**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Φύλλα Συμμόρφωσης**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ 1:** **«****Εξυπηρετητές ηλεκτρονικών υπολογιστών»** | | | | | |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ** | | | | | |
| **Προμήθεια ενός (1) κεντρικού εξυπηρετητή (server) για την κάλυψη των αναγκών της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδος και Ιονίου** | | | | | |
| **Α/Α** | **Περιγραφή** | **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | | | |
| **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση συμμετέχοντα** | | **Παραπομπή** |
|  | **Kεντρικός εξυπηρετητής (server)** | | | | |
| 1 | Ο προσφερόμενος Εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης /απόσυρσης του (να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή). | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 2 | O εξυπηρετητής να διαθέτει chipset Intel C624 | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 3 | Να διαθέτει πιστοποίηση CE | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 4 | Μέγεθος Rack | **1U** |  |  | |
| 5 | Προσφερόμενος αριθμός επεξεργαστών (CPU) ανά εξυπηρετητή | **>= 2** |  |  | |
| 6 | Υποστηριζόμενος αριθμός επεξεργαστών (CPU) ανά εξυπηρετητή | **>= 2** |  |  | |
| 7 | Προσφερόμενος αριθμός πυρήνων (cores) ανά επεξεργαστή (CPU) | **>= 12** |  |  | |
| 8 | Συχνότητα λειτουργίας των προσφερόμενων επεξεργαστών (CPU) | **>= 2.4 GHz** |  |  | |
| 9 | Μνήμη Cache των επεξεργαστών | **>=16ΜΒ** |  |  | |
| 10 | Να υποστηρίζεται η ταυτόχρονη εκτέλεση πολλαπλών νημάτων ανά πυρήνα (multi-threading). | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 11 | Να παρέχεται πλήρης υποστήριξη για hardware assisted x86 virtualization (ανάλογα με τον κατασκευαστή απαιτούνται τα κατάλληλα processor extensions, π.χ. AMD-V, Intel VT-x κλπ) | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 12 | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης | **>= 128GB** |  |  | |
| 13 | Μέγεθος υποστηριζόμενης μνήμης | **>= 3TB** |  |  | |
| 14 | Τύπος παρεχόμενης μνήμης DDR4 ή ισοδύναμος ή ανώτερος | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 15 | Συχνότητα λειτουργίας παρεχόμενης μνήμης | **>= 2933 MHz** |  |  | |
| 16 | Σχετικά με τις μνήμες να υποστηρίζονται χαρακτηριστικά διασφάλισης ακεραιότητας δεδομένων Error-correcting code (ECC), Rank Sparing, Mirroring, patrol scrubbing, ADDDC | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 17 | O εξυπηρετητής να διαθέτει κατάλληλο RAID controller που να οδηγεί το σύνολο των προσφερόμενων δίσκων του συστήματος και να υποστηρίζει RAID 0/1/10/5/50 με 2GB Flash cache. | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 18 | O εξυπηρετητής να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες 10Gigabit Base-T Εthernet | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 19 | O εξυπηρετητής να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) USB θύρες, εκ των οποίων οι 3 να είναι USB 3.0 | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 20 | O εξυπηρετητής να μπορεί να υποστηρίξει στο σασί αυτού, μέχρι τουλάχιστον 360ΤΒ συνολική χωρητικότητα με δίσκους 2.5”. | **NAI** |  |  | |
| 21 | O εξυπηρετητής να υποστηρίζει τουλάχιστον τέσσερις (4) PCI θύρες | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 22 | O εξυπηρετητής να υποστηρίζει M.2 εσωτερική χωρητικότητα με υλοποίηση HW RAID-1 και χωρίς αυτή να καταλαμβάνει PCIe slot | **NAI** |  |  | |
| 23 | O εξυπηρετητής να προσφερθεί με 2 (δύο) δίσκους τύπου M.2 SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 240GB έκαστος σε διάταξη HW RAID-1 | **NAI** |  |  | |
| 24 | Αριθμός προσφερόμενων δίσκων 2.5" 2.4TB 10K SAS 12Gb Hot Swap | **>= 6** |  |  | |
| 25 | O εξυπηρετητής να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) τροφοδοτικά (power supplies) και τους αντίστοιχους ανεμιστήρες (fans) με δυνατότητα αλλαγής εν λειτουργία (hot-plug) τόσο για τα τροφοδοτικά όσο και για τους ανεμιστήρες | **NAI** |  |  | |
| 26 | Τα Λειτουργικά Συστήματα Microsoft Windows 2016, VMWARE, LINUX να υποστηρίζονται επίσημα από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού | **NAI** |  |  | |
| 27 | O εξυπηρετητής να διαθέτει μονάδα διαχείρισης με 1x RJ-45 GbE dedicated management port και με υποστήριξη των κάτωθι:  • Virtual Media  • Predictive Failure Analysis  • E-mail alerts  • Remote Power On/Off  • SSH, IPMI, SNMP, LDAP  • Multiple remote user connections  • Health monitoring | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 28 | Yποστήριξη TPM 2.0 | **NAI** |  |  | |
| 29 | Ο εξυπηρετητής να συνοδεύεται από την κατάλληλη άδεια Windows Server 2022 Standard | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 30 | Ο εξυπηρετητής να συνοδεύεται από την κατάλληλη άδεια Windows Server 2022 CAL (60 Devices) | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 31 | Ο εξυπηρετητής να συνοδεύεται από την κατάλληλη άδεια VMware vSphere 8 Essentials Kit | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 32 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 ετών από τον κατασκευαστή με επισκευή on-site (να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή). | **ΝΑΙ** |  |  | |

……/……./2023

Για τον Οικονομικό Φορέα  
(Ονοματεπώνυμο - Υπογραφή - Σφραγίδα)

**Οδηγίες προς οικονομικούς φορείς:**

Στα πεδία της στήλης «**Υποχρεωτική Απαίτηση**» έχει προσυμπληρωθεί η λέξη «**ΝΑΙ**», όταν η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τους συμμετέχοντες.

Στα πεδία της στήλης *«***Απάντηση συμμετέχοντα***»* συμπληρώνεται υποχρεωτικά (επί ποινή αποκλεισμού) η απάντηση του συμμετέχοντα που θα έχει την ένδειξη «ΝΑΙ» εάν από την προσφορά του πληρείται η αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση ή την ένδειξη «ΟΧΙ» σε αντίθετη περίπτωση.

Τα πεδία της στήλης «**Παραπομπή**» θα συμπληρωθούν (όχι επί ποινή αποκλεισμού), κατά περίπτωση και όπου κρίνεται απαραίτητο, από τους συμμετέχοντες, με παραπομπές στην τεχνική τους προσφορά ή σε προσκομιζόμενα τεχνικά εγχειρίδια και πιστοποιητικά, στοιχεία που απαιτούνται από τη στήλη «**Περιγραφή**».

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ 2: «****Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές»** | | | | | |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ** | | | | | |
| **Προμήθεια τριάντα δύο (32) επιτραπέζιων ηλεκτρονικών υπολογιστών για την κάλυψη των αναγκών των κατά τόπους υπηρεσιών της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδος και Ιονίου** | | | | | |
| **Α/Α** | **Περιγραφή** | **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | | | |
| **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση συμμετέχοντα** | | **Παραπομπή** |
|  | **Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές** | | | | |
| **1** | **ΓΕΝΙΚΑ** | |  |  | |
| 1.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. | **(Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής της συσκευής στο επόμενο πεδίο)** |  |  | |
| 1.2 | Το σύστημα Η/Υ πρέπει να είναι επώνυμου κατασκευαστή, να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες και να μην υπάρχει ανακοίνωση αντικατάστασης ή απόσυρσης του μοντέλου. Ο χρόνος παράδοσης των Η/Υ δεν πρέπει να υπερβαίνει τις ενενήντα (90) ημέρες. | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 1.3 | Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία από τον κατασκευαστή on site με απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή (να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή). | **≥ 3 Χρόνια** |  |  | |
| 1.4 | Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001. | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 1.5 | Πιστοποιήσεις: CE, EPEAT Gold, TCO, RoHS | **NAI** |  |  | |
| 1.6 | Security: Setup/BIOS Password, Chassis lock slot, Chassis intrusion switch, Kensington slot, Smart USB Protection, Padlock Loop | **NAI** |  |  | |
| 1.7 | Τύπος κουτιού SFF (Όγκος ≤ 8L) | **NAI** |  |  | |
| **2** | **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ** | |  |  | |
| 2.1 | Τύπος | **Intel Core i3 12ης γενιάς ή ισοδύναμο ή καλύτερο** |  |  | |
| 2.2 | Αριθμός πυρήνων | **≥ 4** |  |  | |
| 2.3 | Βασική συχνότητα λειτουργίας | **≥ 3.3 GHz** |  |  | |
| 2.4 | Cache | **≥ 6 MB** |  |  | |
| **3** | **ΜΝΗΜΗ** | |  |  | |
| 3.1 | Mέγεθος κεντρικής μνήμης | **≥ 8 GB** |  |  | |
| 3.2 | Μέγιστο μέγεθος κεντρικής μνήμης | **≥ 64 GB** |  |  | |
| 3.3 | Τύπος μνήμης DDR4, ή πιο σύγχρονη, συχνότητας ≥ 3200 MHz | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 3.4 | Θέσεις μνήμης (DIMM slots) | **≥ 2** |  |  | |
| 3.5 | Ελεύθερες θέσεις μνήμης με την προσφερόμενη διαμόρφωση | **≥ 50%** |  |  | |
| **4** | **ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ** | |  |  | |
| 4.1 | Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων | **≥ 1** |  |  | |
| 4.2 | Χωρητικότητα δίσκου | **≥ 250 GB** |  |  | |
| 4.3 | Τύπος δίσκου | **SSD** |  |  | |
| 4.4 | Διασύνδεση | **PCIe ή Μ.2** |  |  | |
| 4.5 | Αριθμός υποστηριζόμενων σκληρών δίσκων | **≥ 2** |  |  | |
| **5** | **ΘΥΡΕΣ Ι/Ο** | |  |  | |
| 5.1 | Θύρες δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000 | **≥ 1** |  |  | |
| 5.2 | Audio-In , Audio-Out | **NAI** |  |  | |
| 5.3 | PCIe X16 | **≥ 1** |  |  | |
| 5.4 | PCIe X1 | **≥ 1** |  |  | |
| 5.5 | M.2 | **≥ 1** |  |  | |
| 5.6 | Θύρες USB ≥ 2.0 ποσότητα | **≥ 2** |  |  | |
| 5.7 | Θύρες USB ≥ 3.0 ποσότητα (τουλάχιστον 2 μπροστά) | **≥ 4** |  |  | |
| 5.8 | Θύρες USB ≥ 3.0 Type-C με δυνατότητα φόρτισης (στην εμπρός όψη) | **≥ 1** |  |  | |
| 5.9 | Αναγνώστης καρτών μνήμης 7-in-1 (στην εμπρός όψη) | **≥ 1** |  |  | |
| **6** | **ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ** | |  |  | |
| 6.1 | Ισχύς | **≤ 260 Watt** |  |  | |
| 6.2 | Efficiency | **≥ 90%** |  |  | |
| **7** | **ΗΧΟΣ** | |  |  | |
| 7.1 | Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 7.2 | Εσωτερικό ηχείο | **ΝΑΙ** |  |  | |
| **8** | **ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ** | |  |  | |
| 8.1 | Ενσωματωμένη | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 8.2 | Έξοδοι σήματος (on-board, χωρίς τη χρήση adapter) VGA, HDMI, DP | **ΝΑΙ** |  |  | |
| **9.** | **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ** | |  |  | |
| 9.1 | Πληκτρολόγιο USB με αποτύπωση Ελληνικών χαρακτήρων του ιδίου κατασκευαστή | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 9.2 | Ποντίκι USB οπτικό του ιδίου κατασκευαστή | **ΝΑΙ** |  |  | |
| 9.3 | Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος | **ΝΑΙ** |  |  | |
| **10** | **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚO ΣΥΣΤΗΜΑ** | |  |  | |
| 10.1 | Windows 11 64-Bit Professional Ελληνική Έκδοση προεγκατεστημένο ή νεότερη έκδοση | **ΝΑΙ** |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Οθόνες για επιτραπέζιους Η/Υ** | | | |
| **1** | **ΓΕΝΙΚΑ** | |  |  |
| 1.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | **(Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής της συσκευής στο επόμενο πεδίο)** |  |  |
| 1.2 | Διάσταση διαγωνίου | **≥ 27”** |  |  |
| 1.3 | Τεχνολογίας LED (ΤΝ ή IPS ή VA) | **ΝΑΙ** |  |  |
| 1.4 | Aspect Ratio | **16:9** |  |  |
| 1.5 | Ανάλυση FHD | **≥ 1920 x 1080** |  |  |
| 1.6 | Είσοδοι σήματος τουλάχιστον 2 διαφορετικών τύπων μεταξύ VGA, HDMI, DP | **≥ 2** |  |  |
| 1.7 | Φωτεινότητα | **≥ 300 cd/m2** |  |  |
| 1.8 | Contrast Ratio | **≥ 1000:1** |  |  |
| 1.9 | Response Time | **≤ 5 ms** |  |  |
| 1.10 | Color depth | **≥ 16.7 million** |  |  |
| 1.11 | Pixel Pitch | **≤ 0.32 mm** |  |  |
| 1.12 | Viewing Angle | **≥ 178 / 178** |  |  |
| 1.13 | Tilt | **NAI** |  |  |
| 1.14 | HAS | **ΝΑΙ** |  |  |
| 1.15 | Security Lock Slot | **NAI** |  |  |
| 1.16 | VESA mount support | **NAI** |  |  |
| 1.17 | Power consumption (typical) | **≤ 25 Watt** |  |  |
| 1.18 | Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT | **NAI** |  |  |
| 1.19 | Να παρέχεται καλώδιο ρεύματος. | **ΝΑΙ** |  |  |
| 1.20 | Να συνδέεται με τον Η/Υ απευθείας χωρίς χρήση adapter και να παρέχεται το καλώδιο. | **NAI** |  |  |
| 1.21 | Εγγύηση από τον κατασκευαστή | **≥ 3 Χρόνια** |  |  |

……/……./2023

Για τον Οικονομικό Φορέα  
(Ονοματεπώνυμο - Υπογραφή - Σφραγίδα)

**Οδηγίες προς οικονομικούς φορείς:**

Στα πεδία της στήλης «**Υποχρεωτική Απαίτηση**» έχει προσυμπληρωθεί η λέξη «**ΝΑΙ**», όταν η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τους συμμετέχοντες.

Στα πεδία της στήλης *«***Απάντηση συμμετέχοντα***»* συμπληρώνεται υποχρεωτικά (επί ποινή αποκλεισμού) η απάντηση του συμμετέχοντα που θα έχει την ένδειξη «ΝΑΙ» εάν από την προσφορά του πληρείται η αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση ή την ένδειξη «ΟΧΙ» σε αντίθετη περίπτωση.

Τα πεδία της στήλης «**Παραπομπή**» θα συμπληρωθούν (όχι επί ποινή αποκλεισμού), κατά περίπτωση και όπου κρίνεται απαραίτητο, από τους συμμετέχοντες, με παραπομπές στην τεχνική τους προσφορά ή σε προσκομιζόμενα τεχνικά εγχειρίδια και πιστοποιητικά, στοιχεία που απαιτούνται από τη στήλη «**Περιγραφή**».