 Έκδ.1 αναθ.1 ημ/νία έγκρ. 1/6/2016 ΠΡΟ-ΠΣΠ 000

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ**

# ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

# ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

# ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

# ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/νση: Ανδρόγεω 2, 4ος όροφος

# Πληροφορίες: Μοχιανάκης Γιώργος

Τηλ.: 2813 409 402

E-mail: mgp@heraklion.gr

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ»**

**ΟΜΑΔΑ 1**

|  |
| --- |
|  **Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 1** **CPV:** **30213300-8** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |
|   | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |
| 2 | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών | ΝΑΙ |   |
| 3 | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |   |
| 4 | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |   |
| 5 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών με 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 |   |
| 6 | 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 |   |
| 7 | Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) το πολύ εργάσιμων ημερών. | ΝΑΙ |   |
| 8 | 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. | ΝΑΙ |   |
| 9 | Συμβατότητα με Microsoft Windows | ΝΑΙ |   |
| 10 | Πιστοποιήσεις CE, RoHS, WEEE, ENERGY STAR 6.1, EPEAT Gold | ΝΑΙ |   |
| 11 | Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE. | <=25db |   |
| 12 | Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δισκου (HDD Activity). | <=30db |   |
| 13 | Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δισκου (CD/DVD Activity). | <=40db |   |
| 14 | Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση 50% φόρτου του επεξεργαστή. | <=30db |   |
|   | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |
| 15 | Τροφοδοτικό (ισχύς) | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ |   |
| 16 | Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας | 230V |   |
| 17 | Aπόδοση τροφοδοτικού (50% load) | >=94% |   |
| 18 | Αριθμός επεξεργαστών (chips) | >=1 |   |
| 19 | Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή | >=2 |   |
| 20 | Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή | >=4 |   |
| 21 | Ο επεξεργαστής να ανήκει στην τελευταία γενιά της συγκεκριμένης σειράς επεξεργαστών του κατασκευαστή. | ΝΑΙ |   |
| 22 | Σετ εντολών επεξεργαστή: 64-bit | ΝΑΙ |   |
| 23 | Μνήμη cache επεξεργαστή | >=3MB |   |
| 24 | Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm) | >=4 |   |
| 25 | Μεγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής | >=64GB |   |
| 26 | Προσφερόμενη μνήμη | >=8GB |   |
| 27 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης | DDR4 ή καλύτερο |   |
| 28 | Συχνότητα μνήμης | >= 2400 MHz |   |
| 29 | Κάρτα γραφικών με μέγιστη υποστήριξη ανάλυσης τουλάχιστον 1920Χ1080 (on chip αποδεκτή) | NAI |   |
| 30 | Αριθμός Σκληρών Δίσκων | >=1 |   |
| 31 | Τύπος Σκληρού Δίσκου | SATA 6Gbps ή καλύτερο |   |
| 32 | Μέγεθος Σκληρού Δίσκου (καθενός καθενός χωριστά, όχι στο σύνολό τους αθροιστικά) | >=500GB |   |
| 33 | Θέσεις sata ΙΙΙ στην μητρική (I/O controller) | >=5 |   |
| 34 | DVD Recorder, +, -, double layer | NAI |   |
| 35 | Πληκτρολόγιο  | ΝΑΙ |   |
| 36 | Οπτικό Ποντίκι wheel | ΝΑΙ |   |
| 37 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη | NAI |   |
| 38 | Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή) | ΝΑΙ |   |
| 39 | Θύρες USB (μπροστά μέρος κουτιού) | >=4 |   |
| 40 | Δυνατότητα προσθήκης θύρας USB 3.1 Type C (Gen2) | ΝΑΙ |   |
| 41 | Υποδοχές PCI-Express 3.0 x16 | >=1 |   |
| 42 | Υποδοχές PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16) | >=1 |   |
| 43 | Υποδοχές PCI-Express x1 | >=2 |   |
| 44 | Θύρες VGA, DVI, DISPLAYPORT, eSata | NAI |   |
| 45 | Δυνατότητα προσθήκης σειριακής και παράλληλης θύρας ως διαθέσιμο part του κατασκευαστή, εφόσον αυτό απαιτηθεί. | ΝΑΙ |   |
| 46 | Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή | ΝΑΙ |   |
| 47 | Να προσφέρεται με ενσωματωμένο αισθητήρα ελέγχου ανοίγματος του περιβλήματος του μηχανήματος (intrusion switch) | ΝΑΙ |   |
| 48 | 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*** |   |   |
| 49 | Microsoft Windows 10 pro 64 bit (προεγκατεστημένο από τον κατασκευαστή) με δυνατότητα επιλογής γλώσσας εγκατάστασης (Αγγλικά ή Ελληνικά) | ΝΑΙ |   |
|   | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |   |
| 50 | Όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης | ΝΑΙ |   |
| 51 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |   |
| 52 | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |   |
|   | ***Πρόσθετες Παρεχόμενες υπηρεσίες*** |   |   |
| 53 | Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέσει προσωπικό προκειμένου να τοποθετηθούν οι υπολογιστές στα σημεία που θα υποδείξει ο Δήμος Ηρακλείου. | ΝΑΙ |   |
|  **Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 2**  **CPV: 30213300-8** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |
|   | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |
| 2 | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών | ΝΑΙ |   |
| 3 | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |   |
| 4 | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο. | ΝΑΙ |   |
| 5 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών με 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 |   |
| 6 | 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 |   |
| 7 | Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) το πολύ εργάσιμων ημερών. | ΝΑΙ |   |
| 8 | 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. | ΝΑΙ |   |
| 9 | Συμβατότητα με Windows | ΝΑΙ |   |
| 10 | Πιστοποιήσεις CE, RoHS, WEEE, ENERGY STAR 6.1, EPEAT Gold | ΝΑΙ |   |
| 11 | Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE. | <=25db |   |
| 12 | Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δισκου (HDD Activity). | <=30db |   |
| 13 | Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δισκου (CD/DVD Activity). | <=40db |   |
| 14 | Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση 50% φόρτου του επεξεργαστή. | <=30db |   |
|   | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |
| 15 | Τροφοδοτικό (ισχύς) | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ |   |
| 16 | Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας | 230V |   |
| 17 | Aπόδοση τροφοδοτικού (50% load) | >=94% |   |
| 18 | Αριθμός επεξεργαστών (chips) | >=1 |   |
| 19 | Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή | >=4 |   |
| 20 | Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή | >=4 |   |
| 21 | Ο επεξεργαστής να ανήκει στην τελευταία γενιά της συγκεκριμένης σειράς επεξεργαστών του κατασκευαστή. | ΝΑΙ |   |
| 22 | Σετ εντολών επεξεργαστή: 64-bit | ΝΑΙ |   |
| 23 | Μνήμη cache επεξεργαστή | >=6MB |   |
| 24 | Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm) | >=4 |   |
| 25 | Μεγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής | >=64GB |   |
| 26 | Προσφερόμενη μνήμη | >=8GB |   |
| 27 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης | DDR4 ή καλύτερο |   |
| 28 | Συχνότητα μνήμης | >= 2400 MHz |   |
| 29 | Κάρτα γραφικών με μέγιστη υποστήριξη ανάλυσης τουλάχιστον 1920Χ1080 (on chip αποδεκτή) | NAI |   |
| 30 | Αριθμός Σκληρών Δίσκων | >=1 |   |
| 31 | Τύπος Σκληρού Δίσκου | SATA 6Gbps ή καλύτερο |   |
| 32 | Μέγεθος Σκληρού Δίσκου (καθενός καθενός χωριστά, όχι στο σύνολό τους αθροιστικά) | >=500GB |   |
| 33 | Θέσεις sata ΙΙΙ στην μητρική (I/O controller) | >=5 |   |
| 34 | DVD Recorder, +, -, double layer | NAI |   |
| 35 | Πληκτρολόγιο  | ΝΑΙ |   |
| 36 | Οπτικό Ποντίκι wheel | ΝΑΙ |   |
| 37 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη | NAI |   |
| 38 | Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή) | ΝΑΙ |   |
| 39 | Θύρες USB (μπροστά μέρος κουτιού) | >=4 |   |
| 40 | Δυνατότητα προσθήκης θύρας USB 3.1 Type C (Gen2) | ΝΑΙ |   |
| 41 | Υποδοχές PCI-Express 3.0 x16 | >=1 |   |
| 42 | Υποδοχές PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16) | >=1 |   |
| 43 | Υποδοχές PCI-Express x1 | >=2 |   |
| 44 | Θύρες VGA, DVI, DISPLAYPORT, eSata | NAI |   |
| 45 | Δυνατότητα προσθήκης σειριακής και παράλληλης θύρας ως διαθέσιμο part του κατασκευαστή, εφόσον αυτό απαιτηθεί. | ΝΑΙ |   |
| 46 | Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή | ΝΑΙ |   |
| 47 | Να προσφέρεται με ενσωματωμένο αισθητήρα ελέγχου ανοίγματος του περιβλήματος του μηχανήματος (intrusion switch) | ΝΑΙ |   |
| 48 | 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*** |   |   |
| 49 | Microsoft Windows 10 pro 64 bit (προεγκατεστημένο από τον κατασκευαστή) με δυνατότητα επιλογής γλώσσας εγκατάστασης (Αγγλικά ή Ελληνικά) | ΝΑΙ |   |
|   | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |   |
| 50 | Όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης | ΝΑΙ |   |
| 51 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |   |
| 52 | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |   |
|   | ***Πρόσθετες Παρεχόμενες υπηρεσίες*** |   |   |
| 53 | Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέσει προσωπικό προκειμένου να τοποθετηθούν οι υπολογιστές στα σημεία που θα υποδείξει ο Δήμος Ηρακλείου. | ΝΑΙ |   |
|  | **Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 3****CPV:30213300-8** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |
|   | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |
| 2 | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών | ΝΑΙ |   |
| 3 | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |   |
| 4 | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |   |
| 5 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών με 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 |   |
| 6 | 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 |   |
| 7 | Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) το πολύ εργάσιμων ημερών. | ΝΑΙ |   |
| 8 | 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. | ΝΑΙ |   |
| 9 | Συμβατότητα με Linux (RedHat ή SUSE ή άλλο) | ΝΑΙ |   |
| 10 | Συμβατότητα με Microsoft Windows 10 Pro | ΝΑΙ |   |
| 11 | Πιστοποιήσεις CE, RoHS, WEEE, ENERGY STAR 6.1 | ΝΑΙ |   |
| 12 | Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE. | <=45db |   |
| 13 | Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δισκου (HDD Activity). | <=45db |   |
| 14 | Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δισκου (CD/DVD Activity). | <=49db |   |
|   | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |
| 15 | Τροφοδοτικό (ισχύς) | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ |   |
| 16 | Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας | 230V |   |
| 17 | Aπόδοση τροφοδοτικού (50% load) | >=85% |   |
| 18 | Αριθμός επεξεργαστών (chips) | >=1 |   |
| 19 | Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή | >=4 |   |
| 20 | Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή | >=8 |   |
| 21 | Ο επεξεργαστής να ανήκει στην τελευταία γενιά της συγκεκριμένης σειράς επεξεργαστών του κατασκευαστή | ΝΑΙ (Να τεκμηριωθεί) |   |
| 22 | Σετ εντολών επεξεργαστή: 64-bit | ΝΑΙ |   |
| 23 | Μνήμη cache επεξεργαστή | >=8MB |   |
| 24 | Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm) | >=4 |   |
| 25 | Μεγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής | >=64GB |   |
| 26 | Προσφερόμενη μνήμη (ram) | >=8GB |   |
| 27 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης | DDR4 ή καλύτερο |   |
| 28 | Συχνότητα μνήμης | >= 2400MHz |   |
| 29 | Τύπος προσφερόμενης μνήμης ECC | NAI |   |
| 30 | Κάρτα γραφικών (χωριστή) με μνήμη GDDR5 | NAI |   |
| 31 | Μνήμη κάρτας γραφικών σε GB | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ |   |
| 32 | Interface μνήμης κάρτας γραφικών 128-bit | ΝΑΙ |   |
| 33 | Bandwidth μνήμης κάρτας γραφικών σε GBps | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ |   |
| 34 | Υποστηριζόμενα CUDA Cores από την κάρτα γραφικών | >=256 |   |
| 35 | Αρχιτεκτονική GPU | PASCAL |   |
| 36 | Η κάρτα γραφικών να υποστηρίζει τουλάχιστον Shader Model 5.1, OpenGL 4.5, DirectX 12.0, Vulkan 1.0, CUDA, DirectCompute, OpenCL | ΝΑΙ |   |
| 37 | Συνδεσυμμότητα κάρτας γραφικών τουλάχιστον 4 x dispayport 1.4 ή mini display port 1.4 ενσωματωμένες στην κάρτα | NAI |   |
| 38 | Δυνατότητα προσθήκης 2ης ίδιας κάρτας γραφικών σε μελλοντική αναβάθμιση / επέκταση του συστήματος | ΝΑΙ |   |
| 39 | Αριθμός Σκληρών Δίσκων | >=2 |   |
| 40 | Τύπος 1ου Σκληρού Δίσκου | SATA 6Gbps ή καλύτερο |   |
| 41 | Χωρητικότητα 1ου Σκληρού Δίσκου | >=1000GB |   |
| 42 | Τύπος 2ου Σκληρού Δίσκου | SSD SATA 6Gbps ή καλύτερο |   |
| 43 | Χωρητικότητα 2ου Σκληρού Δίσκου | >=256GB |   |
| 44 | Υποδοχές Serial ATA III (6 Gbit) στην μητρική (I/O controller) | >=8 |   |
| 45 | Υποστήριξη RAID 0/1/5/10 | ΝΑΙ |   |
| 46 | DVD Recorder, +, -, double layer | NAI |   |
| 47 | Πληκτρολόγιο  | ΝΑΙ |   |
| 48 | Οπτικό Ποντίκι wheel με τουλάχιστον 6 buttons | ΝΑΙ |   |
| 49 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη | NAI |   |
| 50 | Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή) | ΝΑΙ |   |
| 51 | Θύρες USB (μπροστά μέρος κουτιού) | >=4 |   |
| 52 | Θύρες USB 3.1 Type C (Gen1) | >=1 |   |
| 53 | Δυνατότητα προσθήκης θύρας USB 3.1 Type C (Gen2) | ΝΑΙ |   |
| 54 | Υποδοχή M.2 (για PCIe ή SATA SSD modules) | >=1 |   |
| 55 | Υποδοχές PCI-Express 3.0 x16 | >=1 |   |
| 56 | Υποδοχές PCI-Express 3.0 x4 (mech. x16) | >=1 |   |
| 57 | Υποδοχές PCI-Express 3.0 x1 | >=2 |   |
| 58 | Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή | ΝΑΙ |   |
| 59 | Να προσφέρεται με ενσωματωμένο αισθητήρα ελέγχου ανοίγματος του περιβλήματος του μηχανήματος (intrusion switch) | ΝΑΙ |   |
|   | ***Προεγκατεστημένο λογισμικό*** |   |   |
| 60 | Microsoft Windows 10 pro 64 bit (προεγκατεστημένο από τον κατασκευαστή) με δυνατότητα επιλογής γλώσσας εγκατάστασης (Αγγλικά ή Ελληνικά) | ΝΑΙ |   |
|   | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |   |
| 61 | Όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης | ΝΑΙ |   |
| 62 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |   |
| 63 | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |   |
|   | ***Πρόσθετες Παρεχόμενες υπηρεσίες*** |   |   |
| 64 | Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέσει προσωπικό προκειμένου να τοποθετηθούν οι υπολογιστές στα σημεία που θα υποδείξει ο Δήμος Ηρακλείου. | ΝΑΙ |   |
|  **Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 1 (>=21,5 ίντσες)** **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 | Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά CE, RoHS, WEEE,TCO Displays 7.0, ENERGY STAR® 7.0, ISO9241-307. | ΝΑΙ |   |
|   | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |
| 7 | Διάσταση οθόνης | >=21,5 ίντσες |   |
| 8 | Μέγιστη Ανάλυση 1920x1080 FHD | ΝΑΙ |   |
| 9 | Τεχνολογίας LED / IPS / Anti-glare / 3H hard coating | NAI |   |
| 10 | Aspect ratio 16:9 | ΝΑΙ |   |
| 11 | Tilt angle | τουλάχιστον -5° / +20° |   |
| 12 | Φωτεινότητα | >=250 cd/m² |   |
| 13 | Αντίθεση τυπική | >=1.000:1 |   |
| 14 | Αντίθεση δυναμική (advanced) | >=20.000.000:1 |   |
| 15 | Χρόνος Απόκρισης | <=5ms |   |
| 16 | Μέγεθος κουκίδας (Pixel Pitch) | <=0.248 mm  |   |
| 17 | Γωνία Θέασης 178° / 178° ή καλύτερη | ΝΑΙ |   |
| 18 | Ενεργειακή κλάση | Α+ ή καλύτερη |   |
| 19 | Σύνδεση DVI | NAI |   |
| 20 | Σύνδεση D-SUB | NAI |   |
| 21 | Σύνδεση Displayport | ΝΑΙ |   |
| 22 | Displayport audio | ΝΑΙ |   |
| 23 | Ενσωματωμένα ηχεία | ΝΑΙ |   |
|   | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |   |
| 24 | Όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης | ΝΑΙ |   |
| 25 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |   |
| 26 | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |   |
|  **Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 2 (>=23,8 ίντσες)** **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 | Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά CE, RoHS, WEEE,TCO Displays 7.0, ENERGY STAR® 7.0, ISO9241-307. | 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 | Αντίθεση τυπική | >=1.000:1 |   |
| 13 | Αντίθεση δυναμική (advanced) | >=20.000.000:1 |   |
| 14 | Χρόνος Απόκρισης | <=5ms |   |
| 15 | Μέγεθος κουκίδας (Pixel Pitch) | <=0.2745 mm  |   |
| 16 | Γωνία Θέασης 178° / 178° ή καλύτερη | ΝΑΙ |   |
| 17 | Ενεργειακή κλάση | Α+ ή καλύτερη |   |
| 18 | Σύνδεση DVI | NAI |   |
| 19 | Σύνδεση D-SUB | NAI |   |
| 20 | Σύνδεση Displayport | NAI |   |
| 21 | Tilt angle | τουλάχιστον -5° / +20° |   |
| 22 | Ενσωματωμένα ηχεία | ΝΑΙ |   |
|   | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |   |
| 23 | Όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης | ΝΑΙ |   |
| 24 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |   |
| 25 | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |   |
|  |  |  |  |
|  **Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 1**  **CPV:30213100-6** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Τύπος/ Μέγεθος Οθόνης | Anti – glare 15,6 ίντσες |  |
| 2 | Ευκρίνεια/Ανάλυση | >= 1920 x 1080 |   |
| 3 | Ενσωματωμένα WLAN & Bluetooth, HDMI & Displayport & VGA ports, LAN connector | ΝΑΙ |   |
| 4 | Ο επεξεργαστής να είναι τουλάχιστον 6ης γενιάς intel core i7 ή αντίστοιχος άλλου κατασκευαστή | ΝΑΙ |   |
| 5 | Μνήμη cache επεξεργαστή | >= 4MB |   |
| 6 | Cores / Threads επεξεργαστή | >= 2 / >= 4 |   |
| 7 | Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm) | >=2 |   |
| 8 | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής | >=32GB |   |
| 9 | Προσφερόμενη μνήμη | >=16GB |   |
| 10 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης | DDR4 ή καλύτερο |   |
| 11 | Συχνότητα μνήμης | >= 2133 MHz |   |
| 12 | Κάρτα γραφικών | HD520 ή ισοδύναμη ή καλύτερη |   |
| 13 | Μέγεθος Σκληρού Δίσκου | 256 GB τουλάχιστον, SSD SATA 6Gbps ή καλύτερο |   |
| 14 | Να προσφερθεί bay του κατασκευαστή για 2ο δίσκο το οποίο θα μπορεί να τοποθετηθεί στη θέση του DVDRW. Να μην περιλαμβάνεται ο δίσκος. | ΝΑΙ |   |
| 15 | DVD Recorder, +, -, doublelayer | ΝΑΙ |   |
| 16 | Πληκτρολόγιο με ενσωματωμένο numpad | ΝΑΙ |   |
| 17 | Fingerprint sensor | ΝΑΙ |   |
| 18 | Δυνατότητα προσθήκης UMTS / LTE module χωρίς να απαιτείται προσθήκη καλωδίων, κεραίας κ.λ.π. | ΝΑΙ, να τεκμηριωθεί |   |
| 19 | Να περιλαμβάνει κάμερα με ανάλυση FHD τουλάχιστον | ΝΑΙ |   |
| 20 | Κάρτα δικτύου10/100/1000MBit/s Gigabit Ethernet (on board) ή ταχύτερη | ΝΑΙ |   |
| 21 | Κάρτα Ήχου (on board) | ΝΑΙ |   |
| 22 | Θύρες USB 3.0 (on board) | >=3 |   |
| 23 | Θύρες USB 2.0 (on board) | >=1 |   |
| 24 | Άδειαχρήσης Microsoft Windows 10 PRO MUI | ΝΑΙ |   |
| 25 | Ac adapter για φόρτιση | ΝΑΙ |   |
| 26 | Μπαταρία τουλάχιστον 6-cell και τουλάχιστον 70 Wh | ΝΑΙ |   |
| 27 | Αυτονομία μπαταρίας | Τουλάχιστον 12 ώρες |   |
| 28 | Δυνατότητα προσθήκης 2ης μπαταρίας | ΝΑΙ |   |
| 29 | Τσάντα μεταφοράς | ΝΑΙ |   |
| 30 | Βάρος | < 2 Kgr |   |
| 31 | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |   |
| 32 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |   |
| 33 | 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. | ΝΑΙ |   |
| 34 | Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) το πολύ εργάσιμων ημερών. | ΝΑΙ |   |
| 35 | 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 |   |
|  **Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 2**  **CPV:30213100-6** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |
|   | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |
| 2 | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών | ΝΑΙ |   |
| 3 | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |   |
| 4 | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |   |
| 5 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 2 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |   |
| 6 | 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 |   |
| 7 | Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) το πολύ εργάσιμων ημερών. | ΝΑΙ |   |
| 8 | 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. | ΝΑΙ |   |
| 9 | Συμβατότητα με Windows | ΝΑΙ |   |
|   | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |
| 10 | Οθόνη 33.8 cm (13.3-inch) LED backlight anti-glare 16:9 | ΝΑΙ |   |
| 11 | Ανάλυση οθόνης τουλάχιστον FHD (1920 x 1080) | ΝΑΙ |   |
| 12 | Φωτεινότητα οθόνης (Brightness) | >=330 cd/m² |   |
| 13 | Ειδικός αισθητήρας οθόνης για προσαρμογή της φωτεινότητας ανάλογα με το περιβάλλον εργασίας (light sensor) | ΝΑΙ |   |
| 14 | Οθόνη τεχνολογίας αφής με δυνατότητα χρήσης πένας/γραφίδας (Digitizer / Touch Technology). Να παρέχεται η σχετική πένα / γραφίδα (Tablet Pen). | ΝΑΙ |   |
| 15 | Υποστήριξη αφής τουλάχιστον 10 σημείων (10 finger multi-touch screen) | ΝΑΙ |   |
| 16 | Ενσωματωμένα Wlan, Bluetooth (V 4.1), HDMI and VGA ports, LAN 10/100/1000 MBit/s connector | ΝΑΙ |   |
| 17 | Υποστήριξη WLAN encryption WEP, WPA, WPA2 | ΝΑΙ |   |
| 18 | Ενσωματωμένες θύρες USB Type-C, USB 3.1, USB anytime charge functionality, Memory card slots | ΝΑΙ |   |
| 19 | Δυνατότητα σύνδεσης με port replicator (για μελλοντική προσθήκη) ο οποίος να δίνει έξοδο DisplayPort | ΝΑΙ |   |
| 20 | Ενσωματωμένη HD WEB κάμερα και ηχεία | ΝΑΙ |   |
| 21 | Ενσωματωμένοι αισθητήρες 3-axis Accelerometer, Gyroscope, Ambient Light Sensor, Magnetic Field Sensor, Compass | ΝΑΙ |   |
| 22 | Ενσωματωμένος αισθητήρας αναγνώρισης δακτυλικού αποτυπώματος (fingerprint sensor) | NAI |   |
| 23 | Επεξεργαστής με cpu benchmark score (βάση απόδοσης στο www.cpubenchmark.net) | >= 4600 |   |
| 24 | Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή | >=2 |   |
| 25 | Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή | >=4 |   |
| 26 | Ο επεξεργαστής να ανήκει στην τελευταία γενιά της συγκεκριμένης σειράς επεξεργαστών του κατασκευαστή | ΝΑΙ |   |
| 27 | Μνήμη cache επεξεργαστή | >=3MB |   |
| 28 | Μεγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής | >=16GB |   |
| 29 | Προσφερόμενη μνήμη | >=8GB |   |
| 30 | Πρωτόκολλο επικοινωνίας μνήμης | DDR4 ή καλύτερο |   |
| 31 | Συχνότητα μνήμης | >= 2133 MHz |   |
| 32 | Κάρτα γραφικών (αποδεκτή ενσωματωμένη / on chip) με δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης 2 εξωτερικών οθονών | NAI |   |
| 33 | Αριθμός σκληρών δίσκων | >=1 |   |
| 34 | Τύπος σκληρού δίσκου | SSD M.2 SATA III  |   |
| 35 | Χωρητικότητα σκληρού δίσκου | >=256GB |   |
| 36 | Eνσωματωμένο πληκτρολόγιο  | ΝΑΙ |   |
| 37 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board) | NAI |   |
| 38 | Κάρτα ήχου (on board) | ΝΑΙ |   |
| 39 | Δυνατότητα ενσωμάτωσης 4G/LTE (incl. GPS) | ΝΑΙ |   |
| 40 | Kensington Lock | ΝΑΙ |   |
| 41 | Μπαταρία φόρτισης ληθίου 4-cell τουλάχιστον 50 Wh | ΝΑΙ |   |
| 42 | Αυτονομία μπαταρίας | >=10 ώρες |   |
|   | ***Προεγκατεστημένο λογισμικό*** |   |   |
| 43 | Άδεια χρήσης Microsoft Windows 10 | ΝΑΙ |   |
|   | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |   |
| 44 | Ac adapter για φόρτιση | ΝΑΙ |   |
| 45 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |   |
| 46 | Τσάντα / θήκη μεταφοράς του ίδιου κατασκευαστή κατάλληλη για το μηχάνημα | ΝΑΙ |   |
|  **Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 3**  **CPV:30213100-6** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Τύπος/ Μέγεθος Οθόνης | Anti – glare FHD 15,6 ίντσες |   |
| 2 | Ευκρίνεια/Ανάλυση | 1920 x 1080 |   |
| 3 | Ενσωματωμένα WLAN & Bluetooth, HDMI & VGA ports, LAN connector | ΝΑΙ |   |
| 4 | Ο επεξεργαστής να ανήκει στην τελευταία γενιά της προσφερόμενης σειράς επεξεργαστών του κατασκευαστή | ΝΑΙ |   |
| 5 | Cores / Threads επεξεργαστή | >= 2 / >= 4 |   |
| 6 | Μνήμη cache επεξεργαστή | >=3MB |   |
| 7 | Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm) | >=2 |   |
| 8 | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής | >=32GB |   |
| 9 | Προσφερόμενη μνήμη | >=8GB |   |
| 10 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης | DDR4 ή καλύτερο |   |
| 11 | Συχνότητα μνήμης | >= 2133 MHz |   |
| 12 | Κάρτα γραφικών (on chip αποδεκτή) | Να αναφερθεί |   |
| 13 | Μέγεθος Σκληρού Δίσκου | 500GB, SATA 6Gbps ή καλύτερο |   |
| 14 | DVD Recorder, +, -, doublelayer | ΝΑΙ |   |
| 15 | Πληκτρολόγιο με ενσωματωμένο numpad | ΝΑΙ |   |
| 16 | Κάρτα δικτύου10/100/1000MBit/s Gigabit Ethernet (on board) ή ταχύτερη | ΝΑΙ |   |
| 17 | Κάρτα Ήχου (on board) | ΝΑΙ |   |
| 18 | Θύρες USB 3.0 (on board) | >=3 |   |
| 19 | Θύρες USB 2.0 (on board) | >=1 |   |
| 20 | Άδεια χρήσης Microsoft Windows 10 PRO | ΝΑΙ |   |
| 21 | Ac adapter για φόρτιση | ΝΑΙ |   |
| 22 | Τσάντα μεταφοράς | ΝΑΙ |   |
| 23 | Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |   |
| 24 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 2 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |   |
| 25 | 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. | ΝΑΙ |   |
| 26 | Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) το πολύ εργάσιμων ημερών. | ΝΑΙ |   |
| 27 | 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 |   |

 **ΟΜΑΔΑ B**

|  |
| --- |
|  **BLADE SERVERS -**  **CPV:30214000-2** |
| **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) | >= 16.000 |   |
| 4 | Συχνότητα επεξεργαστή  | >= 2,0 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 |   |

 **ΟΜΑΔΑ Γ**

|  |
| --- |
|  **ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ**  **CPV: 30232110-8** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. |  ΝΑΙ |  |
| 2 | Να προσφερθεί εκτυπωτής ασπρόμαυρης εκτύπωσης μέγιστου μεγέθους σελίδας Α4, τεχνολογίας laser ή LED. |  ΝΑΙ |  |
| 3 | Ταχύτητα εκτύπωσης  |  >= 50 σελίδων ανά λεπτό |  |
| 4 | Χρόνος πρώτης εκτύπωσης  |  <= 5,5 δευτερόλεπτα |  |
| 5 | Χρόνος προθέρμανσης κατά την εκκίνηση  |  <= 1 λεπτό |  |
| 6 | Χρόνος προθέρμανσης από κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας  | <= 20 δευτερόλεπτα |  |
| 7 | Ταχύτητα επεξεργαστή  |   |  |
| 8 | Ανάλυση Εκτύπωσης | >= 1200 x 1200 dpi  |  |
| 9 | Διασύνδεση μέσω θύρας δικτύου 10/100/1000 baseT και Wireless LAN 802.11b/g/n και USB |  ΝΑΙ |  |
| 10 | Γλώσσες εκτυπωτή τουλάχιστον PCL5e, PCXL, Postscript 3 Emulation, XPS, Epson FX, IBM PPR |  ΝΑΙ  |  |
| 11 | Υποστήριξη κατ’ ελάχιστον σε λειτουργικά συστήματα Windows 8 (32-bit & 64-bit) / Windows 7 (32-bit & 64-bit) / Vista SP1 & SP2 (32-bit & 64-bit) / XP SP2 or later / Server 2008 SP1 or later (32-bit & 64-bit) / Server 2003 SP2(32-bit & 64-bit)/ Server 2008 R2 (64-bit); Mac OS X 10.4/10.5/10.6/10.7/10.8. PPDs for Linux/Unix |  ΝΑΙ  |  |
| 12 | Υποστηριζόμενα κατ΄ ελάχιστον πρωτόκολλα επικοινωνίας δικτύου: TCP/IPv4&v6, Net Bios over TCP, SMTP, HTTP, HTTPS, SNMPv1&v3, DHCP, DNS, IPP, IPPS, BOOTP, DDNS, WINS, UPnP, SNTP, IGMP, IGMPv2, ICMP, IMCPv6, LPR, Port9100, FTP, Telnet, Bonjour, LLTD, Web Service on Devices.  | ΝΑΙ |  |
| 13 | Υποστηριζόμενα κατ΄ ελάχιστον πρωτόκολλα επικοινωνίας ασύρματου δικτύου: Wireless LAN Protocol (IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n, Infrastructure Mode, WEP, WPA(TKIP), WPA2(AES), WPS-PBC, WPS-PIN, Open system authentication, Shared key authentication, IEEE802.1x authentication) |  ΝΑΙ  |  |
| 14 | Χωρητικότητα βασικού δίσκου  | τουλάχιστον 500 φύλλα 80 gsm.  |  |
| 15 | Βοηθητικός δίσκος πολλαπλών χρήσεων  | τουλάχιστον 100 φύλλων 80 gsm.  |  |
| 16 | Δυνατότητα επέκτασης χωρητικότητας εισόδου  | τουλάχιστον 2.000 φύλλα 80 gsm επιπλέον.  |  |
| 17 | Υποστηριζόμενα μεγέθη σελίδας  | τουλάχιστον A4, B5, A5, A6  |  |
| 18 | Υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού στο δίσκο εισόδου  |  τουλάχιστον 64-220 gsm |  |
| 19 | Υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού στο δίσκο εισόδου πολλαπλών χρήσεων  |  τουλάχιστον 64-250 gsm |  |
| 20 | Ενσωματωμένη δυνατότητα εκτύπωσης διπλής όψης | ΝΑΙ |  |
| 21 | Ενσωματωμένη μνήμη 256MB με δυνατότητα τουλάχιστον να διπλασιαστεί. |  ΝΑΙ  |  |
| 22 | Δυνατότητα προσθήκης σκληρού δίσκου  | τουλάχιστον 120 GB. |  |
| 23 | Πιστοποιήσεις τουλάχιστον κατά CE Mark, Energy Star. |  Να αναφερθούν. |  |
| 24 | Να περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα ξεχωριστό toner και drum. |  ΝΑΙ  |  |
| 25 | To toner και το drum να είναι χωρητικότητας : |  To toner τουλάχιστον 35.000 σελίδων και το drum τουλάχιστον 70.000 σελίδων (ISO/IEC 19752 κάλυψη). |  |
| 26 | Η τιμή των αναλωσίμων να δοθεί αναλυτικά στην οικονομική προσφορά και ο προμηθευτής να δεσμευτεί ότι θα διατηρήσει την προσφερόμενη τιμή για 3 έτη. |   Να αναφερθεί |  |
|   | **ΕΓΓΥΗΣΗ/ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** |   |  |
| 27 | Απόκριση για διάγνωση και επιδιόρθωση (on site) από τον κατασκευαστή ή από εξουσιοδοτημένο service του κατασκευαστή εντός 24 ωρών. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, που να το πιστοποιεί. |  ΝΑΙ  |  |
| 28 | Χρονικό διάστημα παρεχόμενης εγγύησης: ≥3 έτη. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, που να το πιστοποιεί. |   ΝΑΙ  |  |
| 29 | Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο |  ΝΑΙ  |  |
|   | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ** |   |  |
| 30 | Το προσφερόμενο μηχάνημα να συνοδεύεται με τουλάχιστον ένα γνήσιο (του κατασκευαστή του εκτυπωτή) toner και drum για την εκτύπωση τουλάχιστον 70.000 σελίδων, προσμετρώντας και τα εργοστασιακά (αρχικά) αναλώσιμα:  |  . ΝΑΙ  |  |
|   | ***Πρόσθετες Παρεχόμενες υπηρεσίες*** |   |  |
| 31 | Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέσει προσωπικό προκειμένου να τοποθετηθούν οι εκτυπωτές στα σημεία που θα υποδείξει ο δήμος.Να υπάρχει σχετική δήλωση του αναδόχου ή του Εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Κρήτη, που να το πιστοποιεί. | Να αναφερθεί |  |
|  **ΣΑΡΩΤΗΣ - SCANNER 1**  **CPV:30216110-0** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Σαρωτής με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (ADF) | ΝΑΙ |   |
| 2 | Οπτική Ανάλυση | 600 dpi |   |
| 3 | Τύπος αισθητήρα σάρωσης | Colour CIS x 2 |   |
| 4 | Σάρωση μονής και διπλής όψης (simplex & duplex) | ΝΑΙ |   |
| 5 | Διαστάσεις εγγράφου σάρωσης από Α8 έως και Α4 | ΝΑΙ |   |
| 6 | Δυνατότητα σάρωσης long paper | >3 m |   |
| 7 | Δυνατότητα σάρωσης εγγράφων βάρους απο 50g/m2 εως 209 g/m2 | ΝΑΙ |   |
| 8 | Χωρητικότητα τροφοδότη σε Α4, 80 g/m2 | 50 σελίδες |   |
| 9 | Διασύνδεση (Interface) USB 2.0 | ΝΑΙ |   |
| 10 | Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης A4 300 dpi color | >= 30 ppm |   |
| 11 | Ταχύτητα σάρωσης διπλής όψης A4 300 dpi color | >= 60 ipm |   |
| 12 | Δυνατότητα έγχρωμης, γκρι και μονόχρωμης σάρωσης | NAI |   |
| 13 | Multi Feed Detection (Ultrasonic) | ΝΑΙ |   |
| 14 | Αν τα προς σάρωση έγγραφα παρουσιάζουν τις κάτωθι ιδιαιτερότητες:• έχουν κολλημένες φωτογραφίες• μπορεί να είναι σκονισμένα• μπορεί να έχουν σχισμένες γωνίες• μπορεί, σε κάποιες σελίδες, να υπάρχουν παραμένοντες συρραφίδες• κάποιες σελίδες μπορεί να είναι τσαλακωμένες• είναι πιθανό να φέρουν στρογγυλή σφραγίδα μπλε χρώματος σε αρκετές σελίδες τότε η σάρωση των παραπάνω εγγράφων θα πρέπει να διεκπεραιώνεται χωρίς κανένα πρόβλημα. | NAI |   |
| 15 | Αν κατά την διάρκεια λειτουργίας του σαρωτή προκύψουν προβλήματα (ποιότητα και ταχύτητα σάρωσης) στη σάρωση των παραπάνω εγγράφων, τα οποία οφείλονται στις προαναφερθείσες ιδιαιτερότητες των εγγράφων, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει τον σαρωτή με άλλο χωρίς επιπλέον κόστος. Ο νέος σαρωτής θα πρέπει να είναι ίδιων ή ανώτερων τεχνικών προδιαγραφών από τον ήδη υπάρχοντα και ταυτόχρονα θα πρέπει να προσφέρειαπροβλημάτιστη σάρωση των εν λόγω εγγράφων. | NAI |   |
| 16 | Να περιλαμβάνει λογισμικό σάρωσης του κατασκευαστή του scanner με δυνατότητες Barcode Recognition, Document Separation και Zonal OCR χωριςεπιπλέον χρέωση (κτήσης και συντήρησης στα επόμενα έτη) | NAI |   |
| 17 | Να περιλαμβάνει λογισμικό του κατασκευαστή του scanner ώστε να είναι εφικτή η κεντρική διαχείριση των σαρωτών από μία κεντρική εφαρμογή για να ελέγχει την κατάσταση των αναλωσίμων τους, να ελέγχει την λειτουργική κατάσταση των σαρωτών, να ελέγχει την παραγωγικότητα τους, να κάνει firmware update | NAI  |   |
| 18 | Οδηγοί λειτουργίας (drivers) ISIS & TWAIN | NAI |   |
| 19 | Να αναφερθούν οι Διαστάσεις (Ύψος, Πλάτος,Βάθος) | NAI |   |
| 20 | Να αναφερθεί το βάρος του σαρωτή | NAI |   |
| 21 | Να προσφερθεί με 2ετη εγγύηση κατασκευαστή OnSite Next Business Day response for Repair or Replacement .Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |   |
| 29 | Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |   |
| 22 | Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέσει προσωπικό προκειμένου να τοποθετηθούν οι σαρωτές στα σημεία που θα υποδείξει ο δήμος.Να υπάρχει σχετική δήλωση του αναδόχου ή του Εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Κρήτη, που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |   |
|  **ΣΑΡΩΤΗΣ - SCANNER 2**  **CPV:30216110-0** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Σαρωτής με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (ADF) | ΝΑΙ |   |
| 2 | Οπτική Ανάλυση | 600 dpi |   |
| 3 | Τύπος αισθητήρα σάρωσης | Colour CCD x 2 |   |
| 4 | Σάρωση μονής και διπλής όψης (simplex & duplex) | ΝΑΙ |   |
| 5 | Διαστάσεις εγγράφου σάρωσης από Α8 έως και Α4 | ΝΑΙ |   |
| 6 | Δυνατότητα σάρωσης long paper | >3 m |   |
| 7 | Δυνατότητα σάρωσης εγγράφων βάρους από 41g/m2 εως 209 g/m2 | ΝΑΙ |   |
| 8 | Χωρητικότητα τροφοδότη (σε Α4, 64 g/m2) | τουλάχιστον 60 σελίδες |   |
| 9 | Διασύνδεση (Interface) USB 2.0 | ΝΑΙ |   |
| 10 | Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (200 dpi) | >= 60 ppm |   |
| 11 | Ταχύτητα σάρωσης διπλής όψης (200 dpi) | >= 120 ipm |   |
| 12 | Δυνατότητα έγχρωμης, γκρι και μονόχρωμης σάρωσης | NAI |   |
| 13 | Να περιλαμβάνει τεχνολογία Paper Protection | ΝΑΙ |   |
| 14 | Multi Feed Detection (Ultrasonic & Paper length) | ΝΑΙ |   |
| 15 | Αν τα προς σάρωση έγγραφα παρουσιάζουν τις κάτωθι ιδιαιτερότητες:• έχουν κολλημένες φωτογραφίες• μπορεί να είναι σκονισμένα• μπορεί να έχουν σχισμένες γωνίες• μπορεί, σε κάποιες σελίδες, να υπάρχουν παραμένοντες συρραφίδες• κάποιες σελίδες μπορεί να είναι τσαλακωμένες• είναι πιθανό να φέρουν στρογγυλή σφραγίδα μπλε χρώματος σε αρκετές σελίδες τότε η σάρωση των παραπάνω εγγράφων θα πρέπει ναδιεκπεραιώνεται χωρίς κανένα πρόβλημα. | NAI |   |
| 16 | Αν κατά την διάρκεια λειτουργίας του σαρωτή προκύψουν προβλήματα (ποιότητα και ταχύτητα σάρωσης) στη σάρωση των παραπάνω εγγράφων,τα οποία οφείλονται στις προαναφερθείσες ιδιαιτερότητες των εγγράφων, ο ανάδοχος είναιυποχρεωμένος να αντικαταστήσει τον σαρωτή με άλλο χωρίς επιπλέον κόστος για την εταιρεία. Ο νέος σαρωτής θα πρέπει να είναι ίδιων ή ανώτερων τεχνικών προδιαγραφών από τον ήδη υπάρχοντα, και ταυτόχρονα θα πρέπει να προσφέρει απροβλημάτιστη σάρωση των εν λόγω εγγράφων.  | ΝΑΙ |   |
| 17 | Να περιλαμβάνει λογισμικό σάρωσης του ιδίου κατασκευαστή με ενσωματωμένο το ABBYYFine Reader και με δυνατότητες Barcode Recognition και Zonal OCR | ΝΑΙ |   |
| 18 | Να έχει την δυνατότητα μέσω Α3 Carrier Sheet να σαρώνει και Α3 σελίδες | ΝΑΙ |   |
| 19 | Να περιλαμβάνει λογισμικό του κατασκευαστή του scanner ώστε να είναι εφικτή η κεντρική διαχείριση των σαρωτών από μία κεντρική εφαρμογή για να ελέγχει την κατάσταση των αναλωσίμων τους, να ελέγχει την λειτουργική κατάσταση των σαρωτών, να ελέγχει την παραγωγικότητα τους, να κάνει firmware update | ΝΑΙ |   |
| 20 | Να έχει την δυνατότητα προσθήκης ειδικού εκτυπωτή οπισθογράφησης (imprinter), ο οποίος θα πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμος για έλεγχο λειτουργικότητας | ΝΑΙ |   |
| 21 | Οδηγοί λειτουργίας (drivers) ISIS & TWAIN | ΝΑΙ |   |
| 23 | Να αναφερθούν οι Διαστάσεις (Ύψος, Πλάτος,Βάθος) | NAI |   |
| 24 | Βάρος σαρωτή | NAI |   |
| 25 | Να προσφερθεί με 2ετη εγγύηση κατασκευαστή OnSite Next Business Day response for Repair or Replacement (Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί) | NAI |   |
| 29 | Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |   |
| 26 | Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέσει προσωπικό προκειμένου να τοποθετηθούν οι σαρωτές στα σημεία που θα υποδείξει ο δήμος.Να υπάρχει σχετική δήλωση του αναδόχου ή του Εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Κρήτη, που να το πιστοποιεί. | NAI |   |
|  **ΣΑΡΩΤΗΣ - SCANNER III**  **CPV:30216110-0** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1** | Σαρωτής με τροφοδότη φύλλων | ΝΑΙ |   |
| **2** | Οπτική Ανάλυση σάρωσης | 600 DPI x 600 DPI (οριζόντια x κατακόρυφα) |   |
| **3** | Τύποι χαρτιού - A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Ταχυδρομική κάρτα, Επαγγελματικές κάρτες, Πιστωτικές κάρτες, Νομικά ζητήματα, Executive | ΝΑΙ |   |
| **4** | Πηγή φωτός -Τεχνολογία LED ReadyScan | ΝΑΙ |   |
| **5** | Ταχύτητα σάρωσης | Μονόχρωμο: 45 Σελίδες / λεπτό – Χρώμα: 45 Σελίδες / λεπτό measured with size: A4 , resolution: 200 / 300 dpi |   |
| **6** | Ημερήσιος Κύκλος Εργασιών | 5.000 Σελίδες |   |
| **7** | Αυτόματη τροφοδοσία εγγράφων (ADF)  | 100 Φύλλα |   |
| **8** | ADF Maximum Document Size | 215,9 mm x 6.096 mm (οριζόντια x κατακόρυφα) |   |
| **9** | Δυνατότητα σάρωσης εγγράφων Βάρους ς χαρτιού από 27 εως 413 g/m² | ΝΑΙ |   |
| **10** | **Συνδέσεις:** USB 3.0 Ενσωματωμένη Διασύνδεση (όχι πρόσθετη μέσω usb θύρας) Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T) USB 2.0 (Host for authentication devices) | ΝΑΙ |   |
| **11** | Οδηγοί λειτουργίας (drivers)TWAIN, WIA, ISIS | ΝΑΙ |   |
| **12** | Σάρωση Διπλής Όψης με ένα πέρασμα | ΝΑΙ |   |
| **13** | **Μορφές αντιγράφων:** JPEG, TIFF, Σάρωση σε μορφή αρχείου TIFF πολλών σελίδων, PDF, Σάρωση σε μορφή αρχείου PDF με δυνατότητα αναζήτησης, Σάρωση σε μορφή αρχείου προστατευμένου PDF, PDF/A, PNG | ΝΑΙ |   |
| **14** | **Προηγμένη ενοποίηση εγγράφων:** Σάρωση σε e-mail, Σάρωση για αποστολή σε FTP, Σάρωση σε μορφή αρχείου Microsoft SharePoint®, Σάρωση για εκτύπωση, Σάρωση σε μορφή αρχείου web, Σάρωση σε μορφή αρχείου δικτύου | ΝΑΙ |   |
| **15** | **Συμβατά Λειτουργικά Συστήματα:** Linux, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X, Mac OS X 10.6.8, Windows 10, Windows 7, Windows 7 x64, Windows 8, Windows 8 (32/64 bit), Windows 8.1, Windows 8.1 x64 Edition, Windows Server 2003 (32/64bit), Windows Server 2008 (32/64bit), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 (64bit), Windows Server 2012 R2, Windows Vista, Windows Vista x64, Έκδοση XP Professional x64 | ΝΑΙ |   |
| **16** | Να προσφερθεί με 1 έτος εγγύηση κατασκευαστή OnSite Next Business Day response for Repair or Replacement . Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί | ΝΑΙ |   |
| **17** | Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |   |
| **18** | Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέσει προσωπικό προκειμένου να τοποθετηθούν οι σαρωτές στα σημεία που θα υποδείξει ο δήμος.Να υπάρχει σχετική δήλωση του αναδόχου ή του Εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Κρήτη, που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |   |
|  **ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΟ ΕΓΧΡΩΜΟ** **CPV:30121100-4** |
| **ΑΑ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να είναι ψηφιακό, ξηρογραφικό με μέθοδο εκτύπωσης laser, αμεταχείριστο και όχι ανακατασκευής, έγχρωμης εκτύπωσης | ΝΑΙ |   |
| 2 | Μέγεθος Πρωτότυπου/Αντιγράφου | Τουλάχιστον Α5 – Α3 |   |
| 3 | Χρόνος Πρώτου Αντίγραφου B/W σε Κατάσταση Αναμονής | <= 8 δευτερόλεπτα |   |
| 4 | Τροφοδοσία Χαρτιού | 2 δίσκοι ρυθμιζόμενου μεγέθους έως Α3 χωρητικότητας 500 φύλλων, και 1 βοηθητικό δίσκο (bypass) 100 φύλλων. |   |
| 5 | Μνήμη | >=3GΒ |   |
| 6 | Σκληρός Δίσκος | >= 300GB |   |
| 7 | Πολλαπλά Αντίγραφα | Τουλάχιστον 1-999 |   |
| 8 | Χωρητικότητα | >= 100 φύλλων, αυτόματη αναστροφή (duplex) |   |
| 9 | Ταχύτητα Σάρωσης | >=35 σελ/λεπτό A4 B/W &Color |   |
| 10 | Ανάλυση Σάρωσης | Τουλάχιστον 600 x 600 dpi έγχρωμη, αποστολή σε αρχείο |   |
| 11 | Ταχύτητα Εκτύπωσης Α4 | >= 26 σελίδες/λεπτό A4 B/W &Color |   |
| 12 | Ανάλυση | Τουλάχιστον 600X600 dpi |   |
| 13 | Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής όψης (DUPLEX) | NAI |   |
| 14 | Γλώσσες (standard) | PCL6 |   |
| 15 | Γλώσσες (optional) | PS3 τουλάχιστον. Να υπάρχει δυνατότητα προσθήκης.  |   |
| 16 | Δυνατότητα Σύνδεσης με Η/Υ | USB 2.0, Ethernet 10/100 /1000ΗΙ-Speed |   |
| 17 | Οθόνη | Πολλαπλών Ενδείξεων, Έγχρωμης Αφής |   |
| 18 | Ανταλλακτικά | Διασφάλιση Διαθεσιμότητας για τουλάχιστον 5 έτη (Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί) |   |
| 19 | Δυνατότητα προσθήκης fax module σε μελλοντική επέκταση | ΝΑΙ |   |
| 20 | Δυνατότητα επέκτασης της χωρητικότητας σε φύλλα  | Να αναφερθεί |   |
| 21 | Zoom range: | τουλάχιστον 25%-400% με 1% αύξηση |   |
| 22 | Δυνατότητα προσθήκης wifi-module σε μελλοντική επέκταση | ΝΑΙ |   |
| 23 | Δυνατότητα Scan to e-mail, desktop, FTP server, network folder (SMB), USB memory | ΝΑΙ |   |
| 24 | Κύκλος εργασιών μηχανήματος  | Να αναφερθεί |   |
| 25 | Το μηχάνημα θα παραδοθεί στην εργοστασιακή του συσκευασία και όχι αποσυσκευασμένο. Επίσης πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητα λογισμικό εγκατάστασης σε λειτουργικά συστήματα windows 7, 8, 10 και θα εγκατασταθεί με ευθύνη του προμηθευτή σε τουλάχιστον ένα (1) Η/Υ. Επιπλέον να συνοδεύεται με εγχειρίδιο χρήσης και καλώδιο τροφοδοσίας | ΝΑΙ |   |
| 26 | Το μηχάνημα να συνοδεύεται με αρχικά αναλώσιμα (toners) τουλάχιστον για 10.000 σελίδων κάθε έγχρωμο toner και τουλάχιστον 15.000 σελίδων μαύρο toner | ΝΑΙ |   |
| 27 | Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |   |
| 28 | Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος.Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |   |
|  **ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ INKJET A4 COLOR** **CPV: 30232150-0** |
| **ΑΑ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Έγχρωμο πολυμηχανημα inkjet με εκτύπωση διπλής όψης A4, σάρωση, αντιγραφή και φαξ | Ναι |   |
| 2 | Χρόνος εξόδου πρώτης σελίδας | Το πολύ 7 δευτερόλεπτα για ασπρόμαυρη εκτύπωση, το πολύ 7 δευτερόλεπτα για έγχρωμη εκτύπωση |   |
| 3 | Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης A4 | τουλάχιστον 34/30 σελ./λεπτό (ασπρόμαυρες/έγχρωμες) |   |
| 4 | Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (ISO/IEC 24734) | τουλάχιστον 20/20 σελ./λεπτό (ασπρόμαυρες/έγχρωμες) |   |
| 5 | Ανάλυση εκτύπωσης (dpi)  | Έως και 4800 × 1200 dpi |   |
| 6 | Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (ασπρόμαυρο A4) | τουλάχιστον 6,3 ipm with ADF scan 200 dpi |   |
| 7 | Ιδιότητες σάρωσης | Σάρωση σε e-mail, σάρωση για αποστολή σε FTP, σάρωση σε μορφή αρχείου δικτύου, σάρωση σε συσκευή μνήμης USB |   |
| 8 | Μέγιστος μηνιαίος κύκλος λειτουργίας | τουλάχιστον 45.000 σελίδες |   |
| 9 | Ταχύτητα αντιγραφής σε Simplex ADF 600 x 600 dpi (ISO/ IEC 24735) | τουλάχιστον 19 ipm Black και 19 ipm Colour |   |
| 10 | Συνδέσεις: Hi-Speed USB - compatible with USB 2.0 specification, Διασύνδεση Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), USB host, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n, Wi-Fi Direct, Διασύνδεση Gigabit Ethernet, Διασύνδεση Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T) | ΝΑΙ |   |
| 11 | Αυτόματη τροφοδοσία | τουλάχιστον 35 Σελίδες |   |
| 12 | Standard Paper input | τουλάχιστον 580 Φύλλα Βασικό, 80 Φύλλα MP tray, 500 Φύλλα paper tray |   |
| 13 | Χωρητικότητα του δίσκου χαρτιού εξόδου | τουλάχιστον 150 Φύλλα |   |
| 14 | Κατανάλωση ενέργειας σε stand alone αντιγραφή | <=22 Watt  |   |
| 15 | Προσομοιώσεις : PCL6, PCL5c, PCL5e, ESC/P-R, Adobe® Postscript 3®, PDF 1.7 | ΝΑΙ |   |
| 16 | Συμβατά λειτουργικά συστήματα : Mac OS, Microsoft Windows, Microsoft Windows Server | ΝΑΙ |   |
| 17 | Απευθείας σάρωση για εκτύπωση χωρίς τη χρήση υπολογιστή, Απευθείας εκτύπωση από USB. | ΝΑΙ |   |
| 18 | Να δέχεται αναλώσιμα μελάνης με απόδοση τουλάχιστον 75.000 σελίδων για το μαύρο (black) και 50.000 για κάθε άλλο χρώμα (cyan, magenta, yellow) | ΝΑΙ |   |
| 19 | Να συμπεριλαμβάνει (παράδοση με το μηχάνημα) αναλώσιμα μελάνης με απόδοση τουλάχιστον 20.000 σελίδων για κάθε χρώμα (black, cyan, magenta, yellow) | ΝΑΙ |   |
| 20 | Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |   |
| 21 | Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον τρία (3) έτη.Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί | ΝΑΙ |   |
|  **ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ INKJET A3 COLOR** **CPV: 30232150-0** |
| **ΑΑ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Έγχρωμο πολυμηχανημα inkjet με εκτύπωση διπλής όψης A3, σάρωση, αντιγραφή και φαξ | Ναι |   |
| 2 | Χρόνος εξόδου πρώτης σελίδας | Το πολύ 6 δευτερόλεπτα για ασπρόμαυρη εκτύπωση, το πολύ 6 δευτερόλεπτα για έγχρωμη εκτύπωση |   |
| 3 | Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης A4 | τουλάχιστον 35/35 σελ./λεπτό (ασπρόμαυρες/έγχρωμες) |   |
| 4 | Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (ISO/IEC 24734) | τουλάχιστον 24/24 σελ./λεπτό (ασπρόμαυρες/έγχρωμες) |   |
| 5 | Ταχύτητα εκτύπωσης A3 (ISO/IEC 24734) | τουλάχιστον 13/13 σελ./λεπτό (ασπρόμαυρες/έγχρωμες) |   |
| 6 | Ανάλυση εκτύπωσης (dpi)  | Έως και 4800 × 1200 dpi |   |
| 7 | Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (ασπρόμαυρο A4) |  τουλάχιστον 25 ipm with ADF scan 200 dpi  |   |
| 8 | Ιδιότητες σάρωσης: Σάρωση σε e-mail, σάρωση για αποστολή σε FTP, σάρωση σε μορφή αρχείου δικτύου, σάρωση σε συσκευή μνήμης USB | ΝΑΙ |   |
| 9 | Μέγιστος μηνιαίος κύκλος λειτουργίας | τουλάχιστον 75.000 σελίδες |   |
| 10 | Ταχύτητα αντιγραφής σε Simplex ADF 600 x 600 dpi (ISO/ IEC 24735) | τουλάχιστον 22 ipm Black και 21 ipm Colour |   |
| 11 | Συνδέσειςq Ασύρματο LAN IEEE 802.11a/b/g/n, USB 2.0 Τύπου A (2x), Wi-Fi Direct, USB host, Διασύνδεση Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), Hi-Speed USB - compatible with USB 2.0 specification, USB 3.0 Type B | ΝΑΙ |   |
| 12 | Αυτόματη τροφοδοσία | τουλάχιστον 50 Σελίδες |   |
| 13 | Standard Paper input (80gsm) | τουλάχιστον 750 Φύλλα σε μία ή περισσότερες κασσέτες |   |
| 14 | Χωρητικότητα του δίσκου χαρτιού εξόδου (80gsm) | τουλάχιστον 250 Φύλλα |   |
| 15 | Κατανάλωση ενέργειας σε stand alone αντιγραφή | <=45 Watt  |   |
| 16 | Προσομοιώσεις : PostScript 3, PDF 1.7, ESC/P-R, PCL5e, PCL5c, PCL6 | ΝΑΙ |   |
| 17 | Συμβατά λειτουργικά συστήματα: Mac OS, Microsoft Windows, Microsoft Windows Server | ΝΑΙ |   |
| 18 | Απευθείας σάρωση για εκτύπωση χωρίς τη χρήση υπολογιστή, Απευθείας εκτύπωση από USB. | ΝΑΙ |   |
| 19 | Να δέχεται αναλώσιμα μελάνης με απόδοση τουλάχιστον 80.000 σελίδων για κάθε χρώμα (black, cyan, magenta, yellow) | ΝΑΙ |   |
| 20 | Να συμπεριλαμβάνει (παράδοση με το μηχάνημα) αναλώσιμα μελάνης με απόδοση τουλάχιστον 20.000 σελίδων για κάθε χρώμα (black, cyan, magenta, yellow) | ΝΑΙ |   |
| 21 | Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |   |
| 22 | Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον τρία (3) έτη .Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |   |
|  **ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ LASER A4 ΕΓΧΡΩΜΟ** **CPV:30232110-8** |
| **ΑΑ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Μονόχρωμο πολυμηχανημα laser A4 (εκτύπωση, σάρωση, αντιγραφή, fax) | Ναι |   |
| 2 | Ταχύτητα εκτύπωσης | τουλάχιστον 20 σελ./λεπτό |   |
| 3 | Ανάλυση εκτύπωσης (dpi)  | Έως και 1200 × 1200 dpi |   |
| 4 | Μέγιστος μηνιαίος κύκλος λειτουργίας | τουλάχιστον 10.000 σελίδες |   |
| 5 | Σύνδεση USB | ΝΑΙ |   |
| 6 | ADF τουλάχιστον 35 σελίδων | ΝΑΙ |   |
| 7 | Να μπορεί να δεχθεί toner με απόδοση >= 1.500 σελίδες | ΝΑΙ |   |
| 8 | Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος | ΝΑΙ |   |
|  **ΣΧΕΔΙΟΓΡΑΦΟΣ - PLOTTER**  **CPV:30232140-7** |
| **ΑΑ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Λειτουργίες Print, Scan, Copy | Ναι |   |
| 2 | Paper Formats A0, A1, A2, A2+, A3+, A3, A4, B2, B3, B4, 17 " (43.2 cm), 24 " (61.0 cm), 36 " (91.4 cm) | ΝΑΙ |   |
| 3 | Υποστήριξη σάρωσης 36" | ΝΑΙ |   |
| 4 | Υποστήριξη σάρωσης σε δικτυακό φάκελλο | ΝΑΙ |   |
| 5 | Μέγιστος αριθμός δικτυακών φακέλλων | >= 25 |   |
| 6 | Αριθμός μελανιών | >= 5 |   |
| 7 | Χωρητικότητα κάθε μελανοδοχείου | >= 700 ml |   |
| 8 | Τύπος Μελάνης | Pigment |   |
| 9 | Μονάδα Postcript | ΝΑΙ |   |
| 10 | Μνήμη Postscript | >= 4GB |   |
| 11 | Ανάλυση εκτύπωσης | τουλάχιστον 2.880 x 1.440 DPI |   |
| 12 | Μέγιστο μήκος σάρωσης σε B/W 600 dpi  | >= 30m |   |
| 13 | Αντιγραφή, Σάρωση και εκτύπωση μέσω web interface (εκτύπωση χωρίς driver) | ΝΑΙ |   |
| 14 | Σάρωση σε email | ΝΑΙ |   |
| 15 | Μέγιστος αριθμός διευθύνσεων email | >= 30 |   |
| 16 | Direct scan-to-print | ΝΑΙ, ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ Η/Υ |   |
| 17 | Προεπισκόπηση εκτύπωσης μέσω web interface | ΝΑΙ |   |
| 18 | Εκτύπωση σε άκαμπτα υλικά  | ΝΑΙ |   |
| 19 | Πάχος άκαμπτων υλικών στα οποία μπορεί να γίνει εκτύπωση | >= 1.5mm |   |
| 20 | Σύνδεση USB & Gigabit Ethernet | ΝΑΙ |   |
| 21 | Δυνατότητα προσθήκης δίσκου (δεν περιλαμβάνεται στο παραδοτέο) | NAI |   |
| 22 | Ενσωματωμένη οθόνη LCD | ΝΑΙ |   |
| 23 | Υποστήριξη Auto Cutter | ΝΑΙ |   |
| 24 | Υποστήριξη Borderless print | ΝΑΙ |   |
| 25 | Υποστήριξη λειτουργικού συστήματος Mac OS | ΝΑΙ, Mac OS 10.5.8 ή νεότερο |   |
| 26 | Υποστήριξη λειτουργικού συστήματος MS Windows & MS Windows Server | ΝΑΙ, ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΟΥΝ |   |
| 27 | Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη (Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί) | ΝΑΙ |   |
| 28 | Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |   |
| 29 | Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέσει προσωπικό προκειμένου να τοποθετηθεί το μηχάνημα στο σημείο που θα υποδείξει ο δήμος.Να υπάρχει σχετική δήλωση του αναδόχου ή του Εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Κρήτη, που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |   |
|  **ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ 1** **CPV: 38652120-7** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Τεχνολογία Απεικόνισης | 3LCD |   |
| 2 | Ανάλυση | 800 x 600 τουλάχιστον |   |
| 3 | Φωτεινότητα έγχρωμη | 3200 lumens τουλάχιστον |   |
| 4 | Φωτεινότητα λευκού | 3200 lumens τουλάχιστον |   |
| 5 | Δυναμική αντίθεση | 15.000:1 |   |
| 6 | Αναλογία Εικόνας | 4:3 |   |
| 7 | Μέγιστη Διαγώνιος Οθόνη | >=300" |   |
| 8 | Διάρκεια ζωής λάμπας 5000 (normal) (ώρες) | ΝΑΙ |   |
| 9 | Εγγύηση Λάμπας : 12 μήνες | ΝΑΙ |   |
| 10 | Είσοδοι : USB 2.0 Τύπου Α, USB 2.0 Τύπου Β, VGA,HDMI, Composite, S-Video, ήχου | ΝΑΙ |   |
| 11 | Τσάντα Μεταφοράς | ΝΑΙ |   |
| 12 | Ήχος, τουλάχιστον 2W | ΝΑΙ |   |
| 13 | Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη  | ΝΑΙ |   |
|  **ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ 2** **CPV: 38652120-7** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Τεχνολογία Απεικόνισης | 3LCD |   |
| 2 | Φυσική Ανάλυση | >=1920 x 1080 |   |
| 3 | Υποστηριζόμενη Ανάλυση | >=1920 x 1200 |   |
| 4 | Φωτεινότητα  | >=3200 ANSI Lumens |   |
| 5 | Λόγος contrast  | >=15.000:1 |   |
|  | Ακουστικός θόρυβος σε κατάσταση λειτουργίας | ≤ 37 dB |  |
|  | Διάρκεια Ζωής Λάμπας (οικονομική λειτουργία αποδεκτή) | ≥ 10000 ώρες  |  |
|  | Είσοδοι VGA (D-Sub 15-pin) | ≥ 1 |  |
|  | Είσοδοι HDMI | ≥ 1 |  |
|  | Δυνατότητα τοποθέτησης οροφής | ΝΑΙ |  |
|  | Συνοδευτικο καλώδιο VGA 5m για σύνδεση με Η/Υ | ΝΑΙ |  |
|  | Ασύρματη προβολη - WiFi | ΝΑΙ |  |
|  | Εγγύηση video projector | Τρία (3) έτη |  |
|  | Εγγύηση λάμπας video projector | 1 έτος ή 1.000 ώρες λειτουργίας |  |
|  **ΣΥΣΚΕΥΗ GPS**  **CPV :38112100-4** |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Πρόγραμμα Πλοήγησης | Tele Atlas |  |
| 2 | Mμέγεθος οθόνης  | 5", Αφής έγχρωμη |  |
| 3 | Φωνητικές Εντολές | Υποχρεωτικά |  |
| 4 | Χάρτες Ελλάδος και Ευρώπης | Υποχρεωτικά |  |
| 5 | Touchscreen | Να αναφερθεί |  |
| 6 | Αναβάθμιση Χαρτών lifetime | Υποχρεωτικά |  |
| 7 | Ενσωματωμένη μνήμη  | 8 GB |  |
| 8 | Τύπος εξωτερικής μνήμης  | Μicro SD |  |
| 9 | Συνδεσιμότητα  | USB |  |
| 10 | Βάση Στήριξης | ΝΑΙ |  |
| 11 | Να περιλαμβάνει sd card , Software DVD, Φορτιστή | ΝΑΙ |  |
| 12 | Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη  | ΝΑΙ |  |

 **ΟΜΑΔΑ 4**

|  |
| --- |
|  **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ** **CPV :48311100-2** |
| **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 |   |
|  **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**  **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 |   |
|  **ΟΜΑΔΑ 5** |
|  **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**  **CPV** : 48331000-7 |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ****ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **Α** | **Διαχειριστικά προγράμματα παρακολούθησης δημοσίων έργων .**CPV : 48331000-7 |  |  |
| 1 | **Πρόγραμμα Μελέτης/Κοστολόγησης,** για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης, νέων τιμών/ΠΚΤΝΜΕ, υπολογισμό του συντελεστή σ, αμοιβές μελετών δημοσιών έργων για κτιριακές μελέτες και τεχνικές προδιαγραφές.Να περιλαμβάνει:1. Δενδροειδή δομή προϋπολογισμού με εύκολη διαχείριση ομάδων και άρθρων.
2. Ελεύθερη οργάνωση σε κεφάλαια, ομάδες κλπ με δυνατότητα εκ των υστέρων τροποποίησης τους.
3. Αντιγραφή και επικόλληση ομάδων και άρθρων από ένα έργο ή μελέτη στο ίδιο ή σε οποιοδήποτε άλλο.
4. Πολλαπλή επιλογή άρθρων και εισαγωγή τους σε προϋπολογισμό μελέτης
5. Τα άρθρα και τα στοιχεία κόστους της μελέτης ενσωματώνονται σε αυτή και μπορείτε να τα επεξεργάζεστε ανεξάρτητα από τη βιβλιοθήκη. Δημιουργείτε αυτόνομη βιβλιοθήκη μελέτης.
6. Δυνατότητα ταυτόχρονης εργασίας σε πολλά έργα.
7. Εύκολη δημιουργία σχετικών άρθρων με μια απλή αντιγραφή.
8. Δυνατότητα ταυτόχρονης επεξεργασίας ενός έργου από πολλούς χρήστες.
9. Έλεγχο Ομαλότητας των Οικονομικών Προσφορών με ενιαίο και επιμέρους ποσοστά έκπτωσης.
10. Σύνταξη ΠΚΝΤΜΕ.
11. Δημιουργία Προϋπολογισμού μεικτών συμβάσεων.
12. Περιλαμβάνονται όλες οι Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και οι πρόσθετες δαπάνες μεταφοράς
 | ΝΑΙ |   |
| 2 | **Πρόγραμμα Κατασκευής,** για τη σύνταξη και τον έλεγχο λογαριασμών, ανακεφαλαιωτικών πινάκων, αναθεωρήσεων, ΠΠΑΕ κλπ και Χρονικός προγραμματισμόςΝα περιλαμβάνει:1. Δενδροειδή δομή προϋπολογισμού με εύκολη διαχείριση ομάδων και άρθρων.
2. Ελεύθερη οργάνωση σε κεφάλαια, ομάδες κλπ με δυνατότητα εκ των υστέρων τροποποίησης τους.
3. Αντιγραφή και επικόλληση ομάδων και άρθρων από ένα έργο ή μελέτη στο ίδιο ή σε οποιοδήποτε άλλο.
4. Αντιγραφή έργου από Προϋπολογισμό Μελέτης
5. Δυνατότητα ταυτόχρονης εργασίας σε πολλά έργα.
6. Δυνατότητα ταυτόχρονης επεξεργασίας ενός έργου από πολλούς χρήστες.
7. Υπολογισμών απαιτούμενων εγγυητικών (καλής εκτέλεσης, εργασιών κ.α.)
8. Σύνταξη και έλεγχος λογαριασμών (Εργασιών, Προκαταβολών και Υπερημερίας)
9. Σύνταξη και έλεγχος Ανακεφαλαιωτικών πινάκων και έλεγχος των επι έλλατον εργασιών.
10. Σύνταξη επιμετρήσεων, πρωτοκόλλων παραλαβής αφανών εργασιών, ειδικού απολογισμού εργασιών και πρωτοκόλλων προσωρινής και οριστικής παραλαβής.
11. Χρονοδιαγράμματα Gant και Pert
 | ΝΑΙ |   |
| 3 | **Πρόγραμμα ΣΑΥ/ΦΑΥ,** για τη σύνταξη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας και Φακέλου Ασφάλειας & Υγείας.Να περιλαμβάνει:1. Δυνατότητα ταυτόχρονης εργασίας σε πολλά έργα.
2. Δυνατότητα ταυτόχρονης επεξεργασίας ενός έργου από πολλούς χρήστες
3. Αυτόματη δημιουργία Σχεδίου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ) από τον προϋπολογισμό μελέτης και από τον προϋπολογισμό κατασκευής.
4. Έτοιμες βιβλιοθήκες εργασιών, κινδύνων, μέτρων και ΜΑΠ.
5. Δημιουργία Φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΦΑΥ) από έτοιμες εργασίες.
6. Έτοιμα κείμενα σύμφωνα με την νομοθεσία ασφάλειας και υγείας στα τεχνικά έργα όπως αρμοδιότητες τεχνικού ασφαλείας, ιατρού εργασίας κ.α.
7. Περιλαμβάνονται τα σήματα ασφάλειας και σήμανση εκτελούμενων έργων.
 | ΝΑΙ |   |
| 4 | **Πρόγραμμα Επιμετρήσεις,** για τη σύνταξη αναλυτικών επιμετρήσεων και προμετρήσεων τεχνικών έργων.Να περιλαμβάνει: 1. Δυνατότητα ταυτόχρονης εργασίας σε πολλά έργα.
2. Δυνατότητα ταυτόχρονης επεξεργασίας ενός έργου από πολλούς χρήστες
3. Δημιουργία αναλυτικών επιμετρήσεων με ειδικό επεξεργαστή που ενσωματώνει πίνακες, γραφικά και υπολογισμούς σε ένα περιβάλλον οικείο στους μηχανικούς
4. Έτοιμες βιβλιοθήκες Τυπολόγια με γεωμετρικά σχήματα, οπλισμούς, αγωγούς κ.α. **Οι βιβλιοθήκες είναι συλλογές φύλλων επιμέτρησης** τα οποία χρησιμοποιούνται για την γρήγορη και εύκολη σύνταξη των φύλλων επιμέτρησης εργασιών και των επιμετρητικών πινάκων.
5. Δημιουργία βιβλιοθήκης χρήστη.
 | ΝΑΙ |   |
| 5 | **Πρόγραμμα Μετρήσεις από σχέδια,** για τη αυτόματη προμέτρηση & επιμέτρηση από διανυσματικά αρχεία CAD και από σκαναρισμένα σχέδιαΝα περιλαμβάνει: 1. Δυνατότητα ταυτόχρονης εργασίας σε πολλά έργα.
2. Δυνατότητα ταυτόχρονης επεξεργασίας ενός έργου από πολλούς χρήστες
3. Προμετρήσεις από διανυσματικά αρχεία CAD, σκαναρισμένα αρχεία (bmp, jpg κ.α.) και από αρχεία pdf.
4. Προμέτρηση επιφάνειας, όγκου, τεμαχίων και μήκους.
5. Τεκμηρίωση αποτελεσμάτων και εξαγωγή σε xls και xlsx.
6. Αυτόματη μεταφορά ποσοτήτων στον Προϋπολογισμό μελέτης
 | ΝΑΙ |  |
| 6 | **Πρόγραμμα Παρακολούθησης Δημοσίων Έργων,** για την σύνταξη τεχνικών προγραμμάτων, την παρακολούθηση τεχνικών έργων, μελετών, προμηθειών, υπηρεσιών και άλλων δράσεωνΝα περιλαμβάνει: 1. Όλες τις απαραίτητες λειτουργίες για τον προγραµµατισµό και την παρακολούθηση της εξέλιξης των διαγωνι­σµών, τεχνικών έργων, προµηθειών και έργων αυτεπιστασίας για την παραγωγή και την οργάνωση των σχετικών εγγράφων.
2. ∆ιαχείριση προγραµµατισµού έργων µε καταγραφή των χρηµατοδοτούµενων δράσεων Σύνταξη και παρακολούθηση ετήσιων τεχνικών προγραµµάτων έργων µε δυνατότητα ανα­θεώρησης
3. Παρακολούθηση της χρηµατοδότησης από εθνικές και ευρωπαϊκές πηγές, των πληρωµών των έργων καθώς και της ανάλυσης τους σε πηγές χρηµατοδότησης και επιλέξιµες δαπάνες
4. Παρακολούθηση Τεχνικών έργων (µε δηµοπράτηση και αυτεπιστασίες), Μελετών (µε διαγωνισµό και ίδια µέσα), Προµήθειων, Υπηρεσίων, άλλες δράσεις Πλήρη φάκελο υποέργου µε όλα τα στοιχεία και το ιστορικό
5. Αναλυτικά στοιχεία για τους διαγωνισµούς, τις υπογραµµένες συµβάσεις και τα χρονοδια­γράµµατα
6. Αναλυτικά στοιχεία και την παρακολούθηση του φυσικού αντικείµενου και τις πληρωµές του έργου
7. ∆ιαχείριση εγγράφων και αυτόµατη παραγωγή εντύπων
8. Πλήρη σειρά στατιστικών και πληροφοριακών αναφορών
9. Συγκέντρωση σε ένα κεντρικό σηµείο όλων των πληροφοριών για τα έργα, τις µελέτες, τις προµήθειες και τις άλλες δράσεις του οργανισµού
10. Εύκολη και άµεση πρόσβαση σε επιτελικές συγκεντρωτικές πληροφορίες που διευκολύνουν τη λήψη αποφάσεων
11. ∆ιαχείριση των δικαιωµάτων των χρηστών στην πρόσβαση, καταχώρηση και άντληση των Πληροφοριών
12. Πλήρη καταγραφή όλων των χαρακτηριστικών των χρηµατοδοτούµενων δράσεων και έρ­γων
13. Εύκολη και εποπτική σύνταξη και αναθεώρηση των ετήσιων τεχνικών προγραµµάτων του φορέα
14. Άµεση και διαρκή πληροφόρηση για όλα τα στοιχεία σχετικά µε ποσά, χρηµατοδοτήσεις, πληρωµές, και πιστώσεις
15. Αυτόµατη δηµιουργία και συµπλήρωση των εντύπων του οργανισµού όπως αποφάσεις, δια­βιβαστικά, διακηρύξεις κλπ.
16. Αρχειοθέτηση όλων των σχετικών µε το έργο εγγράφων που υπάρχουν σε κάθε είδους ηλε­κτρονική µορφή δηµιουργώντας έτσι το ιστορικό του έργου
17. Άµεση και διαρκή πληροφόρηση για όλα τα στοιχεία κάθε έργου, τους διαγωνισµούς, τις συµβάσεις, τις προθεσµίες, την υλοποίηση και τις πληρωµές
18. Στατιστικές πληροφορίες από πολλά έργα µε αναφορές και γραφικές παραστάσεις για κάθε συνδυασµό πληροφοριών
 | ΝΑΙ |  |
| 7 | **Γενικά Χαρακτηριστικά όλων των προαναφερόμενων προγραμμάτων :**1. Ενιαίο, λειτουργικό και ολοκληρωμένο περιβάλλον εργασίας.
2. Δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας κάθε εφαρμογής.
3. Διαθέτει κορδέλα (Ribbon), όπως όλα τα σύγχρονα προγράμματα, όπου συγκεντρώνονται σε ένα σημείο όλες οι εντολές του προγράμματος που ισχύουν κεντρικά.
4. Μετάβαση σε οποιοδήποτε σημείο του προγράμματος με ένα κλικ.
5. Παραμετροποίηση του προγράμματος, των λειτουργιών, των οθονών και των δυνατοτήτων των χρηστών.
6. Περιβάλλον πολλών χρηστών με διαφορετικούς κωδικούς και διαφορετικά δικαιώματα πρόσβασης στον καθένα.
7. Δυνατότητα δημιουργίας ρόλων με καθορισμένα δικαιώματα για ευέλικτη και ασφαλή χρήση του προγράμματος από πολλούς χρήστες ταυτόχρονα.
8. Εγκατάσταση του προγράμματος σε έναν κεντρικό υπολογιστή (server) και χρήση από οποιονδήποτε άλλο με δημιουργία μιας απλής συντόμευσης.
9. Όλα τα δεδομένα (έργα, μελέτες, αρχεία άρθρων, τιμές κλπ) αποθηκεύονται σε μία γρήγορη και αξιόπιστη σχεσιακή βάση δεδομένων.
10. Νέο, ισχυρότερο εργαλείο διαμόρφωσης εκτυπώσεων, που δίνει τη δυνατότητα τροποποίησης της μορφής τους καθώς και σχεδίασης νέων από τον χρήστη.
11. Όλα τα έντυπα εξάγονται, πλήρως μορφοποιημένα, σε Word, Excel, PDF και HTML για ενδεχόμενη επιπλέον επεξεργασία.
12. Αυτόματη προσαρμογή των οθονών αποτελεσμάτων ανάλογα με τις παραμέτρους υπολογισμών του χρήστη.
13. Επισύναψη σχετικών εγγράφων σε κάθε καρτέλα ξεχωριστά με δυνατότητα αποθήκευσης στην βάση δεδομένων.
14. Υπενθυμίσεις των υποχρεώσεων ή απαιτήσεων μας με δυνατότητα επανάληψης ημερήσια, εβδομαδιαία και μηνιαία.
15. Δυνατότητα διαμόρφωσης της εμφάνισης των στηλών.
 | ΝΑΙ |  |
| **Β** | **ΣΥΜΒΟΛΑΙΑ ΣΥΝΤΗΡΙΣΗΣ** **CPV : 72416000-9** |  |  |
| 1 | Συμβόλαιο Υποστήριξης προγράμματος **- Μελέτης/Κοστολόγησης** ενός έτους | ΝΑΙ |  |
| 2 | Συμβόλαιο Υποστήριξης προγράμματος **-Κατασκευής** ενός έτους | ΝΑΙ |  |
| 3 | Συμβόλαιο Υποστήριξης προγράμματος **-ΣΑΥ/ΦΑΥ** ενός έτους | ΝΑΙ |  |
| 4 | Συμβόλαιο Υποστήριξης προγράμματος **-Επιμετρήσεις** ενός έτους | ΝΑΙ |  |
| 5 | Συμβόλαιο Υποστήριξης προγράμματος **-Μετρήσεις από σχέδια** ενός έτους | ΝΑΙ |  |
| 6 | Συμβόλαιο Υποστήριξης προγράμματος **–Παρακολούθηση Δημοσίων Έργων**  ενός έτους | ΝΑΙ |  |
|  | Το Ετήσιο συμβόλαιο πλήρους υποστήριξης–συντήρησης θα περιλαμβάνει:* Υποστήριξη (τηλεφωνική, μέσω e-mail, ή με σύστημα απομακρυσμένης βοήθειας) για επίλυση προβλημάτων που παρουσιάζονται κατά τη χρήση των προγραμμάτων. Η υποστήριξη θα γίνεται τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (Δευτέρα ως και Παρασκευή από 9.00 έως 17.00, εκτός εορτών και αργιών).

Το όριο της συνολικής ετήσιας διάρκειας της υποστήριξης ανά πρόγραμμα να είναι 20 ώρες.* Αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των προγραμμάτων, σε περίπτωση βλάβης που οφείλεται σε υπαιτιότητα του αναδόχου εντός χρονικού διαστήματος που καθορίζεται ανάλογα με την φύση του προβλήματος.
* Δυνατότητα αναβάθμισης ενός προγράμματος με την ισχυρότερη έκδοσή του, αν υπάρχει
 | ΝΑΙΝΑΙΝΑΙ |  |
| Γ | **ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ**  |  |  |
| 1 | **Άδεια χρήσης περιβάλλοντος ERP**  | ΝΑΙ |  |
| **Δ** | **Πρόγραμμα** για την σύνταξη μελέτης από Οπλισμένο σκυρόδεμα, Μεταλλικές κατασκευές, Φέρουσα τοιχοποιία, ΚΑΝ.ΕΠΕ, Ξύλινες κατασκευές και συμβόλαιο συντήρησης ενός έτους | ΝΑΙ |  |
|  | Το πρόγραμμα να αποτελεί μία ενιαία εφαρμογή στατικής και δυναμικής ανάλυσης και σχεδιασμού των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς, τους Ευρωκώδικες και τα αντίστοιχα εθνικά προσαρτήματα της Ελλάδας και των περισσοτέρων χωρών της Ευρώπης.Nα Περιλαμβάνει εκτός από τη βασική εφαρμογή και το πρόσθετο (**add-on**) του σχεδιασμού κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με βάση τον **ΕΚΩΣ** και τον **EC2**. Να περιλαμβάνει ακόμα, την παραγωγή κατασκευαστικών σχεδίων, Ξυλοτύπων και αναπτυγμάτων οπλισμών, την προμέτρηση των υλικών και την πλήρη παραγωγή του τεύχους μελέτης | ΝΑΙ |  |
|  | **Περιβάλλον Εργασίας*** Εύχρηστο και λειτουργικό περιβάλλον εργασίας, βασισμένο στην τεχνολογία Ribbon της Microsoft, με κατηγοριοποίηση των στοιχείων σε μορφή δέντρου.
* Αμφίδρομη λειτουργία επιλογής και τροποποίησης των στοιχείων του φορέα από το δέντρο ή γραφικά πάνω στο φορέα με εμφάνιση των ιδιοτήτων του.
* Εμφάνιση στο δεξιό μέρος της οθόνης των ιδιοτήτων του στοιχείου για άμεση αναφορά και τροποποίησή τους.
* Δυνατότητα επιλογής και διαμόρφωσης του περιβάλλοντος εργασίας αλλά και των ιδιοτήτων εμφάνισης των δομικών στοιχείων σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη.
 | ΝΑΙ |  |
|  | **Μοντελοποίηση** Να περιλαμβάνει:* Αυτόματη διαδικασία αναγνώρισης διατομών και δημιουργίας του μοντέλου όλου του φορέα (Ανωδομή, Θεμελίωση) από αρχείο dxf, dwg.
* Απεριόριστο αριθμό κόμβων, ράβδων και πεπερασμένων επιφανειακών στοιχείων.
* Να περιλαμβάνονται όλων των ειδών οι τύποι των γραμμικών και επιφανειακών πεπερασμένων στοιχείων για την προσομοίωση και της πιο σύνθετης κατασκευής
* Γραμμικά πεπερασμένα στοιχεία: Στοιχείο δικτυώματος, στοιχείο δοκού, στοιχείο δοκού επί ελαστικού εδάφους.
* Επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία: Plane Stress, Plane Strain, Axisymmetric, Shell, και Solid
* Πλούσια βιβλιοθήκη έτοιμων τυπικών μεταλλικών και σύμμικτων κατασκευών με 3D-δικτυώματα, πλαίσια, επιφάνειες, τοιχοποιίες.
* Πλήρεις βιβλιοθήκες πρότυπων διατομών από χάλυβα, ξύλο και σκυρόδεμα, καθώς και τυχούσες διατομές.
* Πλούσια βιβλιοθήκη λιθοσωμάτων, κονιαμάτων με δυνατότητα εισαγωγής χαρακτηριστικών τοίχων και από το μελετητή.
* Τεχνολογία BIM (Building Information Modeling) για αμφίδρομη επικοινωνία με Revit Structure και άλλες εφαρμογές, μέσω αρχείων ifc.
* Άπειρες δυνατότητες προσομοίωσης για κεκλιμένα δοκάρια, υποστυλώματα τυχαίας διατομής, πλάκες με οπές, κελύφη, σιλό, πατάρια, πισίνες κλπ.
* Εισαγωγή σύμμικτων κατασκευών από σκυρόδεμα, χάλυβα , ξύλο.
* Μικτές και ανισόσταθμες θεμελιώσεις με πέδιλα, συνδετήριες, δοκούς, πεδιλοδοκούς, κοιτοστρώσεις με πλήρη αλληλεπίδραση θεμελίωσης – ανωδομής.
* Δημιουργία πλέγματος επιφανειακών στοιχείων με ένα κλικ με αυτόματη πύκνωση στα σημεία συγκέντρωσης τάσεων. Απευθείας ταύτιση των κόμβων ραβδωτών και επιφανειακών στοιχείων.
* Αυτόματη προσομοίωση των τοιχοπληρώσεων με χιαστί ράβδους.
* Εμφάνιση μηνυμάτων για πιθανά σφάλματα στη γεωμετρία και στο μοντέλο του φορέα.
 | ΝΑΙ  |  |
|  | **3d Πεπερασμένα επιφανειακά στοιχεία**Να περιλαμβάνει :* Γεννήτρια 3d πεπερασμένων επιφανειακών στοιχείων στο χώρο, με δυνατότητα προσομοίωσης επιφανειών οποιασδήποτε γεωμετρίας και σχήματος με οπές και σημεία συγκέντρωσης τάσεων (πυκνώσεις πλέγματος στοιχείων). Εμφάνιση ισοτασικών καμπυλών για εντατικά και παραμορφωσιακά μεγέθη καθώς και για τον υπολογιζόμενο οπλισμό As.
* Αυτόματη δημιουργία πλέγματος και αυτόματη ταύτιση κόμβων ραβδωτών και επιφανειακών στοιχείων.
* Δυνατότητα εισαγωγής σημείου για πύκνωση των στοιχείων και δυνατότητα εισαγωγής οπών.
* Δυνατότητα απόδοσης οποιουδήποτε υλικού.
 | ΝΑΙ |  |
|  | **Φορτία**Να Περιλαμβάνει:* Απεριόριστο πλήθος φορτίσεων: χιόνι, άνεμος, θερμοκρασιακή μεταβολή, πρόσκρουση, πυρκαγιά κλπ.
* Να υποστηρίζονται όλοι οι τύποι των φορτίων : Ομοιόμορφα κατανεμημένες δυνάμεις, συγκεντρωμένες δυνάμεις, επικόμβιες δυνάμεις, στρεπτικές ροπές, εξαναγκασμένες υποχωρήσεις, θερμοκρασιακές μεταβολές κλπ.
* Αυτόματο υπολογισμό φορτίων τοιχοποιίας
* Αυτόματη παραγωγή συνδυασμών όλων των φορτίσεων, σεισμικών ή/και μη σεισμικών με βάση τον EC0.
* Αυτόματη εισαγωγή και υπολογισμός των φορτίων ανέμου και χιονιού σύμφωνα με τον EC1.
* Τρισδιάστατη απεικόνιση των φορτίων του φορέα πάνω στα αντίστοιχα μέλη για άμεση εποπτεία και έλεγχο.
* Εμφάνιση προειδοποιητικών μηνυμάτων για πιθανά σφάλματα στην εισαγωγή των φορτίων από το χρήστη.
 | ΝΑΙ |  |
|  | **Εισαγωγή και φορτία Πλακών**Να περιλαμβάνει :* Συνολική ανεύρεση των πλακών με αυτόματο προσδιορισμό των συνθηκών στήριξης
* Μοντελοποίηση πλάκας οποιουδήποτε σχήματος
* Αυτόματο υπολογισμό του πάχους με βάση τον έλεγχο λυγηρότητας.
* Εισαγωγή φορτίων πλακών συνολικά ή επιλεκτικά.
* Εισαγωγή πλακών Zoellner.
* Εμφάνιση των γραμμών διαρροής και αυτόματη απόδοση των φορτίων των πλακών στις αντίστοιχες δοκούς έδρασης.
 | ΝΑΙ |  |
|  | **Τύποι αναλύσεων****Να περιλαμβάνονται όλες οι μέθοδοι ανάλυσης:*** Γραμμική απλοποιημένη φασματική μέθοδος (Ισοδύναμη φασματική μέθοδος).
* Γραμμική δυναμική φασματική μέθοδος.
* Γραμμική και μη γραμμική δυναμική μέθοδος χρονοιστορίας της απόκρισης της κατασκευής βάσει επιταχυνσιογραφημάτων, με απευθείας ολοκλήρωση των εξισώσεων κίνησης.
 | ΝΑΙ |  |
|  | **Ανάλυση σε παράλληλο υπολογιστικό περιβάλλον (CPU – GPU)**Να περιλαμβάνει :* Επιτάχυνση της ανάλυσης πολύ μεγάλων μοντέλων με τη χρήση είτε επεξεργαστών με πολλούς πυρήνες (multi-core CPU) ή επεξεργαστών γραφικών (GPU), εκμεταλλευόμενοι τις μεγάλες δυνατότητες παραλληλισμού των αλγορίθμων επίλυσης.
* Τεχνολογία 64-bit για μέγιστη ταχύτητα και ακρίβεια.

**Σεισμικός Σχεδιασμός - Έλεγχοι (ΕΑΚ, EC8)**Να περιλαμβάνει:* Πλήρη παραμετροποίηση για επαναληπτικές επιλύσεις και βελτιστοποίηση των αποτελεσμάτων.
* Φάσματα σχεδιασμού και έλεγχοι με βάση τον EC8 και τους ισχύοντες Ελληνικούς κανονισμούς. Δυνατότητα εισαγωγής φάσματος από το μελετητή.
* Κατηγοριοποίηση του φορέα με βάση τα όσα προβλέπονται στον EC8.
* Εκτελούνται όλοι οι έλεγχοι που προβλέπονται από τον ΕΑΚ και τον ΕΚΩΣ καθώς και οι αντίστοιχοι έλεγχοι (κανονικότητας σε κάτοψη και καθύψος , τύπου κατασκευής κλπ ) του EC8.
* Αυτόματη δημιουργία και υπολογισμός των συνδυασμών φόρτισης και για τις δύο οριακές καταστάσεις αστοχίας και λειτουργικότητας (ULS και SLS)
* Περιλαμβάνονται επίσης οι διατάξεις και οι έλεγχοι του αντισεισμικού κανονισμού του 1959 καθώς και των πρόσθετων διατάξεων του 1984 με ορθογωνική και τριγωνική κατανομή του σεισμού.
 | ΝΑΙΝΑΙ |  |
|  | **Αποτελέσματα – Post Processing**Να περιλαμβάνει:* Τρισδιάστατη απεικόνιση της εντατικής και της παραμορφωσιακής κατάστασης της κατασκευής για να έχετε κάθε στιγμή την πλήρη εποπτεία
* Τρισδιάστατη απεικόνιση της κατασκευής ως μαθηματικό μοντέλο και ως φυσικός φορέας.
* Εμφάνιση φορτίων, διαγραμμάτων εντατικών μεγεθών και παραμορφώσεων στα μέλη της κατασκευής για οποιαδήποτε φόρτιση, συνδυασμό ή περιβάλλουσα.
* Δισδιάστατη και Τρισδιάστατη απεικόνιση φορτίων, διαγραμμάτων και παραμορφώσεων.
* Εμφάνιση αποτελεσμάτων εντατικών μεγεθών, παραμορφώσεων και οπλισμού επιφανειακών πεπερασμένων στοιχείων με μορφή ισοτασικών καμπυλών.
* Παραμορφωσιακή κατάσταση του φορέα με κίνηση στο χώρο για οποιαδήποτε φόρτιση, συνδυασμό ή ιδιομορφή.
 | ΝΑΙ |  |
|  | **Σχεδιασμός – ΕΚΩΣ, EC2**Να περιλαμβάνει:* Αυτόματη διαστασιολόγηση του φορέα με βάση τον EC2 ή τους ισχύοντες Ελληνικούς κανονισμούς (ΕΚΩΣ), με μία εντολή.
* Όλοι οι παράμετροι για την επιλογή των ελέγχων και των προτιμήσεων όπλισης των δομικών στοιχείων
* Δυνατότητα πολλαπλών δοκιμαστικών διαστασιολογήσεων με βάση διαφορετικές παραμέτρους και κανονισμούς και με εντατικά μεγέθη από διαφορετικές μεθόδους ανάλυσης για άμεση σύγκριση αποτελεσμάτων.
* Υπολογισμό ροπών αντοχής με βάση τα διαγράμματα αλληλεπίδρασης Μ-Ν. Τρισδιάστατη, έγχρωμη απεικόνιση των διαγραμμάτων. Τιμές αντοχών για οποιαδήποτε τιμή της αξονικής δύναμης Ν.
* editors υποστυλωμάτων, δοκών, πλακών και πεδίλων για τροποποίηση και επεξεργασία των οπλισμών.Τρισδιάστατη απεικόνιση της διάταξης του οπλισμού. Αυτόματο επανέλεγχος σε κάμψη – διάτμηση και επανυπολογισμό των ροπών αντοχής από τα διαγράμματα αλληλεπίδρασης Μ-Ν.
 | ΝΑΙ |  |
|  | **Κατασκευαστικά σχέδια – Ξυλότυποι – Αναπτύγματα Οπλισμών**Να περιλαμβάνει:* Αυτόματη δημιουργία ξυλοτύπων με δυνατότητα περαιτέρω επεξεργασίας σε αυτόνομο σχεδιαστικό περιβάλλον.
* Εργαλεία και εντολές ειδικά για στατική σχεδίαση.
* Βιβλιοθήκες με έτοιμα σύμβολα, υπομνήματα και σχεδιαστικές λεπτομέρειες.
* Αυτόματη σχεδίαση αναπτυγμάτων δοκών και υποστυλωμάτων καθύψος.
* Δυνατότητα επεξεργασίας των οπλισμών των στύλων και επανελέγχου της διατομής με αυτόματη ενημέρωση του οπλισμού μέσα στο σχεδιαστικό περιβάλλον.
* Εξαγωγή σε αρχεία μορφής dwg, dxf.
 | ΝΑΙ |  |
|  | **Προμέτρηση Υλικών**Να περιλαμβάνει:* Αναλυτικό και συγκεντρωτικό πίνακα προμέτρησης υλικών οπλισμένου σκυροδέματος και οπλισμών ανά δομικό στοιχείο, ανά στάθμη και συνολικά για όλο το κτίριο
* Δυνατότητα εξαγωγής σε αρχείο μορφής txt και excel.
 | ΝΑΙ |  |
|  | **Τεύχος Μελέτης**Να περιλαμβάνει:* Εύχρηστο περιβάλλον δημιουργίας και διαμόρφωσης του τεύχους μελέτης με επιλογή από τον μελετητή των ενοτήτων που θα συμπεριληφθούν σε αυτό.
* Έτοιμα κείμενα προδιαγραφών ανάλογα με τον κανονισμό για ενσωμάτωση στο τεύχος.
* Διαμόρφωση επικεφαλίδας και υποσέλιδου, κατάταξη ενοτήτων και αυτόματη δημιουργία πίνακα περιεχομένων.
* Εποπτική προεπισκόπηση σε αυτόνομο περιβάλλον και δυνατότητα εξαγωγής του τεύχους σε αρχείο μορφής rtf, pdf, html, pptx, PowerPoint και excel.
 | ΝΑΙ |  |
|  | **Συμβόλαιο συντήρησης**Συμβόλαιο Υποστήριξης προγράμματος **–** για την σύνταξη μελέτης από Οπλισμένο σκυρόδεμα, Μεταλλικές κατασκευές, Φέρουσα τοιχοποιία, ΚΑΝ.ΕΠΕ, Ξύλινες κατασκευές. ενός έτους | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΟΥΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ |  |
|  | Το Ετήσιο συμβόλαιο πλήρους υποστήριξης–συντήρησης θα περιλαμβάνει:* Υποστήριξη (τηλεφωνική, μέσω e-mail, ή με σύστημα απομακρυσμένης βοήθειας) για επίλυση προβλημάτων που παρουσιάζονται κατά τη χρήση των προγραμμάτων. Η υποστήριξη θα γίνεται τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (Δευτέρα ως και Παρασκευή από 9.00 έως 17.00, εκτός εορτών και αργιών).

Το όριο της συνολικής ετήσιας διάρκειας της υποστήριξης είναι 20 ώρες.* Αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των προγραμμάτων, σε περίπτωση βλάβης που οφείλεται σε υπαιτιότητα Του αναδοχου εντός χρονικού διαστήματος που καθορίζεται ανάλογα με την φύση του προβλήματος.
* Προτεραιότητα στην εξυπηρέτηση έναντι πελατών χωρίς σύμβαση.
* Δυνατότητα αναβάθμισης ενός προγράμματος με την ισχυρότερη έκδοσή του, αν υπάρχει, (για παράδειγμα από βασική έκδοση σε πλήρη) με μόνη επιβάρυνση την διαφορά τιμής των δύο εκδόσεων όπως αυτή προκύπτει από τον τρέχοντα τιμοκατάλογο.
* Δωρεάν παραχώρηση, μέσω της ιστοσελίδας του αναδόχου ή μέσω αυτοματοποιημένης διαδικασίας αναβάθμισης, των νέων εκδόσεων των προγραμμάτων ή υποσυστημάτων που έχει προμηθευτεί ο πελάτης.
* Δωρεάν παραχώρηση, μέσω της ιστοσελίδας του αναδόχου ή μέσω αυτοματοποιημένης διαδικασίας λήψης, των περιοδικών δεδομένων που χρησιμοποιούν τα προγράμματα για τη λειτουργία τους όπως για παράδειγμα  συντελεστές, τιμές κλπ. Στα δεδομένα αυτά δεν περιλαμβάνονται οι βιβλιοθήκες (όπως για παράδειγμα οι αναλύσεις τιμών) οι οποίες τιμολογούνται κατά περίπτωση.
* ενημέρωση, μέσω της ιστοσελίδας του αναδόχου ή μέσω αυτοματοποιημένης διαδικασίας, για νέα και εξελίξεις που σχετίζονται με το αντικείμενο των υποσυστημάτων του χρήστη.
 | ΝΑΙΝΑΙΝΑΙΝΑΙΝΑΙΝΑΙΝΑΙ |  |

Για κάθε ένα από τα ζητούμενα είδη να συμπληρωθούν από τον υποψήφιο ανάδοχο οι στήλες των Πινάκων Τεχνικής Προσφοράς, για τις Ομάδες για τις οποίες επιθυμεί να δώσει προσφορά.

Στην ΑΠΑΝΤΗΣΗ μπορεί να γραφεί ΝΑΙ/ΟΧΙ (αν πληρείται ή όχι η απαίτηση) ή να αναφερθεί η πληροφορία που ζητείται (π.χ. Μάρκα - Μοντέλο, Πιστοποιήσεις, κοκ).

Στην ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ να αναφερθεί η αντίστοιχη παραπομπή, όπου ο ανάδοχος κρίνει ότι χρειάζεται

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ :

1. Ο Υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται με ποινή αποκλεισμού, να υποβάλει την προσφορά του ανά ομάδα ειδών (Α, Β, Γ, Δ, Ε ) σύμφωνα με τα αναφερόμενα παραπάνω, και για όλα τα ζητούμενα είδη κάθε Ομάδας που επιθυμεί να συμμετάσχει στο διαγωνισμό.

Προσφορές που θα περιλαμβάνουν όχι το σύνολο των ειδών της ομάδας, όλα ορισμένα μόνο είδη της ομάδας, δεν θα γίνονται δεκτές και θα αποκλείονται από την συνέχεια του διαγωνισμού.

1. Ο Υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να υποβάλει προσφορά για μια , για περισσότερες η όλες τις ομάδες της μελέτης του διαγωνισμού.

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ