## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

*.*

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **KωδικόςΕίδους** | **Kατηγορία Είδους & Προδιαγραφές** | **AπαιτούμεναΤεμάχια** | **ΥποχρεωτικήAπαίτηση** | **Απάντηση** | **ΠαραπομπήAπάντησης** |
| 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** | **ΠαραπομπήAπάντησης** |
| 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**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **KωδικόςΕίδους** | **Kατηγορία Είδους & Προδιαγραφές** | **AπαιτούμεναΤεμάχια** | **ΥποχρεωτικήAπαίτηση** | **Απάντηση** | **ΠαραπομπήAπάντησης** |
| 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 μικρότεραYποστήριξη 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** | **ΠαραπομπήAπάντησης** |
| 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**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **KωδικόςΕίδους** | **Kατηγορία Είδους & Προδιαγραφές** | **AπαιτούμεναΤεμάχια** | **ΥποχρεωτικήAπαίτηση** | **Απάντηση** | **ΠαραπομπήAπάντησης** |
| 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** | **ΠαραπομπήAπάντησης** |
| 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**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **KωδικόςΕίδους** | **Kατηγορία Είδους & Προδιαγραφές** | **AπαιτούμεναΤεμάχια** | **ΥποχρεωτικήAπαίτηση** | **Απάντηση** | **ΠαραπομπήAπάντησης** |
| 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** | **ΠαραπομπήAπάντησης** |
| 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**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **KωδικόςΕίδους** | **Kατηγορία Είδους & Προδιαγραφές** | **AπαιτούμεναΤεμάχια** | **ΥποχρεωτικήAπαίτηση** | **Απάντηση** | **ΠαραπομπήAπάντησης** |
| 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.