  | PCI-e slots | ≥ 2 |  |  |
|  | USB ports | ≥ 4 |  |  |
|  | VGA connector | ≥ 1 |  |  |
|  | Serial connector | ≥ 1 |  |  |
|  | **Network**  |  |  |  |
|  | Gigabit Ethernet ports | ≥ 4 |  |  |
|  | **Μνήμη (RAM)** |  |  |  |
|  | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | ≥ 64GB |  |  |
|  | Προσφερόμενη Μνήμη DDR4 | ≥ 64GB |  |  |
|  | Ονομαστική συχνότητα μνήμης  | ≥ 2666 |  |  |
|  | Συνολικά DIMM slots | ≥ 4 |  |  |
|  | **Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι** |  |  |  |
|  | Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5” | ≥ 8 |  |  |
|  | Ελεγκτής δίσκων SATA/SAS 12Gbps | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη RAID 0,1,5,10,50 | NAI |  |  |
|  | Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbp 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD, 876 TBW | >2 |  |  |
|  | Internal Dual SD Module with 2 x 16GB SD cards ή ισοδύναμο | NAI |  |  |
|  | SAS 12Gbps HBA External Controller | >2 ports |  |  |
|  | **Ελεγκτής διαχείρισης** |  |  |  |
|  | Dedicated NIC για management | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH, Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, Secure UEFI, FIPS 140-2 | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγών στο configuration και στο firmware του server | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να καθαρίσει τους αποθηκευτικούς χώρους (HDDs, SSDs, NVMs) δηλ. να σβήσει τα δεδομένα με μη ανακτήσιμο τρόπο  | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει built-in δυνατότητα monitoring και inventory μέσα από τον ελεγκτή διαχείρισης ενός από τους server και για άλλους servers (one-to-many) χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη κονσόλας διαχείρισης HTML5 και HTTP / HTTPS | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Λοιπά χαρακτηριστικά** |  |  |  |
|  | 2 Redundant hot plug τροφοδοτικά | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ισχύς τροφοδοτικού | ≥ 350W |  |  |
|  | Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών  | ΝΑΙ |  |  |
|  | DVD+/-RW SATA Internal | NAI |  |  |
|  | Να συνοδεύεται από λογισμικό backup που να καλύπτει το σύνολο των προσφερόμενων εξυπηρετητών και rack mounted συσκευή LTO8 SAS Tape Back up Library System, εννέα υποδοχών κασέτας, για την λήψη backup όλης της ωφέλιμης χωρητικότητας των δίσκων των εξυπηρετητών και του storage. Να περιλαμβάνετε κασέτα καθαρισμού και 4 τεμ. LTO8 TAPEMEDIA. | NAI |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
|  | Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή | ≥ 3 έτη |  |  |
|  | 24x7x365 phone support από τον κατασκευαστή | NAI |  |  |
|  | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site την επόμενη εργάσιμη μέρα από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει κωδικός και δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη | ΝΑΙ |  |  |

**Υποσύστημα δίσκων (SAN Storage)**

| **Α/Α** | **Προδιαγραφή** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή**  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Γενικά |  |  |  |
|  | Αριθμός Μονάδων | 1 |  |  |
|  | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους Servers. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ύψος σε U του προσφερόμενου προϊόντος (RackMount) | ≤2U |  |  |
|  | Να υποστηρίζει διαμόρφωση Direct Attach. Να παρασχεθούν FC storages witches 16Gbps για τη διασύνδεση των server με το Υποσύστημα δίσκων (SANStorage) σε διάταξη high availability shared SAN storage. Τα FC storages witches να έχουν ίδια υποστήριξη με το storage. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να προσφερθούν Multi-Mode Fibre Channel Cable LC-LC 3 Meters | ≥ 24 |  |  |
|  | Να κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή και πιστοποιητικό CE του μηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Ελεγκτής δίσκων** |  |  |  |
|  | Ελεγκτές δίσκων (hot swap controllers) | ≥ 2 |  |  |
|  | Θύρες διασύνδεσης Front-End 16Gb FC ανά ελεγκτή | ≥ 4 |  |  |
|  | Να προσφερθούν SFP+, FC16, 16GB | ≥ 8 |  |  |
|  | Υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Cache ανά ελεγκτή δίσκων | ≥ 8GB |  |  |
|  | Υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων στο προσφερόμενο σύστημα | ≥24 |  |  |
|  | Δυνατότητα επέκτασης με προσθήκη υποσυστημάτων δίσκων  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θύρες διασύνδεσης SAS 12Gbps για disk enclosure expansion ανά ελεγκτή | ≥ 1 |  |  |
|  | Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων με επέκταση | ≥ 276 |  |  |
|  | Υποστήριξη δίσκων SAS, NL-SAS, SSD | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη δίσκων 7.2K, 10K, 15K | NAI |  |  |
|  | Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός virtual volumes | ≥ 1024 |  |  |
|  | Να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός δίσκων ανά RAID group | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Δίσκοι** |  |  |  |
|  | Πλήθος προσφερόμενων δίσκων με hot spare | ≥ 13 x 900GB 15k HDD SAS 12Gbps  |  |  |
|  | Δυνατότητα αλλαγής δίσκου εν ώρα λειτουργίας (hotswap) | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Λοιπά χαρακτηριστικά** |  |  |  |
|  | Redundant τροφοδοτικά  | NAI |  |  |
|  | Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας εν ώρα λειτουργίας (hot swap) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ισχύς του κάθε τροφοδοτικού | ≥ 580W |  |  |
|  | Να προσφερθούν καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος | ≥ 2 |  |  |
|  | Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό διαχείρισης  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει USB port&Ethernet management port | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα:* Microsoft Windows
* Microsoft Hyper-V
* VΜware
* Red Hat &SUSE Linux
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη των παρακάτω λειτουργιών, να προσφερθούν:* Προστασία των δεδομένων κατανέμοντάς τα δυναμικά σε ενιαίους χώρους μονάδων δίσκου. Σε περίπτωση βλάβης σε μια μονάδα δίσκου, να γίνεται αυτόματη αναγνώριση των δεδομένων ζωτικής σημασίας και δυναμική επαναφορά σε ισορροπία, έτσι ώστε η συστοιχία να μπορεί να επιστρέψει σε μια βέλτιστη κατάσταση πιο γρήγορα απ' ότι αν βρισκόταν σε τυπικό περιβάλλον RAID
* Δυναμική εκχώρηση: Εκχώρηση και χρήση του φυσικού χώρου αποθήκευσης ανάλογα με τις ανάγκες στους ενιαίους χώρους δίσκων.
* Μνήμη cache ανάγνωσης από SSD: Αυξάνει την ταχύτητα εκτέλεσης εφαρμογών μέσω της προσωρινής αποθήκευσης των δεδομένων που έχουν ήδη αναγνωσθεί στη μνήμη cache.
* Ασύγχρονη απομακρυσμένη αναπαραγωγή μέσω IP: Ασφαλής αναπαραγωγή δεδομένων σε οποιοδήποτε σημείο, όπου περιλαμβάνονται δυναμικά εκχωρούμενοι ενιαίοι χώροι αποθήκευσης με δυνατότητα κατοπτρισμού.
* Στιγμιότυπα: Εύκολη ανάκτηση αρχείων μετά από ακούσια διαγραφή ή τροποποίησή τους με ανακατεύθυνση κατά την εγγραφή στιγμιότυπων.
* 3-Level Auto-tiering
* Αντιγραφή/δημιουργία κλώνου τόμων: Δυνατότητα απρόσκοπτης μετεγκατάστασης τόμων και δημιουργίας και επαναφοράς αντιγράφων ασφαλείας με ένα πλήρες αντίγραφο των δεδομένων προέλευσης.
* Κρυπτογράφηση με υποστήριξη Αυτοκρυπτογραφούμενων μονάδων δίσκων- SED:
* Ενσωματώσεις εικονικής διαμόρφωσης: VMware vSphere, vCenter SRM, Microsoft Hyper-V.
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
|  | Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα | ≥ 3έτη |  |  |
|  | 24x7x365 phone support από τον κατασκευαστή | NAI |  |  |
|  | Ανταπόκριση για το Hardware την επόμενη εργάσιμη ημέρα On-Site μετά από την διάγνωση της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή και να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |

**Μεταγωγείς**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Προδιαγραφή** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή**  |
| **1** | **Γενικά** |  |  |  |
| 1.1 | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής | ΝΑΙ |   |   |
| 1.2 | Αριθμός Μονάδων | 2 |   |   |
| 1.3 | Nα συνοδεύεται από τον απαραίτητο συνοδευτικό εξοπλισμό για την εγκατάσταση σε standard rack 19” και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος  | NAI |   |   |
| 1.4 | Διαστάσεις του switch (ύψος σε U) | ≤ 1U |   |   |
| **2** | **Τεχνικές Προδιαγραφές** |  |  |  |
| 2.1 | CPU memory | ≥ 1GB |   |   |
| 2.2 | Flash memory | ≥ 256MB |   |   |
| 2.3 | Packet Buffer memory | ≥ 1.5MB |   |   |
| 2.4 | Αριθμός παρεχόμενων θυρών 10/100/1000 auto-sensing | ≥ 48 |   |   |
| 2.5 | Οι θύρες θα πρέπει να διαθέτουνλειτουργία auto negotiation (speed,flow control) | NAI |   |   |
| 2.6 | Οι θύρες θα πρέπει να διαθέτουνλειτουργία αυτόματης εναλλαγήςMDI/MDIX | NAI |   |   |
| 2.7 | Store and forward | ΝΑΙ |   |   |
| 2.8 | Eνσωματωμένες θύρες 10G SFP+  | ≥ 4 |   |   |
| 2.9 | Δυνατότητα στοίβαξης (stacking) | ΝΑΙ |   |   |
| 2.10 | Μέγιστος αριθμός συσκευών που μπορούν να συμμετέχουν στην ίδια στοίβα (stack) | ≥ 4 |   |   |
| 2.11 | Μέγιστη θεωρητική συνολική ταχύτητα διαμεταγωγής (throughput) | ≥ 176 Gbps |   |   |
| 2.12 | Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN | ≥ 512 |   |   |
| 2.13 | Αριθμός MAC διευθύνσεων | ≥ 16K |   |   |
| 2.14 | Ταχύτητα προώθησης πακέτων (packet forwarding rate) | ≥ 164 Mpps |   |   |
| 2.15 | Port Mirroring | ΝΑΙ |   |   |
| 2.16 | Υποστήριξη MTU  | ≥ 9200 bytes |   |   |
| 2.17 | Υποστήριξη 802.1q (VLAN tagging) | ΝΑΙ |   |   |
| 2.19 | Υποστήριξη 802.1v (protocol based VLANs) | NAI |   |   |
| 2.20 | Υποστήριξη 802.1p | ΝΑΙ |   |   |
| 2.21 | Υποστήριξη 802.1d (Spanning Tree), 802.1s (MSTP) και 802.1w (RSTP) | ΝΑΙ |   |   |
| 2.22 | Υποστήριξη per VLAN RSTP | NAI |   |   |
| 2.23 | Υποστήριξη Voice VLAN | NAI |   |   |
| 2.24 | Υποστήριξη 802.3ad | NAI |   |   |
| 2.25 | Υποστήριξη 802.3x (flow control) | NAI |   |   |
| 2.26 | Υποστήριξη 802.1ΑΒ (LLDP) | ΝΑΙ |   |   |
| 2.27 | Υποστήριξη 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ae | ΝΑΙ |   |   |
| 2.28 | Υποστήριξη 802.1x | ΝΑΙ |   |   |
| 2.29 | Υποστήριξη 802.2 (Logical Link Control) | ΝΑΙ |   |   |
| 2.30 | Υποστήριξη 802.3ΑΧ (LAG Load Balancing) | ΝΑΙ |   |   |
| 2.31 | Yποστήριξη RIPv1, RIPv2 | NAI |   |   |
| 2.32 | Yποστήριξη IPv4/IPv6 | NAI |   |   |
| 2.33 | Port based QoS, Flow based QoS | NAI |   |   |
| 2.34 | L4 Trusted Mode (TCP/UDP) | NAI |   |   |
| 2.35 | Yποστήριξη UDLD | NAI |   |   |
| 2.36 | Yποστήριξη ISDP | NAI |   |   |
| 2.37 | Να διαθέτει USB port & Console Port | NAI |   |   |
| 2.38 | Δυνατότητα διαχείρισης από web Interface&CLI | ΝΑΙ |   |   |
| 2.39 | Dual firmware images on-board | ΝΑΙ |   |   |
| 2.40 | Υποστήριξη Telnet/SSH, SNMPv1/v2/v3 | NAI |   |   |
| 2.41 | Υποστήριξη IGMP v1/v2/v3 Snooping and Querier | NAI |   |   |
| 2.42 | Υποστήριξη RMON ΜΙΒ groups 1,2,3,9 | NAI |   |   |
| 2.43 | Υποστήριξη RADIUS, TACACS+, SNMP traps | NAI |   |   |
| 2.44 | IPv4 Static & Dynamic Routes | ≥ 256 |   |   |
| 2.45 | Να περιλαμβάνεται ένα καλώδιο Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meters | NAI |  |  |
| **3** | **Εγγύηση** |  |  |  |
| 3.1 | Life time Limited Hardware Warranty που να αποδεικνύεται με επίσημη δήλωση του κατασκευαστή | NAI |   |   |
| 3.2 | 24x7x365 phone support από τον κατασκευαστή | NAI |  |  |
| 3.3 | Ανταπόκριση για το Hardware την επόμενη εργάσιμη ημέρα On-Site μετά από την διάγνωση της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 3.4 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή και να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |

**Πίνακες Έτοιμου Λογισμικού**

**Λογισμικό Βάσης Δεδομένων**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Προδιαγραφή** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή**  |
|  | **Γενικά Χαρακτηριστικά:** |  |  |  |
|  | Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση του προσφερόμενου Σ.Δ.Β.Δ. και η χρονολογία διάθεσης της προσφερόμενης έκδοσης. Η βάση θα χρησιμοποιηθεί για την ικανοποίηση των λειτουργικοτήτων των υφιστάμενων εφαρμογών.  | NAI |  |  |
|  | Υποστηριζόμενες πλατφόρμες υλικού και λογισμικού:* 1. Unix και Linux
	2. Windows
	3. Το προσφερόμενο Σ.Δ.Β.Δ. πρέπει να διαθέτει τα ίδια χαρακτηριστικά σε όλες τις πλατφόρμες που είναι διαθέσιμο και επιπλέον, οι Β.Δ. που διαχειρίζεται πρέπει να μπορούν να μεταφερθούν από τη μια πλατφόρμα στην άλλη χωρίς προγραμματιστική παρέμβαση
 | NAI |  |  |
|  | Συνοπτική περιγραφή της αρχιτεκτονικής του προσφερόμενου Σ.Δ.Β.Δ., του τρόπου συνεργασίας με το Λ.Σ. και του τρόπου αξιοποίησης της φυσικής αρχιτεκτονικής του συστήματος | NAI |  |  |
|  | **Δυνατότητες εξυπηρετητή (server):** |  |  |  |
|  | Multithreading | NAI |  |  |
|  | Παράλληλη εκτέλεση ενός query και DML (Insert,Update,Delete) διαδικασιών | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη της δυναμικής αλλαγής (resizing) των δομών μνήμης ενός instance του Σ.Δ.Β.Δ. | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη της Java από το kernel του Σ.Δ.Β.Δ. και όχι από εξωτερικά προϊόντα (ενσωματωμένο JVM) για την εκτέλεση Java stored procedures κλπ. | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη της XML από το ίδιο το kernel του Σ.Δ.Β.Δ. και όχι με τη χρήση εξωτερικών προϊόντων:* 1. να διαθέτει native XML τύπο δεδομένων
	2. να υποστηρίζει XML Schema και XPath
	3. να υποστηρίζει update σε επίπεδο τμήματος (subpart) ενός XML αρχείου
	4. να διαθέτει XML Developers Kit
 | NAI |  |  |
|  | Δυνατότητα αυτόματης διαχείρισης των αποθηκευτικών χωρών και δυναμικής προσθήκης και αφαίρεσης δίσκων χωρίς την διακοπή λειτουργίας του συστήματος. | NAI |  |  |
|  | Δυνατότητα αυτόματης και δυναμικής ισοκατανομής των δεδομένων και του Ι/Ο στους αποθηκευτικούς δίσκους τόσο κατά την προσθήκη νέων ή την αφαίρεση τους από το σύστημα, χωρίς διακοπή λειτουργίας των εφαρμογών που εξυπηρετεί και των δεδομένων που διαχειρίζεται. | NAI |  |  |
|  | Το λογισμικό της βάσης δεδομένων πρέπει να παρέχει και το απαραίτητο λογισμικό για την διαχείριση των εξωτερικών δίσκων στους οποίους αποθηκεύονται τα δεδομένα με δυνατότητες mirroringκαι striping. | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη μεταφοράς φυσικών αρχείων της βάσης δεδομένων μεταξύ διαφορετικών λειτουργικών συστημάτων π.χ. από Windows σε Linux ή από Windows σε AIX. | NAI |  |  |
|  | **Δυνατότητες φυσικής και λογικής οργάνωσης:** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη πολλαπλών block sizes στην ίδια Β.Δ. | NAI |  |  |
|  | Δυναμική διαχείριση των χώρων αποθήκευσης | NAI |  |  |
|  | Κατανομή της Β.Δ. και των δομών της σε πολλαπλά αρχεία/δίσκους με δυνατότητα ελέγχου κατανομής από το χρήστη | NAI |  |  |
|  | Δυναμική αλλαγή της δομής των πινάκων και των indexes της Β.Δ. χωρίς αποκλειστικό κλείδωμα των πινάκων και των indexes καθ’ όλη τη διάρκεια των αλλαγών. Θα πρέπει να παρέχεται δυνατότητα για:1. online table reorganization
2. online δημιουργία index και index rebuilds
3. online table και index shrink
 | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη πολλαπλών versions πινάκων με δυνατότητες merge, conflict detection & resolution, discard κλπ. Και με διασφάλιση του transaction consistency | NAI |  |  |
|  | Ανάγνωση και τροποποίηση δεδομένων από εξωτερικά δομημένα αρχεία σαν να είναι κανονικοί πίνακες της βάσης δεδομένων και με δυνατότητα δημιουργίας indexes. | NAI |  |  |
|  | **Προσδιορισμός των ορίων (αν υπάρχουν) στα εξής:** |  |  |  |
|  | Μέγιστο μέγεθος της Β.Δ.  | NAI |  |  |
|  | Μέγιστος αριθμός πινάκων και views | NAI |  |  |
|  | Μέγιστο μέγεθος ενός πίνακα | NAI |  |  |
|  | Μέγιστο μέγεθος μιας στήλης | NAI |  |  |
|  | Μέγιστο μέγεθος μιας γραμμής | NAI |  |  |
|  | Μέγιστο πλήθος γραμμών/πίνακα | NAI |  |  |
|  | Μέγιστο πλήθος στηλών/πίνακα | NAI |  |  |
|  | Μέγιστο πλήθος δεικτών/πίνακα | NAI |  |  |
|  | Μέγιστο πλήθος στηλών/δείκτη | NAI |  |  |
|  | Υλοποίηση SQL: | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη ANSICoreSQL:2011 | NAI |  |  |
|  | Επέκταση με procedural δυνατότητες (να δοθεί σύντομη περιγραφή) | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη stored proceduresΚατ’ επιλογή κλήση μιας procedure με τα δικαιώματα του χρήστη που τη δημιούργησε (definer’s rights) ή του χρήστη που την εκτελεί (invoker’s rights). | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη database triggers με δυνατότητες ενεργοποίησής τους:1. μια φορά, ανεξαρτήτως των εγγραφών που επηρεάζει η εντολή που τον ενεργοποίησε (triggering statement)
2. για κάθε μια εγγραφή που επηρεάζεται από την εντολή που τον ενεργοποίησε (triggering statement)
3. πριν ή μετά την μεταβολή της εγγραφής
4. για εντολές insert, update, delete σε views
5. για system και user events (startup, shutdown, logon, logoff, server errors, κλπ)
 | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη αυτόνομων nested transactions | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη resumable εντολών (π.χ. import, CREATE TABLE κλπ.) | NAI |  |  |
|  | **Υποστηριζόμενοι τύποι πεδίων:** |  |  |  |
|  | Να υποστηρίζονται πεδία τύπου Date και Time | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζεται η αποθήκευση και επεξεργασία εικόνων (images) και κειμένου (text), καθώς και άλλων multimedia δεδομένων (π.χ. video, audio), με δυνατότητα διαχείρισης αυτών των τύπων (π.χ. image crop scaling και format conversion, free text indexing και retrieval κλπ.) μέσα από την γλώσσα SQL, σε συνδυασμό με τα απλά αλφαριθμητικά δεδομένα. | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζονται object datatypes με:1. δυνατότηταορισμού user defined object data types
2. δυνατότητα ορισμού object references
3. υποστήριξη object views
 | NAI |  |  |
|  | **Δυνατότητες κατανεμημένης επεξεργασίας:** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη distributed queries και transactions με χρήση:1. Cost-based, distributed query optimizer
2. Two–phase commit
 | NAI |  |  |
|  | Δυνατότητα επικοινωνίας με ετερογενείς Β.Δ. | NAI |  |  |
|  | **Δυνατότητες ανοχής σε λάθη:** |  |  |  |
|  | Μηχανισμός τήρησης αντιγράφων ασφαλείας της Β.Δ. με υποστήριξη:1. online backup/restore
2. incremental backup
3. parallel backup/restore
4. point-in-time recovery
5. block-level recovery
6. trial recovery
7. συμπίεση αχρησιμοποίητων blocks
8. automated disk-based backups
9. παράλληλη λήψη εφεδρικών αντιγράφων του ίδιου αρχείου
 | NAI |  |  |
|  | Μηχανισμός αυτόματης ανάκαμψης (automatic recovery) της Β.Δ. από instance failures με υποστήριξη:1. διαθεσιμότητας των δεδομένων της βάσης, αμέσως μετά την ολοκλήρωση του roll-forward (πριν την ολοκλήρωση του roll-back), με διασφάλιση της ακεραιότητας της βάσης
2. ελεγχόμενου από τον Data Base Administrator χρόνου ολοκλήρωσης της διαδικασίας αυτόματης ανάκαμψης
 | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη της επίλυσης προβλημάτων από ανθρώπινα λάθη με τη δυνατότητα διατήρησης των παλαιών τιμών των πεδίων της Β.Δ. και υποβολής queries για το περιεχόμενο της Β.Δ. κάποια χρονική στιγμή στο παρελθόν | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη της επίλυσης προβλημάτων από ανθρώπινα λάθη με δυνατότητα online επαναφοράς ενός πίνακα που διαγράφηκε κάποια χρονική στιγμή στο παρελθόν  | NAI |  |  |
|  | Δυνατότητα ορισμού επιθυμητού σημείου επαναφοράς (restore point) της βάσης δεδομένων πριν από την εκτέλεση κάποιας batch διαδικασίας και επαναφοράς της βάσης σε αυτό το χρονικό σημείο σε περίπτωση λάθους χωρίς να απαιτούνται backup/restore διαδικασίες. | NAI |  |  |
|  | Δυνατότητα πολλαπλά instances του προσφερόμενου Σ.Δ.Β.Δ. που λειτουργούν σε διαφορετικούς κόμβους (nodes) ενός hardware cluster να έχουν ταυτόχρονη πρόσβαση σε μια κοινή Β.Δ.:1. να παρέχεται δυνατότητα active-active λειτουργίας των instances του Σ.Δ.Β.Δ. και των κόμβων του cluster, τα οποία θα διαχειρίζονται μια μοναδική και ενιαία βάση δεδομένων
2. να διαμοιράζεται ο φόρτος εργασίας όλων των εφαρμογών μεταξύ όλων των κόμβων (load balancing)
3. να μην απαιτούνται αλλαγές στις εφαρμογές, αλλά ούτε και στη δομή της Β.Δ. όταν προστίθενται νέοι κόμβοι στο cluster
4. κάθε νέος κόμβος που θα προστίθεται θα γίνεται άμεσα ενεργός και θα αναλαμβάνει μέρος του φόρτου εργασίας και των συνδέσεων των υπαρχόντων εφαρμογών
5. να παρέχεται δυνατότητα διαφανούς εξυπηρέτησης των εφαρμογών που λειτουργούν σε ένα κόμβο του cluster από έναν άλλο κόμβο του cluster, σε περίπτωση παύσης λειτουργίας του πρώτου κόμβου (application failover)
6. να υποστηρίζεται application failover χωρίς να χάνονται τα δεδομένα των ανοικτών queries και των committed transactions των χρηστών κατά την εμφάνιση του προβλήματος
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Ασφάλεια** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη κλειδώματος σε επίπεδο γραμμής πίνακα (row level locking), χωρίς περιορισμό στον αριθμό των χρηστών ή/και των transactions και με ταυτόχρονη εξασφάλιση της συνέπειας (consistency) και της ακεραιότητας (integrity) των δεδομένων.Ο μηχανισμός κλειδώματος δεν θα πρέπει να υποστηρίζει αυτόματο lock escalation, από το επίπεδο της γραμμής στο επίπεδο σελίδας (page) ή πίνακα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να περιγραφεί ο τρόπος υλοποίησης των δυνατοτήτων περιορισμού χρήσης των Resources:1. CPU time
2. μέγιστος αριθμός sessions
3. μέγιστο query execution time
4. άλλα resources
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να περιγραφούν οι δυνατότητες Auditing για επιτυχείς και ανεπιτυχείς ενέργειες σε επίπεδο πρόσβασης στη Βάση και στα Δεδομένα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη επιλεκτικού auditing ερωτημάτων και DML (insert/update/delete) ενεργειών σε συγκεκριμένες εγγραφές και στήλες πινάκων και views της Β.Δ. | ΝΑΙ |  |  |
|  |  Το προσφερόμενο Σ.Δ.Β.Δ. πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό για τον προσδιορισμό και την εφαρμογή πολιτικών ασφάλειας (security policies) που περιορίζουν δυναμικά τις γραμμές ενός πίνακα στις οποίες έχει πρόσβαση ένας χρήστης, ανεξάρτητα από την εφαρμογή που αυτός χρησιμοποιεί  | ΝΑΙ |  |  |
|  | To προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει τον περιορισμό πρόσβασης χρηστών με ισχυρούς κωδικούς που απαιτούν διάκριση πεζών κεφαλαίων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η βάση δεδομένων θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό που υποστηρίζει την συνολική και επιλεκτική (στήλη, πίνακα, κλπ.) κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση των αποθηκευμένων ευαίσθητων δεδομένων που υποστηρίζει τα διεθνή αποδεκτά πρότυπα αλγορίθμων κρυπτογράφησης το Data Encryption Standard (DES, 3DES, 2-key) και το Advanced Encryption Standard (AES) χωρίς να απαιτείται οποιαδήποτε προγραμματιστική παρέμβαση στις εφαρμογές. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ενσωματωμένο γραφικό περιβάλλον κεντρικού ελέγχου και διαχείρισης, με τις παρακάτω δυνατότητες:1. διαχείριση database instances στο δίκτυο (π.χ. start, stop, recovery)
2. διαχείριση αντικειμένων της βάσης (π.χ. χρηστών, πινάκων, views, stored procedures κλπ.)
3. έλεγχος γεγονότων (events) και χρονοπρογραμματισμός jobs
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πλή­ρης υ­πο­στή­ρι­ξη Unicode v5 character sets (συμπεριλαμβανομένων των ελληνικών) και των UTF-8 και UTF-16 encodings | ΝΑΙ |  |  |

**Λογισμικό Web / Application Server**

**Απαιτήσεις Application Server**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Να αναφερθεί το όνομα και η έκδοση του προσφερόμενου εξυπηρετητή Εφαρμογών για την λειτουργία των υφιστάμενων εφαρμογών. Να αναφερθεί η χρονολογία διάθεσης της προσφερόμενης έκδοσης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο προσφερόμενος εξυπηρετητής Εφαρμογών πρέπει να καλύπτεται πλήρως από εξουσιοδοτημένη υποστήριξη στην Ελλάδα ή στην Ευρωπαϊκή Ένωση με γραφείο εκπροσώπησης στην Ελλάδα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο προσφερόμενος Εξυπηρετητής Εφαρμογών να είναι διαθέσιμος στις παρακάτω πλατφόρμες λειτουργικών συστημάτων:* + Unix
	+ Linux
	+ MS Windows
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει πλήρης συμβατότητα λογισμικού σε σχέση με την ευρύτερη λύση που θα προσφέρει ο υποψήφιος ανάδοχος στην τεχνική προσφορά του με την προσκόμιση των ανάλογων βεβαιώσεων του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Το λογισμικό τουApplication server θα πρέπει συμβατό με το λογισμικό του Database server | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης πρέπει να επιτρέπουν στον φορέα την μελλοντική επέκταση / παραμετροποίηση / τροποποίηση των προδιαγεγραμμένων στο παρόν έργο εφαρμογών καθώς και την ανάπτυξη νέων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης πρέπει να επιτρέπουν τυχόν μελλοντική αναβάθμιση των συστημάτων Η/Wτου έργου που θα φιλοξενήσουν το εν λόγω λογισμικό. (εξαιρείται η περίπτωση αύξησης του αριθμού των CPUs) | ΝΑΙ |  |  |
|  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** |  |  |  |
|  | Μηχανισμός ορισμού : προφίλ χρηστώνλιστών ελεγχόμενης πρόσβασης (access control list),ομάδων χρηστών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη των πρωτοκόλλων: HTTPSSSL/TLS | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητες auditing | ΝΑΙ |  |  |
|  | **ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ** |  |  |  |
|  | Για τον προσφερόμενο εξυπηρετητή εφαρμογών να προσφέρει δυνατότητες ανάπτυξης εφαρμογών με γλώσσες προγραμματισμού τέταρτης γενιάς (4GL) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ενσωματωμένες δυνατότητες στον application server για λειτουργία σε περιβάλλον cluster. Να υποστηρίζεται η δυνατότητα loadbalancing τουλάχιστον σε επίπεδο υπηρεσιών cache, HTTP και εφαρμογών, καθώς και η δυνατότητα διαφανούς για τον τελικό χρήστη fail-overγια:HTTP sessions database connections session αντικείμενα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να αναφερθούν οι δυνατότητες μετάπτωσης του εξυπηρετητή εφαρμογών και υπηρεσιών/ εφαρμογών οι οποίες εκτελούνται σε αυτόν σε εφεδρικό/πλεονάζον υλικό (φυσικός εξυπηρετητής). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητες για loadbalancing σε clusteredπεριβάλλοντα και για fail-overτου επιπέδου εκτέλεσης εφαρμογών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κεντρική διαχείριση του εξυπηρετητή εφαρμογών μέσω Web-basedπεριβάλλοντος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να αναφερθούν άλλα σημαντικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου εξυπηρετητή εφαρμογών | ΝΑΙ |  |  |

**Απαιτήσεις Web Server**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Να αναφερθεί το όνομα και η έκδοση του προσφερόμενου εξυπηρετητή WEB. Να αναφερθεί η χρονολογία διάθεσης της προσφερόμενης έκδοσης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο προσφερόμενος Εξυπηρετητής Εφαρμογών να είναι διαθέσιμος στις παρακάτω πλατφόρμες λειτουργικών συστημάτων:* + Unix
	+ Linux
	+ MS Windows
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει πλήρης συμβατότητα λογισμικού σε σχέση με την ευρύτερη λύση που θα προσφέρει ο υποψήφιος ανάδοχος. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης πρέπει να επιτρέπουν στον φορέα την μελλοντική επέκταση / παραμετροποίηση / τροποποίηση των προδιαγεγραμμένων στο παρόν έργο εφαρμογών καθώς και την ανάπτυξη νέων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης πρέπει να επιτρέπουν τυχόν μελλοντική αναβάθμιση των συστημάτων Η/Wτου έργου που θα φιλοξενήσουν το εν λόγω λογισμικό. (εξαιρείται η περίπτωση αύξησης του αριθμού των CPUs) | ΝΑΙ |  |  |
|  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** |  |  |  |
|  | Μηχανισμός ορισμού : προφίλ χρηστώνλιστών ελεγχόμενης πρόσβασης (access controllist),ομάδων χρηστών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη των πρωτοκόλλων: HTTPSSSL/TLS | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητες auditing | ΝΑΙ |  |  |
|  | **ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑWEB SERVER** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη HTTP 1.0 και 1.1 πρωτοκόλλου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ανοικτών τεχνολογιών ανάπτυξης προγραμμάτων που συνεργάζονται άμεσα με τον εξυπηρετητή διαδικτύου (π.χ. CGI, Fast CGI, Perl, PHP, κ.α) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εξυπηρέτηση τόσο στατικού, όσο και δυναμικού περιεχομένου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κεντρική διαχείριση του εξυπηρετητή διαδικτύου μέσω Web-basedπεριβάλλοντος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη virtual hosts |  |  |  |

**Πίνακες Εφαρμογών – Υποσυστημάτων**

**Γενικές Απαιτήσεις**

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Πλήρης Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές της ενότητας 7.1.4  | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Ο υποψήφιος ανάδοχος θα συμπεριλάβει στην προσφορά του ενότητα 1.200 λέξεων κατά μέγιστο με τίτλο «Αντίληψη του Προσφέροντος για το λογισμικό εφαρμογών όπως αυτό προδιαγράφεται στην ενότητα 7.1.4 της παρούσας διακήρυξης». Από το κείμενο πρέπει να αναδεικνύονται:α) η αντίληψη του προσφέροντος για τις απαιτήσεις του έργουβ) οι εφαρμοσμένοι μέθοδοι και τα μέσα που προτίθεται να χρησιμοποιήσει γ) η κατανόηση της στόχευσης του αντικειμένου του έργου και οι διασυνδέσεις τουδ) η συνάφεια των δράσεων που θα αναληφθούν για την υλοποίηση του τελικού αποτελέσματοςε) αρχιτεκτονική λύση τόσο στο επίπεδο του εξοπλισμού όσο και του λογισμικού (ο συγκεντρωτικός πίνακας πάσης φύσεως άυλου εξοπλισμού τρίτων δεν συμπεριλαμβάνεται στις 1.200 λέξεις είναι όμως υποχρεωτικό να επισυνάπτεται). Τα ανωτέρω αναφερόμενα είναι τα ελάχιστα απαιτητά. Ο υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να προσθέσει κατά την κρίση του και άλλα εφόσον δεν ξεπεράσει το όριο των 1.200 λέξεων περίπου σε γραμματοσειρά Times New Roman 12 pt ή άλλη ευανάγνωστη γραμματοσειρά | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Να διατυπωθούν αναλυτικά: α) η στόχευση, λειτουργικότητα και χρήση των προσφερόμενων εφαρμογώνβ) οι διασυνδέσεις των εφαρμογών μεταξύ τους με σκοπό την δημιουργία ενιαίου περιβάλλοντος εργασίας (εσωτερική διαλειτουργικότητα) για τους χρήστες γ) Οι υπηρεσίες και μηχανισμοί διαλειτουργικότητας με άλλα συστήματαΓια όλα τα ανωτέρω θα πρέπει να αναφερθούν διαδικασίες ‘Audittrail’ και ασφάλειας. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει και να περιγράψει αναλυτικά τα τυχόν έτοιμα λογισμικά που θα προσφέρει (π.χ. εργαλεία ανάπτυξης, υποδομή λογισμικού, σχεσιακό σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων (RDBMS) κλπ.) και που απαιτούν οι εφαρμογές που θα προσφέρει, είτε αυτά αποτελούν εμπορικό είτε ελεύθερο λογισμικό (opensource). | **ΝΑΙ** |  |  |

**Υποσύστημα Ψηφιακής Αναβάθμισης των συστημάτων του Οργανισμού, Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες**

| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Γενικά Χαρακτηριστικά** |  |  |  |
| 1. **2**
 | Πλήρης Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές της ενότητας7.1.4.3.1Να περιγραφεί αναλυτικά πως επιτυγχάνεται αυτό. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει και να περιγράψει τα λογισμικά που θα προσφέρει (π.χ. πλατφόρμα ανάπτυξης, υποδομή λογισμικού, σχεσιακό σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων (RDBMS) κλπ.) και που απαιτούν οι εφαρμογές που θα αναπτύξει, είτε αυτά αποτελούν εμπορικό είτε ελεύθερο λογισμικό (opensource). | ΝΑΙ |  |  |

**Πίνακες Παρεχόμενων Υπηρεσιών**

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***Υπηρεσίες Ψηφιοποίηση των φακέλων Μητρώου εργαζομένων*** |  |  |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.11.1 | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Υπηρεσίες Εκπαίδευσης*** |  |  |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.11.2 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εκπαίδευση τελικών χρηστών εν ώρα εργασίας στην χρήση και λειτουργία των εφαρμογών (onthejobtraining) | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Υπηρεσίες Δράσεων Ευσθητοποίησης** |   |  |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.11.5 | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Υπηρεσίες Πιλοτικής – Παραγωγικής Λειτουργίας*** |  |  |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.11.3 | ΝΑΙ |   |  |
|  | ***Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης*** |  |  |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.11.4 | ΝΑΙ |   |  |

**Αυτοψία του προς Ψηφιοποίηση Υλικού**

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ****ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **1**
 | Προσκόμιση Βεβαίωση Αυτοψίας του Προς Ψηφιοποίηση Υλικού | **ΝΑΙ** |  |  |