## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

*.*

**Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ**

**Τμήμα Α: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (desktops, laptops, οθόνες)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Kωδικός Είδους** | **Kατηγορία Είδους & Προδιαγραφές** | **Aπαιτούμενα Τεμάχια** | **Υποχρεωτική Aπαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή Aπάντησης** |
| 1 | **D01** | **Desktop#1: >= Pentium Gold, 8GB, 512GB SSD NVMe, Win 11 Pro, MT**  • Τύπος κουτιού: Τύπου Mini Tower • Επεξεργαστής: Pentium Gold ή ισοδύναμος >= 2 Total Cores,  >= 4 Total Threads, >= 3.7GHz Performance core base frequency,  χρόνος ανακοίνωσης εντός του 2022  • Μνήμη: DDR4, >= 8GB (σε 1 DIMM), >= 64GB maximum  • Σκληρός δίσκος: >= 512GB M.2 PCIe NVMe SSD  • Κάρτα γραφικών: Intel Graphics, ή ισοδύναμη  • Κάρτα δικτύου: 1GbE  • Οπτικό μέσο: DVD- RW  • Υποδοχές: >= 4x USB 3.2, HDMI, DISPLAY PORT (onboard ή με adaptor)  • Τροφοδοτικό: Active PFC 80 PLUS GOLD ή καλύτερο • Πληκτρολόγιο, οπτικό ποντίκι  • Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Pro 64bit English  • Εγγύηση: >= 3 έτη NBD • Πιστοποιήσεις για το σύνολο του προσφερόμενου Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO | **23** | NAI |  |  |
| 2 | **D02** | **Desktop#2: >= i3, 8GB, 512GB SSD NVMe, Win 11 Pro, MT**  • Τύπος κουτιού: Τύπου Mini Tower • Επεξεργαστής: Intel Core i3 (>= 12th generation) ή ισοδύναμος,  >= 4 Total Cores, >= 8 Total Threads, χρόνος ανακοίνωσης εντός του 2022  • Μνήμη: DDR4, >= 8GB (σε 1 DIMM), >= 64GB maximum  • Σκληρός δίσκος: >= 512GB M.2 PCIe NVMe SSD  • Κάρτα γραφικών: Intel Graphics 12th generation, ή ισοδύναμη • Κάρτα δικτύου: 1GbE  • Οπτικό μέσο: DVD- RW  • Υποδοχές: >= 4x USB 3.2, HDMI, DISPLAY PORT (onboard ή με adaptor)  • Τροφοδοτικό: Active PFC 80 PLUS GOLD ή καλύτερο  • Πληκτρολόγιο, οπτικό ποντίκι  • Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Pro 64bit English  • Εγγύηση: >= 3 έτη NBD • Πιστοποιήσεις για το σύνολο του προσφερόμενου Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO | **15** | NAI |  |  |
| 3 | **D03** | **Desktop#3: >=i5, 8GB, 512GB SSD NVMe, Win 11 Pro, MT**  • Τύπος κουτιού: Τύπου Mini Tower • Επεξεργαστής: Intel Core i5 (>= 12th generation) ή ισοδύναμος, >= 6 Total Cores, >= 12 Total threads, χρόνος ανακοίνωσης εντός του 2022  • Μνήμη: DDR4, >= 8GB (σε 1 DIMM), >= 64GB maximum • Σκληρός δίσκος: >= 512GB M.2 PCIe NVMe SSD  • Κάρτα γραφικών: Intel Graphics 12th generation, ή ισοδύναμη • Κάρτα δικτύου: 1GbE  • Οπτικό μέσο: DVD- RW  • Υποδοχές: >= 4x USB 3.2, HDMI, DISPLAY PORT (onboard ή με adaptor)  • Τροφοδοτικό: Active PFC 80 PLUS GOLD ή καλύτερο  • Πληκτρολόγιο, οπτικό ποντίκι  • Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Pro 64bit English  • Εγγύηση: >= 3 έτη NBD • Πιστοποιήσεις για το σύνολο του προσφερόμενου Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO | **10** | NAI |  |  |
| 4 | **D04** | **Desktop #4: i5, 16GB, 512GB SSD NVMe, NO OS, SFF**  • Τύπος κουτιού: Τύπου Small Form Factor • Επεξεργαστής: Intel Core i5 (>= 12th generation) ή ισοδύναμος, >= 6 Total Cores, >= 12 Total Threads, χρόνος ανακοίνωσης εντός του 2022 • Μνήμη: DDR4, >= 16GB, >= 64GB maximum  • Σκληρός δίσκος: >= 512GB M.2 PCIe NVMe SSD  • Κάρτα γραφικών: Intel Graphics 12th generation, ή αντίστοιχη • Κάρτα δικτύου: 1GbE  • Οπτικό μέσο: DVD- RW  • Υποδοχές: >= 4x USB 3.2, HDMI, DISPLAY PORT (onboard ή με adaptor)  • Τροφοδοτικό: Active PFC 80 PLUS GOLD ή καλύτερο  • Πληκτρολόγιο, οπτικό ποντίκι  • Λειτουργικό σύστημα: Χωρίς • Εγγύηση: >= 3 έτη NBD • Πιστοποιήσεις για το σύνολο του προσφερόμενου Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO | **7** | NAI |  |  |
| 5 | **D05** | **Desktop #5: i7, 16GB, 512GB SSD NVMe, Win 11 Pro, MT**  • Τύπος κουτιού: Mini Tower  • Επεξεργαστής: Intel Core i7 (>= 12th generation) ή ισοδύναμος,  >= 12 Total Cores, >= 20 Total Threads,  χρόνος ανακοίνωσης εντός του 2022  • Μνήμη: DDR4, >= 16GB, >= 64GB maximum  • Σκληρός δίσκος: >= 512GB M.2 PCIe NVMe SSD  • Κάρτα γραφικών: Intel Graphics 12th generation ή ισοδύναμη  • Κάρτα δικτύου: 1GbE  • Οπτικό μέσο: DVD- RW  • Υποδοχές: >= 4x USB 3.2 HDMI, DISPLAY PORT (onboard ή με adaptor)  • Τροφοδοτικό: Active PFC 80 PLUS GOLD ή καλύτερο  • Πληκτρολόγιο, οπτικό ποντίκι  • Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Pro 64bit English  • Εγγύηση: >= 3 έτη NBD  • Πιστοποιήσεις για το σύνολο του προσφερόμενου Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO | **25** | NAI |  |  |
| 6 | **D06** | **Desktop #6: i7, 16GB, 1TB SSD NVMe, Win 11 Pro, ανεξ. Κάρτα Γραφ. 4GB**  • Τύπος κουτιού: Tower  • Επεξεργαστής: Intel Core i7 (>= 12th generation) ή ισοδύναμος, >= 12 Total Cores, >= 20 Total Threads,  χρόνος ανακοίνωσης εντός του 2022 • Μνήμη: DDR4, >= 16GB, >= 64GB maximum  • Σκληρός δίσκος: >= 1TB M.2 PCIe NVMe SSD  • Κάρτα γραφικών: Ανεξάρτητη >=4GB GDDR6 • Κάρτα δικτύου: 1GbE  • Οπτικό μέσο: DVD- RW  • Υποδοχές: >= 4x USB 3.2 HDMI, DISPLAY PORT (onboard ή με adaptor)  • Τροφοδοτικό: Active PFC 80 PLUS GOLD ή καλύτερο  • Πληκτρολόγιο, οπτικό ποντίκι  • Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Pro 64bit English  • Εγγύηση: >= 3 έτη NBD • Πιστοποιήσεις για το σύνολο του προσφερόμενου Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO | **36** | NAI |  |  |
| 7 | **L-1** | **Laptop #1: 13", i5, 8GB, 512GB SSD NVMe, Win 11 Pro**  • Οθόνη: >= 13" και <=14", ανάλυση >= 1920x1080 • Επεξεργαστής: Intel Core i5 (>= 12th generation) ή ισοδύναμος, >= 10 Total cores, >= 12 Total Threads,  χρόνος ανακοίνωσης εντός του 2022  • Μνήμη: DDR4, >= 8GB • Σκληρός δίσκος: >= 512GB SSD PCIe NVME • Κάρτα γραφικών: : Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών ή ισοδύναμη • Web camera, στερεοφωνικά ηχεία • SD card reader (δεκτό και με USB ADAPTER) • Bluetooth 5.1 ή καλύτερο • Κάρτα ασύρματου δικτύου: WiFi 6  • Υποδοχές: HDMI, USB 3.1 • Βάρος: <= 1.5 Kg. • Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Pro 64bit English • Εγγύηση: >= 3 έτη NBD • Πιστοποιήσεις για το σύνολο του προσφερόμενου Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO | **7** | NAI |  |  |
| 8 | **L-2** | **Laptop #2: 15", i3, 8GB, 512GB SSD NVMe, Win11 Pro**  • Οθόνη: >= 15", ανάλυση >= 1920x1080  • Επεξεργαστής: Intel Core i3 (>= 12th generation) ή ισοδύναμος, >= 6 Total cores, >= 8 Total Threads,  χρόνος ανακοίνωσης εντός του 2022  • Μνήμη: DDR4, >= 8GB  • Σκληρός δίσκος: >= 512GB SSD PCIe NVMe SSD • Κάρτα γραφικών: : Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών ή ισοδύναμη • Web camera, στερεοφωνικά ηχεία, • SD card reader (δεκτό και με USB ADAPTER) • Bluetooth 5.1 ή καλύτερο • Κάρτα ασύρματου δικτύου: WiFi 6  • Υποδοχές: HDMI, USB 3.1, USB-C, Ethernet 1GB  • Βάρος: <= 2.0 Kg.  • Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Pro 64bit English • Εγγύηση: >= 3 έτη NBD • Πιστοποιήσεις για το σύνολο του προσφερόμενου Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO | **22** | NAI |  |  |
| 9 | **L-3** | **Laptop #3: 15", i5, 8GB, 512GB SSD NVMe, Win11 Pro** • Οθόνη: >= 15", ανάλυση >= 1920x1080  • Επεξεργαστής: Intel Core i5 (>= 12th generation) ή ισοδύναμος, >= 10 Total cores, >= 12 Total Threads, χρόνος ανακοίνωσης εντός του 2022  • Μνήμη: DDR4, >= 8GB  • Σκληρός δίσκος: >= 512GB SSD PCIe NVMe SSD • Κάρτα γραφικών: : Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών ή ισοδύναμη • Web camera, στερεοφωνικά ηχεία, • SD card reader (δεκτό και με USB ADAPTER)  • Bluetooth 5.1 ή καλύτερο • Κάρτα ασύρματου δικτύου: WiFi 6  • Υποδοχές: HDMI, USB 3.1, USB-C, Ethernet 1GB  • Βάρος: <= 2.0 Kg.  • Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Pro 64bit English  • Εγγύηση: >= 3 έτη NBD • Πιστοποιήσεις για το σύνολο του προσφερόμενου Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO | **22** | NAI |  |  |
| 10 | **L-4** | **Laptop #4: 15", i7, 16GB, 512GB SSD NVMe, Win11 Pro**  • Οθόνη: >= 15", ανάλυση >= 1920x1080 • Επεξεργαστής: Intel Core i7 (>= 12th generation) ή ισοδύναμος, >= 10 Total cores, >= 12 Total Threads,  χρόνος ανακοίνωσης εντός του 2022  • Μνήμη: DDR4, >=16GB • Σκληρός δίσκος: >= 512GB SSD PCIe NVME • Κάρτα γραφικών: : Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών ή ισοδύναμη • Web camera, στερεοφωνικά ηχεία, • SD card reader (δεκτό και με USB ADAPTER)  • Bluetooth 5.1 ή καλύτερο • Κάρτα ασύρματου δικτύου: WiFi 6  • Υποδοχές: HDMI, USB 3.1, USB-C, Ethernet 1GB  • Βάρος: <= 2.0 Kg.  • Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Pro 64bit English  • Εγγύηση: >= 3 έτη NBD • Πιστοποιήσεις για το σύνολο του προσφερόμενου Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO | **20** | NAI |  |  |
| 11 | **MO-1** | **Οθόνη 1: 24", 1920x1080** • IPS Panel • Διαγώνιος: 24" (±0.5")  • Ανάλυση: >= 1920x1080 • Χρόνος απόκρισης: <= 8ms • Αντίθεση: >= 1000:1 • Φωτεινότητα: >= 250cd/m2 • Υποδοχές: HDMI, DP & VGA, καλώδιο HDMI • Δυνατότητα ρύθμισης ύψους & περιστροφής • Εγγύηση: >=3 έτη • Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO | **50** | NAI |  |  |
| 12 | **MO-2** | **Οθόνη 2: 24", 2560x1440** • IPS Panel • Διαγώνιος: 24" (±0.5") • Ανάλυση: >= 2560x1440 >=60Hz • Χρόνος απόκρισης: <= 5ms • Αντίθεση: >= 1000:1 • Φωτεινότητα: >= 300cd/m2 • Υποδοχές: HDMI, USB hub, καλώδιο HDMI • Δυνατότητα ρύθμισης ύψους & περιστροφής • Εγγύηση: >=3 έτη • Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO | **7** | NAI |  |  |
| 13 | **MO-3** | **Οθόνη 3: 27", 2560x1440** • IPS Panel • Διαγώνιος: >= 27 (±0.5") • Ανάλυση: > 2560x1440, >= 60Hz • Χρόνος απόκρισης: <=8ms • Αντίθεση: >= 1000:1 • Φωτεινότητα: >= 350cd/m2 • Υποδοχς: HDMI, USB hub, καλώδιο HDMI, προαιρετικά DP • Δυνατότητα ρύθμισης ύψους & περιστροφής • Εγγύηση: >=3 έτη • Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO | **57** | NAI |  |  |
| **σύνολα** | | | **301** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Γενικοί όροι τμήματος Α** | | |  |  |
| **α/α** | **Περιγραφή** | **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή Aπάντησης** |
| 1 | Θα πρέπει κατά την ημερομηνία υποβολής προσφοράς να μην έχει ανακοινωθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία η κατάργηση του μοντέλου. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου εξοπλισμού θα πρέπει να έχει ISO 9001 και ISO 14001. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Σε ότι αφορά τα είδη του τμήματος Α με κωδικό D01, D02, D03, D04, D05, D06, L-1, L-2, L-3, L-4 θα πρέπει να υπάρχει δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση, με χρονική διάρκεια όπως αυτή ορίζεται στις επιμέρους προδιαγραφές ανά είδος. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Σε ότι αφορά τα είδη του τμήματος Α με κωδικό ΜΟ-1, ΜΟ-2, ΜΟ-3 Θα πρέπει να υπάρχει δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση, με χρονική διάρκεια όπως αυτή ορίζεται στις επιμέρους προδιαγραφές ανά είδος ή παραπομπή σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή με τα οποία θα αποδεικνύεται η ζητούμενη εγγύηση. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Σε ότι αφορά τα είδη του τμήματος Α με κωδικό D01, D02, D03, D04, D05, D06, L-1, L-2, L-3, L-4 θα πρέπει ο εξοπλισμός να έχει εγγύηση κατασκευαστή για επισκευή την επόμενη εργάσιμη ημέρα, στο χώρο του πελάτη (Νext Βusiness Day Οn-Site Service). | ΝΑΙ |  |  |

**Τμήμα Β: Eκτυπωτές, Πολυμηχανήματα, Σαρωτές**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Kωδικός Είδους** | **Kατηγορία Είδους & Προδιαγραφές** | **Aπαιτούμενα Τεμάχια** | **Υποχρεωτική Aπαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή Aπάντησης** |
| 1 | **AIO-1** | **Πολυμηχάνημα Α3** • Τύπος: έγχρωμο Inkjet, εκτυπωτής - σαρωτής - αντιγραφικό - FAX • Μέγεθος χαρτιού : Α3 • Ανάλυση (εκτύπωση) >= 1200 x 4800 dpi • Ανάλυση (σάρωση) >= 1200 x 1200 dpi • Θύρες USB και Ethernet • Ταχύτητα εκτύπωσης (μονόχρωμη)>= 25 σελ/ λεπτό, >=20 σελ/λεπτό 2πλης όψης • Ταχύτητα εκτύπωσης (έγχρωμη)>= 16 σελ/λεπτό  • Αυτόματη εκτύπωση και σάρωση διπλής όψης • Αυτόματος τροφοδότης σάρωσης >= 25 φύλλων • Χωρητικότητα κύριας εισόδου (tray) >= 250 φύλλα, >=50ADF • Εγγύηση: >= 2 έτη | **5** | NAI |  |  |
| 2 | **AIO-2** | **Πολυμηχάνημα Α4** • Τύπος: έγχρωμο Inkjet, εκτυπωτής - σαρωτής - αντιγραφικό - FAX • Μέγεθος χαρτιού : Α4 • Ανάλυση (εκτύπωση) >= 1200 x 4800 dpi • Ανάλυση (σάρωση) >= 1200 x 1200 dpi • Θύρες USB και Ethernet • Ταχύτητα εκτύπωσης (μονόχρωμη)>= 22 σελ/ λεπτό • Ταχύτητα εκτύπωσης (έγχρωμη)>= 18 σελ/λεπτό  • Αυτόματη εκτύπωση και σάρωση διπλής όψης • Αυτόματος τροφοδότης σάρωσης >= 35 φύλλων • Χωρητικότητα κύριας εισόδου (tray) >= 250 φύλλα • Μηνιαίος κύκλος εργασιών >= 1.500 φύλλα • Εγγύηση: >= 2 έτη | **14** | NAI |  |  |
| 3 | **LPB-2** | **Εκτυπωτής Laser A4** • Τύπος: laser μονόχρωμος • Μέγεθος χαρτιού : Α4 • Ανάλυση >= 1200 x 1200 dpi • Μνήμη >= 256MB • Θύρες USB και Ethernet • Ταχύτητα >= 38 σελ/λεπτό • Τροφοδότης πολλαπλών χρήσεων >= 80 φύλλων • Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης • Χωρητικότητα κύριας εισόδου (tray) >= 200 φύλλα • Συνιστώμενος μηνιαίος κύκλος >= 4.000 σελίδες • Μέγιστος μηνιαίος κύκλος >= 70.000 σελίδες • Εγγύηση: >= 2 έτη | **37** | NAI |  |  |
| 4 | **LPC-1** | **Εκτυπωτής έγχρωμος Laser A4** • Τύπος: laser έγχρωμος • Μέγεθος χαρτιού : Α4 • Ανάλυση >= 1200 x 1200 dpi (μονόχρωμη/έγχρωμη)  • Αριθμός toners : 4 (χωριστά χρώματα) • Μνήμη >= 1024MB • Θύρες USB και Ethernet • Ταχύτητα >= 30 σελ/λεπτό (μονόχρωμη/έγχρωμη) • Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης • Χωρητικότητα κύριας εισόδου (tray) >= 100 φύλλα • Συνιστώμενος μηνιαίος κύκλος >= 5.000 σελίδες • Μέγιστος μηνιαίος κύκλος >= 50.000 σελίδες • Εγγύηση: >= 2 έτη | **11** | NAI |  |  |
| 5 | **SC-1** | **Σαρωτής (A) sheet feed** • Τύπος : Sheet feed • Ανάλυση Σάρωσης >= 600 dpi • Ανάλυση χρώματος (εξόδου) : Color >= 24bit, grayscale>=8bit • Μέγεθος εγγράφου: Α4 και μικρότερα • Αυτόματος τροφοδότης τουλ. 50 φύλλων (>=50) • Σάρωση διπλής όψης με 2 αισθητήρες (front/back)  • Ταχύτητα σάρωσης (Α4/300dpi) >= 25 σελ/ λεπτό (μονή όψη) μονόχρομη ή έγχρωμη • Αυτόματη παράλειψη κενών σελίδων (blank page detection) • Αυτόματηδιόρθωση λοξής θέσης • Θύρα επικοινωνίας : USB 2.0 ή νεότερο • Υποστήριξη Windows 10, υποστήριξη TWAIN • Εγγύηση: >= 2 έτη | **9** | NAI |  |  |
| 6 | **SC-2** | **Σαρωτής (B)** • Τύπος : Sheetfeed, ADF, Duplex • Σάρωση διπλής όψης με 2 αισθητήρες (front/back)  • Τύπος αισθητήρων: Έγρωμο CCD x 2 (front x 1, back x 1) • Ανάλυση Σάρωσης (Optical Resolution) >= 600 dpi • Ανάλυση χρώματος (εξόδου) : Color >= 24bit, grayscale>=8bit • Μέγεθος εγγράφου: Α4 και μικρότερα Yποστήριξη TWAIN  • Αυτόματος τροφοδότης τουλ. 80 φύλλων A4 • Ταχύτητα σάρωσης (Α4/300dpi) >= 60 σελ/ λεπτό (μονή όψη) • Αυτόματη παράλειψη κενών σελίδων (blank page detection) • Ανίχνευση πολλαπλής τροφοδοσίας (Multifeed Detection):Ανίχνευση μήκους, Ανίχνευση επικάλυψης (Length detection, Overlap detection)  • Προστασία χαρτιού (Paper Protection): ανίχνευση ήχου (Intelligent Sonic Paper Protection)  • Ημερήσιος όγκος σαρώσεων >= 7.000 σελ/ ημέρα • Θύρα επικοινωνίας : USB 3.0 ή νεότερο • Υποστήριξη Windows 11, Windows 10, Linux (Ubuntu) (Δεν απαιτείται συμβατότητα με Windows 11 ή 10 σε ARM συσκευές)  • Πιστοποιήσεις: ENERGY STAR, RoHS  • Εγγύηση: >= 2 έτη | **5** | NAI |  |  |
| 7 | **PL1** | **Plotter A0**  • Τεχνολογία εκτύπωσης: Postscript • Μνήμη: >= 128 GB • Μεγέθη χαρτιού: Α0, Α1, Α2, Α3, Α4 • Ταχύτητα εκτύπωσης Α1:  • Μέγιστη ανάλυση: 2400x1200 dpi • Μέγιστο πλάτος χαρτιού: 914 mm • Συνιστώμενο βάρος χαρτιού: 60-328 g/m2 • Συνδεσιμότητα: Gigabit Ethernet • Εγγύηση: >= 1 έτος | **1** | NAI |  |  |
| 8 | **PL2** | **Plotter A0**  • Μνήμη: >= 128 GB • Σκληρός δίσκος : 500 GB HDD • Εκτύπωση τεχνικών σχεδίων CAD, αρχείων χαρτών GIS και υψηλής ανάλυσης φωτογραφιών. • Ταχύτητα εκτύπωσης : 116 A1/D pgs/hr • Μελάνια : Cyan, Magenta, Yellow, Grey, Black, Photo Black • Μέγιστο πλάτος χαρτιού: 44 ίντσες • Οδηγός : Adobe pdf driver • Ανάλυση κεφαλής : 2400 nozzles per inch • Εγγύηση: >= 2 έτη | **2** | NAI |  |  |
| **σύνολα** | | | **84** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Γενικοί όροι τμήματος Β** | | | | |
| α/α | Περιγραφή | Υποχρεωτική Απαίτηση | **Απάντηση** | **Παραπομπή Aπάντησης** |
| 1 | Θα πρέπει κατά την ημερομηνία υποβολής προσφοράς να μην έχει ανακοινωθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία η κατάργηση του μοντέλου. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου εξοπλισμού θα πρέπει να έχει ISO 9001 και ISO 14001. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Θα πρέπει να υπάρχει δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση, με χρονική διάρκεια όπως αυτή ορίζεται στις επιμέρους προδιαγραφές ανά είδος **ή παραπομπή σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή με τα οποία θα αποδεικνύεται η ζητούμενη εγγύηση.** | ΝΑΙ  (αφορά μόνο τα είδη για τα οποία ζητείται εγγύηση) |  |  |

**Τμήμα Γ: Περιφερειακά & Εξαρτήματα Υπολογιστών**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Kωδικός Είδους** | **Kατηγορία Είδους & Προδιαγραφές** | **Aπαιτούμενα Τεμάχια** | **Υποχρεωτική Aπαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή Aπάντησης** |
| 1 | **A1** | **Web camera** • Ανάλυση Video: >=1080p (Full HD) • Video frame rate: >= 30fps  • Ενσωματωμένο μικρόφωνο • Αυτόματη Εστίαση (Autofocus): ΝΑΙ • Συμβατότητα: Windows 7 ή νεότερο, Mac OS (Sierra ή νεότερο) • Εγγύηση: >= 2 έτη | **45** | NAI |  |  |
| 2 | **A2** | **Ακουστικά** • Τύπος: headset, με μικρόφωνο  • Σύνδεση: 1 jack  • Splitter από 1 jack σε 2 • Εγγύηση: >= 1 έτος | **59** | NAI |  |  |
| 3 | **ST.E-1** | **Εξωτερικός SSD δίσκος 500GB** • Μέγεθος: <=2.5" • Χωρητικότητα >= 500GB • Σύνδεση: USB 3,προαιρετικά USB-C  • Εγγύηση: >= 2 έτη | **7** | NAI |  |  |
| 4 | **ST.E-2** | **Εξωτερικός SSD δίσκος 1TB** • Μέγεθος: <=2.5" • Χωρητικότητα >= 1ΤB  • Σύνδεση: USB-C και (USB 3.1 ή USB 3.2)  • Εγγύηση: >= 2 έτη | **25** | NAI |  |  |
| 5 | **ST.E-3** | **Εξωτερικός σκληρός δίσκος 2ΤΒ** • Μέγεθος: 2.5" • Χωρητικότητα: >= 2TB • Σύνδεση: USB 3.x, προαιρετικά USB-C • Εγγύηση: >= 2 έτη | **25** | NAI |  |  |
| 6 | **ST.I-1** | **Εσωτερικός δίσκος 250GB SSD NVMe, M.2 (Type 2280)**  • Χωρητικότητα: >= 250GΒ • Form Factorς:M.2 • Type: 2280 • Μέγιστη Ταχύτητα Ανάγνωσης (sequential read) >= 3000 MB/s • Μέγιστη Ταχύτητα Εγγραφής (sequential write) >= 2300 MB/s • Εγγύηση: >=3 έτη | **19** | NAI |  |  |
| 7 | **ST.I-2** | **Εσωτερικός δίσκος 500GB SSD NVMe, M.2 (Type 2280)**  • Χωρητικότητα: >=500GΒ • Form Factorς:M.2 • Type: 2280 • Μέγιστη Ταχύτητα Ανάγνωσης (sequential read) >= 3300 MB/s • Μέγιστη Ταχύτητα Εγγραφής (sequential write) >= 3000 MB/s • Εγγύηση: >=3 έτη | **12** | NAI |  |  |
| 8 | **ST.I-3** | **Εσωτερικός δίσκος 1TB SSD NVMe, M.2 (Type 2280)**  • Χωρητικότητα: >= 1T • Form Factorς:M.2 • Type: 2280 • Μέγιστη Ταχύτητα Ανάγνωσης (sequential read) >= 3500 MB/s • Μέγιστη Ταχύτητα Εγγραφής (sequential write) >= 3300 MB/s • Εγγύηση: >=3 έτη | **2** | NAI |  |  |
| 9 | **ST.I-4** | **Εσωτερικός SSD δίσκος 250GB (SATA III)** • Μέγεθος: 2.5"  • Βάση για 3.5”  • Τύπος: SATA 3  • Χωρητικότητα: >= 250GΒ  • Μέγιστη Ταχύτητα Ανάγνωσης >= 530 MB/s • Μέγιστη Ταχύτητα Εγγραφής >= 500 MB/s • Εγγύηση: >=3 έτη | **14** | NAI |  |  |
| 10 | **ST.I-5** | **Εσωτερικός SSD δίσκος 500GB (SATA III)** • Μέγεθος: 2.5"  • Βάση για 3.5”  • Τύπος: SATA 3  • Χωρητικότητα: >= 500GΒ  • Μέγιστη Ταχύτητα Ανάγνωσης >= 530 MB/s • Μέγιστη Ταχύτητα Εγγραφής >= 500 MB/s • Εγγύηση: >=3 έτη | **34** | NAI |  |  |
| 11 | **ST.I-6** | **Εσωτερικός SSD δίσκος 1TB (SATA III)** • Μέγεθος: 2.5"  • Βάση για 3.5”  • Τύπος: SATA 3  • Χωρητικότητα: >= 1TΒ  • Μέγιστη Ταχύτητα Ανάγνωσης >= 530 MB/s • Μέγιστη Ταχύτητα Εγγραφής >= 520 MB/s • Εγγύηση: >=3 έτη | **19** | NAI |  |  |
| 12 | **ST.I-7** | **Εσωτερικός σκληρός δίσκος 4TB** • Μέγεθος: 3.5" • Χωρητικότητα: >= 4TB • Τύπος: SATA 3 (6Gbit/sec) • Συχνότητα Περιστροφής: 5400rpm • Μέγεθος Cache: >=256ΜΒ • Εγγύηση: >=3 έτη | **17** | NAI |  |  |
| 13 | **ST.I-8** | **Εσωτερικός σκληρός δίσκος 4TB για NAS** • Μέγεθος: 3.5" • Χωρητικότητα: >= 4TB • Τύπος: SATA 3 (6Gbit/sec) • Συχνότητα Περιστροφής: 7200rpm • Μέγεθος Cache: >=256ΜΒ • Εγγύηση: >=3 έτη | **2** | NAI |  |  |
| 14 | **ST.U-1** | **USB 3 Stick 64GB**  • Χωρητικότητα: >= 64GB • Ταχύτητα ανάγνωσης >= 100 MB/s • Σύνδεση USB 3.1 ή 3.2 • Εγγύηση: >= 3 έτη | **40** | NAI |  |  |
| 15 | **ST.U-2** | **USB 3 Stick 128GB**  • Χωρητικότητα: >=128GB • Ταχύτητα ανάγνωσης >= 100 MB/s • Σύνδεση USB 3.1 ή 3.2 • Εγγύηση: >= 3 έτη | **62** | NAI |  |  |
| 16 | **SW-1** | **Switch 1Gb 8 port**  • Ταχύτητα σύνδεσης: 10/100/1Gb • Θύρες: >=8 • Εγγύηση: >= 2 έτη | **6** | NAI |  |  |
| 17 | **SW-2** | **Switch 1Gb 16 port**  • Ταχύτητα σύνδεσης: 10/100/1Gb • Θύρες: >= 16 • Rack mountable • Εγγύηση: >= 2 έτη | **4** | NAI |  |  |
| 18 | **UPS-1** | **UPS 1200VA**  • Ισχύς: >= 1200VA • Ισχύς τροφ: >= 600W • Line interactive • Αυτονομία μπαταρίας : >= 1 min full load, >= 10 min half load • Έξοδοι shuko: >= 2 • Εγγύηση: >= 2 έτη | **12** | NAI |  |  |
| 19 | **UPS-2** | **UPS 2000VA** • Ισχύς: >= 2000VA • Ισχύς τροφ: >= 1200W • Line interactive • Αυτονομία μπαταρίας: >= 0.5 min full load, >= 5 min half load • Έξοδοι shuko: >= 2  • Εγγύηση: >= 2 έτη | **19** | NAI |  |  |
| **σύνολα** | | | **423** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Γενικοί όροι τμήματος Γ** | | | | |
| α/α | Περιγραφή | Υποχρεωτική Απαίτηση | **Απάντηση** | **Παραπομπή Aπάντησης** |
| 1 | Θα πρέπει κατά την ημερομηνία υποβολής προσφοράς να μην έχει ανακοινωθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία η κατάργηση του μοντέλου. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Θα πρέπει να υπάρχει δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση, με χρονική διάρκεια όπως αυτή ορίζεται στις επιμέρους προδιαγραφές ανά είδος **ή παραπομπή σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή με τα οποία θα αποδεικνύεται η ζητούμενη εγγύηση.** | ΝΑΙ  (αφορά μόνο τα είδη για τα οποία ζητείται εγγύηση) |  |  |

**Τμήμα Δ: Ειδικά Συστήματα Αποθήκευσης**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Kωδικός Είδους** | **Kατηγορία Είδους & Προδιαγραφές** | **Aπαιτούμενα Τεμάχια** | **Υποχρεωτική Aπαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή Aπάντησης** |
| 1 | **STOR1** | **Σύστημα αποθήκευσης τύπου Storage area Network** • Enterprise grade storage  • Διπλός controller, σε λειτουργία active-active και 64GB mirrored cache  • Διπλά τροφοδοτικά σε όλα τα ράφια του συστήματος • Διαχειριστικό περιβάλλον web based • Δυνατότητα διαχείρισης με CLI  • 24τμχ δίσκοι 2.4ΤΒ 10Κ 2.5" SAS  • 10τμχ δίσκοι 1.9ΤΒ 2.5" SSD  • 12τμχ δίσκοι 12ΤΒ 3.5" NLSAS  • Distributed RAID 1, 5, και 6  • Υποστήριξη deduplication  • Υποστήριξη tiering μεταξύ storage tiers  • Υποστήριξη remote copy σε άλλο απομακρυσμένο αντίστοιχο σύστημα  • Υποστήριξη αντιγράφων με έλεγχο ταχύτητας (throttling)  • Υποστήριξη λειτουργικότητας snapshot • Αυτοματοποιημένη υποστήριξη για path failover για το data path ανάμεσα σε server και drives • Υποστήριξη μεταφοράς LUN σε διαφορετικό pool • Υποστήριξη VVOL για vmware • Δυνατότητα (license) για encryption • Υποστήριξη onboard copper 10G ports για iscsi • Υποστήριξη 16G fibrechannel ports with SFPs • Εγγύηση/Υποστήριξη για 3 χρόνια • Support for EMC unity400 για το κοντινότερο στα 3χρόνια, διάστημα | **1** | NAI |  |  |
| 2 | **STOR2** | **Σύστημα τύπου JBOD και παρελκόμενα**  **Οι κάτωθι ποσότητες αφορούν συνολικά και τα 2 απαιτούμενα τεμάχια του STOR 2**  • 1τμχ Μητρική κάρτα ATX τύπου B560 με CPU τύπου i9- 10900K με μνήμη 2\*16G ή ισοδύναμο • 1 τμχ Μητρική κάρτα ATX τύπου Β550 με CPU τύπου AMD 5900X και μνήμη 2\*16G ή ισοδύναμο • 3 τμχ Caching module nvme M.2 PCIe 4.0, 2TB SSD, with AES-256 encryption support • 3 τμχ Τροφοδοτικό ισχύος για ATX 80plus 750W • 2 τμχ Κάρτες δικτύου 2\*10G SFP+ intel based • 3 τμχ Κάρτα PCIe x1 με 4\*SATA connectors • 15 τμχ SATA & SATA Power cables 50cm • 20 τμχ power cables C13-C14 cords 2m • 20 τμχ power cables C13-C14 cords 1m • 1 τμχ Monitor 32”, IPS, 4K, swivel, tilt, pivot 90degrees, ρύθμιση ύψους • 4 τμχ PDU zero U, με 20\*C13 ports, για rack APC metered | **2** | NAI |  |  |
| **σύνολα** | | | **3** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Γενικοί όροι τμήματος Δ** | | | | |
| α/α | Περιγραφή | Υποχρεωτική Απαίτηση | **Απάντηση** | **Παραπομπή Aπάντησης** |
| 1 | Θα πρέπει κατά την ημερομηνία υποβολής προσφοράς να μην έχει ανακοινωθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία η κατάργηση του μοντέλου. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου εξοπλισμού θα πρέπει να έχει ISO 9001 και ISO 14001. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Θα πρέπει να υπάρχει δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση, με χρονική διάρκεια όπως αυτή ορίζεται στις επιμέρους προδιαγραφές ανά είδος **ή παραπομπή σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή με τα οποία θα αποδεικνύεται η ζητούμενη εγγύηση.** | ΝΑΙ  (αφορά μόνο τα είδη για τα οποία ζητείται εγγύηση) |  |  |

**Τμήμα E: Επιστημονικό Λογισμικό**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Kωδικός Είδους** | **Kατηγορία Είδους & Προδιαγραφές** | **Aπαιτούμενα Τεμάχια** | **Υποχρεωτική Aπαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή Aπάντησης** |
| 1 | **SOFT-01** | **Λογισμικό Υπολογιστικής Ρευστομηχανικής & Τρισδιάστατης Ανάλυσης**  • **StarCCM+** λογισμικό υπολογιστικής ρευστομηχανικής. • 6 άδειες χρήσης • Πολυφασικές ροές  • Αυτόματος πλεγματοποιητής για ροές με ελεύθερη επιφάνεια • **Simcenter 3D** (3D Computer Aided Engineering)  • 6 άδειες χρήσης • υπολογιστικές προσομοιώσεις • βελτιστοποίηση σχεδίασης • στατικές και δυναμικές αναλύσεις κατασκευών • αναλύσης μεταφοράς θερμότητας • ανάλυση ακουστικής • συνδυασμός των ανωτέρω • Υποστήριξη σύνθετων υλικών • **Amesim - (digital twin tool)** • 10 άδειες χρήσης (Αcademic bundle) | **1** | NAI |  |  |
| **σύνολα** | | | **1** |  |  |  |

* Η εμφάνιση τιμής / τιμών στην «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.
* Επίσης η «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» πρέπει να περιέχει:
  + στοιχεία τεκμηρίωσης [π.χ. εγχειρίδια/τεχνικά φυλλάδια/prospectus χωρίς εμφάνιση τιμών, υπεύθυνες δηλώσεις (όπου απαιτείται η υποβολή τους) κ.λπ.]
  + οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη
* Στη Στήλη «**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις, προδιαγραφές ή χαρακτηριστικά για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
* Αν στη στήλη «**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ**» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προσφέροντα, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
* Στη στήλη «**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**» σημειώνεται η απάντηση του προσφέροντος που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ. Απλή κατάφαση δεν συνιστά τεκμηρίωση της σχετικής απάντησης ούτε απόδειξη συμμόρφωσης με τις αντίστοιχες απαιτήσεις
* Στη στήλη «**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ**» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των ειδών ή υπεύθυνες δηλώσεις (όπου απαιτείται η υποβολή τους) κ.λπ. που κατά την κρίση του προσφέροντος τεκμηριώνουν τα στοιχεία των απαντήσεων στις τεχνικές προδιαγραφές.
* Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4 κ.λπ.).
* Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

**ΕΓΓΥΗΣΗ**

Σε όσα είδη απαιτείται εγγύηση πρέπει να γίνεται παραπομπή σε συγκεκριμένο έγγραφο τεκμηρίωσης της εν λόγω απαίτησης το οποίο να συνυποβάλλεται μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα τεκμηρίωσης της τεχνικής προσφοράς.