## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Πίνακες Συμμόρφωσης

**Πίνακες Συμμόρφωσης**

**Ομάδα Α:**

1. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές με οθόνες

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | | | | |
| Α/Α | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| Κουτί υπολογιστή | | | | |
| 1 | Τύπος | Mini Tower |  |  |
| 2 | Τροφοδοτικό | >=260 Watts |  |  |
| Μητρική πλακέτα | | | | |
| 3 | Chipset | Intel Q370 |  |  |
| 4 | Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Ethernet 10/100/1000 | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Ενσωματωμένη κάρτα ήχου | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών Intel UHD Graphics 630 ή ισοδύναμη ως προς τις επιδόσεις | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Διασυνδέσεις | 1x USB 3.1 Gen 2 Type-C port PowerShare, 1x USB 3.1 Gen 1 port, 2x USB 2.0 ports PowerShare, 4x USB 3.1 Gen 1 ports, 2x USB 2.0 ports, Serial port, PS/2, RJ-45 port, 2x DisplayPort 1.2 |  |  |
| Μονάδα επεξεργασίας - CPU | | | | |
| 8 | Intel Core i7 9700 ή ισοδύναμος ως προς τις επιδόσεις | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Ταχύτητα χρονισμού | >= 3.0 GHz |  |  |
| Μνήμη RAM | | | | |
| 10 | 16 GB DDR4 / 2666 Mhz | ΝΑΙ |  |  |
| Οπτικός Δίσκος | | | | |
| 11 | Οπτικός Δίσκος DVD+/-RW | ΝΑΙ |  |  |
| Αποθηκευτικός χώρος | | | | |
| 12 | Χωρητικότητας 512GB τεχνολογίας SSD | ΝΑΙ |  |  |
| Πληκτρολόγιο - Ποντίκι | | | | |
| 13 | Standard πληκτρολόγιο και ποντίκι τύπου USB | ΝΑΙ |  |  |
| Λειτουργικό Σύστημα | | | | |
| 14 | Microsoft Windows Pro 10 (64-bit), Ελληνικά, προεγκατεστημένα | ΝΑΙ |  |  |
| Εφαρμογή προστασίας από κακόβουλο λογισμικό | | | | |
| 15 | Για την προστασία από κακόβουλο λογισμικό στα τερματικά και τους εξυπηρετητές του έργου θα προσφερθούν οκτώ (8) άδειες antivirus χρονικής διάρκειας πέντε (5) ετών | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής και ο τύπος | NAI |  |  |
| 17 | Υποστήριξη για τις εξής πλατφόρμες λειτουργικών συστημάτων:  - Microsoft Windows XP, Vista, 7, 8, 10  - Microsoft Windows Server 2003(R2), 2008(R2), 2012(R2), 2016  - Linux με kernel 2.6.x και νεότερα  - Mac OS X  - Android 4 ή νεότερο | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Δυνατότητα ανίχνευσης και καθαρισμού όλων των τύπων απειλών: viruses, trojans, dialers, spyware, jokes, hoaxes | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης & καθαρισμού των προαναφερθέντων απειλών σε πραγματικό χρόνο | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Δυνατότητα επιλογής ανίχνευσης malware σε δικτυακές τοποθεσίες, on-demand και σε πραγματικό χρόνο | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | Να παρέχεται cloud reputation database για αμεσότερη προστασία από νέες απειλές | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Υποστήριξη τεχνολογίων Advanced heuristics/DNA/Smart Signatures για δυνατότητα ανίχνευσης άγνωστων ιών | ΝΑΙ |  |  |
| 23 | Δυνατότητα για host intrusion prevention system | ΝΑΙ |  |  |
| 24 | Η ανανέωση των signature files να είναι incremental | ΝΑΙ |  |  |
| 25 | Δυνατότητα Rollback των Signature Files σε προηγούμενη έκδοση του με ταυτόχρονη παύση των ενημερώσεων, επιλέγοντας το κεντρικά ή απευθείας από το client | ΝΑΙ |  |  |
| 26 | Δυνατότητα να μπορεί να γίνει ένα client update server για τα υπόλοιπα clients του δικτύου χωρίς την εγκατάσταση τμήματος της κονσόλας διαχείρισης ή άλλου εξωτερικού software | ΝΑΙ |  |  |
| 27 | Δυνατότητα για SSL/TLS filtering στα πρωτόκολλα HTTPS, IMAPS, POP3S | ΝΑΙ |  |  |
| 28 | Δυνατότητα μπλοκαρίσματος όλων των σελίδων του Internet σε ένα client καθώς και διαχείριση των σελίδων που μπορούν να είναι διαθέσιμες στο χρήστη ανά κατηγορία, π.χ. αποτροπή επίσκεψης σε σελίδες social media, streaming videos. | ΝΑΙ |  |  |
| 29 | Δυνατότητα προστασίας σε δικτυακό επίπεδο με client based Firewall, με δυνατότητα φιλτραρίσματος σε επίπεδο θυρών και εφαρμογών σε εισερχόμενες και εξερχόμενες συνδέσεις. | ΝΑΙ |  |  |
| 30 | Δυνατότητα ανίχνευσης και αποτροπής botnet malware | ΝΑΙ |  |  |
| 31 | Δυνατότητα εξαγωγής των ρυθμίσεων ενός client σε αρχείο και εισαγωγής των ρυθμίσεων σε άλλο client από το ίδιο αρχείο. | ΝΑΙ |  |  |
| 32 | Να υπάρχει ενσωματωμένη εφαρμογή που να καταγράφει την κατάσταση του συστήματος (εφαρμογές, processes, services κ.α) – κατόπιν εντολής τοπικά ή από την κονσόλα - σε μία χρονική στιγμή (snapshot) και να αποθηκεύει τα αποτελέσματα για σύγκριση τους με την κατάσταση του συστήματος από διαφορετική χρονική στιγμή. | ΝΑΙ |  |  |
| 33 | Παροχή Bootable Media που να περιέχει το antivirus ώστε να δίνει τη δυνατότητα για καθαρισμό του συστήματος χωρίς να χρειάζεται να ξεκινήσει το λειτουργικό σύστημα | ΝΑΙ |  |  |
| 34 | Κεντρική διαχείριση όλων των clients των τερματικών και servers | ΝΑΙ |  |  |
| 35 | Υποστήριξη πολλαπλών ομάδων και υπο-ομάδων με δυνατότητα εφαρμογής διαφορετικών πολιτικών για κάθε περίπτωση | ΝΑΙ |  |  |
| 36 | Λειτουργία προσωρινής απενεργοποίησης πολιτικής ανά client | ΝΑΙ |  |  |
| 37 | Δυνατότητα για ομάδες διαχείρισης με βάση ιδιότητες υπολογιστών, π.χ. αυτόματη ομαδοποίηση υπολογιστών με Windows 10 | ΝΑΙ |  |  |
| 38 | Εγκατάσταση & απεγκατάσταση της προστασίας μέσω κεντρικής κονσόλας (Remote deployment) | ΝΑΙ |  |  |
| 39 | Να υπάρχει η δυνατότητα εξαγωγής ενιαίου πακέτου με το πρόγραμμα προστασίας, σύνδεση διαχείρισης, πολιτικές και την άδεια ενεργοποίησης | ΝΑΙ |  |  |
| 40 | Να παρέχεται ξεχωριστό εργαλείο ανίχνευσης τερματικών και push εγκατάστασης του παραπάνω ενιαίου πακέτου | ΝΑΙ |  |  |
| 41 | Επικοινωνία του software μόνο με IP, δηλαδή να δουλέψει σε περιπτώσεις όπου δεν υπάρχουν υπηρεσίες ονοματοδοσίας (DNS servers) | ΝΑΙ |  |  |
| 42 | Να μπορεί να γίνει αυτόματη ανίχνευση των τερματικών που βρίσκονται στο τοπικό δίκτυο, ακόμα κι αν αυτά δεν ανήκουν σε Active Directory | ΝΑΙ |  |  |
| 43 | Να μπορεί να γίνει εισαγωγή λίστας των τερματικών του δικτύου με τη χρήση CSV αρχείου | ΝΑΙ |  |  |
| 44 | Η επικοινωνία των servers και των clients να διασφαλίζεται μέσω certificate | ΝΑΙ |  |  |
| 45 | Να μπορεί να γίνει ενεργοποίηση σε δίκτυο χωρίς σύνδεση στο internet (offline activation) | ΝΑΙ |  |  |
| 46 | Να γίνεται ενημέρωση από το Internet από κεντρικό σημείο, από το οποίο στην συνέχεια θα ενημερωθούν όλοι οι clients του δικτύου | ΝΑΙ |  |  |
| 47 | Τα antivirus να μπορούν να λάβουν signature files μέσω HTTP proxy cache, με αυτόματη παράκαμψή του σε περίπτωση που δεν είναι διαθέσιμος ο proxy server | ΝΑΙ |  |  |
| 48 | Να περιλαμβάνεται έλεγχος και ειδοποίηση για το αν υπάρχουν ενημερώσεις για το λειτουργικό σύστημα, καθώς και η δυνατότητα να δοθεί εντολή ενημέρωσης λειτουργικού συστήματος | ΝΑΙ |  |  |
| 49 | Παρακολούθηση όλων των clients και παραγωγή reports και στατιστικών σε πολλές μορφές (Προγραμματισμένα emails, PDF, PS, CSV, Charts) | ΝΑΙ |  |  |
| 50 | Δυνατότητα ενιαίας καραντίνας αρχείων που ανιχνεύθηκαν για όλο το δίκτυο, με δυνατότητες προβολής clients ανά απειλή, εξαγωγή και εξαίρεση | ΝΑΙ |  |  |
| 51 | Ο server διαχείρισης να μπορεί να γίνει εγκατάσταση με τις παρακάτω μεθόδους.  α) Αυτοματοποιημένα με τη μορφή Wizard  β) Χειροκίνητα, εκτελώντας ανεξάρτητα τα τμήματα της εγκατάστασης  γ) Ως προεγκατεστημένο Virtual Appliance με Linux OS | ΝΑΙ |  |  |
| 52 | Η εγκατάσταση της βάσης δεδομένων της κονσόλας θα πρέπει απαραίτητα να γίνεται σε ένα υπολογιστή οπουδήποτε στο εσωτερικό δίκτυο της εταιρίας και όχι σε εξωτερικό δίκτυο π.χ. Cloud. | ΝΑΙ |  |  |
| 53 | Να παρέχεται εργαλείο ελέγχου κατάστασης αδειών και αριθμού ενεργοποιήσεων, ακόμα κι αν αυτές έχουν γίνει εκτός της κεντρικής κονσόλας. (stand alone εγκαταστάσεις) | ΝΑΙ |  |  |
| 54 | Να παρέχεται η δυνατότητα διαχείρισης Android και iOS συσκευών μέσω της ίδιας κονσόλας | ΝΑΙ |  |  |
| 55 | Να παρέχεται η δυνατότητα agentless προστασίας μηχανημάτων σε περιβάλλον VMWare χωρίς εγκατάσταση λογισμικού antivirus στο λειτουργικό σύστημα του εικονικού μηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |
| 56 | Η είσοδος στην κονσόλα διαχείρισης να μπορεί να κλειδωθεί με πιστοποίηση διπλού παράγοντα (2-factor authentication) | ΝΑΙ |  |  |
| 57 | Το μενού της κονσόλας διαχείρισης και του antivirus για τα workstations να διατίθεται και στην Ελληνική γλώσσα | ΝΑΙ |  |  |
| Οθόνη | | | | |
| 58 | Διαγώνια διάσταση | >=24” |  |  |
| 59 | Ανάλυση | >=1920x1080 |  |  |
| 60 | Τεχνολογία οθόνης | IPS |  |  |
| 61 | Χρόνος απόκρισης | <=8ms |  |  |
| 62 | Αναλογία οθόνης | 16:9 |  |  |
| 63 | Αντίθεση | >=1000:1 |  |  |
| 64 | Φωτεινότητα | >=250cd/m2 |  |  |
| 65 | Ενσωματωμένα ηχεία ή soundbar | ΝΑΙ |  |  |
| 66 | Είσοδοι | 1xVGA, 1xHDMI 1.4 |  |  |
| Εγγυήσεις | | | | |
| 67 | Εγγύηση για τον υπολογιστή | Πέντε (5) έτη |  |  |
| 68 | Εγγύηση για την οθόνη | Τρία (3) έτη |  |  |

**Ομάδα Β:**

1. Ανακατασκευασμένοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές με οθόνες

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | | | | |
| Α/Α | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| Κουτί υπολογιστή | | | | |
| 1 | Κουτί | τύπου SFF |  |  |
| Μητρική πλακέτα | | | | |
| 2 | CPU Socket | 1151 ή μεταγενέστερο |  |  |
| 3 | Chipset | Q150 ή μεταγενέστερο |  |  |
| 4 | Sockets μνήμης | 4 Sockets μνήμης RAM τύπου DDR4 με υποστήριξη Dual channeling |  |  |
| 5 | Ενσωματωμένη κάρτα ήχου | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών με 3D υποστήριξη και ανάλυση >= 1920Χ1080. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | θύρες διασύνδεσης | 1x VGA & 1x DisplayPort |  |  |
| 8 | Αριθμός Hard Disk SATA3 connectors ή μεταγενέστερου τύπου | >=3 |  |  |
| 9 | TPM chipset | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου 1 Gbps | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | COM Serial θύρα διασύνδεσης | ΝΑΙ |  |  |
| Μονάδα επεξεργασίας - CPU | | | | |
| 12 | Socket | 1151 ή μεταγενέστερο |  |  |
| 13 | Cores | >=4 |  |  |
| 14 | Threads | >=4 |  |  |
| 15 | Συχνότητα λειτουργίας | >=2.2Ghz |  |  |
| 16 | Cache memory | >=6MB |  |  |
| 17 | Υποστήριξη μνήμης DDR4 ή μεταγενέστερη | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Ενσωματωμένα γραφικά με 3D υποστήριξη και ανάλυση >= 1920Χ1080 | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Instruction set extensions | SSE4.1/4.2, AVX2 ή μεταγενέστερο |  |  |
| 20 | Intel VT ή μεταγενέστερο | ΝΑΙ |  |  |
| Μνήμη RAM | | | | |
| 21 | Τύπου DDR4 ή μεταγενέστερου | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Ποσότητα | 8GB |  |  |
| 23 | Ταχύτητα χρονισμού μνήμης | >=2133 Mhz |  |  |
| 24 | Non ECC | ΝΑΙ |  |  |
| PSU – Τροφοδοτικό | | | | |
| 25 | Ισχύς | >=200 Watts |  |  |
| 26 | PFC ενεργό | ΝΑΙ |  |  |
| 27 | Παρεχόμενα καλώδια σύμφωνα με το τύπο της motherboard αλλά και των HDs – CD/DVD | ΝΑΙ |  |  |
| Αποθηκευτικός χώρος | | | | |
| 28 | Τύπος δίσκου | SSD |  |  |
| 29 | Διασύνδεση | SATA 3 ή μεταγενέστερο |  |  |
| 30 | Χωρητικότητα | >= 512 GB |  |  |
| 31 | Ταχύτητα εγγραφής | >=540Mb/s |  |  |
| 32 | Ταχύτητα ανάγνωσης | >=560Mb/s |  |  |
| 33 | S.M.A.R.T. | ΝΑΙ |  |  |
| 34 | TRIM | ΝΑΙ |  |  |
| Πληκτρολόγιο - Ποντίκι | | | | |
| 35 | Standard πληκτρολόγιο και ποντίκι τύπου USB | ΝΑΙ |  |  |
| Λειτουργικό Σύστημα | | | | |
| 36 | Λειτιουργικό Σύστημα | Αδειοδοτημένα Windows 10 Pro 64bit Ελληνικά (Greek), προεγκατεστημένα |  |  |
| 37 | Αυτοκόλλητο προδιαγραφών MAR | ΝΑΙ |  |  |
| 38 | Να παραδοθούν οι οδηγοί εγκατάστασης μαζί με τον εξοπλισμό | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση - Υποστήριξη | | | | |
| 39 | Εγγύηση εργασίας και ανταλλακτικών για τον Η/Υ. | ≥ 5 έτη |  |  |
| 40 | Τηλεφωνική υποστήριξη 9π.μ-5μ.μ (Δευτέρα έως Παρασκευή). | ΝΑΙ |  |  |
| 41 | Η εγγύηση θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή ή τον ανα-κατασκευαστή (σε περίπτωση ανακατασκευασμένου συστήματος). | ΝΑΙ |  |  |
| 42 | Ανταπόκριση για το Hardware με την προσκόμιση σε εγκαταστάσεις της κατασκευάστριας ή της ανα-κατασκευάστριας εταιρίας ή του αναδόχου. | ΝΑΙ |  |  |
| 43 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα πρωτότυπα (όχι αντίγραφα) έγγραφα του κατασκευαστή ή του ανα-κατασκευαστή ή σε κωδικό υποστήριξης (Service tag) που θα είναι επικολλημένος επί του Η/Υ. | ΝΑΙ |  |  |
| Πιστοποιήσεις ποιότητας (συμβατότητα με πρότυπα) | | | | |
| 44 | Πιστοποίηση ISO 9001 εν ισχύ του αναδόχου. | ΝΑΙ |  |  |
| Πιστοποιήσεις Ποιότητας – Ασφάλειας σε περίπτωση ανακατασκευασμένου (refurbished) εξοπλισμού (συμβατότητα με πρότυπα) | | | | |
| 45 | Πιστοποίηση ISO 9001 εν ισχύ του ανα-κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |
| 46 | Πιστοποίηση ADISA εν ισχύ του ανα-κατασκευαστή. | NAI |  |  |
| 47 | Πιστοποίηση Microsoft Authorished Refurbisher εν ισχύ του ανα-κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |
| 48. | Πιστοποίηση διαγραφής σκληρού δίσκου, με πιστοποιημένο πρόγραμμα wiping / zero-filling (WipeDrive, BLANCO ή αντίστοιχο). | ΝΑΙ |  |  |
| Πιστοποιήσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας (συμβατότητα με πρότυπα) | | | | |
| 49 | ENERGY STAR, RoHS, FCC, CE. | ΝΑΙ |  |  |
| Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς | | | | |
| 50 | Στο φάκελο τεχνικής προσφοράς θα περιλαμβάνονται επί ποινή απορρίψεως, τα κάτωθι:  α. Οι προβλεπόμενες πιστοποιήσεις ποιότητας (Α/Α 29, 30, 31, 32).  β. Τα τεχνικά φυλλάδια προϊόντος.  γ. Τους πίνακες συμμόρφωσης της τεχνικής προδιαγραφής, συμπληρωμένους. | ΝΑΙ |  |  |
| Παράδοση Υλικών | | | | |
| 51 | Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει τον εξοπλισμό σε πλήρη λειτουργία. Να είναι συσκευασμένος σε ανεξάρτητη συσκευασία ανά τμήμα του ώστε να προστατεύεται κατά τη μεταφορά και να έχει περάσει πλήρη τεχνικό έλεγχο και να είναι ξανα-βαμμένος στα εργοστασιακά του χρώματα | ΝΑΙ |  |  |
| Οθόνη | | | | |
| 52 | Διαγώνια διάσταση | >=24 ίντσες |  |  |
| 53 | Τύπος οθόνης | LED |  |  |
| 54 | Ανάλυση οθόνης | >=1920x1080 |  |  |
| 55 | Υποστήριξη διασυνδεσιμότητας | VGA, DVI-D, D-PORT |  |  |

**Ομάδα Γ:**

Γ1. Κάρτα δικτύου για server Dell Poweredge R540

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1 | Δίαυλος επικοινωνίας | PCI Express |  |  |
| 2 | Ταχύτητα διαμεταγωγής | 1 Gbps |  |  |
| 3 | Πρωτόκολλα διασυνδεσιμότητας | 10MB LAN, 100MB LAN, GigE |  |  |
| 4 | Θύρες | Gigabit Ethernet 1000Base-T - RJ-45 |  |  |
| 5 | Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα | IEEE 802.3, IEEE 802.3z, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az |  |  |
| 6 | Προφίλ | Τύπου plug-in, χαμηλού προφίλ |  |  |
| 7 | Υποστηριζόμενοι τύποι σύνδεσης | Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 1000Base-T |  |  |
| 8 | Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα | Red Hat Linux, Microsoft Windows Server, Citrix XenServer 6.0, VMware vSphere 5.0, VMware vSphere 4.1 |  |  |
| 9 | Δυνατότητα εγκατάστασης σε server Dell PowerEdge R540 | Ναι |  |  |
| 10 | Εγγύηση | Τουλάχιστον 2 έτη |  |  |

Γ2. Εσωτερικοί αποθηκευτικοί χώροι για server Dell Poweredge R540

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1 | Τύπος δίσκου | Υβριδικός SSD και HDD |  |  |
| 2 | Ταχύτητα ανάγνωσης | 6 Gbps |  |  |
| 3 | Χωρητικότητα | Τουλάχιστον 960 GB |  |  |
| 4 | Δίαυλος επικοινωνίας | SATA 6GB/sec |  |  |
| 5 | Ταχύτητα διαμεταγωγής | >= 1Gbps |  |  |
| 6 | Συμβατότητα τοποθέτησης | 3,5 ίντσες |  |  |
| 7 | Δυνατότητα τοποθέτησης σε server Dell Poweredge R540 | Ναι |  |  |

Γ1. Εσωτερικοί αποθηκευτικοί χώροι για server Dell Poweredge R630

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1 | Τύπος δίσκου | Solid state drive - hot-swap - Read-Intensive Endurance, 512 emulation ( 512e ) |  |  |
| 2 | Ταχύτητα ανάγνωσης | 6 Gbps |  |  |
| 3 | Χωρητικότητα | Τουλάχιστον 960 GB |  |  |
| 4 | Δίαυλος επικοινωνίας | SATA 6GB/sec |  |  |
| 5 | Ταχύτητα διαμεταγωγής | >= 1Gbps |  |  |
| 6 | Συμβατότητα τοποθέτησης | 2,5 ίντσες |  |  |
| 7 | Δυνατότητα τοποθέτησης σε server Dell Poweredge R630 | Ναι |  |  |

Ομάδα Δ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1 | Επεξεργαστής | Qualcomm Snapdragon Quadcore 2.0 GHz ή ισοδύναμος ως προς τις επιδόσεις |  |  |
| 2 | Οθόνη | 10,1'' HD IPS multi-touch 300 nits |  |  |
| 3 | Μέγιστη Ανάλυση οθόνης | >=1280 x 800 |  |  |
| 4 | Μνήμη | 2 GB |  |  |
| 5 | Σκληρός Δίσκος | SSD με χωρητικότητα τουλάχιστον 32 GB |  |  |
| 6 | Θύρες | 3.5 mm audiojack, microSD, microUSB, 2 pogo pins |  |  |
| 7 | Κάρτα γραφικών | ενσωματωμένη |  |  |
| 8 | Ασύρματη επικοινωνία | Wifi, & Bluetooth 4.2, GPS |  |  |
| 9 | Κάμερες | Εμπρόσθια και οπίσθια (2MP, 5MP αντίστοιχα) |  |  |
| 10 | Ήχος | Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία |  |  |
| 11 | Προεγκατεστημένο λογισμικό | Android 8.0 Oreo |  |  |
| 12 | Εγγύηση | Τουλάχιστον δύο (2) ετών |  |  |