|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | **ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 4/2018** |

|  |  |
| --- | --- |
| Μελέτη: | **Προμήθεια συστημάτων τεχνολογίας πληροφορικής έτους 2018** |

|  |  |
| --- | --- |
| Προϋπολογισμός Δαπάνης:  Σύνολο: | 59.650,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.  73.966,00 Ευρώ |

**Νέα Μάκρη 4 Ιουλίου 2018**

**Ο Συντάκτης**

**Γιάννης Σπανός**

**Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών MSc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | **ΕΡΓΟ:** | **Προμήθεια συστημάτων τεχνολογίας πληροφορικής ΕΤΟΥΣ 2018** |
| **Φορέας:** | | **Δήμος Μαραθώνος** |
| **Προϋπολογισμός:** | | **59.650,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.** |
| **Πόροι:** | | **ΣΑΤΑ & Ιδίοι πόροι 2018** |

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται από το Αυτοτελές Τμήμα Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Μαραθώνος ύστερα από ελέγχους που έχουν πραγματοποιηθεί στον εξοπλισμό του Δήμου και καταγράφηκαν οι ανάγκες και οι δυσλειτουργίες, καθώς και μετά από επικοινωνία γραπτών και προφορικών αιτημάτων των Διευθύνσεων και των Τμημάτων του Δήμου.

Ο προσφέρων μπορεί να συμμετάσχει είτε για i) το σύνολο των ομάδων (Α και Β) είτε μόνο για ii) την ομάδα Α, είτε μόνο για iii) την ομάδα B της παρούσας μελέτης.

Η δαπάνη για τη παρούσα προϋπολογίζεται στο ποσό των **59.650,00 ευρώ** πλέον Φ.Π.Α. 24% (**14.316,00 ευρώ**), ήτοι η συνολική δαπάνη θα ανέλθει **73.966,00 ευρώ** και θα βαρύνει τις κάτωθι πιστώσεις που περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό του έτους 2018 :

α) Κ.Α. 10.7133.04 - Προμήθεια Συστημάτων Τεχνολογίας Πληροφορικής έτους 2018 -   
69.000,00 ευρώ – ΣΑΤΑ (ΑΔΣ 160/2018).

β) Κ.Α. 10.7133.04 - Προμήθεια Συστημάτων Τεχνολογίας Πληροφορικής έτους 2018 -   
5.000,00 ευρώ – ιδίοι πόροι.

Σημειώνεται ότι, κατόπιν της διαδικασίας ανάθεσης κι εφόσον προκύψουν εκπτώσεις από τον ανάδοχο, ο Δήμος Μαραθώνος δύναται να αναθέσει σε αυτόν την προμήθεια επιπλέον ποσοτήτων του αναφερόμενου εξοπλισμού (βάσει των προσφορών του) και μέχρι την προσέγγιση της προϋπολογισθείσας δαπάνης εφόσον η επιπλέον δαπάνη δεν υπερβαίνει το 30% της προϋπολογισθείσας, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 104 του Νόμου 4412/2016.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Νέα Μάκρη 04.07.2018**  **Ο Συντάκτης** |  | | | **Νέα Μάκρη 04.07.2018**  **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  **Η Προϊσταμένη του Τμήματος** |
| **Γιάννης Σπανός**  **Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών MSc** |  | | | **Μανάρα Μαρία Ελένη**  **Πολιτικός Μηχανικός** |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | | | **ΕΡΓΟ:** | **Προμήθεια συστημάτων τεχνολογίας πληροφορικής ΓΙΑ ΕΤΟΥΣ 2018** | | |
| **Φορέας:** | | | | **Δήμος Μαραθώνος** | | |
| **Προϋπολογισμός:** | | | | **59.650,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.** | | |
| **Πόροι:** | | | | **ΣΑΤΑ & Ιδίοι πόροι 2018** | | |

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

**Ομάδα Α**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Είδος | Μ.Μ. | Α.Τ. | Ποσότητα |
| 1 | Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Α | Τεμ. | 1.1 | 33 |
| 2 | Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Β | Τεμ. | 1.2 | 7 |
| 3 | Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή | Τεμ. | 1.3 | 9 |
| 4 | Μονάδα αποθήκευσης - Σκληρός Δίσκος Server – Τύπος Α | Τεμ. | 1.4 | 4 |
| 5 | Μονάδα αποθήκευσης - Σκληρός Δίσκος Server – Τύπος Β | Τεμ. | 1.5 | 4 |
| 6 | Εξυπηρετητής δικτύου | Τεμ. | 1.6 | 1 |
| 7 | Πακέτο λογισμικού τηλεπρόσβασης | Τεμ. | 1.7 | 1 |
| 8 | Πακέτο λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας – Τύπος Α | Τεμ. | 1.8 | 7 |
| 9 | Πακέτο λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας – Τύπος Β | Τεμ. | 1.9 | 1 |
| 10 | Πακέτο λογισμικού εφεδρικής αποθήκευσης ή ανάκτησης | Τεμ. | 1.10 | 1 |
| 11 | Πακέτο λογισμικού ασφάλειας αρχείων | Τεμ. | 1.11 | 1 |
| 12 | Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Α | Τεμ. | 1.12 | 2 |
| 13 | Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Β | Τεμ. | 1.13 | 1 |
| 14 | Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Γ | Τεμ. | 1.14 | 4 |
| 15 | Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Δ | Τεμ. | 1.15 | 6 |
| 16 | Καλώδια επικοινωνιών | Τεμ. | 1.16 | 200 |

**Ομάδα Β**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Είδος | Μ.Μ. | Α.Τ. | Ποσότητα |
| 1 | Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων–Τύπος Α | Τεμ. | 2.1 | 3 |
| 2 | Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων–Τύπος Β | Τεμ. | 2.2 | 7 |
| 3 | Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων–Τύπος Γ | Τεμ. | 2.3 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Νέα Μάκρη 04.07.2018**  **ΟΣυντάκτης** |  | | | **Νέα Μάκρη 04.07.2018**  **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  **Η Προϊσταμένη του Τμήματος** |
| **Γιάννης Σπανός**  **Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών MSc** |  | | | **Μανάρα Μαρία Ελένη**  **Πολιτικός Μηχανικός** |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | | | **ΕΡΓΟ:** | **Προμήθεια συστημάτων τεχνολογίας πληροφορικής ΕΤΟΥΣ 2018** | | |
| **Φορέας:** | | | | **Δήμος Μαραθώνος** | | |
| **Προϋπολογισμός:** | | | | **59.650,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.** | | |
| **Πόροι:** | | | | **ΣΑΤΑ & Ιδίοι πόροι 2018** | | |

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**Ομάδα Α**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Είδος | Μ.Μ. | Α.Τ. | Ποσότητα | Τιμή Μον. (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |
| 1 | Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Α  (CPV: 30237300-2) | Τεμ. | 1.1 | 33 | 480,00 | 15.840,00 |
| 2 | Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος B  (CPV: 30237300-2) | Τεμ. | 1.2 | 7 | 650,00 | 4.550,00 |
| 3 | Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή  (CPV: 30231310-3) | Τεμ. | 1.3 | 9 | 190,00 | 1.710,00 |
| 4 | Μονάδα αποθήκευσης - Σκληρός Δίσκος Server – Τύπος Α  (CPV: 30233130-1) | Τεμ. | 1.4 | 4 | 295,00 | 1.180,00 |
| 5 | Μονάδα αποθήκευσης - Σκληρός Δίσκος Server – Τύπος Β  (CPV: 30233130-1) | Τεμ. | 1.5 | 4 | 365,00 | 1.460,00 |
| 6 | Εξυπηρετητής δικτύου  (CPV: 48821000-9) | Τεμ. | 1.6 | 1 | 5.800,00 | 5.800,00 |
| 7 | Πακέτο λογισμικού τηλεπρόσβασης  (CPV: 48514000-4) | Τεμ. | 1.7 | 1 | 820,00 | 820,00 |
| 8 | Πακέτο λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας – Τύπος Α  (CPV: 48300000-1) | Τεμ. | 1.8 | 7 | 340,00 | 2.380,00 |
| 9 | Πακέτο λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας – Τύπος B  (CPV: 48300000-1) | Τεμ. | 1.9 | 1 | 450,00 | 450,00 |
| 10 | Πακέτο λογισμικού εφεδρικής αποθήκευσης ή ανάκτησης  (CPV: 48710000-8) | Τεμ. | 1.10 | 1 | 4.700,00 | 4.700,00 |
| 11 | Πακέτο λογισμικού ασφάλειας αρχείων  (CPV: 48731000-1) | Τεμ. | 1.11 | 1 | 1.400,00 | 1.400,00 |
| 12 | Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Α  (CPV: 32413100-2) | Τεμ. | 1.12 | 2 | 680,00 | 1.360,00 |
| 13 | Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Β  (CPV: 32413100-2) | Τεμ. | 1.13 | 1 | 80,00 | 80,00 |
| 14 | Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Γ  (CPV: 32413100-2) | Τεμ. | 1.14 | 4 | 245,00 | 980,00 |
| 15 | Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Δ  (CPV: 32413100-2) | Τεμ. | 1.15 | 6 | 65,00 | 390,00 |
| 16 | Καλώδια επικοινωνιών  (CPV: 32572000-3) | Τεμ. | 1.16 | 200 | 2,50 | 500,00 |
| Σύνολο δαπάνης ομάδας Α χωρίς Φ.Π.Α. | | | | | | 43.600,00 |
| Φ.Π.Α. 24% | | | | | | 10.464,00 |
| Σύνολο | | | | | | 54.064,00 |

**Ομάδα Β**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Είδος | Μ.Μ. | Α.Τ. | Ποσότητα | Τιμή Μον. (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |
| 1 | Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων  –Τύπος Α  (CPV: 30121300-6) | Τεμ. | 2.1 | 3 | 2.200,00 | 6.600,00 |
| 2 | Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων  –Τύπος Β  (CPV: 30121300-6) | Τεμ. | 2.2 | 7 | 650,00 | 4.550,00 |
| 3 | Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων  –Τύπος Γ  (CPV: 30121300-6) | Τεμ. | 2.3 | 1 | 4.900,00 | 4.900,00 |
| Σύνολο δαπάνης ομάδας Γ χωρίς Φ.Π.Α. | | | | | | 16.050,00 |
| Φ.Π.Α. 24% | | | | | | 3.852,00 |
| Σύνολο | | | | | | 19.902,00 |

**Συγκεντρωτικός Πίνακας**

|  |  |
| --- | --- |
| Σύνολο ομάδας Α | 43.600,00 |
| Σύνολο ομάδας Β | 16.050,00 |
| **Άθροισμα δαπάνης** | 59.650,00 |
| Φ.Π.Α. 24% | 14.316,00 |
| **Γενικό Σύνολο** | **73.966,00** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Νέα Μάκρη 04.07.2018**  **Ο Συντάκτης** |  | **Νέα Μάκρη 04.07.2018**  **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  **Η Προϊσταμένη του Τμήματος** |
| **Γιάννης Σπανός**  **Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών MSc** |  | **Μανάρα Μαρία Ελένη**  **Πολιτικός Μηχανικός** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | **ΕΡΓΟ:** | **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΤΟΥΣ 2018** |
| **Φορέας:** | | **Δήμος Μαραθώνος** |
| **Προϋπολογισμός:** | | **59.650,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.** |
| **Πόροι:** | | **ΣΑΤΑ & Ιδίοι πόροι 2018** |

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α**

ΆΡΘΡΟ 1.1 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Α (CPV: 30237300-2)

Για τη προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: τετρακόσια ογδόντα ευρώ (480,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.2 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Β (CPV: 30237300-2)

Για τη προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: εξακόσια πενήντα ευρώ (650,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.3 Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή (CPV: 30231310-3)

Για τη προμήθεια οθονών Η/Υ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: εκατό ενενήντα ευρώ (190,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.4Μονάδα αποθήκευσης - Σκληρός Δίσκος Server – Τύπος Α (CPV: 30233130-1)

Για τη προμήθεια και εγκατάσταση σκληρών δίσκων σε εξυπηρετητή, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: διακόσια ενενήντα πέντε ευρώ (295,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.5 Μονάδα αποθήκευσης - Σκληρός Δίσκος Server – Τύπος Β (CPV: 30233130-1)

Για τη προμήθεια και εγκατάσταση σκληρών δίσκων σε εξυπηρετητή, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: τριακόσια εξήντα πέντε ευρώ (365,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.6Εξυπηρετητής δικτύου (CPV: 48821000-9)

Για τη προμήθεια μέσου αποθήκευσης προσαρτώμενου στο δίκτυο, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: πέντε χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (5.800,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.7Πακέτο λογισμικού τηλεπρόσβασης (CPV: 48514000-4)

Για τη προμήθεια λογισμικού απομακρυσμένης πρόσβασης και επιτήρησης Η/Υ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: οκτακόσια είκοσι ευρώ (820,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.8Πακέτο λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας – Τύπος Α (CPV: 48300000-1)

Για τη προμήθεια λογισμικού πακέτου εφαρμογών γραφείου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: τριακόσια σαράντα ευρώ (340,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.9Πακέτο λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας – Τύπος Β (CPV: 48300000-1)

Για τη προμήθεια λογισμικού πακέτου εφαρμογών γραφείου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: τετρακόσια πενήντα ευρώ (450,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.10Πακέτο λογισμικού εφεδρικής αποθήκευσης ή ανάκτησης (CPV: 48710000-8)

Για τη προμήθεια και εγκατάσταση σε εξυπηρετητή λογισμικού διατήρησης και ανάκτησης αντιγράφων ασφαλείας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: τέσσερεις χιλιάδες επτακόσια ευρώ (4.700,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.11Πακέτο λογισμικού ασφάλειας αρχείων (CPV: 48731000-1)

Για τη προμήθεια και εγκατάσταση σε εξυπηρετητή λογισμικού καταγραφής συμβάντων τροποποίησης αρχείων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: χίλια τετρακόσια ευρώ (1.400,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.12 Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Α (CPV: 32413100-2)

Για τη προμήθεια και εγκατάσταση δρομολογητή δικτύων και εξυπηρετητή ιδεατού ιδιωτικού δικτύου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: εξακόσια ογδόντα ευρώ (680,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.13 Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Β (CPV: 32413100-2)

Για τη προμήθεια δρομολογητή δικτύων και εξυπηρετητή πελατών ασύρματου δικτύου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ογδόντα ευρώ (80,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.14 Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Γ (CPV: 32413100-2)

Για τη προμήθεια και εγκατάσταση δρομολογητή δικτύων και εξυπηρετητή ιδεατού ιδιωτικού δικτύου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: διακόσια σαράντα πέντε ευρώ (245,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.15 Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Δ (CPV: 32413100-2)

Για τη προμήθεια δρομολογητή δικτύων και σημείου ασύρματης πρόσβασης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: εξήντα πέντε ευρώ (65,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.16Καλώδια επικοινωνιών(CPV: 32572000-3)

Για τη προμήθεια καλωδίων patchcordUTP, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: δύο ευρώ και πενήντα λεπτά του ευρώ (2,50 ευρώ)

**ΟΜΑΔΑ Β**

ΆΡΘΡΟ 2.1 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – Τύπος Α (CPV: 30121300-6)

Για την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ασπρόμαυρου εκτυπωτή, τηλεομοιοτυπίας και φωτοαντιγραφής μεγέθους Α4, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: δύο χιλιάδες διακόσια ευρώ (2.200,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 2.2 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – Τύπος Β (CPV: 30121300-6)

Για την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ασπρόμαυρου εκτυπωτή, τηλεομοιοτυπίας και φωτοαντιγραφής μεγέθους Α4, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: εξακόσια πενήντα ευρώ (650,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 2.3 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – Τύπος Γ (CPV: 30121300-6)

Για την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος plotter-scanner, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: τέσσερεις χιλιάδες εννιακόσια ευρώ (4.900,00 ευρώ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Νέα Μάκρη 04.07.2018**  **Ο Συντάκτης** |  | **Νέα Μάκρη 04.07.2018**  **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  **Η Προϊσταμένη του Τμήματος** |
| **Γιάννης Σπανός**  **Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών MSc** |  | **Μανάρα Μαρία Ελένη**  **Πολιτικός Μηχανικός** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | **ΕΡΓΟ:** | **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΤΟΥΣ 2018** |
| **Φορέας:** | | **Δήμος Μαραθώνος** |
| **Προϋπολογισμός:** | | **59.650,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.** |
| **Πόροι:** | | **ΣΑΤΑ & Ιδίοι πόροι 2018** |

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Για όλα τα είδη, η παρεχόμενη εγγύηση θα καλύπτει πλήρως και καθ’ όλη τη διάρκειά της το κόστος της εργασίας, των ανταλλακτικών καθώς και της μεταφοράς από και προς τον αρχικό χώρο εγκατάστασης του εξοπλισμού, που απαιτείται για την πλήρη αποκατάσταση της εκάστοτε βλάβης.
2. Τα προσφερόμενα συστήματα 1.1, 1.2, και 1.3 της ομάδας Α θα είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.
3. Τα προσφερόμενα συστήματα της 2.1 και 2.2 της ομάδας Β θα είναιτου ίδιου κατασκευαστικού οίκου ώστε να είναι απλοποιημένη η διαχείρισή τους από το λογισμικό που θα τα συνοδεύει. Εξαίρεση δύναται να αποτελεί το plotter (2.3), το οποίο μπορεί να είναι διαφορετικού κατασκευαστικού οίκου από τα υπόλοιπα εκτυπωτικά συστήματα, αφού δεν θεωρείται απαραίτητη η διαχείρισή του από κεντρικά ελεγχόμενο λογισμικό. Το λογισμικό διαχείρισης των συστημάτων θα εγκατασταθεί από τον ανάδοχο σε έναν ή περισσότερους διακομιστές (στο Δημοτικό κατάστημα της Νέας Μάκρης ή και του Μαραθώνα), όπως θα υποδειχθεί από το Διαχειριστή των Πληροφοριακών Συστημάτων του Δήμου Μαραθώνος και ο οποίος θα καταρτισθεί δωρεάν από τον ανάδοχο για όλες τις παραμετροποιήσεις των συστημάτων και την ενσωμάτωσή τους στο δίκτυο δεδομένων του Οργανισμού.
4. Το λογισμικό κεντρικού ελέγχου - διαχείρισης, κοστολόγησης, ασφαλούς εκτύπωσης, followme, παραγωγήςαναφορών κ.λπ. - των προσφερόμενων συστημάτων της Β ομάδας θα είναι πλήρως συμβατό με τα ήδη εγκατεστημένα συστήματα του Δήμου Μαραθώνος, και πιο συγκεκριμένα με τα εκτυπωτικά συστήματα Canon iR400, Canon iR5500 και Canon iR4535i, και τα οποία στην παρούσα ελέγχονται από το λογισμικό Uniflow που είναι εγκατεστημένο σε διακομιστή του Δημοτικού Καταστήματος της Νέας Μάκρης. Εναλλακτικά τα μηχανήματα των 2.1 και 2.2 να είναι πλήρως συμβατά με το λογισμικό κεντρικού ελέγχου που είναι ήδη εγκατεστημένο (Uniflow). Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος θα αναλάβει το κόστος των αδειών λογισμικού και των εργασιών εγκατάστασης-παραμετροποίησης σε παλαιά αλλά και νέα συστήματα, και την εκπαίδευσητου προσωπικού, ώστε το σύνολο των εκτυπωτικών συστημάτων να λειτουργούν ομαλά σε όλα τα Δημοτικά καταστήματα και να ελέγχονται κεντρικά από ένα και μόνο λογισμικό, το οποίο ενδεχομένως χρειαστεί να εγκατασταθεί σε τουλάχιστον δύο διακομιστές, της Νέας Μάκρη και του Μαραθώνα. Τονίζεται ιδιαίτερα ότι όποια λύση προσφερθεί, οι εκτυπωτικές ουρές δεν θα επιβαρύνουν στο παραμικρό το bandwidthτων VPNs του Δήμου Μαραθώνος.
5. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκυβωτιοποιήσει, να εγκαταστήσει, να παραμετροποιήσει και να θέσει σε πλήρη λειτουργία το σύνολο του υλικού και του λογισμικού σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου Μαραθώνος, όπως αυτές θα υποδειχθούν από το Αυτοτελές Τμήμα Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής.
6. Ο προσφέρων θα πρέπει να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης (help desk) για την άμεση ανταπόκριση των θεμάτων και προβλημάτων που ανακύπτουν (απαντήσεις σε τεχνικά ζητήματα, οδηγίες χρήσης, αλλαγή αναλωσίμων κ.λπ.). Προς επιβεβαίωση θα πρέπει να προσκομίζεται με την προσφορά πρόσφατη κατάσταση προσωπικού θεωρημένη από αρμόδια αρχή.
7. Τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, να πληρούν **τουλάχιστον** τις απαιτήσεις που αναφέρονται παρακάτω και ο συμμετέχων οφείλει επί ποινή αποκλεισμού να υποβάλλει μέσα στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς (α) τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά των ειδών που προσφέρονται (σε σύγκριση µε τα αντίστοιχα που απαιτούνται), αναφορά του ακριβούς αριθμού κωδικοποίησης ή αριθμού είδους (part number) του κατασκευαστικού οίκου, και (β) την κατάλληλη τεκμηρίωσή τους µε παραπομπές στις σελίδες των τεχνικών φυλλαδίων ή εγχειριδίων του κατασκευαστή, ή όποιο άλλο έντυπο τεκμηρίωσης απαιτείται και περιλαμβάνεται στο τεύχος της τεχνικής προσφοράς, όπως αναφέρονται παρακάτω. Αν κι εφόσον την ημέρα παραλαβής τα προσφερόμενα μοντέλα είναι σε έλλειψη ή έχουν καταργηθεί, ο ανάδοχος θα τα αντικαταστήσει με άλλα νεότερα τα οποία θα συνοδεύονται από έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστή ή και του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή για το γεγονός αφενός της έλλειψης ή της κατάργησης των ειδών, αφετέρου για τα είδη με τα οποία τα αντικαθιστά. Τα νεότερα μοντέλα οφείλουν να υπερκαλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές των αρχικώς προσφερόμενων.

**Γενικά**

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1. Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής των ολοκληρωμένων λύσεων πληροφορικής. | Υποχρεωτικά για τον προσφέρων και των δύο ομάδων (Α και Β) |  |  |
| 2 | 1. Πιστοποιητικό διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 27001 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής των ολοκληρωμένων λύσεων πληροφορικής. | Υποχρεωτικά μόνο για τον προσφέρων της ομάδας Α |  |  |

**Ομάδα Α**

Α.Τ. 1.1 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής– Τύπος Α

| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.1.1.1 | Ποσότητα | 33 |  |  |
| 1.1.1.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1.1.3 | Small Form Factor επώνυμου κατασκευαστή με ISO 9001 | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1.1.4 | Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT, FCC, TUV, TCO, UL | NAI |  |  |
| **1.1.2** | **Επεξεργαστής** |  |  |  |
| 1.1.2.1 | Intel i3 7th generationήνεότερος | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1.2.2 | Αριθμός πυρήνων | ≥2 |  |  |
| 1.1.2.3 | Συχνότητα λειτουργίας | ≥3.9GHz |  |  |
| 1.1.2.4 | Cache | ≥3 MB |  |  |
| **1.1.3** | **Μνήμη** |  |  |  |
| 1.1.3.1 | Μέγεθος κεντρικής μνήμης | ≥4 GB |  |  |
| 1.1.3.2 | Τύπος μνήμης DDR4 συχνότητας | ≥2400MHz |  |  |
| 1.1.3.3 | DIMM slots | ≥2 |  |  |
| 1.1.3.4 | Maximum RAM | ≥32 GB |  |  |
| **1.1.4** | **Μονάδες αποθηκευτικού χώρου** |  |  |  |
| 1.1.4.1 | Πλήθος προσφερόμενων μέσων | ≥1 |  |  |
| 1.1.4.2 | Χωρητικότητα μέσου | ≥500 GB |  |  |
| 1.1.4.3 | Τεχνολογία μέσου SATA 7200 rpm | NAI |  |  |
| 1.1.4.4 | Ενσωματωμένο εσωτερικό DVD+/-RW | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.5** | **I/o ports on-board** |  |  |  |
| 1.1.5.1 | RJ-45 Ethernet 10/100/1000 | ≥1 |  |  |
| 1.1.5.2 | Audio-In και Audio-Out | NAI |  |  |
| 1.1.5.3 | PCI Express x16 | ≥1 |  |  |
| 1.1.5.4 | PCI Express x1 | ≥1 |  |  |
| 1.1.5.5 | M.2 Slot | ≥1 |  |  |
| 1.1.5.6 | External USB 2.0 (τουλάχιστον 2 μπροστά) | ≥4 |  |  |
| 1.1.5.7 | External USB 3.1 (τουλάχιστον 2 μπροστά) | ≥4 |  |  |
| **1.1.6** | **Τροφοδοτικό** |  |  |  |
| 1.1.6.1 | Ισχύς | ≤180 Watt |  |  |
| 1.1.6.2 | Efficiency | ≥85% |  |  |
| **1.1.7** | **Κάρτα γραφικών** |  |  |  |
| 1.1.7.1 | Ενσωματωμένη | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1.7.2 | Έξοδοι σήματος on-board | 1 x HDMI 1.4 & 1 x DP 1.2 |  |  |
| **1.1.8** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.1.8.1 | Πληκτρολόγιο & ποντίκι του ιδίου κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1.8.2 | Κύκλωμα ήχου και ηχείο ενσωματωμένα στο σύστημα | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1.8.3 | Λειτουργικό σύστημα | MS Windows 10 Pro 64bit GR |  |  |
| 1.1.8.4 | Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα | ≥5 έτη |  |  |
| 1.1.8.5 | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site Next Business Day κατόπιν της τηλεφωνικής διάγνωσης, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1.8.6 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1.8.7 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού. | NAI |  |  |

Α.Τ. 1.2 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής– Τύπος Β

| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.2.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.2.1.1 | Ποσότητα | 7 |  |  |
| 1.2.1.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2.1.3 | Small Form Factor επώνυμου κατασκευαστή με ISO 9001 | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2.1.4 | Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT, FCC, TUV, TCO, UL | NAI |  |  |
| **1.2.2** | **Επεξεργαστής** |  |  |  |
| 1.2.2.1 | Intel i57th generationήνεότερος | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2.2.2 | Αριθμός πυρήνων | ≥4 |  |  |
| 1.2.2.3 | Συχνότητα λειτουργίας | ≥3.4GHz |  |  |
| 1.2.2.4 | Cache | ≥6 MB |  |  |
| **1.2.3** | **Μνήμη** |  |  |  |
| 1.2.3.1 | Mέγεθος κεντρικής μνήμης | ≥8 GB |  |  |
| 1.2.3.2 | Τύπος μνήμης DDR4 συχνότητας | ≥2400MHz |  |  |
| 1.2.3.3 | Maximum RAM | ≥32 GB |  |  |
| **1.2.4** | **Μονάδες αποθηκευτικού χώρου** |  |  |  |
| 1.2.4.1 | Πλήθος προσφερόμενων μέσων | ≥1 |  |  |
| 1.2.4.2 | Χωρητικότητα μέσου | ≥256 GB |  |  |
| 1.2.4.3 | Τεχνολογία μέσου SATA SSD | NAI |  |  |
| 1.2.4.4 | Ενσωματωμένο εσωτερικό DVD+/-RW | ΝΑΙ |  |  |
| **1.2.5** | **I/o ports on-board** |  |  |  |
| 1.2.5.1 | RJ-45 Ethernet 10/100/1000 | ≥1 |  |  |
| 1.2.5.2 | Audio-In και Audio-Out | NAI |  |  |
| 1.2.5.3 | PCI Express x16 | ≥1 |  |  |
| 1.2.5.4 | PCI Express x1 | ≥1 |  |  |
| 1.2.5.5 | M.2 Slot | ≥1 |  |  |
| 1.2.5.6 | External USB 2.0 (τουλάχιστον 2 μπροστά) | ≥4 |  |  |
| 1.2.5.7 | External USB 3.1 (τουλάχιστον 2 μπροστά) | ≥4 |  |  |
| **1.2.6** | **Τροφοδοτικό** |  |  |  |
| 1.2.6.1 | Ισχύς | ≤180 Watt |  |  |
| 1.2.6.2 | Efficiency | ≥85% |  |  |
| **1.2.7** | **Κάρτα γραφικών** |  |  |  |
| 1.2.7.1 | Ενσωματωμένη | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2.7.2 | Έξοδοι σήματος on-board | 1 x HDMI 1.4 & 1 x DP 1.2 |  |  |
| **1.2.8** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.2.8.1 | Πληκτρολόγιο & ποντίκι του ιδίου κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2.8.2 | Κύκλωμα ήχου και ηχείο ενσωματωμένα στο σύστημα | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2.8.3 | Λειτουργικό σύστημα | MSWindows 10 Pro 64bitGR |  |  |
| 1.2.8.4 | Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα | ≥5 έτη |  |  |
| 1.2.8.5 | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site Next Business Day κατόπιν της τηλεφωνικής διάγνωσης, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2.8.6 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2.8.7 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού. | NAI |  |  |

Α.Τ. 1.3 Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή

| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.3.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.3.1.1 | Ποσότητα | 9 |  |  |
| 1.3.1.2 | Τυπικό μέγεθος | ≥24"αντι-θαμβωτική |  |  |
| 1.3.1.3 | Τυπική ανάλυση | Full HD 1.920x1.080 |  |  |
| 1.3.1.4 | Τεχνολογία οθόνης IPS | NAI |  |  |
| 1.3.1.5 | Φωτεινότητα | ≥250 cd/m2 |  |  |
| 1.3.1.6 | Αντίθεση | ≥1.000:1τυπική τιμή,  ≥4.000.000:1 δυναμική τιμή |  |  |
| 1.3.1.7 | Μέγιστος χρόνος απόκρισης | 6ms |  |  |
| 1.3.1.8 | Ελάχιστη γωνία θέασης | V178ο/H178ο |  |  |
| 1.3.1.9 | Θύρες επικοινωνίας | D-Sub, HDMI,DisplayPort |  |  |
| 1.3.1.10 | Προφύλαξη επιφάνειας – σκληρότητα | >= 3Η |  |  |
| **1.3.2** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.3.2.1 | USBhubενσωματωμένο στην οθόνη | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3.2.2 | Προφύλαξη επιφάνειας – σκληρότητα | >= 3Η |  |  |
| 1.3.2.3 | Καλώδια που παρέχονται στην συσκευασία | 1xDP,1xVGA |  |  |
| 1.3.2.4 | Εγγύηση | ≥5 έτη |  |  |
| 1.3.2.5 | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site Next Business Day κατόπιν της τηλεφωνικής διάγνωσης, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3.2.6 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3.2.7 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού. | NAI |  |  |

Α.Τ. 1.4Μονάδα αποθήκευσης - Σκληρός Δίσκος Server – Τύπος Α

| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.4.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.4.1.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.4.1.2 | Ποσότητα | 4 |  |  |
| 1.4.1.3 | Χωρητικότητα | ≥300 GB |  |  |
| 1.4.1.4 | Μέγεθος | 2,5” |  |  |
| 1.4.1.5 | Διασύνδεση | SAS 12Gbps |  |  |
| 1.4.1.6 | Ταχύτητα περιστροφής | ≥15.000rpm |  |  |
| 1.4.1.7 | Απόλυτη συμβατότητα με τον εξυπηρετητή DELL Poweredge VRTX | Ναι |  |  |
| **1.4.2** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.4.2.1 | Εγγύηση | ≥5 έτη |  |  |
| 1.4.2.2 | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site Next Business Day κατόπιν της τηλεφωνικής διάγνωσης, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4.2.3 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4.2.4 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού. | NAI |  |  |

Α.Τ. 1.5 Μονάδα αποθήκευσης - Σκληρός Δίσκος Server – Τύπος Β

| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.5.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.5.1.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.5.1.2 | Ποσότητα | 4 |  |  |
| 1.5.1.3 | Χωρητικότητα | ≥600 GB |  |  |
| 1.5.1.4 | Μέγεθος | 2,5” |  |  |
| 1.5.1.5 | Διασύνδεση | SAS 12Gbps |  |  |
| 1.5.1.6 | Ταχύτητα περιστροφής | ≥15.000rpm |  |  |
| 1.5.1.7 | Απόλυτη συμβατότητα με τον εξυπηρετητή DELL Poweredge VRTX | Ναι |  |  |
| **1.5.2** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.5.2.1 | Εγγύηση | ≥5 έτη |  |  |
| 1.5.2.2 | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site Next Business Day κατόπιν της τηλεφωνικής διάγνωσης, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5.2.3 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5.2.4 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού. | NAI |  |  |

Α.Τ. 1.6 Εξυπηρετητής δικτύου

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.6.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.6.1.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.6.1.2 | Ποσότητα | 1 |  |  |
| 1.6.1.3 | Τύπος επεξεργαστή | x86 |  |  |
| 1.6.1.4 | Συχνότητα επεξεργαστή | ≥2,1GHz |  |  |
| 1.6.1.5 | Αριθμός πύρινων επεξεργαστή | ≥4 |  |  |
| 1.6.1.6 | Ενσωματωμένη υποστήριξη κρυπτογράφησης AES | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6.1.7 | Προσφερόμενη μνήμη RAM ECC | 32 GB |  |  |
| 1.6.1.8 | Δυνατότητα επαύξησης μεγέθους RAM μέχρι τα 64GB χωρίς την αφαίρεση της προσφερόμενης μνήμης | ΝΑΙ |  |  |
| **1.6.2** | **Μονάδες αποθήκευσης** |  |  |  |
| 1.6.2.1 | Θέσεις δίσκων | ≥12 |  |  |
| 1.6.2.2 | Θέσεις δίσκων με προσθήκη μονάδας επέκτασης | ≥24 |  |  |
| 1.6.2.3 | Υποστηριζόμενοι τύποι δίσκων | 3.5" SATA3 HDD 2.5" SATA3 HDD 2.5" SATA3 SSD |  |  |
| 1.6.2.4 | Πλήθος προσφερόμενων και προ-εγκατεστημένων δίσκων SATA 6 Gb/s, 7200rpm, σχεδιασμένοι για συστήματα NAS | ≥6 |  |  |
| 1.6.2.5 | Χωρητικότητα προσφερόμενων δίσκων (έκαστος) | ≥10TBytes |  |  |
| **1.6.3** | **Επεκτασιμότητα** |  |  |  |
| 1.6.3.1 | Θύρες USB 3.0 | ≥2 |  |  |
| 1.6.3.2 | ΘύρεςGigabit Ethernet μεLink Aggregation καιFailover | ≥4 |  |  |
| 1.6.3.4 | Φατνίο επέκτασης PCIe 3.0 | NAI |  |  |
| 1.6.3.5 | Δυνατότητα προσθήκης καρτών 10GbE ή και Μ.2 SSD | NAI |  |  |
| **1.6.4** | **Υποστήριξη συστημάτων αρχείων** |  |  |  |
| 1.6.4.1 | Υποστηριζόμενα συστήματα αρχείων εσωτερικών δίσκων | Btrfs & Ext 4 |  |  |
| 1.6.4.2 | Υποστηριζόμενα συστήματα αρχείων εξωτερικών δίσκων | Btrfs, Ext 3/4, FAT, NTFS, HFS+ |  |  |
| 1.6.4.3 | Υποστήριξη iSCSI LUN | ≥256 |  |  |
| 1.6.4.4 | Υποστήριξη Snapshot Replication | NAI |  |  |
| 1.6.4.5 | Υποστήριξη RAID: 5/6/10 | NAI |  |  |
| 1.6.4.6 | Υποστήριξη RAID Migration | NAI |  |  |
| 1.6.4.7 | Υποστήριξη Volume Expansion με προσθήκη μεγαλύτερων ή περισσότερων δίσκων | NAI |  |  |
| 1.6.4.8 | Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα:   * VMware vSphere 6 * Windows Server 2016 | NAI |  |  |
| **1.6.5** | **Τροφοδοσία** |  |  |  |
| 1.6.5.1 | Πλήθος προσφερόμενων τροφοδοτικών μονάδων | ≥2 |  |  |
| 1.6.5.2 | Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών τροφοδοτικών μονάδων εν ενεργεία του συστήματος | ΝΑΙ |  |  |
| **1.6.6** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.6.6.1 | Προσφέρεται με Kitεγκατάστασης σε συρόμενες βάσεις rack | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6.6.2 | Προσφέρεται με εξιδεικευμένο επεκτάσιμο (αρθρωτό) λογισμικό, για παραμετροποίηση μέσω γραφικού περιβάλλοντοςκαι δυνατότητα συγχρονισμού με τους DomainControllersτου Δήμου | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6.6.3 | Δυνατότητα εγκατάστασης Mail Server, Web Server Ενεργητικού Backup Server, File Server, Cloud Server, Εικονικών Μηχανών, Multimedia Server | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6.6.4 | Εγγύηση (τόσο για τον εξυπηρετητή όσο και για τις μονάδες αποθήκευσης) | ≥5 έτη |  |  |
| 1.6.6.5 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή (αντίστοιχα του εξυπηρετητή και των μονάδων αποθήκευσης) | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6.6.6 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού. | NAI |  |  |

Α.Τ. 1.7 Πακέτο λογισμικού τηλεπρόσβασης

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.7** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.7.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.7.2 | Ποσότητα | 1 |  |  |
| 1.7.3 | Πλήθος χρηστών με άδεια επιτηρητή | ≥10 |  |  |
| 1.7.4 | Πλήθος ταυτόχρονων συνδέσεων | ≥1 |  |  |
| 1.7.5 | Απεριόριστα σημεία επιτήρησης | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.6 | Δημιουργία κεντρικών πολιτικών ρυθμίσεων | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.7 | Υποστήριξη Wake-On-LAN | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.8 | Δυνατότητα τηλεδιάσκεψης για τουλάχιστον 15 σημεία | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.9 | Υποστήριξη πελατών Windows, Mac, Linux | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.10 | Υποστήριξη πρόσβασης από φορητές συσκευές Windows, Android, iOS | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.11 | Μεταφορά αρχείων από και προς τον πελάτη | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.12 | Δυνατότητα καταγραφής συνεδρίων | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.13 | Υποστήριξη απομακρυσμένης εκτύπωσης | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.14 | Υποστήριξη κρυπτογράφησης 256-bit-AES | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.15 | Διάρκεια υποστήριξης από τον κατασκευαστή | ≥12 μήνες |  |  |

Α.Τ. 1.8 Πακέτο λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας – Τύπος Α

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.8** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.8.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.8.2 | Ποσότητα | 7 |  |  |
| 1.8.3 | Τύπος άδειας χρήσης και εγκατάστασης | Open Licence Office 2016 Standard κυβερνητική έκδοση (021-10583) |  |  |
| 1.8.4 | Ο προμηθευτής θα φροντίσει να γίνει η προσθήκη στις υπάρχουσες άδειες του Δήμου Μαραθώνος | ΝΑΙ |  |  |

Α.Τ. 1.9 Πακέτο λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας – Τύπος Β

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.9** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.9.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.9.2 | Ποσότητα | 1 |  |  |
| 1.9.3 | Τύπος άδειας χρήσης και εγκατάστασης | Open Licence Office 2016 Professional κυβερνητική έκδοση, (79P-05572) |  |  |
| 1.9.4 | Ο προμηθευτής θα φροντίσει να γίνει η προσθήκη στις υπάρχουσες άδειες του Δήμου Μαραθώνος | ΝΑΙ |  |  |

Α.Τ. 1.10 Πακέτο λογισμικού εφεδρικής αποθήκευσης ή ανάκτησης

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.10** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.10.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.10.2 | Ποσότητα | 1 |  |  |
| 1.10.3 | Πλήθος υποστηριζόμενων επεξεργαστών (CPUsockets) με την προσφορά | ≥4 |  |  |
| 1.10.4 | Πλήθος υποστηριζόμενων VirtualMachinesμε την προσφορά | απεριόριστο |  |  |
| 1.10.5 | Υποστήριξη VmWare Vsphere καιHyper-V | ΝΑΙ |  |  |
| 1.10.6 | * Προστασία για όλους τους φυσικούς Servers   + Ανάκτηση Πλήρους συστήματος   + Ανάκτηση Εφαρμογών και database   + ανάκτησηαρχείωνκαιφακέλων * Προστασία για όλα τα Virtual Machines   + ανάκτηση πλήρους VM   + ανάκτηση VMDK   + ανάκτηση Εφαρμογών και database   + ανάκτηση αρχείων και φακέλων * Ανάκτηση Application Data Granular τόσο στα φυσικά όσο κα ιστα virtual περιβάλλοντα   + Exchange   + SQL   + Active directory   + SharePoint | ΝΑΙ |  |  |
| 1.10.7 | Τύπος άδειας | Κυβερνητική άδεια με ισχύ τουλάχιστον 36 μηνών |  |  |
| 1.10.8 | Ο ανάδοχος θα αναλάβει την εγκατάσταση και την εκπαίδευση σε όλες τις πιθανές λειτουργίες του λογισμικού εφεδρικής αποθήκευσης και ανάκτησης | ΝΑΙ |  |  |
| 1.10.9 | Διάρκεια τεχνικής υποστήριξης από τον κατασκευαστή | ≥36 μήνες |  |  |

Α.Τ. 1.11 Πακέτο λογισμικού ασφάλειας αρχείων

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.11** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.11.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.11.2 | Ποσότητα | 1 |  |  |
| 1.11.3 | Τύπος άδειας | Κυβερνητική άδεια με ισχύ απεριόριστης διάρκειας, για έναν FileServer και για τουλάχιστον 150 χρήστες |  |  |
| 1.11.4 | Υποστήριξη ελέγχου και ταξινόμησης δεδομένων, ώστε να είναι εύκολη και γρήγορη η εξαγωγή συμπερασμάτων για το ποιος έχει πρόσβαση, σε ποια αρχεία, και με τι δικαιώματα μπορεί να επέμβει σε αυτά. Να μπορεί να γίνει σύγκριση εύκολα μεταξύ της τρέχουσας κατάστασης των δικαιωμάτων με οποιοδήποτε σημείο στο παρελθόν. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11.5 | Υποστήριξη ελέγχου κοινής χρήσης αρχείων για εύκολη παρακολούθηση των αλλαγών στους διακομιστές αρχείων | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11.6 | Υποστήριξη άσκησης ελέγχου πρόσβασης αρχείων όσον αφορά την αποτυχία ή την επιτυχία πρόσβασης σε αυτά και από ποιους | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11.7 | Υποστήριξη ειδοποιήσεων κάθε φορά που υπάρχουν πάρα πολλές τροποποιήσεις αρχείων ή αποτυχημένες προσπάθειες πρόσβασης σε σύντομο χρονικό διάστημα, ώστε να ασκείται γρήγορα απάντηση σε επιθέσεις ransomware ή σε ύποπτες δραστηριότητες εμπιστευτικών πληροφοριών | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11.8 | Ο ανάδοχος θα αναλάβει την εγκατάσταση και την εκπαίδευση σε όλες τις πιθανές λειτουργίες του λογισμικού ασφάλειας αρχείων | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11.9 | Υποστήριξη παραγωγής αναφορών (πχ χρήση αρχείων, παρουσία διπλών αρχείων, σχετικά με το GDPRκλπ) | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11.10 | Αξιολόγηση ευπαθειών διακομιστή αρχείων | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11.11 | Διάρκεια τεχνικής υποστήριξης από τον κατασκευαστή | ≥12 μήνες |  |  |

Α.Τ. 1.12 Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Α

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.12.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.12.1.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.12.1.2 | Ποσότητα | 2 |  |  |
| 1.12.1.3 | Συχνότητα επεξεργαστή | ≥1,2GHz |  |  |
| 1.12.1.4 | Αριθμός πύρινων επεξεργαστή | ≥9 |  |  |
| 1.12.1.5 | Ενσωματωμένη υποστήριξη κρυπτογράφησης IPsec | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12.1.6 | Προσφερόμενη μνήμη RAM | ≥ 2 GB |  |  |
| 1.12.1.7 | Προσφερόμενος αποθηκευτικός χώρος | ≥ 128 ΜΒ |  |  |
| **1.12.2** | **Θύρες επικοινωνίας** |  |  |  |
| 1.12.2.1 | Gigabit Ethernet | ≥7 |  |  |
| 1.12.2.2 | USB | ≥1 |  |  |
| 1.12.2.3 | Ethernet/SFP combo ports | ≥1 |  |  |
| 1.12.2.4 | SFP+ ports | ≥1 |  |  |
| **1.12.3** | **Τροφοδοσία** |  |  |  |
| 1.12.3.1 | Πλήθος προσφερόμενων τροφοδοτικών μονάδων | ≥2 |  |  |
| 1.12.3.2 | Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12.3.3 | Κατανάλωση | ≤ 34 Watts |  |  |
| 1.12.3.4 | PoE input | NAI |  |  |
| **1.12.4** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.12.4.1 | Προσφέρεται με Kitεγκατάστασης σε rack | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12.4.2 | Προσφέρεται με εξιδεικευμένο επεκτάσιμο (αρθρωτό) λογισμικό, για παραμετροποίηση μέσω γραφικού περιβάλλοντος και διαμόρφωσης ως router, VPN server, VPN client, site-to-site VPN, ελεγκτή πελατών ασύρματης πρόσβασης, web proxy, radius client κ.λπ. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12.4.3 | Δυνατότητα δημιουργίας απεριόριστων EoIP tunnels, PPPoE tunnels, PPTP tunnels, L2TP tunnels, OVPNtunnels | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12.4.4 | Ισχύς δρομολόγησης με fast path configuration ≥1.300kpps και ≥15.792Mbps | NAI |  |  |
| 1.12.4.5 | Ισχύς γεφύρωσης με fast path configuration ≥1.300kpps και ≥15.792Mbps | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12.4.6 | Ισχύς IPsecμεAES-256-CBC + SHA256 configuration ≥240kpps και ≥2.693Mbps | NAI |  |  |
| 1.12.4.7 | Ενσωματωμένη οθόνη επιτήρησης | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12.4.8 | Εγγύηση | ≥1έτος |  |  |

Α.Τ. 1.13Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Β

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.13.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.13.1.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.13.1.2 | Ποσότητα | 1 |  |  |
| 1.13.1.3 | Συχνότητα επεξεργαστή | ≥880MHz |  |  |
| 1.13.1.4 | Αριθμός πύρινων επεξεργαστή | ≥ 2 |  |  |
| 1.13.1.5 | Ενσωματωμένη υποστήριξη κρυπτογράφησης IPsec | ΝΑΙ |  |  |
| 1.13.1.6 | Προσφερόμενη μνήμη RAM | ≥256MB |  |  |
| 1.13.1.7 | Προσφερόμενος αποθηκευτικός χώρος | ≥ 16 ΜΒ |  |  |
| **1.13.2** | **Θύρες επικοινωνίας** |  |  |  |
| 1.13.2.1 | Gigabit Ethernet | ≥5 |  |  |
| 1.13.2.2 | USB | ≥1 |  |  |
| 1.13.2.3 | SFP ports | ≥1 |  |  |
| **1.13.3** | **Τροφοδοσία** |  |  |  |
| 1.13.3.1 | PoE input | NAI |  |  |
| 1.13.3.2 | PoE output | ΝΑΙ |  |  |
| 1.13.3.3 | Κατανάλωση | ≤ 11 Watts |  |  |
| **1.13.4** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.13.4.1 | Προσφέρεται με τροφοδοτικό τοίχου | ΝΑΙ |  |  |
| 1.13.4.2 | Προσφέρεται με εξιδεικευμένο επεκτάσιμο (αρθρωτό) λογισμικό, για παραμετροποίηση μέσω γραφικού περιβάλλοντος και διαμόρφωσης ως router, VPN server, VPN client, site-to-site VPN, ελεγκτή πελατών ασύρματης πρόσβασης, web proxy, radius client κ.λπ. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.13.4.3 | Δυνατότητα δημιουργίας απεριόριστων EoIP tunnels, και τουλάχιστον 200 PPPoE tunnels, 200 PPTP tunnels, 200 L2TP tunnels και 200 OVPNtunnels | ΝΑΙ |  |  |
| 1.13.4.4 | Ισχύς δρομολόγησης με fast path configuration ≥162kpps και ≥1.972Mbps | NAI |  |  |
| 1.13.4.5 | Ισχύς γεφύρωσης με fast path configuration ≥162kpps και ≥1.972Mbps | ΝΑΙ |  |  |
| 1.13.4.6 | Ισχύς IPsecμεAES-256-CBC + SHA256 configuration ≥32kpps και ≥359Mbps | NAI |  |  |
| 1.13.4.7 | Εγγύηση | ≥1έτος |  |  |

Α.Τ. 1.14 Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Γ

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.14.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.14.1.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.14.1.2 | Ποσότητα | 4 |  |  |
| 1.14.1.3 | Συχνότητα επεξεργαστή | ≥1,4GHz |  |  |
| 1.14.1.4 | Αριθμός πύρινων επεξεργαστή | ≥ 2 |  |  |
| 1.14.1.5 | Ενσωματωμένη υποστήριξη κρυπτογράφησης IPsec | ΝΑΙ |  |  |
| 1.14.1.6 | Προσφερόμενη μνήμη RAM | ≥1GB |  |  |
| 1.14.1.7 | Προσφερόμενος αποθηκευτικός χώρος | ≥128 ΜΒ |  |  |
| **1.14.2** | **Θύρες επικοινωνίας** |  |  |  |
| 1.14.2.1 | Gigabit Ethernet | ≥10 |  |  |
| 1.14.2.2 | USB | ≥1 |  |  |
| 1.14.2.3 | SFP ports | ≥1 |  |  |
| **1.14.3** | **Τροφοδοσία** |  |  |  |
| 1.14.3.1 | PoE input | NAI |  |  |
| 1.14.3.2 | PoE output | ΝΑΙ |  |  |
| 1.14.3.3 | Κατανάλωση | ≤ 10 Watts |  |  |
| **1.14.4** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.14.4.1 | Προσφέρεται με Kitεγκατάστασης σε rack | ΝΑΙ |  |  |
| 1.14.4.2 | Προσφέρεται με εξιδεικευμένο επεκτάσιμο (αρθρωτό) λογισμικό, για παραμετροποίηση μέσω γραφικού περιβάλλοντος και διαμόρφωσης ως router, VPN server, VPN client, site-to-site VPN, ελεγκτή πελατών ασύρματης πρόσβασης, web proxy, radius client κ.λπ. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.14.4.3 | Δυνατότητα δημιουργίας απεριόριστων EoIP tunnels, και τουλάχιστον 500 PPPoE tunnels, 500 PPTP tunnels, 500 L2TP tunnels και απεριόριστωνOVPNtunnels | ΝΑΙ |  |  |
| 1.14.4.4 | Ισχύςδρομολόγησηςμε fast path configuration ≥325kpps και ≥3.946Mbps | NAI |  |  |
| 1.14.4.5 | Ισχύςγεφύρωσηςμε fast path configuration ≥325kpps και ≥3.946Mbps | ΝΑΙ |  |  |
| 1.14.4.6 | Εγγύηση | ≥1έτος |  |  |

Α.Τ. 1.15 Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Δ

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.15.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.15.1.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.15.1.2 | Ποσότητα | 6 |  |  |
| 1.15.1.3 | Συχνότητα επεξεργαστή | ≥716MHz |  |  |
| 1.15.1.4 | Αριθμός πύρινων επεξεργαστή | ≥4 |  |  |
| 1.15.1.5 | Ενσωματωμένη υποστήριξη κρυπτογράφησης IPsec | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15.1.6 | Προσφερόμενη μνήμη RAM | ≥128 MB |  |  |
| 1.15.1.7 | Προσφερόμενος αποθηκευτικός χώρος | ≥16 ΜΒ |  |  |
| **1.15.2** | **Θύρες επικοινωνίας** |  |  |  |
| 1.15.2.1 | Gigabit Ethernet | ≥2 |  |  |
| 1.15.2.2 | SFP ports | ≥1 |  |  |
| **1.15.3** | **Τροφοδοσία** |  |  |  |
| 1.15.3.1 | PoE input | NAI |  |  |
| 1.15.3.2 | PoE output | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15.3.3 | Κατανάλωση | ≤ 13 Watts |  |  |
| **1.15.4** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.15.4.1 | Ασύρματη διασύνδεση 2.4GHz dual chain 802.11b/g/n, 5GHz dual chain 802.11a/n/ac | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15.4.2 | Προσφέρεται με εξιδεικευμένο επεκτάσιμο (αρθρωτό) λογισμικό, για παραμετροποίηση μέσω γραφικού περιβάλλοντος και διαμόρφωσης ως router, VPN server, VPN client, site-to-site VPN, ελεγκτή πελατών ασύρματης πρόσβασης, web proxy, radius client κ.λπ. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15.4.3 | Κατάλληλη κατασκευή περιβλήματος για τοποθέτηση ως Access Point και υλικά στήριξης σε τοιχοποιία και οροφές. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15.4.4 | Εγγύηση | ≥1έτος |  |  |

Α.Τ. 1.16Καλώδια επικοινωνιών

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.16** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.16.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.16.2 | Ποσότητα | 200 |  |  |
| 1.16.3 | Τύπος καλωδίου | UTPpatchcordsτερματισμένα 1:1 σε RJ45-8, AWG 24 ή 26, |  |  |
| 1.16.4 | Μήκος καλωδίου | 3m |  |  |
| 1.16.5 | Χρώμα εξωτερικού μανδύα καλωδίου | Αναλυτικά (70 κίτρινο, 70 μπλε, 40κόκκινο, 20 πράσινο) |  |  |
| 1.16.6 | Ελάχιστη κατηγορία που θα καλύπτεται | ≥Cat5e ή Cat6 |  |  |
| 1.16.7 | Θα συνοδεύεται από πιστοποιήσεις του κατασκευαστή για τα πρότυπα CE, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 | ΝΑΙ |  |  |

**Ομάδα Β**

Α.Τ. 2.1 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – Τύπος Α

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 2.1.1.1 | Τεχνολογία **ασπρόμαυρης** ψηφιακής εκτύπωσης Laser | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.2 | Στάνταρ δυνατότητα αναπαραγωγής εγγράφων μεγέθους **Α4 διπλής όψης** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.3 | Φωτοαντιγραφή με αυτόματο τροφοδότη χαρτιού αυτόματης διπλής όψης | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.4 | Γενικές λειτουργίες συσκευής | Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση, Αποθήκευση, Ηλεκτρονική διακίνηση, **FAX** |  |  |  |
| 2.1.1.5 | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.6 | Επεξεργαστής | ≥1,5 GHz |  |  |  |
| 2.1.1.7 | Ελάχιστο μέγεθος εγκατεστημένης Μνήμης RAM | ≥1,5 GB |  |  |  |
| 2.1.1.8 | Σκληρός δίσκος εγκατεστημένος – ελάχιστη χωρητικότητα | ≥50 GB |  |  |  |
| 2.1.1.9 | Ελάχιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (τυπικά A4 μονής όψης με κάλυψη ασπρόμαυρης εκτύπωσης στο 5-6% επί της επιφάνειας) σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο. | 120.000 σελίδες (σε πραγματικές συνθήκες 11.000) και έως και -10% |  |  |  |
| 2.1.1.10 | Εγκατεστημένη έγχρωμη οθόνη αφής για χειρισμό στα Ελληνικά | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.11 | Εγκατεστημένες κασέτες χαρτιού τουλάχιστον 500 φύλλων μεγέθους Α4 | ≥1 |  |  |  |
| 2.1.1.12 | Βοηθητικός δίσκος τροφοδοσίας χαρτιού για τουλάχιστον 100 φύλλα | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.13 | Δυνατότητα επέκτασης όγκου τροφοδοσίας χαρτιού με επιπλέον κασέτες | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.14 | Δυνατότητα εγκατάσταση μονάδας συρραφής σελίδων | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.15 | Ελάχιστη ταχύτητα εκτύπωσης-αντιγραφής εγγράφων μεγέθους Α4 | 40 σελίδες/λεπτό και έως -5% |  |  |  |
| 2.1.1.16 | Ελάχιστες υποστηριζόμενες αναλύσεις εκτύπωσης | 600x600 dpi και 1200x1200 dpi |  |  |  |
| 2.1.1.17 | Ελάχιστες υποστηριζόμενες αναλύσεις φωτοαντιγραφής | 600x600 dpi |  |  |  |
| 2.1.1.18 | Λειτουργία μεγέθυνσης και σμίκρυνσης μεταξύ 25%-400% με επιλογές βηματισμού | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.19 | Συμβατότητα με γλώσσες PCL6, PostScript 3 (αυθεντική ή εξομοιωμένη) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.20 | Να αναφερθεί το partnumber του αυθεντικού αναλώσιμου φυσιγγίου, το μέγιστο πλήθος σελίδων που μπορεί να εκτυπώσει με κοινές καλύψεις 5-6%, και το ενδεικτικό κόστος αντικατάστασής του | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.21 | Διεπαφές: Δίκτυο 10/100/1000 Base-T, USB 2.0 (device), USB Host | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.22 | Στάνταρ λειτουργία τηλεομοιοτυπίας (FAX) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.23 | Ταχύτητα modem FAX | 33.6kbps |  |  |  |
| 2.1.1.24 | Αποστολή FAX και μέσω δικτύου από οποιοδήποτε ηλεκτρονικό υπολογιστή | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.25 | Ελάχιστο πλήθος αποθηκευμένων σελίδων FAX | 5000 |  |  |  |
| 2.1.1.26 | Ελάχιστες αναλύσεις αποστολής FAX | 200x200 και 400x400 dpi |  |  |  |
| 2.1.1.27 | Προσφερόμενη κυλιόμενη βάση ανύψωσης του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.28 | Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποστολής με email απευθείας από την συσκευή (scan-to-email) | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.29 | Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε συσκευή μνήμης USBstick (Scan-to-USB) | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.30 | Στάνταρ λειτουργία δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε δίσκο του δικτύου | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.31 | Λειτουργία σάρωσης OCR και αποθήκευσης απευθείας σε έγγραφα Word (.docx) και .pdf, με επιτυχία αναγνώρισης των Ελληνικών χαρακτήρων άνω του 90%. | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.32 | Αν η παραπάνω λειτουργεία OCR υποστηρίζεται μέσω εξειδικευμένου λογισμικού που ενδεχομένως θα εγκατασταθεί σε διακομιστή του Δήμου, ο ανάδοχος θα επιβαρυνθείτο κόστος των αδειών και των εργασιών | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.33 | Στάνταρ λειτουργία παραλαβής των εγγράφων από οποιοδήποτε πολυμηχάνημα του δικτύου κατόπιν ταυτοποίησης του χρήση με προσωπικό κωδικό. | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.34 | Δυνατότητα επέκτασης της λειτουργίας ταυτοποίησης των χρηστών με μαγνητικές ή με ασύρματες κάρτες RFID | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.35 | Στάνταρ λειτουργία ελέγχου των χρηστών και της θέσης τους, του τύπου και της αιτίας παραγωγής των εγγράφων από τον Διαχειριστή των Πληροφοριακών Συστημάτων του Δήμου Μαραθώνος μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.36 | Στάνταρ λειτουργία δημιουργίας ομάδων χρηστών με περιορισμούς σε συσκευές και λειτουργίες καθώς και δικαιωμάτων από τον Διαχειριστή των Πληροφοριακών Συστημάτων του Δήμου Μαραθώνος μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.37 | Στάνταρ λειτουργία ελέγχου κόστους και μείωσης εξόδων μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.38 | Στάνταρ λειτουργία κατάρτισης πολιτικών για την εξισορρόπηση των απαιτήσεων του Οργανισμού, περιβαλλοντικής πολιτικής και ευκολίας χρηστών μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού (πολιτικές ασφαλείας εγγράφων, δυνατότητα επιλογής Α/Μ και έγχρωμης εκτύπωσης, προεπιλογή εκτύπωσης διπλής όψης, επαναδρομολόγηση σε άλλα πολυμηχανήματα) | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.39 | Στάνταρ λειτουργία δυνατότητας διαγραφής ουρώνεκτύπωσης μετά από καθοριζόμενο, από τον Διαχειριστή του συστήματος, χρόνο | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.40 | Στάνταρ λειτουργία εξαγωγής στατιστικών (κοστολόγηση) και μετρήσεων ανά χρήστη (πχ. επιμερισμού κόστους ακόμη και ανά χρήστη), ανά ομάδα εργασίας, ανά τμήμα και ανά εκτυπωτική μονάδα μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού και δυνατότητα εκτύπωσης αναφορών σε οποιοδήποτε βάθος χρόνου. | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.41 | Στάνταρ λειτουργία ελέγχου κόστους και μείωσης εξόδων μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| **2.1.2** | **Εγγύηση** |  |  |  |  |
| 2.1.2.1 | Ελάχιστος χρόνος εγγύησης | 1 έτος |  |  |  |
| 2.1.2.2 | Ανταπόκριση On-Site εντός της επόμενης εργάσιμης μέρας κατόπιν τηλεφωνικής διάγνωσης βλάβης. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.2.3 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή ή τον επίσημα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του ή από τον ανάδοχο εφόσον διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό για τον σκοπό αυτό. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.2.4 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό ή/και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού ή και του αναδόχου. | ΝΑΙ |  |  |  |

Α.Τ. 2.2 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – Τύπος Β

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.2.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 2.2.1.1 | Τεχνολογία **ασπρόμαυρης** ψηφιακής εκτύπωσης Laser | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.2 | Στάνταρ δυνατότητα αναπαραγωγής εγγράφων μεγέθους **Α4 διπλής όψης** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.3 | Φωτοαντιγραφή με αυτόματο τροφοδότη χαρτιού αυτόματης διπλής όψης | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.4 | Γενικές λειτουργίες συσκευής | Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση, Αποθήκευση, Ηλεκτρονική διακίνηση, **FAX** |  |  |  |
| 2.2.1.5 | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.6 | Ενσωματωμένος επεξεργαστής (δεν βασίζεται στην ισχύ του Υπολογιστή ή του Server) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.7 | Ελάχιστο μέγεθος εγκατεστημένης Μνήμης RAM | ≥0,5 GB |  |  |  |
| 2.2.1.8 | Ελάχιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (τυπικά A4 μονής όψης με κάλυψη ασπρόμαυρης εκτύπωσης στο 5-6% επί της επιφάνειας) σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο. | 60.000 σελίδες (σε πραγματικές συνθήκες 5.000) και έως και -10% |  |  |  |
| 2.2.1.9 | Εγκατεστημένη οθόνη για έλεγχο και χειρισμό | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.10 | Εγκατεστημένες κασέτες χαρτιού τουλάχιστον 500 φύλλων μεγέθους Α4 | ≥1 |  |  |  |
| 2.2.1.11 | Δυνατότητα επέκτασης όγκου τροφοδοσίας χαρτιού με επιπλέον κασέτες | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.12 | Ελάχιστη ταχύτητα εκτύπωσης-αντιγραφής εγγράφων μεγέθους Α4 | 35 σελίδες/λεπτό και έως και -5% |  |  |  |
| 2.2.1.13 | Ελάχιστες υποστηριζόμενες αναλύσεις εκτύπωσης | 600x600 dpi |  |  |  |
| 2.2.1.14 | Λειτουργία μεγέθυνσης και σμίκρυνσης μεταξύ 25%-400% με επιλογές βηματισμού | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.15 | Συμβατότητα με γλώσσες PCL6, PostScript 3 (αυθεντική ή εξομοιωμένη) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.16 | Να αναφερθεί το partnumber του αυθεντικού αναλώσιμου φυσιγγίου, το μέγιστο πλήθος σελίδων που μπορεί να εκτυπώσει με κοινές καλύψεις 5-6%, και το ενδεικτικό κόστος αντικατάστασής του | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.17 | Διεπαφές: Δίκτυο 10/100/1000 Base-T, USB 2.0 (device), USB Host | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.18 | Στάνταρ λειτουργία τηλεομοιοτυπίας (FAX) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.19 | Ταχύτητα modem FAX | 33.6kbps |  |  |  |
| 2.2.1.20 | Αποστολή FAX και μέσω δικτύου από οποιοδήποτε ηλεκτρονικό υπολογιστή | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.21 | Ελάχιστο πλήθος αποθηκευμένων σελίδων FAX | 500 |  |  |  |
| 2.2.1.22 | Ελάχιστες αναλύσεις αποστολής FAX | 200x100 και 400x400 dpi |  |  |  |
| 2.2.1.23 | Προσφερόμενη κυλιόμενη βάση ανύψωσης του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.24 | Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποστολής με email απευθείας από την συσκευή (scan-to-email) | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.25 | Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε συσκευή μνήμης USBstick (Scan-to-USB) | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.26 | Στάνταρ λειτουργία δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε δίσκο του δικτύου | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.27 | Λειτουργία σάρωσης OCR και αποθήκευσης απευθείας σε έγγραφα Word (.docx) και .pdf, με επιτυχία αναγνώρισης των Ελληνικών χαρακτήρων άνω του 90%. | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.28 | Αν η παραπάνω λειτουργεία OCR υποστηρίζεται μέσω εξειδικευμένου λογισμικού που ενδεχομένως θα εγκατασταθεί σε διακομιστή του Δήμου, ο ανάδοχος θα επιβαρυνθείτο κόστος των αδειών και των εργασιών | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.29 | Δυνατότητα λειτουργίαςπαραλαβής των εγγράφων από οποιοδήποτε πολυμηχάνημα του δικτύου κατόπιν ταυτοποίησης του χρήση με προσωπικό κωδικό με χρήση του κατάλληλου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.30 | Δυνατότητα επέκτασης της λειτουργίας ταυτοποίησης των χρηστών με μαγνητικές ή με ασύρματες κάρτες RFID | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.31 | Δυνατότητα λειτουργίας ελέγχου των χρηστών και της θέσης τους, του τύπου και της αιτίας παραγωγής των εγγράφων από τον Διαχειριστή των Πληροφοριακών Συστημάτων του Δήμου Μαραθώνος μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού με χρήση του κατάλληλου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.32 | Δυνατότητα λειτουργίας δημιουργίας ομάδων χρηστών με περιορισμούς σε συσκευές και λειτουργίες καθώς και δικαιωμάτων από τον Διαχειριστή των Πληροφοριακών Συστημάτων του Δήμου Μαραθώνος μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού. | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.33 | Δυνατότητα λειτουργίας ελέγχου κόστους και μείωσης εξόδων μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.34 | Δυνατότητα λειτουργίας κατάρτισης πολιτικών για την εξισορρόπηση των απαιτήσεων του Οργανισμού, περιβαλλοντικής πολιτικής και ευκολίας χρηστών μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού (πολιτικές ασφαλείας εγγράφων, δυνατότητα επιλογής Α/Μ και έγχρωμης εκτύπωσης, προεπιλογή εκτύπωσης διπλής όψης, επαναδρομολόγηση σε άλλα πολυμηχανήματα) | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.35 | Δυνατότητα διαγραφής ουρώνεκτύπωσης μετά από καθοριζόμενο, από τον Διαχειριστή του συστήματος, χρόνο με χρήση του κατάλληλου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.36 | Στάνταρ λειτουργία εξαγωγής στατιστικών (κοστολόγηση) και μετρήσεων ανά εκτυπωτική μονάδα μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού και δυνατότητα εκτύπωσης αναφορών σε οποιοδήποτε βάθος χρόνου. | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.37 | Δυνατότητα λειτουργίας ελέγχου κόστους και μείωσης εξόδων μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| **2.2.2** | **Εγγύηση** |  |  |  |  |
| 2.2.2.1 | Ελάχιστος χρόνος εγγύησης | 1 έτος |  |  |  |
| 2.2.2.2 | Ανταπόκριση On-Site εντός της επόμενης εργάσιμης μέρας κατόπιν τηλεφωνικής διάγνωσης βλάβης. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.2.3 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή ή τον επίσημα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του ή από τον ανάδοχο εφόσον διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό για τον σκοπό αυτό. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.2.4 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό ή/και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού ή και του αναδόχου. | ΝΑΙ |  |  |  |

Α.Τ. 2.3 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – Τύπος Γ

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.3.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 2.3.1.1 | Plotter**έγχρωμης** εκτύπωσης | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.2 | Στάνταρ δυνατότητα αναπαραγωγής εγγράφων μεγέθους **36”** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.3 | Φωτοαντιγραφή με αυτόματο τροφοδότη χαρτιού | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.4 | Γενικές λειτουργίες συσκευής | Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση, Αποθήκευση |  |  |  |
| 2.3.1.5 | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.6 | Ενσωματωμένος επεξεργαστής (δεν βασίζεται στην ισχύ του Υπολογιστή ή του Server) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.7 | Ελάχιστο μέγεθος εγκατεστημένης Μνήμης RAM | ≥256MB |  |  |  |
| 2.3.1.8 | Εγκατεστημένη οθόνη για έλεγχο και χειρισμό | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.9 | Τυπική ανάλυση εκτύπωσης | 2.400X1200 dpi |  |  |  |
| 2.3.1.10 | Ελάχιστη ταχύτητα σάρωσης(200dpi) | 3in/sec (AM)  1in/sec (Έγχ)  και έως και -5% |  |  |  |
| 2.3.1.11 | Ελάχιστη ταχύτητα σάρωσης(600dpi) | 1in/sec (AM)  0,33in/sec (Έγχ)  και έως και -5% |  |  |  |
| 2.3.1.12 | Ελάχιστη ταχύτητα εκτύπωσης μεγέθους A0, σε απλό χαρτί σε κανονική ποιότητα (όχι γρήγορη ή πρόχειρη) | 01:15 λεπτά και έως και -5% |  |  |  |
| 2.3.1.13 | Συμβατότητα με HP-GL/2 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.14 | Διεπαφές: Δίκτυο 10/100/1000 Base-T, USB 2.0 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.15 | Προσφερόμενη κυλιόμενη βάση στήριξης του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.16 | Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε συσκευή μνήμης USBstick (Scan-to-USB) σε μορφή JPG και PDF | NAI |  |  |  |
| 2.3.1.17 | Στάνταρ λειτουργία δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε δίσκο του δικτύου | ΝΑΙ |  |  |  |
| **2.3.2** | **Εγγύηση** |  |  |  |  |
| 2.3.2.1 | Ελάχιστος χρόνος εγγύησης | 1 έτος |  |  |  |
| 2.3.2.2 | Ανταπόκριση On-Site εντός της επόμενης εργάσιμης μέρας κατόπιν τηλεφωνικής διάγνωσης βλάβης. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.2.3 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή ή τον επίσημα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του ή από τον ανάδοχο εφόσον διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό για τον σκοπό αυτό. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.2.4 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό ή/και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού ή και του αναδόχου. | ΝΑΙ |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Νέα Μάκρη 04.07.2018**  **ΟΣυντάκτης** |  | | | **Νέα Μάκρη 04.07.2018**  **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  **Η Προϊσταμένη του Τμήματος** |
| **Γιάννης Σπανός**  **Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών MSc** |  | | | **Μανάρα Μαρία Ελένη**  **Πολιτικός Μηχανικός** |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | | | **ΕΡΓΟ:** | **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΤΟΥΣ 2018** | | |
| **Φορέας:** | | | | **Δήμος Μαραθώνος** | | |
| **Προϋπολογισμός:** | | | | **59.650,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.** | | |
| **Πόροι:** | | | | **ΣΑΤΑ & Ιδίοι πόροι 2018** | | |

# ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**Άρθρο 1ο : Αναγκαιότητα - Αντικείμενο έργου**

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται από το Αυτοτελές Τμήμα Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Μαραθώνος ύστερα από την ανάγκη που προέκυψε για την προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής για την εύρυθμη λειτουργία των Υπηρεσιών του Δήμου Μαραθώνος (Δημοτικά Καταστήματα Μαραθώνα, Νέας Μάκρης, Βαρνάβα και Γραμματικού).

Κρίνεται επιτακτική ανάγκη, ο Δήμος Μαραθώνος να προβεί σε αναβάθμιση του εξοπλισμού ΤΠΕ και των υποδομών δικτύου δεδομένων. Επίσης, από τον Μάιο του 2018 ισχύει ο Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων (GDPR) με τον οποίο ο Δήμος μας οφείλει να είναι συμμορφωμένος, ήτοι να γίνεται διαρκώς έλεγχος και παρακολούθηση των συστημάτων και των διαδικασιών (GDPR Audit), να γίνεται αναθεώρηση των πολιτικών και των διαδικασιών (Security Policy, Process Re-Engineering), να γίνεται εντοπισμός και ανάλυση κινδύνων και ελλείψεων (Risk Assessment, Gap Analysis) κ.λπ.

Επίσης, για να ανταπεξέλθει ο Δήμος μας στην υποχρέωσή του να υιοθετήσει σύστημα ηλεκτρονικής διαχείρισης και διακίνησης εγγράφων, οφείλει να διαθέτει συστήματα σάρωσης επαγγελματικού τύπου, και αποθηκευτικό χώρο ψηφιακών δεδομένων σημαντικού όγκου με δυνατότητα κλιμάκωσης.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνει συνοπτικά το ακόλουθο αντικείμενο:

Προμήθεια, εγκατάσταση, ρύθμιση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη παραγωγική λειτουργία εξοπλισμού που θα εξυπηρετήσουν τις εφαρμογές του Δήμου καθώς και τις νέες εφαρμογές, που θα υλοποιηθούν μελλοντικά σε εγκαταστάσεις του Δήμου.

## Υφιστάμενη κατάσταση

Η πλειοψηφία των τερματικών σταθμών εργασίας του Δήμου μας είναι πεπαλαιωμένο (με δυσκολία στην ανεύρεση και προμήθεια ανταλλακτικών) παρουσιάζοντας βλάβες διαφόρων μορφών και σημαντικότητας, με αποτέλεσμα να παρατηρείται μία επαναλαμβανόμενη σειρά δυσλειτουργιών, που αυξάνεται με εκθετικό βαθμό, τόσο σε συχνότητα όσο και σε διάρκεια, με άμεσο αντίκτυπο στις παρεχόμενες υπηρεσίες. Τα συγκεκριμένα συστήματα δεν αναβαθμίζονται σε επίπεδο υλικού και κατ’ επέκταση σε επίπεδο λογισμικού, εγκυμονώντας κινδύνους ασφάλειας δεδομένων.

Η διασύνδεση των Δημοτικών καταστημάτων και λοιπών περιφερειακών κτιρίων γίνεται με τις δυνατότητες που παρέχει το Δίκτυο Σύζευξις, το οποίο δυστυχώς δεν έχει αναβαθμιστεί από το έτος 2009 δυσχεραίνοντας την λειτουργικότητα των υπηρεσιών μας.

Μέρος των εκτυπωτών γραφείου που διαθέτουμε προορίζονταν κατά την αγορά τους κυρίως για αναπαραγωγή εντύπων χαμηλού όγκου (προσωπική χρήση) με αποτέλεσμα τα αναλώσιμα που χρησιμοποιούνται να κοστίζουν πολύ περισσότερο σε σύγκριση με εκείνα που εφοδιάζονται τα εκτυπωτικά μηχανήματα επαγγελματικού τύπου. Επιπλέον, η διαχείριση των αναλώσιμων που προορίζονται για διαφορετικά μοντέλα και διαφορετικών κατασκευαστών (προμήθεια, αποθήκευση, κατανομή, έλεγχος χρήσης κ.λπ.) είναι στην παρούσα κατάσταση αρκετά πολύπλοκη, κοστοβόρος και αναποτελεσματική.

Στην παρούσα κατάσταση δεν είναι δυνατός ο πλήρης έλεγχος και η παρακολούθηση των παραγόμενων εγγράφων (σε επίπεδο, είδος αρχείου, προέλευσης, εντολέα, αναγκαιότητας κ.λπ.) από τους εκτυπωτές μας με σκοπό την αποτροπή σπατάλης αναλωσίμων. Εντούτοις έχει παρατηρηθεί σημαντική εξοικονόμηση πόρων με τη χρήση κεντρικά ελεγχόμενων φωτοτυπικών-εκτυπωτικών μηχανημάτων που έχουμε υιοθετήσει ως λύση το τελευταίο έτος.

Οι περισσότερες μηχανές τηλεομοιοτυπίας (Fax) που διαθέτουμε προορίζονται επίσης για αναπαραγωγή εντύπων χαμηλού όγκου ενώ δεν συνεργάζονται με το δίκτυο δεδομένων του Δήμου μας, ώστε να γίνεται αποστολή εγγράφων και μέσω ηλεκτρονικών υπολογιστών.

Η πληροφοριακή υποδομή του Δήμου σήμερα είναι περιληπτικά η εξής:

**Δημοτικό Κατάστημα Νέας Μάκρης**

* 50 Η/Υ (περίπου 30 με Windows XP, 10 με Windows 7 και 10 με Windows 10)
* Blade Server με 4 CPUsκαι 192 GB RAM
* 3 πολυμηχανήματα Canon iR400
* 1Canon\_iR 5550

**Δημοτικό Κατάστημα Μαραθώνα**

* 25 Η/Υ (20 με Windows XP, και 5 με Windows 7)
* Έναν Server
* 1 πολυμηχάνημα Canon iR400
* 1 πολυμηχάνημα Canon iR4535

**Δημοτικό Κατάστημα Βαρνάβα**

* 3 Η/Υ (Windows XP)
* 1 πολυμηχάνημα Canon iR2520

**Δημοτικό Κατάστημα Γραμματικού**

* 3 Η/Υ (Windows XP)
* 1 πολυμηχάνημα Canon iR2520

## Νέα υποδομή

Για την ανάπτυξη του νέου συστήματος απαιτείται η προμήθεια νέου υλικού. Η συγκεκριμένη μελέτη αποσκοπεί στον εκσυγχρονισμό του εξοπλισμού και στην ευκολία συντήρησής του, στην εξασφάλιση της διαθεσιμότητας των δεδομένων,αλλά και στην αποτροπή σπατάλης αναλώσιμων υλικών καθώς και στην εξοικονόμηση χρημάτων από τις χαμηλότερες τιμές που διασφαλίζουν μηχανήματα επαγγελματικού τύπου. Η υλοποίηση θα βασιστεί σε σύγχρονους ηλεκτρονικούς υπολογιστές με ενημερωμένα λειτουργικά συστήματα, σε περιβάλλον εικονικών μηχανών το οποίο φιλοξενείται σε φυσικούς εξυπηρετητές στη Νέα Μάκρη και στον Μαραθώνα, σε Network Attached Storages (NAS) που θα φιλοξενούνται σε όλα Δημοτικά καταστήματα, σε Virtual Private Networks (VPN) που θα διαμορφωθούν με συνδυασμό με το Δίκτυο Σύζευξις, και σε πολυμηχανήματα τεχνολογίας laser.

Στα πλαίσια της παρούσας ο ανάδοχος θα προβεί σε προμήθεια κι εγκατάσταση μονάδων αποθήκευσης ψηφιακών δεδομένων για την κλιμάκωση του αντίστοιχου χώρου του κεντρικού διακομιστή, καθώς και προμήθεια κι εγκατάσταση αποθηκευτικού συστήματος προσαρτημένου στο δίκτυο δεδομένων. Στις υπάρχουσες εικονικές μηχανές θα αφιερωθούν δύο εκτεταμένοι τόμοι δεδομένων, ένας για την βάση δεδομένων των οικονομικών υπηρεσιών κι ένας για την επέκταση του διακομιστή αρχείων. Στον ίδιο διακομιστή θα εγκατασταθεί και θα παραμετροποιηθεί το εξειδικευμένο λογισμικόFileAuditingπου θα εξυπηρετεί με σαφή εικόνα στην παρακολούθηση τροποποίησης αρχείων. Στο νέο Network Attached Storages (NAS) θα διατηρούνται αντίγραφα ασφαλείας τόσο των φυσικών και εικονικών εξυπηρετητών, όσο και ορισμένων σταθμών εργασίας. Η λήψη των αντιγράφων ασφαλείας των εξυπηρετητών θα γίνεται με εξιδεικευμένο λογισμικό που θα εγκατασταθεί κατά τις υποδείξεις του Δήμου. Επίσης ο ανάδοχος θα διαμορφώσει και θα εγκαταστήσει τους νέους δρομολογητές στα Δημοτικά καταστήματα του Δήμου Μαραθώνος δημιουργώντας VPN που θα λειτουργούν παράλληλα με το Δίκτυο Σύζευξις.

Όσον αφορά τους εκτυπωτές ο ανάδοχος θα προμηθεύσει, θα μεταφέρει, θα εγκαταστήσει και θα παραμετροποιήσει τις νέες μονάδες και το απαραίτητο λογισμικό (printserver), και θα τa θέσει σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμο Μαραθώνος, όπως αυτές θα εκφραστούν από το αυτοτελές Τμήμα Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής.

**Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις.**

Η εκτέλεση της παρούσας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις :

1. Του Ν. 4412/8-8-2016 (ΦΕΚ 147 Ά/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ».
2. Του Ν. 3463/2006 περί «Κυρώσεως του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Δ.Κ.Κ.)»,  
    (Φ.Ε.Κ. 114/τ.Α’ 8-6-2006).
3. Του Ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/τ.Α΄/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης − Πρόγραμμα Καλλικράτης».
4. Του N. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/τ.Α’/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
5. Του Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
6. Του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/τ.Α΄/9-5-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και της παραγράφου Ζ αυτού «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»
7. Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/τ.Α΄/26-3-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α΄ 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και του με αριθ. πρωτ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.15/οικ.8342/01-04-2014 εγγράφου «Κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων»
8. Του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204/τ.Α΄/15.9.2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 6 του άρθρου 58 του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/29.5.2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις».
9. Το ΦΕΚ 1781 Β/ 23-05-2017 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπ. Οικονομίας & ανάπτυξης».

**Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία.**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Η Προκήρυξη του Διαγωνισμού
2. Το Τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου.
3. Ο Προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου.
4. Τεχνική Περιγραφή.
5. Η Ειδική και Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

**Άρθρο 4ο : Σύμβαση.**

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Σημειώνεται ότι, κατόπιν της διαδικασίας ανάθεσης κι εφόσον προκύψουν εκπτώσεις από τον ανάδοχο, ο Δήμος Μαραθώνος δύναται να αναθέσει σε αυτόν την προμήθεια επιπλέον ποσοτήτων του αναφερόμενου εξοπλισμού (βάσει των προσφορών του) και μέχρι την προσέγγιση της προϋπολογισθείσας δαπάνης εφόσον η επιπλέον δαπάνη δεν υπερβαίνει το 30% της προϋπολογισθείσας, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 104 του Νόμου 4412/2016.

**Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις ανάδοχου**

Ο προσφέρων μπορεί να συμμετάσχει είτε για i) το σύνολο των ομάδων (Α και Β) είτε μόνο για ii) την ομάδα Α, είτε μόνο για iii) την ομάδα B της παρούσας μελέτης.

Ο Ανάδοχος στο πλαίσιο των απαραίτητων ενεργειών για την επιτυχή ολοκλήρωση του Έργου, θα προγραμματίσει την εκτέλεση των επιμέρους δραστηριοτήτων που απαιτούνται, θα προμηθεύσει, θα εγκαταστήσει και θα θέσει σε πλήρη παραγωγική λειτουργία τον ζητούμενο εξοπλισμό και λογισμικό συστήματος και θα παρέχει υπηρεσίες εγγύησης σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

Πιο αναλυτικά ο Ανάδοχος θα πρέπει να υλοποιήσει:

* Την παραμετροποίηση του κεντρικού συστήματος εξυπηρετητών.
* Τη παραμετροποίηση των εικονικών μηχανών και την εγκατάσταση των απαραίτητων εφαρμογών (File Auditing, Print Server, ScannerServer κ.λπ.).
* Την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση του συστήματος NAS
* Την προμήθεια, αποκιβωτιοποίηση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση των ηλεκτρονικών υπολογιστών και την ενσωμάτωση τους στο ActiveDirectory του Δήμου Μαραθώνος.
* Την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση των δρομολογητών και την δημιουργία VPNsμέσω γραμμών xDSL.
* Τη προμήθεια λοιπού εξοπλισμού που κατά την κρίση του υποψηφίου αναδόχου απαιτείται για την ομαλή λειτουργία των συστημάτων και όλα τα υλικά διασύνδεσης (καλώδια, κονέκτορες, κλπ.)
* Την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παραμετροποίηση των εκτυπωτικών μονάδων.
* Την ενσωμάτωση των εκτυπωτικών λειτουργιών στο ActiveDirectory του Δήμου Μαραθώνος και την παραμετροποίησή τους ώστε να αναπαράγουν τα δεδομένα που δημιουργούνται από όλες τις εφαρμογές των πληροφοριακών συστημάτων του οργανισμού.
* Την εκπαίδευση των χρηστών
* Υπηρεσίες Περιόδου Εγγύησης (Υπηρεσίες Συντήρησης Εξοπλισμού και Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

Οι εργασίες που ενδέχεται να επηρεάσουν την απρόσκοπτη λειτουργία των υπηρεσιών του Δήμου θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο εκτός του συνήθους εργάσιμου ωραρίου, χωρίς πρόσθετο κόστος για τον Δήμο Μαραθώνος.

Ο Ανάδοχος για την εξασφάλιση της ποιότητας, της ασφάλειας των πληροφοριών και της παροχής υπηρεσιών πληροφορικής στο πεδίο εφαρμογής σχεδιασμού, ανάπτυξης, εγκατάστασης και υποστήριξης λογισμικού έργων πληροφορικής, απαιτείται να υποβάλει τα ακόλουθα πιστοποιητικά:

* Για την ομάδα Α και ομάδα Β, πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής των ολοκληρωμένων λύσεων πληροφορικής.
* Για την ομάδα Α, επιπλέον πιστοποιητικό διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 27001 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής των ολοκληρωμένων λύσεων πληροφορικής.

**Άρθρο 6ο : Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του Αναδόχου.**

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της παρούσας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα κατ’ εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016.

**Άρθρο 7ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις.**

Η προσφερόμενη συνολική τιμή θα αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς και θα δοθεί υποχρεωτικά σε ευρώ (€).

Οι τιμές προσφοράς είναι σταθερές και αμετάβλητες καθ’ όλη την διάρκεια των συμβατικών υποχρεώσεων και για κανένα λόγο ή αιτία (σε καμία περίπτωση) δεν δικαιούται ο ανάδοχος να τις αναπροσαρμόσει ή να τις αναθεωρήσει.

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της παρούσας.

**Άρθρο 8ο: Χρόνος και Τόπος Παράδοσης.**

Ο ανάδοχος πριν την εκτέλεση - παράδοση του συμβατικού αντικειμένου θα έρχεται σε συνεννόηση το Αυτοτελές Τμήμα Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής.

Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει, το αργότερο έως **ενενήντα (90) ημέρες** από την υπογραφή του συμφωνητικού, σε χώρο που θα υποδειχθεί από το Δήμος Μαραθώνος, με σχετική ενημέρωση για την ημερομηνία και ώρα παράδοσης τουλάχιστον δύο (2) ημέρες νωρίτερα.

**Κατά τα λοιπά για τον χρόνο παράδοσης και την ενδεχόμενη παράτασή του, τις κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση της υπηρεσίας, ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 206, 207, 208 & 209 του Ν.4412/2016.**

**Άρθρο 9ο : Παραλαβή.**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει είτε την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους,είτε την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών αυτού.

Εφόσον ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και λογαριασμό του Αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του, τρόπο.

**Άρθρο 10ο : Τεχνικές Προδιαγραφές.**

Τεχνικές προδιαγραφές είναι αυτές που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Νέα Μάκρη 04.07.2018**  **Ο Συντάκτης** |  | **Νέα Μάκρη 04.07.2018**  **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  **Η Προϊσταμένη του Τμήματος** |
| **Γιάννης Σπανός**  **Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών MSc** |  | **Μανάρα Μαρία Ελένη**  **Πολιτικός Μηχανικός** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | **ΕΡΓΟ:** | **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΤΟΥΣ 2018** |
| **Φορέας:** | | **Δήμος Μαραθώνος** |
| **Προϋπολογισμός:** | | **59.650,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.** |
| **Πόροι:** | | **ΣΑΤΑ & Ιδίοι πόροι 2018** |

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**Ομάδα Α**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Είδος | Μ.Μ. | Α.Τ. | Ποσότητα | Τιμή Μον. (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |
| 1 | Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Α  (CPV: 30237300-2) | Τεμ. | 1.1 | 33 |  |  |
| 2 | Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος B  (CPV: 30237300-2) | Τεμ. | 1.2 | 7 |  |  |
| 3 | Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή  (CPV: 30231310-3) | Τεμ. | 1.3 | 9 |  |  |
| 4 | Μονάδα αποθήκευσης - Σκληρός Δίσκος Server – Τύπος Α  (CPV: 30233130-1) | Τεμ. | 1.4 | 4 |  |  |
| 5 | Μονάδα αποθήκευσης - Σκληρός Δίσκος Server – Τύπος Β  (CPV: 30233130-1) | Τεμ. | 1.5 | 4 |  |  |
| 6 | Εξυπηρετητής δικτύου  (CPV: 48821000-9) | Τεμ. | 1.6 | 1 |  |  |
| 7 | Πακέτο λογισμικού τηλεπρόσβασης  (CPV: 48514000-4) | Τεμ. | 1.7 | 1 |  |  |
| 8 | Πακέτo λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας – Τύπος Α  (CPV: 48300000-1) | Τεμ. | 1.8 | 7 |  |  |
| 9 | Πακέτo λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας – Τύπος B  (CPV: 48300000-1) | Τεμ. | 1.9 | 1 |  |  |
| 10 | Πακέτo λογισμικού εφεδρικής αποθήκευσης ή ανάκτησης  (CPV: 48710000-8) | Τεμ. | 1.10 | 1 |  |  |
| 11 | Πακέτo λογισμικού ασφάλειας αρχείων  (CPV: 48731000-1) | Τεμ. | 1.11 | 1 |  |  |
| 12 | Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Α  (CPV: 32413100-2) | Τεμ. | 1.12 | 2 |  |  |
| 13 | Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Β  (CPV: 32413100-2) | Τεμ. | 1.13 | 1 |  |  |
| 14 | Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Γ  (CPV: 32413100-2) | Τεμ. | 1.14 | 4 |  |  |
| 15 | Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Δ  (CPV: 32413100-2) | Τεμ. | 1.15 | 6 |  |  |
| 16 | Καλώδια επικοινωνιών  (CPV: 32572000-3) | Τεμ. | 1.16 | 200 |  |  |
| Σύνολο δαπάνης ομάδας Α χωρίς Φ.Π.Α. | | | | | |  |
| Φ.Π.Α. 24% | | | | | |  |
| Σύνολο | | | | | |  |

**Ομάδα Β**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Είδος | Μ.Μ. | Α.Τ. | Ποσότητα | Τιμή Μον. (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |
| 1 | Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων  –Τύπος Α  (CPV: 30121300-6) | Τεμ. | 2.1 | 3 |  |  |
| 2 | Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων  –Τύπος Β  (CPV: 30121300-6) | Τεμ. | 2.2 | 7 |  |  |
| 3 | Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων  –Τύπος Γ  (CPV: 30121300-6) | Τεμ. | 2.3 | 1 |  |  |
| Σύνολο δαπάνης ομάδας Γ χωρίς Φ.Π.Α. | | | | | |  |
| Φ.Π.Α. 24% | | | | | |  |
| Σύνολο | | | | | |  |

**Συγκεντρωτικός Πίνακας**

|  |  |
| --- | --- |
| Σύνολο ομάδας Α |  |
| Σύνολο ομάδας Β |  |
| **Άθροισμα δαπάνης** |  |
| Φ.Π.Α. 24% |  |
| **Γενικό Σύνολο** |  |

**ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ) :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Νέα Μάκρη / / 2018**  **Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | **ΕΡΓΟ:** | **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΤΟΥΣ 2018** |
| **Φορέας:** | | **Δήμος Μαραθώνος** |
| **Προϋπολογισμός:** | | **59.650,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.** |
| **Πόροι:** | | **ΣΑΤΑ & Ιδίοι πόροι 2018** |

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΟΜΑΔΑ Α**

ΆΡΘΡΟ 1.1 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Α (CPV: 30237300-2)

Για τη προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 1.2 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Β (CPV: 30237300-2)

Για τη προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 1.3 Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή (CPV: 30231310-3)

Για τη προμήθεια οθονών Η/Υ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 1.4 Μονάδα αποθήκευσης - Σκληρός Δίσκος Server – Τύπος Α (CPV: 30233130-1)

Για τη προμήθεια και εγκατάσταση σκληρών δίσκων σε εξυπηρετητή, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 1.5 Μονάδα αποθήκευσης - Σκληρός Δίσκος Server – Τύπος Β (CPV: 30233130-1)

Για τη προμήθεια και εγκατάσταση σκληρών δίσκων σε εξυπηρετητή, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 1.6 Εξυπηρετητής δικτύου (CPV: 48821000-9)

Για τη προμήθεια μέσου αποθήκευσης προσαρτώμενου στο δίκτυο, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 1.7 Πακέτο λογισμικού τηλεπρόσβασης (CPV: 48514000-4)

Για τη προμήθεια λογισμικού απομακρυσμένης πρόσβασης και επιτήρησης Η/Υ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 1.8 Πακέτο λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας – Τύπος Α (CPV: 48300000-1)

Για τη προμήθεια λογισμικού πακέτου εφαρμογών γραφείου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 1.9 Πακέτο λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας – Τύπος Β (CPV: 48300000-1)

Για τη προμήθεια λογισμικού πακέτου εφαρμογών γραφείου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 1.10 Πακέτο λογισμικού εφεδρικής αποθήκευσης ή ανάκτησης (CPV: 48710000-8)

Για τη προμήθεια και εγκατάσταση σε εξυπηρετητή λογισμικού διατήρησης και ανάκτησης αντιγράφων ασφαλείας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 1.11 Πακέτο λογισμικού ασφάλειας αρχείων (CPV: 48731000-1)

Για τη προμήθεια και εγκατάσταση σε εξυπηρετητή λογισμικού καταγραφής συμβάντων τροποποίησης αρχείων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 1.12 Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Α (CPV: 32413100-2)

Για τη προμήθεια και εγκατάσταση δρομολογητή δικτύων και εξυπηρετητή ιδεατού ιδιωτικού δικτύου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 1.13 Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Β (CPV: 32413100-2)

Για τη προμήθεια δρομολογητή δικτύων και εξυπηρετητή πελατών ασύρματου δικτύου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 1.14 Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Γ (CPV: 32413100-2)

Για τη προμήθεια και εγκατάσταση δρομολογητή δικτύων και εξυπηρετητή ιδεατού ιδιωτικού δικτύου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 1.15 Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Δ (CPV: 32413100-2)

Για τη προμήθεια δρομολογητή δικτύων και σημείου ασύρματης πρόσβασης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 1.16 Καλώδια επικοινωνιών (CPV: 32572000-3)

Για τη προμήθεια καλωδίων patchcordUTP, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

**ΟΜΑΔΑ Β**

ΆΡΘΡΟ 2.1 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – Τύπος Α (CPV: 30121300-6)

Για την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ασπρόμαυρου εκτυπωτή, τηλεομοιοτυπίας και φωτοαντιγραφής μεγέθους Α4, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 2.2 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – Τύπος Β (CPV: 30121300-6)

Για την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ασπρόμαυρου εκτυπωτή, τηλεομοιοτυπίας και φωτοαντιγραφής μεγέθους Α4, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

ΆΡΘΡΟ 2.3 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – Τύπος Γ (CPV: 30121300-6)

Για την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος plotter-scanner, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: ευρώ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Νέα Μάκρη / / 2018**  **Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | **ΕΡΓΟ:** | **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΤΟΥΣ 2018** |
| **Φορέας:** | | **Δήμος Μαραθώνος** |
| **Προϋπολογισμός:** | | **59.650,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.** |
| **Πόροι:** | | **ΣΑΤΑ & Ιδίοι πόροι 2018** |

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

**Γενικά**

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1. Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής των ολοκληρωμένων λύσεων πληροφορικής. | Υποχρεωτικά για τον προσφέρων και των δύο ομάδων (Α και Β) |  |  |
| 2 | 1. Πιστοποιητικό διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 27001 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής των ολοκληρωμένων λύσεων πληροφορικής. | Υποχρεωτικά μόνο για τον προσφέρων της ομάδας Α |  |  |

**Ομάδα Α**

Α.Τ. 1.1 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής– Τύπος Α

| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.1.1.1 | Ποσότητα | 33 |  |  |
| 1.1.1.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1.1.3 | Small Form Factor επώνυμου κατασκευαστή με ISO 9001 | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1.1.4 | Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT, FCC, TUV, TCO, UL | NAI |  |  |
| **1.1.2** | **Επεξεργαστής** |  |  |  |
| 1.1.2.1 | Intel i3 7th generationήνεότερος | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1.2.2 | Αριθμός πυρήνων | ≥2 |  |  |
| 1.1.2.3 | Συχνότητα λειτουργίας | ≥3.9GHz |  |  |
| 1.1.2.4 | Cache | ≥3 MB |  |  |
| **1.1.3** | **Μνήμη** |  |  |  |
| 1.1.3.1 | Μέγεθος κεντρικής μνήμης | ≥4 GB |  |  |
| 1.1.3.2 | Τύπος μνήμης DDR4 συχνότητας | ≥2400MHz |  |  |
| 1.1.3.3 | DIMM slots | ≥2 |  |  |
| 1.1.3.4 | Maximum RAM | ≥32 GB |  |  |
| **1.1.4** | **Μονάδες αποθηκευτικού χώρου** |  |  |  |
| 1.1.4.1 | Πλήθος προσφερόμενων μέσων | ≥1 |  |  |
| 1.1.4.2 | Χωρητικότητα μέσου | ≥500 GB |  |  |
| 1.1.4.3 | Τεχνολογία μέσου SATA 7200 rpm | NAI |  |  |
| 1.1.4.4 | Ενσωματωμένο εσωτερικό DVD+/-RW | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.5** | **I/o ports on-board** |  |  |  |
| 1.1.5.1 | RJ-45 Ethernet 10/100/1000 | ≥1 |  |  |
| 1.1.5.2 | Audio-In και Audio-Out | NAI |  |  |
| 1.1.5.3 | PCI Express x16 | ≥1 |  |  |
| 1.1.5.4 | PCI Express x1 | ≥1 |  |  |
| 1.1.5.5 | M.2 Slot | ≥1 |  |  |
| 1.1.5.6 | External USB 2.0 (τουλάχιστον 2 μπροστά) | ≥4 |  |  |
| 1.1.5.7 | External USB 3.1 (τουλάχιστον 2 μπροστά) | ≥4 |  |  |
| **1.1.6** | **Τροφοδοτικό** |  |  |  |
| 1.1.6.1 | Ισχύς | ≤180 Watt |  |  |
| 1.1.6.2 | Efficiency | ≥85% |  |  |
| **1.1.7** | **Κάρτα γραφικών** |  |  |  |
| 1.1.7.1 | Ενσωματωμένη | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1.7.2 | Έξοδοι σήματος on-board | 1 x HDMI 1.4 & 1 x DP 1.2 |  |  |
| **1.1.8** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.1.8.1 | Πληκτρολόγιο & ποντίκι του ιδίου κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1.8.2 | Κύκλωμα ήχου και ηχείο ενσωματωμένα στο σύστημα | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1.8.3 | Λειτουργικό σύστημα | MS Windows 10 Pro 64bit GR |  |  |
| 1.1.8.4 | Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα | ≥5 έτη |  |  |
| 1.1.8.5 | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site Next Business Day κατόπιν της τηλεφωνικής διάγνωσης, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1.8.6 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.1.8.7 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού. | NAI |  |  |

Α.Τ. 1.2 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής– Τύπος Β

| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.2.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.2.1.1 | Ποσότητα | 7 |  |  |
| 1.2.1.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2.1.3 | Small Form Factor επώνυμου κατασκευαστή με ISO 9001 | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2.1.4 | Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT, FCC, TUV, TCO, UL | NAI |  |  |
| **1.2.2** | **Επεξεργαστής** |  |  |  |
| 1.2.2.1 | Intel i57th generationήνεότερος | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2.2.2 | Αριθμός πυρήνων | ≥4 |  |  |
| 1.2.2.3 | Συχνότητα λειτουργίας | ≥3.4GHz |  |  |
| 1.2.2.4 | Cache | ≥6 MB |  |  |
| **1.2.3** | **Μνήμη** |  |  |  |
| 1.2.3.1 | Mέγεθος κεντρικής μνήμης | ≥8 GB |  |  |
| 1.2.3.2 | Τύπος μνήμης DDR4 συχνότητας | ≥2400MHz |  |  |
| 1.2.3.3 | Maximum RAM | ≥32 GB |  |  |
| **1.2.4** | **Μονάδες αποθηκευτικού χώρου** |  |  |  |
| 1.2.4.1 | Πλήθος προσφερόμενων μέσων | ≥1 |  |  |
| 1.2.4.2 | Χωρητικότητα μέσου | ≥256 GB |  |  |
| 1.2.4.3 | Τεχνολογία μέσου SATA SSD | NAI |  |  |
| 1.2.4.4 | Ενσωματωμένο εσωτερικό DVD+/-RW | ΝΑΙ |  |  |
| **1.2.5** | **I/o ports on-board** |  |  |  |
| 1.2.5.1 | RJ-45 Ethernet 10/100/1000 | ≥1 |  |  |
| 1.2.5.2 | Audio-In και Audio-Out | NAI |  |  |
| 1.2.5.3 | PCI Express x16 | ≥1 |  |  |
| 1.2.5.4 | PCI Express x1 | ≥1 |  |  |
| 1.2.5.5 | M.2 Slot | ≥1 |  |  |
| 1.2.5.6 | External USB 2.0 (τουλάχιστον 2 μπροστά) | ≥4 |  |  |
| 1.2.5.7 | External USB 3.1 (τουλάχιστον 2 μπροστά) | ≥4 |  |  |
| **1.2.6** | **Τροφοδοτικό** |  |  |  |
| 1.2.6.1 | Ισχύς | ≤180 Watt |  |  |
| 1.2.6.2 | Efficiency | ≥85% |  |  |
| **1.2.7** | **Κάρτα γραφικών** |  |  |  |
| 1.2.7.1 | Ενσωματωμένη | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2.7.2 | Έξοδοι σήματος on-board | 1 x HDMI 1.4 & 1 x DP 1.2 |  |  |
| **1.2.8** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.2.8.1 | Πληκτρολόγιο & ποντίκι του ιδίου κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2.8.2 | Κύκλωμα ήχου και ηχείο ενσωματωμένα στο σύστημα | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2.8.3 | Λειτουργικό σύστημα | MSWindows 10 Pro 64bitGR |  |  |
| 1.2.8.4 | Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα | ≥5 έτη |  |  |
| 1.2.8.5 | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site Next Business Day κατόπιν της τηλεφωνικής διάγνωσης, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2.8.6 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2.8.7 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού. | NAI |  |  |

Α.Τ. 1.3 Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή

| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.3.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.3.1.1 | Ποσότητα | 9 |  |  |
| 1.3.1.2 | Τυπικό μέγεθος | ≥24"αντι-θαμβωτική |  |  |
| 1.3.1.3 | Τυπική ανάλυση | Full HD 1.920x1.080 |  |  |
| 1.3.1.4 | Τεχνολογία οθόνης IPS | NAI |  |  |
| 1.3.1.5 | Φωτεινότητα | ≥250 cd/m2 |  |  |
| 1.3.1.6 | Αντίθεση | ≥1.000:1τυπική τιμή,  ≥4.000.000:1 δυναμική τιμή |  |  |
| 1.3.1.7 | Μέγιστος χρόνος απόκρισης | 6ms |  |  |
| 1.3.1.8 | Ελάχιστη γωνία θέασης | V178ο/H178ο |  |  |
| 1.3.1.9 | Θύρες επικοινωνίας | D-Sub, HDMI,DisplayPort |  |  |
| 1.3.1.10 | Προφύλαξη επιφάνειας – σκληρότητα | >= 3Η |  |  |
| **1.3.2** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.3.2.1 | USBhubενσωματωμένο στην οθόνη | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3.2.2 | Προφύλαξη επιφάνειας – σκληρότητα | >= 3Η |  |  |
| 1.3.2.3 | Καλώδια που παρέχονται στην συσκευασία | 1xDP,1xVGA |  |  |
| 1.3.2.4 | Εγγύηση | ≥5 έτη |  |  |
| 1.3.2.5 | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site Next Business Day κατόπιν της τηλεφωνικής διάγνωσης, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3.2.6 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3.2.7 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού. | NAI |  |  |

Α.Τ. 1.4Μονάδα αποθήκευσης - Σκληρός Δίσκος Server – Τύπος Α

| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.4.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.4.1.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.4.1.2 | Ποσότητα | 4 |  |  |
| 1.4.1.3 | Χωρητικότητα | ≥300 GB |  |  |
| 1.4.1.4 | Μέγεθος | 2,5” |  |  |
| 1.4.1.5 | Διασύνδεση | SAS 12Gbps |  |  |
| 1.4.1.6 | Ταχύτητα περιστροφής | ≥15.000rpm |  |  |
| 1.4.1.7 | Απόλυτη συμβατότητα με τον εξυπηρετητή DELL Poweredge VRTX | Ναι |  |  |
| **1.4.2** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.4.2.1 | Εγγύηση | ≥5 έτη |  |  |
| 1.4.2.2 | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site Next Business Day κατόπιν της τηλεφωνικής διάγνωσης, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4.2.3 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4.2.4 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού. | NAI |  |  |

Α.Τ. 1.5 Μονάδα αποθήκευσης - Σκληρός Δίσκος Server – Τύπος Β

| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.5.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.5.1.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.5.1.2 | Ποσότητα | 4 |  |  |
| 1.5.1.3 | Χωρητικότητα | ≥600 GB |  |  |
| 1.5.1.4 | Μέγεθος | 2,5” |  |  |
| 1.5.1.5 | Διασύνδεση | SAS 12Gbps |  |  |
| 1.5.1.6 | Ταχύτητα περιστροφής | ≥15.000rpm |  |  |
| 1.5.1.7 | Απόλυτη συμβατότητα με τον εξυπηρετητή DELL Poweredge VRTX | Ναι |  |  |
| **1.5.2** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.5.2.1 | Εγγύηση | ≥5 έτη |  |  |
| 1.5.2.2 | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site Next Business Day κατόπιν της τηλεφωνικής διάγνωσης, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5.2.3 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5.2.4 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού. | NAI |  |  |

Α.Τ. 1.6 Εξυπηρετητής δικτύου

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.6.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.6.1.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.6.1.2 | Ποσότητα | 1 |  |  |
| 1.6.1.3 | Τύπος επεξεργαστή | x86 |  |  |
| 1.6.1.4 | Συχνότητα επεξεργαστή | ≥2,1GHz |  |  |
| 1.6.1.5 | Αριθμός πύρινων επεξεργαστή | ≥4 |  |  |
| 1.6.1.6 | Ενσωματωμένη υποστήριξη κρυπτογράφησης AES | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6.1.7 | Προσφερόμενη μνήμη RAM ECC | 32 GB |  |  |
| 1.6.1.8 | Δυνατότητα επαύξησης μεγέθους RAM μέχρι τα 64GB χωρίς την αφαίρεση της προσφερόμενης μνήμης | ΝΑΙ |  |  |
| **1.6.2** | **Μονάδες αποθήκευσης** |  |  |  |
| 1.6.2.1 | Θέσεις δίσκων | ≥12 |  |  |
| 1.6.2.2 | Θέσεις δίσκων με προσθήκη μονάδας επέκτασης | ≥24 |  |  |
| 1.6.2.3 | Υποστηριζόμενοι τύποι δίσκων | 3.5" SATA3 HDD 2.5" SATA3 HDD 2.5" SATA3 SSD |  |  |
| 1.6.2.4 | Πλήθος προσφερόμενων και προ-εγκατεστημένων δίσκων SATA 6 Gb/s, 7200rpm, σχεδιασμένοι για συστήματα NAS | ≥6 |  |  |
| 1.6.2.5 | Χωρητικότητα προσφερόμενων δίσκων (έκαστος) | ≥10TBytes |  |  |
| **1.6.3** | **Επεκτασιμότητα** |  |  |  |
| 1.6.3.1 | Θύρες USB 3.0 | ≥2 |  |  |
| 1.6.3.2 | ΘύρεςGigabit Ethernet μεLink Aggregation καιFailover | ≥4 |  |  |
| 1.6.3.4 | Φατνίο επέκτασης PCIe 3.0 | NAI |  |  |
| 1.6.3.5 | Δυνατότητα προσθήκης καρτών 10GbE ή και Μ.2 SSD | NAI |  |  |
| **1.6.4** | **Υποστήριξη συστημάτων αρχείων** |  |  |  |
| 1.6.4.1 | Υποστηριζόμενα συστήματα αρχείων εσωτερικών δίσκων | Btrfs & Ext 4 |  |  |
| 1.6.4.2 | Υποστηριζόμενα συστήματα αρχείων εξωτερικών δίσκων | Btrfs, Ext 3/4, FAT, NTFS, HFS+ |  |  |
| 1.6.4.3 | Υποστήριξη iSCSI LUN | ≥256 |  |  |
| 1.6.4.4 | Υποστήριξη Snapshot Replication | NAI |  |  |
| 1.6.4.5 | Υποστήριξη RAID: 5/6/10 | NAI |  |  |
| 1.6.4.6 | Υποστήριξη RAID Migration | NAI |  |  |
| 1.6.4.7 | Υποστήριξη Volume Expansion με προσθήκη μεγαλύτερων ή περισσότερων δίσκων | NAI |  |  |
| 1.6.4.8 | Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα:   * VMware vSphere 6 * Windows Server 2016 | NAI |  |  |
| **1.6.5** | **Τροφοδοσία** |  |  |  |
| 1.6.5.1 | Πλήθος προσφερόμενων τροφοδοτικών μονάδων | ≥2 |  |  |
| 1.6.5.2 | Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών τροφοδοτικών μονάδων εν ενεργεία του συστήματος | ΝΑΙ |  |  |
| **1.6.6** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.6.6.1 | Προσφέρεται με Kitεγκατάστασης σε συρόμενες βάσεις rack | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6.6.2 | Προσφέρεται με εξιδεικευμένο επεκτάσιμο (αρθρωτό) λογισμικό, για παραμετροποίηση μέσω γραφικού περιβάλλοντοςκαι δυνατότητα συγχρονισμού με τους DomainControllersτου Δήμου | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6.6.3 | Δυνατότητα εγκατάστασης Mail Server, Web Server Ενεργητικού Backup Server, File Server, Cloud Server, Εικονικών Μηχανών, Multimedia Server | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6.6.4 | Εγγύηση (τόσο για τον εξυπηρετητή όσο και για τις μονάδες αποθήκευσης) | ≥5 έτη |  |  |
| 1.6.6.5 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή (αντίστοιχα του εξυπηρετητή και των μονάδων αποθήκευσης) | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6.6.6 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού. | NAI |  |  |

Α.Τ. 1.7 Πακέτο λογισμικού τηλεπρόσβασης

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.7** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.7.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.7.2 | Ποσότητα | 1 |  |  |
| 1.7.3 | Πλήθος χρηστών με άδεια επιτηρητή | ≥10 |  |  |
| 1.7.4 | Πλήθος ταυτόχρονων συνδέσεων | ≥1 |  |  |
| 1.7.5 | Απεριόριστα σημεία επιτήρησης | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.6 | Δημιουργία κεντρικών πολιτικών ρυθμίσεων | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.7 | Υποστήριξη Wake-On-LAN | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.8 | Δυνατότητα τηλεδιάσκεψης για τουλάχιστον 15 σημεία | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.9 | Υποστήριξη πελατών Windows, Mac, Linux | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.10 | Υποστήριξη πρόσβασης από φορητές συσκευές Windows, Android, iOS | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.11 | Μεταφορά αρχείων από και προς τον πελάτη | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.12 | Δυνατότητα καταγραφής συνεδρίων | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.13 | Υποστήριξη απομακρυσμένης εκτύπωσης | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.14 | Υποστήριξη κρυπτογράφησης 256-bit-AES | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7.15 | Διάρκεια υποστήριξης από τον κατασκευαστή | ≥12 μήνες |  |  |

Α.Τ. 1.8 Πακέτο λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας – Τύπος Α

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.8** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.8.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.8.2 | Ποσότητα | 7 |  |  |
| 1.8.3 | Τύπος άδειας χρήσης και εγκατάστασης | Open Licence Office 2016 Standard κυβερνητική έκδοση (021-10583) |  |  |
| 1.8.4 | Ο προμηθευτής θα φροντίσει να γίνει η προσθήκη στις υπάρχουσες άδειες του Δήμου Μαραθώνος | ΝΑΙ |  |  |

Α.Τ. 1.9 Πακέτο λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας – Τύπος Β

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.9** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.9.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.9.2 | Ποσότητα | 1 |  |  |
| 1.9.3 | Τύπος άδειας χρήσης και εγκατάστασης | Open Licence Office 2016 Professional κυβερνητική έκδοση, (79P-05572) |  |  |
| 1.9.4 | Ο προμηθευτής θα φροντίσει να γίνει η προσθήκη στις υπάρχουσες άδειες του Δήμου Μαραθώνος | ΝΑΙ |  |  |

Α.Τ. 1.10 Πακέτο λογισμικού εφεδρικής αποθήκευσης ή ανάκτησης

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.10** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.10.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.10.2 | Ποσότητα | 1 |  |  |
| 1.10.3 | Πλήθος υποστηριζόμενων επεξεργαστών (CPUsockets) με την προσφορά | ≥4 |  |  |
| 1.10.4 | Πλήθος υποστηριζόμενων VirtualMachinesμε την προσφορά | απεριόριστο |  |  |
| 1.10.5 | Υποστήριξη VmWare Vsphere καιHyper-V | ΝΑΙ |  |  |
| 1.10.6 | * Προστασία για όλους τους φυσικούς Servers   + Ανάκτηση Πλήρους συστήματος   + Ανάκτηση Εφαρμογών και database   + ανάκτησηαρχείωνκαιφακέλων * Προστασία για όλα τα Virtual Machines   + ανάκτηση πλήρους VM   + ανάκτηση VMDK   + ανάκτηση Εφαρμογών και database   + ανάκτηση αρχείων και φακέλων * Ανάκτηση Application Data Granular τόσο στα φυσικά όσο κα ιστα virtual περιβάλλοντα   + Exchange   + SQL   + Active directory   + SharePoint | ΝΑΙ |  |  |
| 1.10.7 | Τύπος άδειας | Κυβερνητική άδεια με ισχύ τουλάχιστον 36 μηνών |  |  |
| 1.10.8 | Ο ανάδοχος θα αναλάβει την εγκατάσταση και την εκπαίδευση σε όλες τις πιθανές λειτουργίες του λογισμικού εφεδρικής αποθήκευσης και ανάκτησης | ΝΑΙ |  |  |
| 1.10.9 | Διάρκεια τεχνικής υποστήριξης από τον κατασκευαστή | ≥36 μήνες |  |  |

Α.Τ. 1.11 Πακέτο λογισμικού ασφάλειας αρχείων

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.11** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.11.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.11.2 | Ποσότητα | 1 |  |  |
| 1.11.3 | Τύπος άδειας | Κυβερνητική άδεια με ισχύ απεριόριστης διάρκειας, για έναν FileServer και για τουλάχιστον 150 χρήστες |  |  |
| 1.11.4 | Υποστήριξη ελέγχου και ταξινόμησης δεδομένων, ώστε να είναι εύκολη και γρήγορη η εξαγωγή συμπερασμάτων για το ποιος έχει πρόσβαση, σε ποια αρχεία, και με τι δικαιώματα μπορεί να επέμβει σε αυτά. Να μπορεί να γίνει σύγκριση εύκολα μεταξύ της τρέχουσας κατάστασης των δικαιωμάτων με οποιοδήποτε σημείο στο παρελθόν. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11.5 | Υποστήριξη ελέγχου κοινής χρήσης αρχείων για εύκολη παρακολούθηση των αλλαγών στους διακομιστές αρχείων | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11.6 | Υποστήριξη άσκησης ελέγχου πρόσβασης αρχείων όσον αφορά την αποτυχία ή την επιτυχία πρόσβασης σε αυτά και από ποιους | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11.7 | Υποστήριξη ειδοποιήσεων κάθε φορά που υπάρχουν πάρα πολλές τροποποιήσεις αρχείων ή αποτυχημένες προσπάθειες πρόσβασης σε σύντομο χρονικό διάστημα, ώστε να ασκείται γρήγορα απάντηση σε επιθέσεις ransomware ή σε ύποπτες δραστηριότητες εμπιστευτικών πληροφοριών | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11.8 | Ο ανάδοχος θα αναλάβει την εγκατάσταση και την εκπαίδευση σε όλες τις πιθανές λειτουργίες του λογισμικού ασφάλειας αρχείων | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11.9 | Υποστήριξη παραγωγής αναφορών (πχ χρήση αρχείων, παρουσία διπλών αρχείων, σχετικά με το GDPRκλπ) | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11.10 | Αξιολόγηση ευπαθειών διακομιστή αρχείων | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11.11 | Διάρκεια τεχνικής υποστήριξης από τον κατασκευαστή | ≥12 μήνες |  |  |

Α.Τ. 1.12 Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Α

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.12.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.12.1.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.12.1.2 | Ποσότητα | 2 |  |  |
| 1.12.1.3 | Συχνότητα επεξεργαστή | ≥1,2GHz |  |  |
| 1.12.1.4 | Αριθμός πύρινων επεξεργαστή | ≥9 |  |  |
| 1.12.1.5 | Ενσωματωμένη υποστήριξη κρυπτογράφησης IPsec | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12.1.6 | Προσφερόμενη μνήμη RAM | ≥ 2 GB |  |  |
| 1.12.1.7 | Προσφερόμενος αποθηκευτικός χώρος | ≥ 128 ΜΒ |  |  |
| **1.12.2** | **Θύρες επικοινωνίας** |  |  |  |
| 1.12.2.1 | Gigabit Ethernet | ≥7 |  |  |
| 1.12.2.2 | USB | ≥1 |  |  |
| 1.12.2.3 | Ethernet/SFP combo ports | ≥1 |  |  |
| 1.12.2.4 | SFP+ ports | ≥1 |  |  |
| **1.12.3** | **Τροφοδοσία** |  |  |  |
| 1.12.3.1 | Πλήθος προσφερόμενων τροφοδοτικών μονάδων | ≥2 |  |  |
| 1.12.3.2 | Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12.3.3 | Κατανάλωση | ≤ 34 Watts |  |  |
| 1.12.3.4 | PoE input | NAI |  |  |
| **1.12.4** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.12.4.1 | Προσφέρεται με Kitεγκατάστασης σε rack | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12.4.2 | Προσφέρεται με εξιδεικευμένο επεκτάσιμο (αρθρωτό) λογισμικό, για παραμετροποίηση μέσω γραφικού περιβάλλοντος και διαμόρφωσης ως router, VPN server, VPN client, site-to-site VPN, ελεγκτή πελατών ασύρματης πρόσβασης, web proxy, radius client κ.λπ. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12.4.3 | Δυνατότητα δημιουργίας απεριόριστων EoIP tunnels, PPPoE tunnels, PPTP tunnels, L2TP tunnels, OVPNtunnels | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12.4.4 | Ισχύς δρομολόγησης με fast path configuration ≥1.300kpps και ≥15.792Mbps | NAI |  |  |
| 1.12.4.5 | Ισχύς γεφύρωσης με fast path configuration ≥1.300kpps και ≥15.792Mbps | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12.4.6 | Ισχύς IPsecμεAES-256-CBC + SHA256 configuration ≥240kpps και ≥2.693Mbps | NAI |  |  |
| 1.12.4.7 | Ενσωματωμένη οθόνη επιτήρησης | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12.4.8 | Εγγύηση | ≥1έτος |  |  |

Α.Τ. 1.13Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Β

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.13.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.13.1.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.13.1.2 | Ποσότητα | 1 |  |  |
| 1.13.1.3 | Συχνότητα επεξεργαστή | ≥880MHz |  |  |
| 1.13.1.4 | Αριθμός πύρινων επεξεργαστή | ≥ 2 |  |  |
| 1.13.1.5 | Ενσωματωμένη υποστήριξη κρυπτογράφησης IPsec | ΝΑΙ |  |  |
| 1.13.1.6 | Προσφερόμενη μνήμη RAM | ≥256MB |  |  |
| 1.13.1.7 | Προσφερόμενος αποθηκευτικός χώρος | ≥ 16 ΜΒ |  |  |
| **1.13.2** | **Θύρες επικοινωνίας** |  |  |  |
| 1.13.2.1 | Gigabit Ethernet | ≥5 |  |  |
| 1.13.2.2 | USB | ≥1 |  |  |
| 1.13.2.3 | SFP ports | ≥1 |  |  |
| **1.13.3** | **Τροφοδοσία** |  |  |  |
| 1.13.3.1 | PoE input | NAI |  |  |
| 1.13.3.2 | PoE output | ΝΑΙ |  |  |
| 1.13.3.3 | Κατανάλωση | ≤ 11 Watts |  |  |
| **1.13.4** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.13.4.1 | Προσφέρεται με τροφοδοτικό τοίχου | ΝΑΙ |  |  |
| 1.13.4.2 | Προσφέρεται με εξιδεικευμένο επεκτάσιμο (αρθρωτό) λογισμικό, για παραμετροποίηση μέσω γραφικού περιβάλλοντος και διαμόρφωσης ως router, VPN server, VPN client, site-to-site VPN, ελεγκτή πελατών ασύρματης πρόσβασης, web proxy, radius client κ.λπ. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.13.4.3 | Δυνατότητα δημιουργίας απεριόριστων EoIP tunnels, και τουλάχιστον 200 PPPoE tunnels, 200 PPTP tunnels, 200 L2TP tunnels και 200 OVPNtunnels | ΝΑΙ |  |  |
| 1.13.4.4 | Ισχύς δρομολόγησης με fast path configuration ≥162kpps και ≥1.972Mbps | NAI |  |  |
| 1.13.4.5 | Ισχύς γεφύρωσης με fast path configuration ≥162kpps και ≥1.972Mbps | ΝΑΙ |  |  |
| 1.13.4.6 | Ισχύς IPsecμεAES-256-CBC + SHA256 configuration ≥32kpps και ≥359Mbps | NAI |  |  |
| 1.13.4.7 | Εγγύηση | ≥1έτος |  |  |

Α.Τ. 1.14 Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Γ

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.14.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.14.1.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.14.1.2 | Ποσότητα | 4 |  |  |
| 1.14.1.3 | Συχνότητα επεξεργαστή | ≥1,4GHz |  |  |
| 1.14.1.4 | Αριθμός πύρινων επεξεργαστή | ≥ 2 |  |  |
| 1.14.1.5 | Ενσωματωμένη υποστήριξη κρυπτογράφησης IPsec | ΝΑΙ |  |  |
| 1.14.1.6 | Προσφερόμενη μνήμη RAM | ≥1GB |  |  |
| 1.14.1.7 | Προσφερόμενος αποθηκευτικός χώρος | ≥128 ΜΒ |  |  |
| **1.14.2** | **Θύρες επικοινωνίας** |  |  |  |
| 1.14.2.1 | Gigabit Ethernet | ≥10 |  |  |
| 1.14.2.2 | USB | ≥1 |  |  |
| 1.14.2.3 | SFP ports | ≥1 |  |  |
| **1.14.3** | **Τροφοδοσία** |  |  |  |
| 1.14.3.1 | PoE input | NAI |  |  |
| 1.14.3.2 | PoE output | ΝΑΙ |  |  |
| 1.14.3.3 | Κατανάλωση | ≤ 10 Watts |  |  |
| **1.14.4** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.14.4.1 | Προσφέρεται με Kitεγκατάστασης σε rack | ΝΑΙ |  |  |
| 1.14.4.2 | Προσφέρεται με εξιδεικευμένο επεκτάσιμο (αρθρωτό) λογισμικό, για παραμετροποίηση μέσω γραφικού περιβάλλοντος και διαμόρφωσης ως router, VPN server, VPN client, site-to-site VPN, ελεγκτή πελατών ασύρματης πρόσβασης, web proxy, radius client κ.λπ. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.14.4.3 | Δυνατότητα δημιουργίας απεριόριστων EoIP tunnels, και τουλάχιστον 500 PPPoE tunnels, 500 PPTP tunnels, 500 L2TP tunnels και απεριόριστωνOVPNtunnels | ΝΑΙ |  |  |
| 1.14.4.4 | Ισχύςδρομολόγησηςμε fast path configuration ≥325kpps και ≥3.946Mbps | NAI |  |  |
| 1.14.4.5 | Ισχύςγεφύρωσηςμε fast path configuration ≥325kpps και ≥3.946Mbps | ΝΑΙ |  |  |
| 1.14.4.6 | Εγγύηση | ≥1έτος |  |  |

Α.Τ. 1.15 Δρομολογητής δικτύου – Τύπος Δ

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.15.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.15.1.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.15.1.2 | Ποσότητα | 6 |  |  |
| 1.15.1.3 | Συχνότητα επεξεργαστή | ≥716MHz |  |  |
| 1.15.1.4 | Αριθμός πύρινων επεξεργαστή | ≥4 |  |  |
| 1.15.1.5 | Ενσωματωμένη υποστήριξη κρυπτογράφησης IPsec | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15.1.6 | Προσφερόμενη μνήμη RAM | ≥128 MB |  |  |
| 1.15.1.7 | Προσφερόμενος αποθηκευτικός χώρος | ≥16 ΜΒ |  |  |
| **1.15.2** | **Θύρες επικοινωνίας** |  |  |  |
| 1.15.2.1 | Gigabit Ethernet | ≥2 |  |  |
| 1.15.2.2 | SFP ports | ≥1 |  |  |
| **1.15.3** | **Τροφοδοσία** |  |  |  |
| 1.15.3.1 | PoE input | NAI |  |  |
| 1.15.3.2 | PoE output | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15.3.3 | Κατανάλωση | ≤ 13 Watts |  |  |
| **1.15.4** | **Λοιπές απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.15.4.1 | Ασύρματη διασύνδεση 2.4GHz dual chain 802.11b/g/n, 5GHz dual chain 802.11a/n/ac | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15.4.2 | Προσφέρεται με εξιδεικευμένο επεκτάσιμο (αρθρωτό) λογισμικό, για παραμετροποίηση μέσω γραφικού περιβάλλοντος και διαμόρφωσης ως router, VPN server, VPN client, site-to-site VPN, ελεγκτή πελατών ασύρματης πρόσβασης, web proxy, radius client κ.λπ. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15.4.3 | Κατάλληλη κατασκευή περιβλήματος για τοποθέτηση ως Access Point και υλικά στήριξης σε τοιχοποιία και οροφές. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15.4.4 | Εγγύηση | ≥1έτος |  |  |

Α.Τ. 1.16Καλώδια επικοινωνιών

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.16** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 1.16.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | NAI |  |  |
| 1.16.2 | Ποσότητα | 200 |  |  |
| 1.16.3 | Τύπος καλωδίου | UTPpatchcordsτερματισμένα 1:1 σε RJ45-8, AWG 24 ή 26, |  |  |
| 1.16.4 | Μήκος καλωδίου | 3m |  |  |
| 1.16.5 | Χρώμα εξωτερικού μανδύα καλωδίου | Αναλυτικά (70 κίτρινο, 70 μπλε, 40κόκκινο, 20 πράσινο) |  |  |
| 1.16.6 | Ελάχιστη κατηγορία που θα καλύπτεται | ≥Cat5e ή Cat6 |  |  |
| 1.16.7 | Θα συνοδεύεται από πιστοποιήσεις του κατασκευαστή για τα πρότυπα CE, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 | ΝΑΙ |  |  |

**Ομάδα Β**

Α.Τ. 2.1 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – Τύπος Α

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 2.1.1.1 | Τεχνολογία **ασπρόμαυρης** ψηφιακής εκτύπωσης Laser | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.2 | Στάνταρ δυνατότητα αναπαραγωγής εγγράφων μεγέθους **Α4 διπλής όψης** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.3 | Φωτοαντιγραφή με αυτόματο τροφοδότη χαρτιού αυτόματης διπλής όψης | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.4 | Γενικές λειτουργίες συσκευής | Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση, Αποθήκευση, Ηλεκτρονική διακίνηση, **FAX** |  |  |  |
| 2.1.1.5 | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.6 | Επεξεργαστής | ≥1,5 GHz |  |  |  |
| 2.1.1.7 | Ελάχιστο μέγεθος εγκατεστημένης Μνήμης RAM | ≥1,5 GB |  |  |  |
| 2.1.1.8 | Σκληρός δίσκος εγκατεστημένος – ελάχιστη χωρητικότητα | ≥50 GB |  |  |  |
| 2.1.1.9 | Ελάχιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (τυπικά A4 μονής όψης με κάλυψη ασπρόμαυρης εκτύπωσης στο 5-6% επί της επιφάνειας) σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο. | 120.000 σελίδες (σε πραγματικές συνθήκες 11.000) και έως και -10% |  |  |  |
| 2.1.1.10 | Εγκατεστημένη έγχρωμη οθόνη αφής για χειρισμό στα Ελληνικά | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.11 | Εγκατεστημένες κασέτες χαρτιού τουλάχιστον 500 φύλλων μεγέθους Α4 | ≥1 |  |  |  |
| 2.1.1.12 | Βοηθητικός δίσκος τροφοδοσίας χαρτιού για τουλάχιστον 100 φύλλα | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.13 | Δυνατότητα επέκτασης όγκου τροφοδοσίας χαρτιού με επιπλέον κασέτες | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.14 | Δυνατότητα εγκατάσταση μονάδας συρραφής σελίδων | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.15 | Ελάχιστη ταχύτητα εκτύπωσης-αντιγραφής εγγράφων μεγέθους Α4 | 40 σελίδες/λεπτό και έως -5% |  |  |  |
| 2.1.1.16 | Ελάχιστες υποστηριζόμενες αναλύσεις εκτύπωσης | 600x600 dpi και 1200x1200 dpi |  |  |  |
| 2.1.1.17 | Ελάχιστες υποστηριζόμενες αναλύσεις φωτοαντιγραφής | 600x600 dpi |  |  |  |
| 2.1.1.18 | Λειτουργία μεγέθυνσης και σμίκρυνσης μεταξύ 25%-400% με επιλογές βηματισμού | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.19 | Συμβατότητα με γλώσσες PCL6, PostScript 3 (αυθεντική ή εξομοιωμένη) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.20 | Να αναφερθεί το partnumber του αυθεντικού αναλώσιμου φυσιγγίου, το μέγιστο πλήθος σελίδων που μπορεί να εκτυπώσει με κοινές καλύψεις 5-6%, και το ενδεικτικό κόστος αντικατάστασής του | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.21 | Διεπαφές: Δίκτυο 10/100/1000 Base-T, USB 2.0 (device), USB Host | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.22 | Στάνταρ λειτουργία τηλεομοιοτυπίας (FAX) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.23 | Ταχύτητα modem FAX | 33.6kbps |  |  |  |
| 2.1.1.24 | Αποστολή FAX και μέσω δικτύου από οποιοδήποτε ηλεκτρονικό υπολογιστή | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.25 | Ελάχιστο πλήθος αποθηκευμένων σελίδων FAX | 5000 |  |  |  |
| 2.1.1.26 | Ελάχιστες αναλύσεις αποστολής FAX | 200x200 και 400x400 dpi |  |  |  |
| 2.1.1.27 | Προσφερόμενη κυλιόμενη βάση ανύψωσης του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.28 | Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποστολής με email απευθείας από την συσκευή (scan-to-email) | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.29 | Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε συσκευή μνήμης USBstick (Scan-to-USB) | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.30 | Στάνταρ λειτουργία δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε δίσκο του δικτύου | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.31 | Λειτουργία σάρωσης OCR και αποθήκευσης απευθείας σε έγγραφα Word (.docx) και .pdf, με επιτυχία αναγνώρισης των Ελληνικών χαρακτήρων άνω του 90%. | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.32 | Αν η παραπάνω λειτουργεία OCR υποστηρίζεται μέσω εξειδικευμένου λογισμικού που ενδεχομένως θα εγκατασταθεί σε διακομιστή του Δήμου, ο ανάδοχος θα επιβαρυνθείτο κόστος των αδειών και των εργασιών | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.1.33 | Στάνταρ λειτουργία παραλαβής των εγγράφων από οποιοδήποτε πολυμηχάνημα του δικτύου κατόπιν ταυτοποίησης του χρήση με προσωπικό κωδικό. | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.34 | Δυνατότητα επέκτασης της λειτουργίας ταυτοποίησης των χρηστών με μαγνητικές ή με ασύρματες κάρτες RFID | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.35 | Στάνταρ λειτουργία ελέγχου των χρηστών και της θέσης τους, του τύπου και της αιτίας παραγωγής των εγγράφων από τον Διαχειριστή των Πληροφοριακών Συστημάτων του Δήμου Μαραθώνος μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.36 | Στάνταρ λειτουργία δημιουργίας ομάδων χρηστών με περιορισμούς σε συσκευές και λειτουργίες καθώς και δικαιωμάτων από τον Διαχειριστή των Πληροφοριακών Συστημάτων του Δήμου Μαραθώνος μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.37 | Στάνταρ λειτουργία ελέγχου κόστους και μείωσης εξόδων μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.38 | Στάνταρ λειτουργία κατάρτισης πολιτικών για την εξισορρόπηση των απαιτήσεων του Οργανισμού, περιβαλλοντικής πολιτικής και ευκολίας χρηστών μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού (πολιτικές ασφαλείας εγγράφων, δυνατότητα επιλογής Α/Μ και έγχρωμης εκτύπωσης, προεπιλογή εκτύπωσης διπλής όψης, επαναδρομολόγηση σε άλλα πολυμηχανήματα) | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.39 | Στάνταρ λειτουργία δυνατότητας διαγραφής ουρώνεκτύπωσης μετά από καθοριζόμενο, από τον Διαχειριστή του συστήματος, χρόνο | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.40 | Στάνταρ λειτουργία εξαγωγής στατιστικών (κοστολόγηση) και μετρήσεων ανά χρήστη (πχ. επιμερισμού κόστους ακόμη και ανά χρήστη), ανά ομάδα εργασίας, ανά τμήμα και ανά εκτυπωτική μονάδα μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού και δυνατότητα εκτύπωσης αναφορών σε οποιοδήποτε βάθος χρόνου. | NAI |  |  |  |
| 2.1.1.41 | Στάνταρ λειτουργία ελέγχου κόστους και μείωσης εξόδων μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| **2.1.2** | **Εγγύηση** |  |  |  |  |
| 2.1.2.1 | Ελάχιστος χρόνος εγγύησης | 1 έτος |  |  |  |
| 2.1.2.2 | Ανταπόκριση On-Site εντός της επόμενης εργάσιμης μέρας κατόπιν τηλεφωνικής διάγνωσης βλάβης. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.2.3 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή ή τον επίσημα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του ή από τον ανάδοχο εφόσον διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό για τον σκοπό αυτό. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.1.2.4 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό ή/και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού ή και του αναδόχου. | ΝΑΙ |  |  |  |

Α.Τ. 2.2 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – Τύπος Β

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.2.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 2.2.1.1 | Τεχνολογία **ασπρόμαυρης** ψηφιακής εκτύπωσης Laser | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.2 | Στάνταρ δυνατότητα αναπαραγωγής εγγράφων μεγέθους **Α4 διπλής όψης** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.3 | Φωτοαντιγραφή με αυτόματο τροφοδότη χαρτιού αυτόματης διπλής όψης | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.4 | Γενικές λειτουργίες συσκευής | Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση, Αποθήκευση, Ηλεκτρονική διακίνηση, **FAX** |  |  |  |
| 2.2.1.5 | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.6 | Ενσωματωμένος επεξεργαστής (δεν βασίζεται στην ισχύ του Υπολογιστή ή του Server) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.7 | Ελάχιστο μέγεθος εγκατεστημένης Μνήμης RAM | ≥0,5 GB |  |  |  |
| 2.2.1.8 | Ελάχιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (τυπικά A4 μονής όψης με κάλυψη ασπρόμαυρης εκτύπωσης στο 5-6% επί της επιφάνειας) σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο. | 60.000 σελίδες (σε πραγματικές συνθήκες 5.000) και έως και -10% |  |  |  |
| 2.2.1.9 | Εγκατεστημένη οθόνη για έλεγχο και χειρισμό | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.10 | Εγκατεστημένες κασέτες χαρτιού τουλάχιστον 500 φύλλων μεγέθους Α4 | ≥1 |  |  |  |
| 2.2.1.11 | Δυνατότητα επέκτασης όγκου τροφοδοσίας χαρτιού με επιπλέον κασέτες | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.12 | Ελάχιστη ταχύτητα εκτύπωσης-αντιγραφής εγγράφων μεγέθους Α4 | 35 σελίδες/λεπτό και έως και -5% |  |  |  |
| 2.2.1.13 | Ελάχιστες υποστηριζόμενες αναλύσεις εκτύπωσης | 600x600 dpi |  |  |  |
| 2.2.1.14 | Λειτουργία μεγέθυνσης και σμίκρυνσης μεταξύ 25%-400% με επιλογές βηματισμού | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.15 | Συμβατότητα με γλώσσες PCL6, PostScript 3 (αυθεντική ή εξομοιωμένη) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.16 | Να αναφερθεί το partnumber του αυθεντικού αναλώσιμου φυσιγγίου, το μέγιστο πλήθος σελίδων που μπορεί να εκτυπώσει με κοινές καλύψεις 5-6%, και το ενδεικτικό κόστος αντικατάστασής του | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.17 | Διεπαφές: Δίκτυο 10/100/1000 Base-T, USB 2.0 (device), USB Host | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.18 | Στάνταρ λειτουργία τηλεομοιοτυπίας (FAX) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.19 | Ταχύτητα modem FAX | 33.6kbps |  |  |  |
| 2.2.1.20 | Αποστολή FAX και μέσω δικτύου από οποιοδήποτε ηλεκτρονικό υπολογιστή | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.21 | Ελάχιστο πλήθος αποθηκευμένων σελίδων FAX | 500 |  |  |  |
| 2.2.1.22 | Ελάχιστες αναλύσεις αποστολής FAX | 200x100 και 400x400 dpi |  |  |  |
| 2.2.1.23 | Προσφερόμενη κυλιόμενη βάση ανύψωσης του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.24 | Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποστολής με email απευθείας από την συσκευή (scan-to-email) | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.25 | Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε συσκευή μνήμης USBstick (Scan-to-USB) | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.26 | Στάνταρ λειτουργία δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε δίσκο του δικτύου | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.27 | Λειτουργία σάρωσης OCR και αποθήκευσης απευθείας σε έγγραφα Word (.docx) και .pdf, με επιτυχία αναγνώρισης των Ελληνικών χαρακτήρων άνω του 90%. | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.28 | Αν η παραπάνω λειτουργεία OCR υποστηρίζεται μέσω εξειδικευμένου λογισμικού που ενδεχομένως θα εγκατασταθεί σε διακομιστή του Δήμου, ο ανάδοχος θα επιβαρυνθείτο κόστος των αδειών και των εργασιών | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.1.29 | Δυνατότητα λειτουργίαςπαραλαβής των εγγράφων από οποιοδήποτε πολυμηχάνημα του δικτύου κατόπιν ταυτοποίησης του χρήση με προσωπικό κωδικό με χρήση του κατάλληλου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.30 | Δυνατότητα επέκτασης της λειτουργίας ταυτοποίησης των χρηστών με μαγνητικές ή με ασύρματες κάρτες RFID | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.31 | Δυνατότητα λειτουργίας ελέγχου των χρηστών και της θέσης τους, του τύπου και της αιτίας παραγωγής των εγγράφων από τον Διαχειριστή των Πληροφοριακών Συστημάτων του Δήμου Μαραθώνος μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού με χρήση του κατάλληλου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.32 | Δυνατότητα λειτουργίας δημιουργίας ομάδων χρηστών με περιορισμούς σε συσκευές και λειτουργίες καθώς και δικαιωμάτων από τον Διαχειριστή των Πληροφοριακών Συστημάτων του Δήμου Μαραθώνος μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού. | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.33 | Δυνατότητα λειτουργίας ελέγχου κόστους και μείωσης εξόδων μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.34 | Δυνατότητα λειτουργίας κατάρτισης πολιτικών για την εξισορρόπηση των απαιτήσεων του Οργανισμού, περιβαλλοντικής πολιτικής και ευκολίας χρηστών μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού (πολιτικές ασφαλείας εγγράφων, δυνατότητα επιλογής Α/Μ και έγχρωμης εκτύπωσης, προεπιλογή εκτύπωσης διπλής όψης, επαναδρομολόγηση σε άλλα πολυμηχανήματα) | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.35 | Δυνατότητα διαγραφής ουρώνεκτύπωσης μετά από καθοριζόμενο, από τον Διαχειριστή του συστήματος, χρόνο με χρήση του κατάλληλου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.36 | Στάνταρ λειτουργία εξαγωγής στατιστικών (κοστολόγηση) και μετρήσεων ανά εκτυπωτική μονάδα μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού και δυνατότητα εκτύπωσης αναφορών σε οποιοδήποτε βάθος χρόνου. | NAI |  |  |  |
| 2.2.1.37 | Δυνατότητα λειτουργίας ελέγχου κόστους και μείωσης εξόδων μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού | NAI |  |  |  |
| **2.2.2** | **Εγγύηση** |  |  |  |  |
| 2.2.2.1 | Ελάχιστος χρόνος εγγύησης | 1 έτος |  |  |  |
| 2.2.2.2 | Ανταπόκριση On-Site εντός της επόμενης εργάσιμης μέρας κατόπιν τηλεφωνικής διάγνωσης βλάβης. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.2.3 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή ή τον επίσημα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του ή από τον ανάδοχο εφόσον διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό για τον σκοπό αυτό. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.2.2.4 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό ή/και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού ή και του αναδόχου. | ΝΑΙ |  |  |  |

Α.Τ. 2.3 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – Τύπος Γ

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.3.1** | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
| 2.3.1.1 | Plotter**έγχρωμης** εκτύπωσης | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.2 | Στάνταρ δυνατότητα αναπαραγωγής εγγράφων μεγέθους **36”** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.3 | Φωτοαντιγραφή με αυτόματο τροφοδότη χαρτιού | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.4 | Γενικές λειτουργίες συσκευής | Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση, Αποθήκευση |  |  |  |
| 2.3.1.5 | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.6 | Ενσωματωμένος επεξεργαστής (δεν βασίζεται στην ισχύ του Υπολογιστή ή του Server) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.7 | Ελάχιστο μέγεθος εγκατεστημένης Μνήμης RAM | ≥256MB |  |  |  |
| 2.3.1.8 | Εγκατεστημένη οθόνη για έλεγχο και χειρισμό | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.9 | Τυπική ανάλυση εκτύπωσης | 2.400X1200 dpi |  |  |  |
| 2.3.1.10 | Ελάχιστη ταχύτητα σάρωσης(200dpi) | 3in/sec (AM)  1in/sec (Έγχ)  και έως και -5% |  |  |  |
| 2.3.1.11 | Ελάχιστη ταχύτητα σάρωσης(600dpi) | 1in/sec (AM)  0,33in/sec (Έγχ)  και έως και -5% |  |  |  |
| 2.3.1.12 | Ελάχιστη ταχύτητα εκτύπωσης μεγέθους A0, σε απλό χαρτί σε κανονική ποιότητα (όχι γρήγορη ή πρόχειρη) | 01:15 λεπτά και έως και -5% |  |  |  |
| 2.3.1.13 | Συμβατότητα με HP-GL/2 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.14 | Διεπαφές: Δίκτυο 10/100/1000 Base-T, USB 2.0 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.15 | Προσφερόμενη κυλιόμενη βάση στήριξης του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.1.16 | Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε συσκευή μνήμης USBstick (Scan-to-USB) σε μορφή JPG και PDF | NAI |  |  |  |
| 2.3.1.17 | Στάνταρ λειτουργία δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε δίσκο του δικτύου | ΝΑΙ |  |  |  |
| **2.3.2** | **Εγγύηση** |  |  |  |  |
| 2.3.2.1 | Ελάχιστος χρόνος εγγύησης | 1 έτος |  |  |  |
| 2.3.2.2 | Ανταπόκριση On-Site εντός της επόμενης εργάσιμης μέρας κατόπιν τηλεφωνικής διάγνωσης βλάβης. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.2.3 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή ή τον επίσημα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του ή από τον ανάδοχο εφόσον διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό για τον σκοπό αυτό. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.3.2.4 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό ή/και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού ή και του αναδόχου. | ΝΑΙ |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Νέα Μάκρη / / 2018**  **Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ** |
|  |  |  |