 Έκδ.2 αναθ.0 ημ/νία έγκρ. 1/2/2019 ΠΡΟ-ΠΣΠ 001

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

# **ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

# **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ**

# **ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

# **ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**Ταχ. Δ/νση:** Ανδρόγεω 2, 4ος όροφος

# **Πληροφορίες:** Γεώργιος Καραγιαννάκης

**Τηλ.:** 2813 409297

**E-mail:** karagiannakis-g@heraklion.gr

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ**

 **ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

**ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**ΟΜΑΔΑ 1**

|  |
| --- |
| **Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (PC)****CPV:** **30213300-8** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| 2 | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών με απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Σε όλη τη διάρκεια της εγγύησης τυχόν βλάβες αποκαθίστανται on-site (στο χώρο εγκατάστασης του συστήματος) με παρέμβαση πιστοποιημένου από τον κατασκευαστή του συστήματος μηχανικού. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) το πολύ εργάσιμων ημερών. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τρία (3) τουλάχιστον έτη από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί ή να αναφέρεται στο επίσημο φυλλάδιο του προϊόντος. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Συμβατότητα με Microsoft Windows | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Πιστοποιήσεις τουλάχιστον CE, RoHS, WEEE | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| 10 | Τροφοδοτικό (ισχύς) | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ |  |  |
| 11 | Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας | 230V |  |  |
| 12 | Αριθμός επεξεργαστών (chips) | >=1 |  |  |
| 13 | Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή | >=6 |  |  |
| 14 | Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή | >=6 |  |  |
| 15 | Σετ εντολών επεξεργαστή: 64-bit | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | CPU benchmark (βάση www.cpubenchmark.net) | >=11500 |  |  |
| 17 | Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm) | >=4 |  |  |
| 18 | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής | >=64GB |  |  |
| 19 | Προσφερόμενη μνήμη | >=8GB |  |  |
| 20 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης | DDR4 ή καλύτερο |  |  |
| 21 | Συχνότητα μνήμης | >= 2666 MHz |  |  |
| 22 | Κάρτα γραφικών με μέγιστη υποστήριξη ανάλυσης τουλάχιστον 1920Χ1080 (on chip αποδεκτή) | NAI |  |  |
| 23 | Αριθμός Σκληρών Δίσκων | >=1 |  |  |
| 24 | Τύπος Σκληρού Δίσκου | SSD PCIe M.2 NVMe |  |  |
| 25 | Μέγεθος Σκληρού Δίσκου (καθενός χωριστά, όχι στο σύνολό τους αθροιστικά) | >=256GB |  |  |
| 26 | DVD Recorder, +, -, double layer | NAI |  |  |
| 27 | Πληκτρολόγιο (ίδιου κατασκευαστή) | ΝΑΙ |  |  |
| 28 | Οπτικό Ποντίκι wheel (ίδιου κατασκευαστή) | ΝΑΙ |  |  |
| 29 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη | NAI |  |  |
| 30 | Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή) | ΝΑΙ |  |  |
| 31 | Θύρες USB (μπροστά μέρος κουτιού) | >=2 |  |  |
| 32 | Θύρες USB (πίσω μέρος κουτιού) | >=2 |  |  |
| 33 | Θύρες HDMI ή DisplayPort | >=2 |  |  |
| 34 | Κουτί Small Form Factor (SFF) με οριζόντια και κάθετη τοποθέτηση. Να παρέχονται τυχόν πρόσθετα εξαρτήματα που απαιτούνται για να είναι δυνατή η τοποθέτηση του σε όλες τις θέσεις. | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Προεγκατεστημένο λογισμικό*** |   |  |  |
| 35 | Microsoft Windows 10 pro 64 bit (προεγκατεστημένο από τον κατασκευαστή) με δυνατότητα επιλογής γλώσσας εγκατάστασης (Αγγλικά ή Ελληνικά) | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |  |  |
| 36 | Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  |
| 37 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  |
| 38 | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Πρόσθετες Παρεχόμενες υπηρεσίες*** |   |  |  |
| 39 | Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέσει προσωπικό προκειμένου να τοποθετηθούν οι υπολογιστές στα σημεία που θα υποδείξει ο Δήμος Ηρακλείου. | ΝΑΙ |  |  |
| **Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή****CPV: 30231310-3** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| 2 | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους ηλεκτρονικούς υπολογιστές | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Δυνατότητα ρύθμισης προσανατολισμού, κλίσης, περιστροφής και ύψους. | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| 7 | Διάσταση οθόνης | >=23,8 ίντσες |  |  |
| 8 | Μέγιστη Ανάλυση 1920x1080 FHD | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Τεχνολογίας LED / IPS / Anti-glare / 3H hard coating | NAI |  |  |
| 10 | Aspect ratio 16:9 | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Φωτεινότητα | >=250 cd/m² |  |  |
| 12 | Χρόνος Απόκρισης | <=8ms |  |  |
| 13 | Γωνία Θέασης 178° / 178° ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Μέγεθος κουκίδας (Pixel Pitch) | <=0.275 mm  |  |  |
| 15 | Σύνδεση DVI ή DisplayPort | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Σύνδεση D-SUB | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Σύνδεση HDMI | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Rotation to portrait 90o | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Ρύθμιση ύψους (Height adjust) | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Ενεργειακή κλάση | Α ή καλύτερη |  |  |
| 21 | Ενσωματωμένα ή προσαρτώμενα ηχεία | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Ενσωματωμένες USB θύρες (Τουλάχιστον 3) | NAI |  |  |
|   | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |  |  |
| 23 | Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  |
| 24 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  |
| 25 | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 2**

|  |
| --- |
| **Σταθμός εργασίας (Workstation)****CPV:30214000-2** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| 2 | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών με τηλεφωνική απόκριση σε τέσσερις (4) ώρες, εφόσον η κλήση βλάβης δοθεί έως τις 11:00 π.μ., διαφορετικά την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Σε όλη τη διάρκεια της εγγύησης τυχόν βλάβες αποκαθίστανται on-site (στο χώρο εγκατάστασης του συστήματος) με παρέμβαση πιστοποιημένου από τον κατασκευαστή του συστήματος μηχανικού. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) το πολύ εργάσιμων ημερών. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τρία (3) τουλάχιστον έτη από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί ή να αναφέρεται στο επίσημο φυλλάδιο του προϊόντος. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Συμβατότητα με Microsoft Windows 10 Pro, Linux | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Πιστοποιήσεις τουλάχιστον CE, RoHS, WEEE | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| 10 | Τροφοδοτικό (ισχύς) | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ |  |  |
| 11 | Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας | 230V |  |  |
| 12 | Αριθμός επεξεργαστών (chips) | >=1 |  |  |
| 13 | Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή | >=6 |  |  |
| 14 | Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή | >=12 |  |  |
| 15 | Σετ εντολών επεξεργαστή: 64-bit | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | CPU benchmark (βάση www.cpubenchmark.net) | >=15600 |  |  |
| 17 | Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm) | >=4 |  |  |
| 18 | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής | >=64GB |  |  |
| 19 | Προσφερόμενη μνήμη (ram) | >=16GB |  |  |
| 20 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης | DDR4 ή καλύτερο |  |  |
| 21 | Συχνότητα μνήμης | >= 2666MHz |  |  |
| 22 | Τύπος προσφερόμενης μνήμης ECC | NAI |  |  |
| 23 | Κάρτα γραφικών (χωριστή) με μνήμη GDDR5 | NAI |  |  |
| 24 | Μνήμη κάρτας γραφικών σε GB | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ |  |  |
| 25 | Interface μνήμης κάρτας γραφικών 128-bit | ΝΑΙ |  |  |
| 26 | Bandwidth μνήμης κάρτας γραφικών σε GBps | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ |  |  |
| 27 | Υποστηριζόμενα CUDA Cores από την κάρτα γραφικών | >=512 |  |  |
| 28 | Αρχιτεκτονική GPU | PASCAL |  |  |
| 29 | Η κάρτα γραφικών να υποστηρίζει τουλάχιστον Shader Model 5.1, OpenGL 4.5, DirectX 12.0, Vulkan 1.0, CUDA, DirectCompute, OpenCL | ΝΑΙ |  |  |
| 30 | Συνδεσιμότητα κάρτας γραφικών τουλάχιστον 4 x displayport 1.4 ή mini display port 1.4 ενσωματωμένες στην κάρτα | NAI |  |  |
| 31 | Δυνατότητα προσθήκης στο σύστημα δεύτερης ίδιας κάρτας γραφικών | ΝΑΙ |  |  |
| 32 | Αριθμός Σκληρών Δίσκων | >=2 |  |  |
| 33 | Τύπος 1ου Σκληρού Δίσκου | SSD PCIe M.2 NVMe |  |  |
| 34 | Χωρητικότητα 1ου Σκληρού Δίσκου | >=256GB |  |  |
| 35 | Τύπος 2ου Σκληρού Δίσκου | SATA 6Gbps ή καλύτερο |  |  |
| 36 | Χωρητικότητα 2ου Σκληρού Δίσκου | >=1000GB |  |  |
| 37 | Υποστήριξη RAID 0/1/5/10 | ΝΑΙ |  |  |
| 38 | DVD Recorder, +, -, double layer | NAI |  |  |
| 39 | Πληκτρολόγιο (ίδιου κατασκευαστή) | ΝΑΙ |  |  |
| 40 | Οπτικό Ποντίκι wheel (ίδιου κατασκευαστή) | ΝΑΙ |  |  |
| 41 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη | NAI |  |  |
| 42 | Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή) | ΝΑΙ |  |  |
| 43 | Θύρες USB (μπροστά μέρος κουτιού) | >=4 |  |  |
| 44 | Να προσφέρεται με ενσωματωμένο αισθητήρα ελέγχου ανοίγματος του περιβλήματος του μηχανήματος (intrusion switch) | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Προεγκατεστημένο λογισμικό*** |   |  |  |
| 45 | Microsoft Windows 10 pro 64 bit (προεγκατεστημένο από τον κατασκευαστή) με δυνατότητα επιλογής γλώσσας εγκατάστασης (Αγγλικά ή Ελληνικά) | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |  |  |
| 46 | Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  |
| 47 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  |
| 48 | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Πρόσθετες Παρεχόμενες υπηρεσίες*** |   |  |  |
| 49 | Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέσει προσωπικό προκειμένου να τοποθετηθούν οι σταθμοί εργασίας στα σημεία που θα υποδείξει ο Δήμος Ηρακλείου. | ΝΑΙ |  |  |
| **Οθόνη σταθμού εργασίας****CPV: 30231310-3** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| 2 | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους σταθμούς εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Δυνατότητα ρύθμισης προσανατολισμού, κλίσης, περιστροφής και ύψους. | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| 7 | Διάσταση οθόνης | >=23,8 ίντσες |  |  |
| 8 | Μέγιστη Ανάλυση 1920x1080 FHD | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Τεχνολογίας LED / IPS / Anti-glare / 3H hard coating | NAI |  |  |
| 10 | Aspect ratio 16:9 | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Φωτεινότητα | >=250 cd/m² |  |  |
| 12 | Χρόνος Απόκρισης | <=8ms |  |  |
| 13 | Γωνία Θέασης 178° / 178° ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Μέγεθος κουκίδας (Pixel Pitch) | <=0.275 mm  |  |  |
| 15 | Σύνδεση DVI ή DisplayPort | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Σύνδεση D-SUB | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Σύνδεση HDMI | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Rotation to portrait 90o | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Ρύθμιση ύψους (Height adjust) | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Ενεργειακή κλάση | Α ή καλύτερη |  |  |
| 21 | Ενσωματωμένα ή προσαρτώμενα ηχεία | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Ενσωματωμένες USB θύρες (Τουλάχιστον 3) | NAI |  |  |
|   | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |  |  |
| 23 | Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  |
| 24 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  |
| 25 | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |  |  |
| **Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής****CPV:30213100-6** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| 2 | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 2 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Σε όλη τη διάρκεια της εγγύησης τυχόν βλάβες αποκαθίστανται on-site με παρέμβαση πιστοποιημένου από τον κατασκευαστή του συστήματος μηχανικού. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. |  ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) το πολύ εργάσιμων ημερών. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τρία (3) τουλάχιστον έτη από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί ή να αναφέρεται στο επίσημο φυλλάδιο του προϊόντος. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Συμβατότητα με Windows | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| 9 | Οθόνη 33.8 cm (13.3-inch) LED backlight anti-glare 16:9 | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Ανάλυση οθόνης τουλάχιστον FHD (1920 x 1080) | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Φωτεινότητα οθόνης (Brightness ή Luminance) | >=285 cd/m² ή 300 nits |  |  |
| 12 | Οθόνη τεχνολογίας αφής με δυνατότητα χρήσης πένας/γραφίδας (Digitizer / Touch Technology). Να παρέχεται η σχετική πένα / γραφίδα (Tablet Pen). | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Υποστήριξη αφής τουλάχιστον 10 σημείων (10 finger multi-touch screen) | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Ενσωματωμένα Wlan, Bluetooth (V 4.1), HDMI ports, LAN 10/100/1000 MBit/s connector | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Ενσωματωμένες θύρες USB Type-C, USB 3.1, USB anytime charge functionality, Memory card slots | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Ενσωματωμένη HD WEB κάμερα και ηχεία | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Δυνατότητα σύνδεσης με port replicator (για μελλοντική προσθήκη) ο οποίος να δίνει έξοδο DisplayPort | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Επεξεργαστής με cpu benchmark score (βάση απόδοσης στο www.cpubenchmark.net) | >= 7500 |  |  |
| 19 | Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή | >=4 |  |  |
| 20 | Μνήμη cache επεξεργαστή | >=6MB |  |  |
| 21 | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής | >=16GB |  |  |
| 22 | Προσφερόμενη μνήμη | >=8GB |  |  |
| 23 | Πρωτόκολλο επικοινωνίας μνήμης | DDR4 ή καλύτερο |  |  |
| 24 | Συχνότητα μνήμης | >= 2400MHz |  |  |
| 25 | Κάρτα γραφικών (αποδεκτή ενσωματωμένη / on chip)  | NAI |  |  |
| 26 | Αριθμός σκληρών δίσκων | >=1 |  |  |
| 27 | Τύπος σκληρού δίσκου | SSD |  |  |
| 28 | Χωρητικότητα σκληρού δίσκου | >=256GB |  |  |
| 29 | Eνσωματωμένο πληκτρολόγιο  | ΝΑΙ |  |  |
| 30 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board) | NAI |  |  |
| 31 | Κάρτα ήχου (on board) | ΝΑΙ |  |  |
| 32 | Μπαταρία φόρτισης ληθίου  | ΝΑΙ |  |  |
| 33 | Αυτονομία μπαταρίας | >=10 ώρες |  |  |
| 34 | Ενσωματωμένος αισθητήρας αναγνώρισης δακτυλικού αποτυπώματος (fingerprint sensor) | ΝΑΙ |  |  |
| 35 | Ενσωματωμένοι αισθητήρες 3-axis Accelerometer, Gyroscope, Ambient Light Sensor, Magnetic Field Sensor, Compass | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Προεγκατεστημένο λογισμικό*** |   |  |  |
| 36 | Άδεια χρήσης Microsoft Windows PRO 10 GR | ΝΑΙ |  |  |
|   | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |  |  |
| 37 | Ac adapter για φόρτιση | ΝΑΙ |  |  |
| 38 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  |
| 39 | Τσάντα / θήκη μεταφοράς του ίδιου κατασκευαστή κατάλληλη για το μηχάνημα | ΝΑΙ |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 3**

|  |
| --- |
| **Blade Servers****CPV:48820000-2** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Συμβατότητα με το ήδη υπάρχον σύστημα Blade FUJITSU PRIMERGY BX900 S2 του Δήμου Ηρακλείου | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Να προσφερθούν τουλάχιστον δύο (2) μικροεπεξεργαστές 8 πυρήνων / 16 threads ή ανώτεροι ανά blade server.  | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | CPU benchark score για τους 2 επεξεργαστές (βάση του https://www.cpubenchmark.net/multi\_cpu.html) | >= 20.000 |  |  |
| 4 | Συχνότητα επεξεργαστή  | >= 2,2 GHz |  |  |
| 5 | Προσφερόμενη μνήμη τουλάχιστον 128GB (4x32GB), DDR4-2400 ECC ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Δυνατότητα επέκτασης μνήμης  | >= 1000Gb |  |  |
| 7 | Πλήρης υποστήριξη Ethernet 10Gbit FCoE από το σύνολο των Blade Servers και των θυρών επέκτασης αυτών. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Να διαθέτουν ενσωματωμένο διαγνωστικό ελεγκτή ο οποίος να παρέχουν πλήρης εικόνα για την κατάσταση του εξυπηρετητή. | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Δίσκος HD SAS 12G 300GB 10K HOT PL 2.5'' | >=2 |  |  |
| 10 | Raid Controller με υποστήριξη Raid 0/1 | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Να προσφερθούν τουλάχιστον 2 x 10 GbE θύρες δικτύου ανά Blade Server. | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Οι θύρες δικτύου να έχουν επιπλέον δυνατότητα λειτουργίας σαν FCoE ή τέσσερις θύρες GE. | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Να προσφερθούν δύο (2) θύρες FC 8 Gbits/sec ανά blade server | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Πιστοποίηση ή υποστήριξη από την κατασκευάστρια εταιρεία για τα λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows Server 2016, 2012 R2, 2008, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, Citrix XenServer, Vmware vSphere | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Να παρέχονται υπηρεσίες εγγύησης υποστήριξης 3 ετών on site με Next business day response. | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Σε όλη τη διάρκεια της εγγύησης τυχόν βλάβες αποκαθίστανται on-site με παρέμβαση πιστοποιημένου από τον κατασκευαστή του συστήματος μηχανικού. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  |
| **Υποσύστημα Δίσκων****CPV:30233100-2** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Συμβατότητα με το ήδη υπάρχον σύστημα Blade FUJITSU PRIMERGY BX900 S2 και τα υπάρχοντα συστήματα ETERNUS SAN του Δήμου Ηρακλείου | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Αριθμός Μονάδων  | Ένα (1) |  |  |
| 3 | Να αναφερθεί το Μοντέλο | NAI |  |  |
| 4 | Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής | NAI |  |  |
| 5 | Υποστηριζόμενα interfaces σύνδεσης και ταχύτητες αυτών:-       Μέχρι οκτώ (8) θύρες FC (8 ή 16 ή 32 Gbit/s), -       Μέχρι οκτώ (8) θύρες iSCSI (1 ή 10 Gbps), -       Μέχρι δέκα έξι (16) θύρες Ethernet (1 ή 10 Gbps) για λειτουργία του ως NAS,-       Μέχρι οκτώ (8) θύρες SAS (12 Gbit/s) | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Να προσφερθεί το σύστημα με τέσσερις (4) θύρες FC με ταχύτητα μέχρι 16 Gbps για κάθε μία.  | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Αριθμός προσφερόμενων ελεγκτών | >= 2 |  |  |
| 8 | Μέγιστη μνήμη Cache του συστήματος | >= 64 GB |  |  |
| 9 | Να αναφερθεί η χωρητικότητας της προσφερόμενης cache | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Υποστήριξη σκληρών δίσκων τύπου SAS, Near Line SAS, SSD | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Να παρέχεται μελλοντικά η δυνατότητα χρησιμοποίησης τεχνολογιών deduplication & compression για την μέγιστη χωρητικότητα του αποθηκευτικού συστήματος, χωρίς καμία αντικατάσταση προσφερόμενου στα πλαίσια του παρόντος διαγωνισμού υλικού | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων | >= 260 |  |  |
| 13 | Διαθεσιμότητα αποθηκευτικού συστήματος | >= 99,9999% |  |  |
| 14 | Μέγιστη υποστηριζόμενη raw χωρητικότητα με την χρήση μόνον πρόσθετων σκληρών δίσκων, τεχνολογίας SAS και χωρητικότητας 1,8 TB και πρόσθετων disk enclosures και χωρίς καμία αντικατάσταση προσφερόμενου στα πλαίσια του παρόντος διαγωνισμού υλικού | >= 300 TB |  |  |
| 15 | Υποστήριξη τοπολογίας προστασίας δεδομένων δίσκων RAID levels 0, 1, 1+0, 5, 6 | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Προσφερόμενοι Σκληροί δίσκοι** |  |  |  |
| 16 | Προσφερόμενοι δίσκοι τουλάχιστον 1,2 TB ο καθένας, 10000rpm Hot Swap, τεχνολογίας SAS,  | >= 8 |  |  |
| 17 | Προσφερόμενοι δίσκοι Hot spare για τους SAS δίσκους | >= 1 |  |  |
| 18 | Προσφερόμενοι δίσκοι Hot-Swap, τουλάχιστον 10 TB ο καθένας, 7200rpm, τεχνολογίας Near Line SAS, για δημιουργία ωφέλιμης χωρητικότητας τουλάχιστον 53,45 TB, σε διάταξη RAID6 | >= 8 |  |  |
| 19 | Προσφερόμενοι δίσκοι Hot spare για τους NL-SAS | >= 1 |  |  |
| 20 | Εγγύηση On Site Service διάρκειας τριών (3) ετών με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | Κατασκευαστικά να υπάρχει πρόβλεψη κατά την σχεδίαση του συστήματος για χρήση 24 ώρες την ημέρα για 7 ημέρες την εβδομάδα | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Να υποστηρίζονται υποχρεωτικά οι παρακάτω δυνατότητες από το προσφερόμενο αποθηκευτικό σύστημα για την μέγιστη χωρητικότητά του (και όχι μόνον για την προσφερόμενη):-       Stripe size tuning-       Wide striping-       Online Volume Expansion-       Hot Capacity Expansion of RAID Group-       LUN Concatenation μεταξύ διαφορετικών RAID Groups-       Dynamic LUN Migration σε διαφορετικά RAID Groups-       Thin Provisioning & Thin Provisioning Balance-       Zero Reclamation-       Offline Storage Migration-       Αυτόματη επιλογή της προτεραιότητας των αρχείων κατά την αντιγραφή ανάλογα με το φορτίο του server-       Firmware Update during Operation-       Data Encryption-       Automatic Hot Spare Assignment-       Υποστήριξη ορισμού δύο τύπων Hot spare δίσκου ταυτόχρονα για συγκεκριμένο RAID Group και για όλα τα RAID Groups-       Περιοδικού ελέγχου των δεδομένων στους σκληρούς δίσκους για εύρεση πιθανών λαθών με σκοπό την άμεση και έγκαιρη επιδιόρθωση (Drive Patrol)-       Προστασία των δεδομένων που έχουν γραφεί στην μνήμη cache στην περίπτωση πτώσης της τάσης για μεγάλο χρονικό διάστημα  | ΝΑΙ |  |  |
| 23 | Να υποστηρίζονται οι παρακάτω δυνατότητες από το προσφερόμενο αποθηκευτικό σύστημα χωρίς να προσφέρονται απαραίτητα αλλά να μπορούν να ενεργοποιηθούν σε μελλοντική αναβάθμιση χωρίς καμία αντικατάσταση προσφερόμενου στα πλαίσια του παρόντος διαγωνισμού υλικού:-       Δυνατότητα backup εντός του ιδίου αποθηκευτικού συστήματος-       Δυνατότητα Automatic Tiering υλοποιούμενη μεταξύ και των τριών ειδών δίσκων που αναφέρθηκαν προηγούμενα με ταυτόχρονη δυνατότητα βελτιστοποίησης (Optimization) της απόδοσης του συστήματος -       Copy session scheduling-       Copy Back-       Storage Cluster-       Remote Backup-       Remote Copy | ΝΑΙ |  |  |
| 24 | Να δύνανται μελλοντικά να υποστηριχθούν Self-Encrypting Drives | ΝΑΙ |  |  |
| 25 | Να αναφερθούν τα μέτρα που λαμβάνονται με σκοπό την φιλικότητα προς το περιβάλλον | ΝΑΙ |  |  |
| 26 | Να παρέχεται βεβαίωση του κατασκευαστή η οποία να βεβαιώνει την 3ετή εγγύηση καλής και το γεγονός ότι το προσφερόμενο σύστημα είναι καινούργιο και αμεταχείριστο. | ΝΑΙ |  |  |
| **NAS STORAGE****CPV: 30233100-2** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Rackmounted | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Χρόνος ανακοίνωσης | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ |  |  |
| 4 | Να αναφερθούν τα πρότυπα ποιότητας, που ακολουθούνται κατά την κατασκευή. Υποχρεωτικά ISO 9000. Να τεκμηριωθεί η απάντηση με στοιχεία. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Αναφέρατε μοντέλο προτεινομένης λύσης | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Αριθμός μονάδων | 1 |  |  |
| 7 | Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων θυρών Gigabit με υποστήριξη NIC teaming | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Υποστήριξη τουλάχιστον μίας θύρας με ταχύτητα 10Gbps SFP+ | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Υποστήριξη ταυτόχρονων συνδέσεων | ≥256 |  |  |
| 10 | Υποστήριξη δίσκων τεχνολογίας : SSD | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Δυνατότητα υποστήριξης ετερογενών λειτουργικών συστημάτων | ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ |  |  |
| 12 | Σύνδεση μέσω πρωτοκόλλου TCP/IP | NAI |  |  |
|  | **Χωρητικότητα** |   |  |  |
| 13 | Αρχική (RAW) χωρητικότητα δεδομένων  | 64TB |  |  |
| 14 | Αριθμός δίσκων συστήματος σε διάταξη RAID 6 στο προσφερόμενο σύστημα | >=8 |  |  |
| 15 | Οι δίσκοι πρέπει να βρίσκονται σε failsafe διάταξη (πχ RAID). Υποστήριξη τουλάχιστον RAID 0/1/5/10/6 | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Να αναφερθεί ο αριθμός των προσφερόμενων δίσκων. | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Ταχύτητα περιστροφής δίσκων (rpm) | ≥5.400 rpm |  |  |
| 18 | Γίνεται η αντικατάσταση ελαττωματικών εξαρτημάτων χωρίς διακοπή λειτουργίας; Περιγράψτε τυχόν αποκλίσεις. | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Ύπαρξη redundant τροφοδοσίας ρεύματος και ανεμιστήρων. Να περιλαμβάνονται διπλά τροφοδοτικά στο configuration | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Υποστήριξη έως 256 iscsi LUNS | NAI |  |  |
| 21 | Υποστήριξη MPIO (multipath input output) για load balancing και failover  | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Υποστήριξη για VMware VSphere (ESXi 5.x) μέσω NFS και iSCSI  | ΝΑΙ |  |  |
| 23 | Υποστήριξη Citrix XenServer | ΝΑΙ |  |  |
| 24 | Υποστήριξη Port trunking /NIC teaming | ΝΑΙ |  |  |
| 25 | Επιπλέον δυνατότητες: Υποστήριξη LDAP, Διαχείριση User quota, E-mail alert (SMTP authentication), SMS alert notification, Disk usage alert, HDD standby mode, Automatic power on after power loss, Schedule power on/ off, System firmware upgrade, Wake-on-LAN, Back up / restore / reset system settings, Configurable management port, Remote login by Telnet connection, OpenVPN up to 256bit SSL/TLS | ΝΑΙ |  |  |
| 26 | Να υπάρχει δυνατότητα να προσφέρει τη δυνατότητα Snapshots  | ΝΑΙ |  |  |
| 27 | Εγγύηση τουλάχιστον 3 έτη με απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα και αποκατάσταση της λειτουργίας εντός το πολύ 2 εργάσιμων . Να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή η οποία να βεβαιώνει το χρόνο εγγύησης και το χρόνο αποκατάστασης της λειτουργίας στο πλαίσιο της εγγύησης. | ΝΑΙ |  |  |
| **Think Clients****CPV :30231100-8** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Τύπος think client | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Μέγεθος κουτιού miniITX | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Επεξεργαστής τεσσάρων πυρήνων | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Μνήμη τουλάχιστον 4GB DDR4 | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Μονάδα δίσκου SSD τουλάχιστον 16GB | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Έξοδοι USB, Display port, Audio in/out | NAI |  |  |
| 7 | Lan 10/100/1000 | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  |
| **Λειτουργικό Σύστημα Server****CPV :48620000-0** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Κατασκευαστής | Microsoft |  |  |
| 2 | Τύπος λογισμικού: Λειτουργικό Σύστημα | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Έκδοση standard 2016 ή νεότερη  | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Τύπος άδειας  | Κυβερνητική / OLP NL Gov |  |  |
| 5 | Πλήθος αδειών χρήσης | 5 |  |  |
| **Λογισμικό Διαχείρισης Server****CPV :48621000-7** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Κατασκευαστής | Citrix |  |  |
| 2 | Τύπος λογισμικού | Άδεια χρήσης XenServer |  |  |
| 3 | Έκδοση | Standard edition |  |  |
| 4 | Τύπος άδειας χρήσης | Per Socket perpetual |  |  |
| 5 | Υποστήριξη κατασκευαστή | 1 έτος |  |  |
| 6 | Πλήθος αδειών χρήσης | 4 |  |  |
| **Λογισμικό VDI Clients****CPV :48621000-7** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Κατασκευαστής | Citrix |  |  |
| 2 | Τύπος λογισμικού | Άδεια χρήσης XenDesktop |  |  |
| 3 | Έκδοση | VDI edition |  |  |
| 4 | Τύπος άδειας χρήσης | User/Device |  |  |
| 5 | Υποστήριξη κατασκευαστή | 1 έτος |  |  |
| 6 | Πλήθος αδειών χρήσης | 20 |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 4**

|  |
| --- |
| **Προγράμματα Διαχείρισης Γραφείου****CPV :** **48315000-9** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Κατασκευαστής | Microsoft |  |  |
| 2 | Τύπος λογισμικού: Εφαρμογή γραφείου που θα περιλαμβάνει: πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου, πρόγραμμα διαχείρισης λογιστικών φύλλων, πρόγραμμα παρουσιάσεων, πρόγραμμα σχεδίασης και ανάπτυξης εφαρμογής βάσης δεδομένων. | Ναι |  |  |
| 3 | Έκδοση standard 2016 ή νεότερη  | Ναι |  |  |
| 4 | Τύπος άδειας  | Κυβερνητική / OLP NL Gov |  |  |
| **Λειτουργικό Σύστημα****CPV : 48620000-0** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Κατασκευαστής | Microsoft |  |  |
| 2 | Τύπος λογισμικού: Λειτουργικό σύστημα | Ναι |  |  |
| 3 | Έκδοση τελευταία | Ναι |  |  |
| 4 | Τύπος άδειας  | DSP |  |  |
| **Σχεδιαστικό Πρόγραμμα 2D****CPV : 48321000-4** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Κατασκευαστής | Autodesk |  |  |
| 2 | Τύπος λογισμικού: CAD για σχεδίαση κτιρίων και αντικειμένων 2D | Ναι |  |  |
| 3 | Έκδοση τελευταία | Ναι |  |  |
| 4 | Τύπος άδειας  | Single User |  |  |
| 5 | Διάρκεια άδειας | 3 έτη |  |  |
| **Σχεδιαστικό Πρόγραμμα 3D****CPV : 48321000-4** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Κατασκευαστής | Trimble |  |  |
| 2 | Τύπος λογισμικού: 3D modeling για σχεδίαση κτιρίων και αντικειμένων | Ναι |  |  |
| 3 | Έκδοση τελευταία | Ναι |  |  |
| 4 | Τύπος άδειας  | Single User |  |  |