



ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 4 / 2022

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Πληροφορίες: Γιάννης Σπανός,
2294320520, it@marathon.gr

Μελέτη: **Προμήθεια συστημάτων τεχνολογίας πληροφορικής έτους 2022**

Προϋπολογισμός Δαπάνης: 62.095,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Σύνολο: 76.997,80 Ευρώ

Νέα Μάκρη 10.10.2022
Ο Συντάξας

Δήμος Γκιργκινούδης



ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΤΟΥΣ 2022

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Φορέας: Δήμος Μαραθώνος
Προϋπολογισμός: 62.095,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.
Πόροι: Ιδίοι πόροι

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται από το Αυτοτελές Τμήμα Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Μαραθώνος, α) ύστερα από τακτικούς και έκτακτους ελέγχους που έχουν πραγματοποιηθεί στον εξοπλισμό του Δήμου, β) κατόπιν καταγραφής των αναγκών και των δυσλειτουργιών, και γ) καθ' υπόδειξη και αξιολόγηση γραπτών και προφορικών αιτημάτων των Διευθύνσεων και των Τμημάτων του Δήμου.

Ο προσφέρων μπορεί να συμμετάσχει είτε για το **σύνολο** των ομάδων, είτε **μεμονωμένα**, είτε **συνδυαστικά** μεταξύ τους σύμφωνα με την παρούσα μελέτη.

Η συνολική δαπάνη για τη παρούσα προϋπολογίζεται στο ποσό των **62.095,00 ευρώ** πλέον Φ.Π.Α. 24% (**14.902,80 ευρώ**), ήτοι η συνολική δαπάνη θα ανέλθει **76.997,80 ευρώ**.

Σημειώνεται ότι, κατόπιν της διαδικασίας ανάθεσης κι εφόσον προκύψουν εκπτώσεις από τον ανάδοχο ή τους αναδόχους, ο Δήμος Μαραθώνος δύναται να αναθέσει σε αυτόν/αυτούς την προμήθεια επιπλέον ποσοτήτων του αναφερόμενου εξοπλισμού (βάσει των προσφορών του/τους) 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 10.10.2022

Ο συντάξας

Δήμος Γκιργκινούδης

Νέα Μάκρη 10.10.2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αν. Προϊστάμενος του τμήματος

Ιωάννης Σπανός
Μηχανικός Πληροφορικής MSc



ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΓΙΑ ΕΤΟΥΣ 2022

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Φορέας: Δήμος Μαραθώνος
Προϋπολογισμός: 62.095,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.
Πόροι: Ιδίοι πόροι

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ομάδα Α

A/A	Είδος	Μ.Μ.	Α.Τ.	Ποσότητα
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Α	Τεμ.	1.1	20
2	Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή	Τεμ.	1.2	25
3	Μονάδα αποθήκευσης – Τύπος Α	Τεμ.	1.3	31
4	Μονάδα αποθήκευσης – Τύπος Β	Τεμ.	1.4	50
5	Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) – Τύπος Α	Τεμ.	1.5	55
6	Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) – Τύπος Β	Τεμ.	1.6	10
7	Μονάδες αποθήκευσης μνήμης φλας USB	Τεμ.	1.7	30
8	Σετ πληκτρολόγιο και ποντίκι Η/Υ	Τεμ.	1.8	5
9	Συγκροτήματα μπαταριών	Τεμ.	1.9	12
10	Πακέτο λογισμικού αντιικής προστασίας	Τεμ.	1.10	170

Ομάδα Β'

A/A	Είδος	Μ.Μ.	Α.Τ.	Ποσότητα
1	Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – τύπος Α	Τεμ.	2.1	1
2	Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – τύπος Β	Τεμ.	2.2	1
3	Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – τύπος Γ	Τεμ.	2.3	1

Ομάδα Γ'

A/A	Είδος	Μ.Μ.	Α.Τ.	Ποσότητα
1	Πακέτο λογισμικού σχεδίασης με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CAD)	Τεμ.	3.1	2

Ομάδα Δ'

A/A	Είδος	Μ.Μ.	Α.Τ.	Ποσότητα
1	Όργανο ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο	Τεμ.	4.1	1

	δεδομένων και φωνής – τύπος Α			
2	Όργανο ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής – τύπος Β	Τεμ.	4.2	1

Νέα Μάκρη 10.10.2022

Ο συντάξας

Δήμος Γκιργκινούδης

Νέα Μάκρη 10.10.2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αν. Προϊστάμενος του τμήματος

**Ιωάννης Σπανός
Μηχανικός Πληροφορικής MSc**



ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΕΤΟΥΣ 2022

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Φορέας: Δήμος Μαραθώνος
Προϋπολογισμός: 62.095,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.
Πόροι: Ιδίοι πόροι

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ομάδα Α'

A.T.	Είδος	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
1.1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Α (CPV: 30237300-2)	Τεμάχιο	20	700,00	14.000,00 €
1.2	Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή (CPV: 30231310-3)		25	170,00	4.250,00 €
1.3	Μονάδα αποθήκευσης – Τύπος Α (CPV: 30233130-1)		31	60,00	1.860,00 €
1.4	Μονάδα αποθήκευσης – Τύπος Β (CPV: 30233130-1)		50	60,00	3.000,00 €
1.5	Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) – Τύπος Α (CPV: 30236110-6)		55	25,00	1.375,00 €
1.6	Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) – Τύπος Β (CPV: 30236110-6)		10	35,00	350,00 €
1.7	Μονάδες αποθήκευσης μνήμης φλας USB (CPV: 30233180-6)		30	10,00	300,00 €
1.8	Σετ πληκτρολόγιο και ποντίκι Η/Υ (CPV: 30237200-1)		5	20,00	100,00 €
1.9	Συγκροτήματα μπαταριών (CPV: 31422000-0)		12	40,00	480,00 €
1.10	Πακέτο λογισμικού αντιικής προστασίας (CPV: 48761000-0)		170	45,00	7.650,00 €
Σύνολο δαπάνης ομάδας Α χωρίς Φ.Π.Α.					33.365,00 €
Φ.Π.Α. 24%					8.007,60 €
Σύνολο					41.372,60 €

Ομάδα Β'

A.T.	Είδος	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
2.1	Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – τύπος Α (CPV: 30121300-6)	Τεμάχιο	1	5.000,00	5.000,00 €
2.2	Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – τύπος Β		1	7.100,00	7.100,00 €

	(CPV: 30121300-6)				
2.3	Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – τύπος Γ (CPV: 30121300-6)		1	3.600,00	3.600,00 €
Σύνολο δαπάνης ομάδας Β χωρίς Φ.Π.Α.					15.700,00 €
Φ.Π.Α. 24%					3.768,00 €
Σύνολο					19.468,00 €

Ομάδα Γ'

A.T.	Είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
3.1	Πακέτο λογισμικού σχεδίασης με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CAD) (CPV: 48321000-4)	Τεμάχιο	2	900,00	1.800,00 €
Σύνολο δαπάνης ομάδας Γ χωρίς Φ.Π.Α.					1.800,00 €
Φ.Π.Α. 24%					432,00 €
Σύνολο					2.232,00 €

Ομάδα Δ'

A.T.	Είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
4.1	Όργανο ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής – τύπος Α (CPV: 31682210-5)	Τεμάχιο	1	10.950,00	10.950,00 €
4.2	Όργανο ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής – τύπος Β (CPV: 31682210-5)		1	280,00	280,00 €
Σύνολο δαπάνης ομάδας Δ χωρίς Φ.Π.Α.					11.230,00 €
Φ.Π.Α. 24%					2.695,20 €
Σύνολο					13.925,20 €

Συγκεντρωτικός Πίνακας

Σύνολο ομάδας Α'	33.365,00 €
Σύνολο ομάδας Β'	15.700,00 €
Σύνολο ομάδας Γ'	1.800,00 €
Σύνολο ομάδας Δ'	11.230,00 €
Άθροισμα δαπάνης	62.095,00 €
Φ.Π.Α. 24%	14.902,80 €
Γενικό Σύνολο	76.997,80 €

Νέα Μάκρη 10.10.2022

Ο συντάξας

Δήμος Γκιργκινούδης

Νέα Μάκρη 10.10.2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αν. Προϊστάμενος του τμήματος

Ιωάννης Σπανός
Μηχανικός Πληροφορικής MSc



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Φορέας: Δήμος Μαραθώνος
Προϋπολογισμός: 62.095,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.
Πόροι: Ιδίοι πόροι

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α'

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

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

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: επτακόσια ευρώ (700,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.2 Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή (CPV: 30231310-3)

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

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: εκατόν εβδομήντα ευρώ (170,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.3 Μονάδα αποθήκευσης – Τύπος Α (CPV: 30233130-1)

Για τη προμήθεια δίσκων SSD, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: εξήντα ευρώ (60,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.4 Μονάδα αποθήκευσης – Τύπος Β (CPV: 30233130-1)

Για τη προμήθεια δίσκων SSD, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: εξήντα ευρώ (60,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.5 Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) Τύπος Α (CPV: 30236110-6)

Για τη προμήθεια αρθρωμάτων μνήμης RAM, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: είκοσι πέντε ευρώ (25,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.6 Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) Τύπος Β (CPV: 30236110-6)

Για τη προμήθεια αρθρωμάτων μνήμης RAM, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: τριάντα πέντε ευρώ (35,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.7 Μονάδες αποθήκευσης μνήμης φλας USB (CPV: 30233180-6)

Για τη προμήθεια αποθηκευτικών USB sticks, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: δέκα ευρώ (10,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.8 Σετ πληκτρολόγιο και ποντίκι Η/Υ (CPV: 30237200-1)

Για τη προμήθεια σετ πληκτρολογίου και ποντικιού Η/Υ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: είκοσι ευρώ (20,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.9 Συγκροτήματα μπαταριών (CPV: 31422000-0)

Για τη προμήθεια μπαταριών για UPS, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: σαράντα ευρώ (40,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 1.10 Πακέτο λογισμικού αντιικής προστασίας (CPV: 48761000-0)

Για την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος προστασίας από ιούς, worms, malwares κ.λπ., σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: σαράντα πέντε ευρώ (45,00 ευρώ)

ΟΜΑΔΑ Β'

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

Για την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ασπρόμαυρου εκτυπωτή και φωτοαντιγραφής μεγέθους Α3, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: πέντε χιλιάδες ευρώ (5.000,00 ευρώ)

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

Για την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος έγχρωμου εκτυπωτή και φωτοαντιγραφής μεγέθους Α3, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: επτά χιλιάδες εκατό ευρώ (7.100,00 ευρώ)

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

Για την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος έγχρωμου εκτυπωτή και σαρωτή τύπου plotter, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: τρεις χιλιάδες εξακόσια ευρώ (3.600,00 ευρώ)

ΟΜΑΔΑ Γ'

ΆΡΘΡΟ 3.1 Πακέτο λογισμικού σχεδίασης με τη βοήθεια Η/Υ (CAD) (CPV: 48321000-4)

Για την προμήθεια και εγκατάσταση πακέτου λογισμικού σχεδίασης με τη βοήθεια Η/Υ (CAD), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: εννιακόσια ευρώ (900,00 ευρώ)

ΟΜΑΔΑ Δ'

ΆΡΘΡΟ 4.1 Όργανο ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής – τύπος Α (CPV: 31682210-5)

Για τη προμήθεια οργάνου ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: δέκα χιλιάδες εννιακόσια πενήντα ευρώ (10.950,00 ευρώ)

ΆΡΘΡΟ 4.2 Όργανο ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής – τύπος Β (CPV: 31682210-5)

Για τη προμήθεια οργάνου ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ: διακόσια ογδόντα ευρώ (280,00 ευρώ)

Νέα Μάκρη 10.10.2022

Ο συντάξας

Δήμος Γκιργκινούδης

Νέα Μάκρη 10.10.2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αν. Προϊστάμενος του τμήματος

**Ιωάννης Σπανός
Μηχανικός Πληροφορικής MSc**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Φορέας: Δήμος Μαραθώνος
Προϋπολογισμός: 62.095,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.
Πόροι: Ιδίοι πόροι

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- I. Τα προσφερόμενα συστήματα 1.1, 1.2, και 1.8 της ομάδας Α' θα είναι από κοινού του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.
- II. Τα προσφερόμενα συστήματα 2.1 και 2.2 της ομάδας Β' θα είναι από κοινού του ίδιου κατασκευαστικού οίκου και θα συνοδεύονται από το απαραίτητο λογισμικό (firmware, software) και την ενδεχομένως απαραίτητη άδεια ολοκληρωμένης διαχείρισης από κεντρική κονσόλα. Εάν το λογισμικό διαχείρισης των συστημάτων είναι διαφορετικό από το ήδη εγκατεστημένο τότε το νέο λογισμικό θα εγκατασταθεί από τον ανάδοχο σε έναν ή/και περισσότερους διακομιστές (στο Δημοτικό κατάστημα της Νέας Μάκρης ή/και του Μαραθώνα), όπως θα υποδειχθεί από τον Διαχειριστή των Πληροφοριακών Συστημάτων του Δήμου Μαραθώνος και ο οποίος θα καταρτισθεί χωρίς επιπλέον κόστος από τον ανάδοχο για όλες τις παραμετροποιήσεις των συστημάτων και την ενσωμάτωσή τους στο δίκτυο δεδομένων του Οργανισμού.
- III. Τα προσφερόμενα συστήματα 2.1 και 2.2 της ομάδας Β' θα ενσωματωθούν σε ενιαίο σύστημα ολοκληρωμένης διαχείρισης εκτυπώσεων το οποίο θα περιλαμβάνει **και όλες** τις υπάρχουσες εγκατεστημένες και κεντρικά ελεγχόμενες εκτυπωτικές μονάδες του Δήμου Μαραθώνος. Για τον λόγο αυτό:
 - a. **Είτε** τα προσφερόμενα συστήματα 2.1 και 2.2 της ομάδας Β' θα είναι πλήρως συμβατά (είτε άμεσα, είτε μετά από ενδεχόμενη αναβάθμιση του υλικολογισμικού τους) με το λογισμικό **Uniflow** που είναι ήδη εγκατεστημένο σε διακομιστές των Δημοτικών Καταστημάτων της Νέας Μάκρης και του Μαραθώνα. Σε αυτή την περίπτωση ο ανάδοχος θα αναλάβει το κόστος των αδειών λογισμικού και των εργασιών εγκατάστασης-παραμετροποίησης στις νέες εκτυπωτικές μονάδες, και την εκπαίδευση του προσωπικού-τελικών χρηστών, ώστε το σύνολο των εκτυπωτικών συστημάτων να λειτουργούν ομαλά σε όλα τα Δημοτικά καταστήματα και να ελέγχονται κεντρικά από το Uniflow (παραμετροποιήσεις εκτυπώσεων, σάρωσης σε roaming φακέλους χρηστών, follow me, αποστολή email, secure print κ.λπ.). Επίσης, για την ίδια περίπτωση ο ανάδοχος πρέπει να αποδείξει **επί ποινή αποκλεισμού** ότι ο ίδιος ή ο συνεργάτης του (υπεργολάβος) είναι πιστοποιημένος εγγράφως από τον κατασκευαστή του λογισμικού Uniflow και έχει εξειδικευτεί στην εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εν λόγω συστήματος διαχείρισης εκτυπώσεων.
 - b. **Είτε** το προσφερόμενο λογισμικό είναι διάφορο και εναλλακτικό του Uniflow. Σε αυτή την περίπτωση η νέα «πλατφόρμα λογισμικού» που θα εκτελεί κεντρικό έλεγχο - διαχείριση, κοστολόγηση, ασφαλή εκτύπωση, σαρώσεις, ocr, follow-me, παραγωγή αναφορών κ.λπ. – για τα προσφερόμενα συστήματα της ομάδας Β' θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατή με τις ήδη εγκατεστημένες και κεντρικά ελεγχόμενες εκτυπωτικές μονάδες του Δήμου Μαραθώνος. Σε αυτή την περίπτωση ο ανάδοχος θα αναλάβει το κόστος των αδειών λογισμικού και των εργασιών εγκατάστασης και παραμετροποίησης καταρχάς στους εξυπηρετητές εκτύπωσης και κατ' επέκταση τόσο στις υπάρχουσες όσο και στις νέες εκτυπωτικές μονάδες, και την εκπαίδευση του 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 λογισμικό της κεντρικής διαχείρισης ενδεχομένως χρειαστεί να εγκατασταθεί σε τουλάχιστον δύο διακομιστές, της Νέας Μάκρης και του Μαραθώνα. Τονίζεται ιδιαίτερα ότι οι εκτυπωτικές ουρές της λύσης που θα προσφερθεί, δεν θα επιβαρύνουν στο παραμικρό την κίνηση δεδομένων (bandwidth) των WAN/VPN του Δήμου Μαραθώνος. Επίσης, για την ίδια περίπτωση ο ανάδοχος πρέπει να αποδείξει **επί ποινή αποκλεισμού** ότι ο ίδιος ή ο συνεργάτης του (υπεργολάβος) είναι πιστοποιημένος εγγράφως από τον κατασκευαστή της «πλατφόρμας λογισμικού» που θα εκτελεί κεντρικό έλεγχο και έχει εξειδικευτεί στην εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εν λόγω συστήματος διαχείρισης εκτυπώσεων.

- IV. Όσον αφορά τις προσφερόμενα συστήματα 1.1, 1.2, 1.10, 2.1, 2.2, 2.3 και 3.1 ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποकुβωποιοήσει, να εγκαταστήσει, να παραμετροποιοήσει και να θέσει σε πλήρη λειτουργία το σύνολο του προσφερόμενου υλικού ή/και λογισμικού σύμφωνα με τις ανάγκες και δυνατότητες του Δήμου Μαραθώνος, όπως αυτές θα υποδειχθούν από το Αυτοτελές Τμήμα Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής.
- V. Τα προσφερόμενα 1.3, 1.4, 1.5 και 1.6 θα είναι συμβατά με διάφορα μοντέλα OptiPlex της σειράς 30xx της Dell αποκτηθέντα κατά τα έτη 2017 έως και 2020, αλλά όχι απαραίτητα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.
- VI. Ο/Οι ανάδοχος/οι των προσφερόμενων 1.1, 1.2, 1.10, 2.1, 2.2 και 2.3 διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης (help desk) για την άμεση ανταπόκριση των ζητημάτων λειτουργίας και προβλημάτων που ενδεχομένως ανακύψουν καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης (απαντήσεις σε τεχνικά ζητήματα, οδηγίες χρήσης, αλλαγή αναλωσίμων κ.λπ.). Το τμήμα τεχνικής υποστήριξης του/ων αναδόχου/ων ανταποκρίνεται ανεξαιρέτως από την Δευτέρα έως και την Παρασκευή και από τις 8:00 το πρωί μέχρι και τις 17:00 το απόγευμα. Επιπλέον ο ανάδοχος των προσφερόμενων **1.1, 1.2** καθώς και **1.10** θα αποδεικνύει **επί ποινή αποκλεισμού** ότι στο τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης που διαθέτει ο ίδιος ή συνεργάτης του (υπεργολάβος) απασχολούνται άτομα με τις απαραίτητες πιστοποιήσεις της Microsoft (**ενδεικτικά Microsoft Azure Fundamentals, Microsoft Azure Administrator, ή Windows Server 2019 Administration κ.λπ.**), καθώς και έγγραφη βεβαίωση συνεργασίας με τον κατασκευαστή των προσφερόμενων, ώστε αυτά να εξασφαλιστεί η ομαλή και με ασφάλεια ένταξη στο πληροφοριακό σύστημα του Δήμου Μαραθώνος, ενώ ο ανάδοχος των προσφερόμενων **2.1, 2.2 και 2.3** θα αποδεικνύει **επί ποινή αποκλεισμού** ότι στο τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης που διαθέτει ο ίδιος ή συνεργάτης του (υπεργολάβος) απασχολούνται άτομα με τις απαραίτητες πιστοποιήσεις ή βεβαίωση συνεργασίας με τον κατασκευαστή των προσφερόμενων, επιπλέον όσων περιγράφονται στην παράγραφο III των Τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος.
- VII. 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 αρχικών προσφερόμενων.

Ομάδα Α'

Α.Τ. 1.1 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Α

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.1.1	Γενικές Απαιτήσεις	
1.1.1.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ
1.1.1.2	Small Form Factor επώνυμου κατασκευαστή με ISO 9001	ΝΑΙ
1.1.1.3	Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT	ΝΑΙ
1.1.1.4	<u>Πλήρως συμβατό με τα MS Windows 11 Pro</u>	ΝΑΙ
1.1.1.5	<u>Μοντέλο ανακοινωμένο τους τελευταίους 18 μήνες</u>	ΝΑΙ
1.1.2	Επεξεργαστής	
1.1.2.1	Intel i3 12 ^{ης} γενιάς ή ισχυρότερος	ΝΑΙ
1.1.3	Μνήμη	
1.1.3.1	Μέγεθος κεντρικής μνήμης τύπου DDR4	≥ 8 GB
1.1.4	Μονάδες αποθηκευτικού χώρου	
1.1.4.1	Χωρητικότητα κύριου αποθηκευτικού μέσου SSD	≥ 256 GB
1.1.4.2	Τεχνολογία μονάδας αποθηκευτικού μέσου SSD	NVMe M.2
1.1.4.3	Ενσωματωμένο εσωτερικό DVD+/-RW	ΝΑΙ
1.1.5	Είσοδοι/Εξοδοι	
1.1.5.1	Gigabit Ethernet	ΝΑΙ
1.1.5.2	Audio-In και Audio-Out, είτε σε διακριτές θύρες είτε και σε μία σύνθετη	ΝΑΙ
1.1.5.3	Θύρες USB, εκ των οποίων τουλάχιστον οι δύο (2) είναι συμβατές με το	≥ 4

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	πρότυπο USB 3 ή νεότερο	
1.1.5.4	Έξοδοι σύνδεσης με οθόνη	HDMI ή/και DisplayPort
1.1.5.5	Ενσωματωμένο ηχείο	NAI
1.1.6	Τροφοδοτικό	
1.1.6.1	Κατανάλωση	≤ 200 Watt
1.1.7	Λοιπές απαιτήσεις	
1.1.7.1	Πληκτρολόγιο & ποντίκι του ιδίου κατασκευαστή	NAI
1.1.7.2	Προ-εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	MS Windows 11 Pro GR ή MS Windows 10 Pro με δικαίωμα αναβάθμισης
1.1.7.3	Περίοδος εγγύησης συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥ 5 έτη
1.1.7.4	Στην εγγύηση περιλαμβάνεται η ανταπόκριση On-Site Next Business Day κατόπιν τηλεφωνικής διάγνωσης, και συμπεριλαμβάνει τα ανταλλακτικά και τις εργασίες καθώς και τις μεταφορές από και προς τα Δημοτικά καταστήματα για όλη την περίοδο εγγύησης	NAI
1.1.7.5	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή και θα αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού.	NAI

A.T. 1.2 Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.2.1	Γενικές Απαιτήσεις	
1.2.1.1	Τυπικό μέγεθος	≥ 27"
1.2.1.2	Τυπική ανάλυση	Τουλάχιστον Full HD
1.2.1.3	Θύρες σύνδεσης τύπου HDMI ή/και DisplayPort (με τουλάχιστον η μία εξ αυτών να είναι κοινή με αυτή/ές που διαθέτει ο «Α.Τ. 1.1 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Α»), χωρίς την ανάγκη εξωτερικού προσαρμογέα)	NAI
1.2.1.4	Ενσωματωμένα ηχεία	NAI
1.2.2	Λοιπές απαιτήσεις	
1.2.2.1	Περίοδος εγγύησης	≥ 3 έτη
1.2.2.2	Στην εγγύηση περιλαμβάνεται η ανταπόκριση On-Site Next Business Day κατόπιν τηλεφωνικής διάγνωσης, και συμπεριλαμβάνει τα ανταλλακτικά και τις εργασίες καθώς και τις μεταφορές από και προς τα Δημοτικά καταστήματα για όλη την περίοδο εγγύησης	NAI
1.2.2.3	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή και θα αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού.	NAI
1.2.2.4	Όλες οι οθόνες θα είναι ίδιες μεταξύ τους, και κατασκευασμένες από τον ίδιο κατασκευαστή του συστήματος «Α.Τ. 1.1 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Α»	NAI

A.T. 1.3 Μονάδα αποθήκευσης – Τύπος Α

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.3.1	Γενικές Απαιτήσεις	
1.3.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI
1.3.1.2	Χωρητικότητα	≥ 500 GB
1.3.1.3	SSD MVMε	NAI
1.3.1.4	Μέγεθος	M.2 (Type 2280)
1.3.1.5	Διασύνδεση	PCI Express
1.3.1.6	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 3500 MB/s
1.3.1.7	Ταχύτητα εγγραφής	≥ 2300 MB/s
1.3.1.8	Επώνυμου κατασκευαστικού οίκου με εγνωσμένο κύρος	NAI

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.3.2	Λοιπές απαιτήσεις	
1.3.2.1	Εγγύηση	≥ 5 έτη

A.T. 1.4 Μονάδα αποθήκευσης – Τύπος A

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.4.1	Γενικές Απαιτήσεις	
1.4.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ
1.4.1.2	Χωρητικότητα	≥ 500 GB
1.4.1.3	SSD MVMε	ΝΑΙ
1.4.1.4	Μέγεθος	2,5"
1.4.1.5	Διασύνδεση	Sata III
1.4.1.6	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 560 MB/s
1.4.1.7	Ταχύτητα εγγραφής	≥ 530 MB/s
1.4.1.8	Επώνυμου κατασκευαστικού οίκου με εγνωσμένο κύρος	ΝΑΙ
1.4.2	Λοιπές απαιτήσεις	
1.4.2.1	Εγγύηση	≥ 5 έτη

A.T. 1.5 Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) – Τύπος A

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.5.1	Γενικές Απαιτήσεις	
1.5.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ
1.5.1.2	Χωρητικότητα	≥ 4 GB
1.5.1.3	DDR4 / 2666MHz / 1,2Volt / CL 19 επώνυμου κατασκευαστικού οίκου με εγνωσμένο κύρος	ΝΑΙ
1.5.1.4	Μέγεθος αρθρώματος 288-Pin DIMM (desktop)	ΝΑΙ
1.5.2	Λοιπές απαιτήσεις	
1.5.2.1	Εγγύηση	lifetime

A.T. 1.6 Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) – Τύπος B

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.6.1	Γενικές Απαιτήσεις	
1.6.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ
1.6.1.2	Χωρητικότητα	≥ 4 GB
1.6.1.3	DDR3 / 1600MHz / 1,5Volt / CL 11 επώνυμου κατασκευαστικού οίκου με εγνωσμένο κύρος	ΝΑΙ
1.6.1.4	Μέγεθος αρθρώματος 240-Pin DIMM (desktop)	ΝΑΙ
1.6.2	Λοιπές απαιτήσεις	
1.6.2.1	Εγγύηση	lifetime

A.T. 1.7 Μονάδες αποθήκευσης μνήμης φλας USB

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.7.1	Γενικές Απαιτήσεις	
1.7.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ
1.7.1.2	Χωρητικότητα	≥ 64 GB
1.7.1.3	Συμβατά με USB 3.1	ΝΑΙ
1.7.1.4	Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων	≥ 150 MB/s ανάγνωσης
1.7.1.5	Μεταλλική κατασκευή με κρίκο κλειδιών επώνυμου κατασκευαστικού οίκου με	ΝΑΙ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	εγνωσμένο κύρος	
1.7.1.6	Συνοδεύεται από λογισμικό κρυπτογράφησης αρχείων	ΝΑΙ
1.7.2	Εγγύηση	
1.7.2.1	Ελάχιστη διάρκεια εγγύηση καλής λειτουργίας	≥5 έτη

Α.Τ. 1.8 Σετ πληκτρολόγιο και ποντίκι Η/Υ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.8.1	Γενικές Απαιτήσεις	
1.8.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ
1.8.1.2	Ίδιου κατασκευαστικού οίκου με εκείνο του συστήματος «Α.Τ. 1.1 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Α»	ΝΑΙ
1.8.2	Εγγύηση	
1.8.2.1	1 έτος	ΝΑΙ

Α.Τ. 1.9 Συγκροτήματα μπαταριών

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.9.1	Γενικές Απαιτήσεις	
1.9.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ
1.9.1.2	Μπαταρία μολύβδου βαθιάς εκφόρτισης για UPS , με προστασίες υπερφόρτωσης, βραχυκυκλώματος και διαρροής υγρών και αερίων, επώνυμου κατασκευαστικού οίκου με εγνωσμένο κύρος	ΝΑΙ
1.9.1.3	Τυπικά χαρακτηριστικά	12Volt, 9Ah ή 12Volt, 45W/Cell
1.9.1.4	Μέγιστες διαστάσεις σε mm	151 x 65 x 97.5
1.9.1.5	Δυνατότητα τοποθέτησης με οποιονδήποτε προσανατολισμό	ΝΑΙ
1.9.1.6	Συμβατότητα με το UPS Sentinel Dual του οίκου Riello	ΝΑΙ
1.9.2	Εγγύηση	
1.9.2.1	1 έτος	ΝΑΙ

Α.Τ. 1.10 Πακέτο λογισμικού αντιικής προστασίας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.10.1	Γενικές Απαιτήσεις	
1.10.1.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, το όνομα, η έκδοση και η ημερομηνία της τελευταίας ενημέρωσης του λογισμικού προστασίας από ιούς.	ΝΑΙ
1.10.1.2	Ποσότητα αδειών εγκατάστασης τελικών χρηστών, με δικαίωμα μεταφοράς της άδειας χρήσης από έναν Η/Υ σε έναν άλλον μετά την ενδεχόμενη απόσυρση του πρώτου	≥170
1.10.1.3	Το λογισμικό θα παρέχει προστασία: σε σταθμούς εργασίας: <ul style="list-style-type: none"> • Windows 11 • Windows 10 • Windows 8 • Windows 7 σε εξυπηρετητές <ul style="list-style-type: none"> • Windows servers 2008, 2012 R2, 2016 και 2019 • Suse Linux Enterprise Server • Ubuntu Server σε συστήματα virtualized μηχανών	ΝΑΙ
1.10.1.4	Η εγκατάσταση της κεντρικής βάσης malware θα γίνει σε server στο εσωτερικό δίκτυο του Δήμου και όχι σε εξωτερικό δίκτυο (πχ στο cloud ή σε server που είναι εγκατεστημένος σε server εκτός εγκαταστάσεων του φορέα). Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα για τον εν λόγω server (φυσικό ή εικονικό).	ΝΑΙ
1.10.1.5	Να υπάρχει η δυνατότητα ο κεντρικός Server να παρασχεθεί σε μορφή εικονικής μηχανής (vmware esxi).	ΝΑΙ
1.10.1.6	Ενσωματώνει τεχνολογίες που προλαμβάνουν τις απειλές και αποκλείουν τις επιθέσεις ανεξάρτητα από το μέσο εξάπλωσής τους (USB stick, LAN, Internet κ.λπ.)	ΝΑΙ
1.10.1.7	Ανιχνεύει και απαλλάσσει τα μολυσμένα συστήματα από όλους τους γνωστούς τύπους απειλών (viruses, exploits, Trojans, dialers, spyware, malware, jokes, hoaxes, ransomware κ.λπ.)	ΝΑΙ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.10.1.8	Δυνατότητα ανίχνευσης malware και απαλλαγής αυτών από το LAN αυτόματα και κατ' απαίτηση	ΝΑΙ
1.10.1.9	Γενικά, η ανίχνευση και απαλλαγή από τις απειλές δύναται να γίνεται σε πραγματικό χρόνο αλλά και κατά απαίτηση του χρήστη και του διαχειριστή της κεντρικής κονσόλας	ΝΑΙ
1.10.1.10	Να υποστηρίζεται IPS (intrusion prevention system), και γενικά να υποστηρίζονται τεχνολογίες ανίχνευσης απειλών μεταξύ άλλων signature based (incremental), machine learning, stealth attack detection (όπως heuristic-based και antistealth rootkit detection) σε pre-execution στάδιο για την ανίχνευση προηγμένων επιθέσεων, ανίχνευση file-less επιθέσεων που μεταξύ άλλων μπορεί να βασίζονται και στη λειτουργία του Powershell των Windows, καθώς στην ανίχνευση άγνωστων απειλών	ΝΑΙ
1.10.1.11	Παρέχει προστασία από απειλές οι οποίες εκμεταλλεύονται δικτυακές ευπάθειες και botnets, μεταξύ άλλων επιθέσεις brute force, ή password stealers, καθώς επίσης και από επιθέσεις που βασίζονται στο port scanning, με προστασία που παρέχεται σε δικτυακό επίπεδο με client based Firewall	ΝΑΙ
1.10.1.12	Προστασία για SSL/TLS filtering στα πρωτόκολλα HTTPS, IMAPS, POP3S και γενικότερα εκτελεί έλεγχο όλων των εισερχόμενων και εξερχόμενων μηνυμάτων ηλεκτρονικής αλληλογραφίας όλων των χρηστών-πελατών	ΝΑΙ
1.10.1.13	Ενημέρωση του λογισμικού μέσω δικτύου σε τακτικά χρονικά διαστήματα μέσα στην ημέρα και δίχως την παρέμβαση των τελικών χρηστών	ΝΑΙ
1.10.1.14	Να υπάρχει δυνατότητα sandboxing μέσα από το περιβάλλον της κεντρική διαχείρισης	ΝΑΙ
1.10.1.15	Δυνατότητα μπλοκαρίσματος όλων ή επιλεγμένων σελίδων του Internet καθώς και διαχείριση των σελίδων που μπορούν να είναι διαθέσιμες στο χρήστη ανά κατηγορία, π.χ. αποτροπή επίσκεψης σε σελίδες social media, streaming videos, ενώ να υποστηρίζεται η διαχείριση των ιστοσελίδων (επιτρεπόμενες, μη επιτρεπόμενες) σε σταθμούς εργασίας / server (σε επίπεδο μονάδας ή και ομάδας) όπου είναι εγκατεστημένος ο antivirus client.	ΝΑΙ
1.10.1.16	Από την κεντρική κονσόλα να επιτρέπεται η απομακρυσμένη διαχείριση όλων των λειτουργιών (deployment / remote installation και deinstallation, monitoring, updates, σαρώσεις κατά απαίτηση του διαχειριστή κ.λπ.) είτε τα τελικά συστήματα Η/Υ ανήκουν είτε δεν ανήκουν στο Active Directory. Η εισαγωγή της λίστας των υπολογιστών του δικτύου γίνεται με τη χρήση ενδεικτικά CSV αρχείου ή text file ή Active Directory Scan ή Active Directory import ή Network Pool ή IP range κτλ.	ΝΑΙ
1.10.1.17	Να υποστηρίζεται η δημιουργία πολλαπλών ομάδων με δυνατότητα εφαρμογής διαφορετικών πολιτικών / ρυθμίσεων για κάθε ομάδα.	ΝΑΙ
1.10.1.18	Να υποστηρίζεται σάρωση και καθαρισμός κατά την εκκίνηση του σταθμού εργασίας / server (on-boot scan) χωρίς να χρειάζεται να ξεκινήσει το λειτουργικό σύστημα.	ΝΑΙ
1.10.1.19	Δυνατότητα χρονοπρογραμματισμού ελέγχου πρόσβασης σε συστήματα Η/Υ (είσοδος, αποκλεισμός κ.λπ.) σε επίπεδο χρηστών-πελατών ή ομάδων χρηστών-πελατών.	ΝΑΙ
1.10.1.20	Υποστηρίζει το έλεγχο και την πρόσβαση των προσαρτημένων συσκευών στα συστήματα Η/Υ (device control, πχ για USB sticks ή CD/DVD) και παρέχει τη δυνατότητα εξαίρεσης από τον κανόνα συγκεκριμένων συσκευών	ΝΑΙ
1.10.1.21	Δυνατότητα παραγωγής αναφορών σε διάφορες μορφές μεταξύ άλλων επεξεργάσιμες στο Excel τόσο με τη μορφή κειμένου όσο και με τη μορφή γραφημάτων.	ΝΑΙ
1.10.1.22	Όλες οι απαιτήσεις καλύπτονται από το σύστημα ή οικοσύστημα ενός και μόνο κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ
1.10.1.23	Έχει διακρίσεις σε συγκριτικές δοκιμές από αξιόπιστους διεθνείς οργανισμούς (πχ. Virus Bulletin, AV-Comparatives κ.λπ.)	ΝΑΙ
1.10.1.24	Διάρκεια ισχύος των αδειών με ενημερώσεις	≥ 36 μήνες
1.10.1.25	Τα συστήματα θα συνεχίσουν να προστατεύονται μετά την παραπάνω διάρκεια ισχύος αλλά ενδεχομένως χωρίς τις ενημερώσεις	ΝΑΙ
1.10.1.26	Δυνατότητα ανανέωσης της διάρκειας ισχύος των αδειών με ενημερώσεις οποιοδήποτε	ΝΑΙ
1.10.1.27	Περιλαμβάνονται υπηρεσίες ενδεχόμενης απεγκατάστασης του προηγούμενου συστήματος (SEP) και εγκατάστασης του νέου στο σύνολο των Η/Υ και servers του Δήμου Μαραθώνος	ΝΑΙ
1.10.1.28	Περιλαμβάνονται υπηρεσίες εκπαίδευσης του προσωπικού που θα αναλάβει τον ρόλο του διαχειριστή (τουλάχιστον 5 ώρες για μέχρι και τρία άτομα)	ΝΑΙ
1.10.1.29	Για όλη την περίοδο ισχύος των αδειών χρήσης παρέχεται τεχνική και συμβουλευτική υποστήριξη , όπως για παράδειγμα την μέθοδο εφαρμογής σε συμβάντα κυβερνοασφάλειας που ενδέχεται να αντιμετωπιστούν με το λογισμικό	ΝΑΙ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	αντικίης προστασίας. Η υποστήριξη παρέχεται μέσω τηλεφώνου και ηλεκτρονικής αλληλογραφίας από μηχανικούς πληροφορικής που αποκρίνονται στα Ελληνικά κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες	

Ομάδα Β

Α.Τ. 2.1 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – τύπος Α

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
2.1.1	Γενικές Απαιτήσεις	
2.1.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ
2.1.1.2	Τεχνολογία ασπρόμαυρης ψηφιακής εκτύπωσης Laser	ΝΑΙ
2.1.1.3	Στάνταρ δυνατότητα αναπαραγωγής εγγράφων μεγέθους A3 διπλής όψης	ΝΑΙ
2.1.1.4	Φωτοαντιγραφή και Σάρωση εγγράφων με αυτόματο τροφοδότη χαρτιού αυτόματης διπλής όψης με ΈΝΑ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΝΑΙ
2.1.1.5	Γενικές λειτουργίες συσκευής	Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση, Αποθήκευση, Ηλεκτρονική διακίνηση με email και τοπικών προσωπικών φακέλων εντός του δικτύου δεδομένων του Δήμου
2.1.1.6	Ενσωματωμένος επεξεργαστής εκτυπώσεων	≥ 1,5 GHz
2.1.1.7	Ελάχιστο μέγεθος εγκατεστημένης Μνήμης RAM	≥ 2 GB
2.1.1.8	Σκληρός δίσκος εγκατεστημένος – ελάχιστη χωρητικότητα	≥ 50 GB
2.1.1.9	Πραγματικός ελάχιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (τυπικά A4 μονής όψης με κάλυψη ασπρόμαυρης εκτύπωσης στο 5-6% επί της επιφάνειας) σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο.	≥10.000 σελίδες με ελάχιστο duty cycle ≥ 120.000
2.1.1.10	Εγκατεστημένη έγχρωμη οθόνη αφής για χειρισμό στα Ελληνικά	ΝΑΙ
2.1.1.11	Προεγκατεστημένες κασέτες χαρτιού τουλάχιστον 500 φύλλων έκαστος τόσο για το μέγεθος A4 όσο και για το μέγεθος A3	ΝΑΙ
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 εγκατάστασης μονάδας συρραφής σελίδων	ΝΑΙ
2.1.1.15	Ελάχιστη ταχύτητα εκτύπωσης-αντιγραφής εγγράφων μεγέθους A4	35 σελίδες/λεπτό
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	ΝΑΙ
2.1.1.20	Διεπαφές: Gigabit Ethernet, USB 2.0 (device), USB Host, WiFi	ΝΑΙ
2.1.1.21	Προσφερόμενη κυλιόμενη βάση ανύψωσης του κατασκευαστή	ΝΑΙ
2.1.1.22	Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποστολής με email απευθείας από την συσκευή (scan-to-email), μέσω των προσωπικών email accounts των υπαλλήλων και χωρίς την χρήση του Η/Υ τους	ΝΑΙ
2.1.1.23	Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε συσκευή μνήμης USB stick (Scan-to-USB)	ΝΑΙ
2.1.1.24	Στάνταρ λειτουργία δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε δίσκο του δικτύου, και στο προσωπικό φάκελο των υπαλλήλων	ΝΑΙ
2.1.1.25	Λειτουργία σάρωσης OCR και αποθήκευσης απευθείας σε έγγραφα Word (.docx) και .pdf, με επιτυχία αναγνώρισης των Ελληνικών χαρακτήρων άνω του 90%. Δημιουργία αρχείων PDF με δυνατότητα αναζητήσεων στο κείμενο που περιέχουν.	ΝΑΙ
2.1.1.26	Αν και εφόσον η παραπάνω λειτουργία OCR υποστηρίζεται μέσω εξειδικευμένου λογισμικού που ενδεχομένως θα εγκατασταθεί σε διακομιστή του Δήμου, ο ανάδοχος θα επιβαρυνθεί το κόστος των απαραίτητων αδειών και των εργασιών	ΝΑΙ
2.1.1.27	Στάνταρ λειτουργία παραλαβής των εγγράφων από οποιοδήποτε πολυμηχάνημα του δικτύου κατόπιν ταυτοποίησης του χρήστη με προσωπικό κωδικό.	ΝΑΙ
2.1.1.28	Δυνατότητα επέκτασης της λειτουργίας ταυτοποίησης των χρηστών με ασύρματες κάρτες τύπου RFID ή NFC	ΝΑΙ
2.1.1.29	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	ΝΑΙ
2.1.1.30	Στάνταρ λειτουργία δημιουργίας ομάδων χρηστών με περιορισμούς σε συσκευές και λειτουργίες καθώς και δικαιωμάτων από τον Διαχειριστή των Πληροφοριακών	ΝΑΙ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Συστημάτων του Δήμου Μαραθώνος μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού	
2.1.1.31	Στάνταρ λειτουργία ελέγχου κόστους και μείωσης εξόδων μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού	ΝΑΙ
2.1.1.32	Στάνταρ λειτουργία κατάρτισης πολιτικών για την εξισορρόπηση των απαιτήσεων του Οργανισμού, περιβαλλοντικής πολιτικής και ευκολίας χρηστών μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού (πολιτικές ασφαλείας εγγράφων, προεπιλογή εκτύπωσης διπλής όψης, επαναδρομολόγηση σε άλλα πολυμηχανήματα)	ΝΑΙ
2.1.1.33	Στάνταρ λειτουργία δυνατότητας διαγραφής ουρών εκτύπωσης μετά από καθοριζόμενο, από τον Διαχειριστή του συστήματος, χρόνο	ΝΑΙ
2.1.1.34	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.	ΝΑΙ
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

A.T. 2.2 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – τύπος Β

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
2.2.1	Γενικές Απαιτήσεις	
2.2.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ
2.2.1.2	Τεχνολογία έγχρωμης ψηφιακής εκτύπωσης Laser	ΝΑΙ
2.2.1.3	Στάνταρ δυνατότητα αναπαραγωγής εγγράφων μεγέθους A3 διπλής όψης	ΝΑΙ
2.2.1.4	Φωτοαντιγραφή και Σάρωση εγγράφων με αυτόματο τροφοδότη χαρτιού αυτόματης διπλής όψης με ΈΝΑ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΝΑΙ
2.2.1.5	Γενικές λειτουργίες συσκευής	Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση, Αποθήκευση, Ηλεκτρονική διακίνηση με email και τοπικών προσωπικών φακέλων εντός του δικτύου δεδομένων του Δήμου
2.2.1.6	Ενσωματωμένος επεξεργαστής εκτυπώσεων	≥ 1,5 GHz
2.2.1.7	Ελάχιστο μέγεθος εγκατεστημένης Μνήμης RAM	≥ 2 GB
2.2.1.8	Σκληρός δίσκος εγκατεστημένος – ελάχιστη χωρητικότητα	≥ 50 GB
2.2.1.9	Πραγματικά ελάχιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (τυπικά A4 μονής όψης με κάλυψη ασπρόμαυρης εκτύπωσης στο 5-6% επί της επιφάνειας) σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο.	≥10.000 σελίδες με ελάχιστο duty cycle ≥ 150.000
2.2.1.10	Εγκατεστημένη έγχρωμη οθόνη αφής για χειρισμό στα Ελληνικά	ΝΑΙ
2.2.1.11	Προεγκατεστημένες κασέτες χαρτιού τουλάχιστον 500 φύλλων έκαστος τόσο για το μέγεθος A4 όσο και για το μέγεθος A3	ΝΑΙ
2.2.1.12	Βοηθητικός δίσκος τροφοδοσίας χαρτιού για τουλάχιστον 100 φύλλα	ΝΑΙ
2.2.1.13	Δυνατότητα επέκτασης όγκου τροφοδοσίας χαρτιού με επιπλέον κασέτες	ΝΑΙ
2.2.1.14	Δυνατότητα εγκατάσταση μονάδας συρραφής σελίδων	ΝΑΙ
2.2.1.15	Ελάχιστη ταχύτητα εκτύπωσης-αντιγραφής εγγράφων μεγέθους A4	50 σελίδες/λεπτό
2.2.1.16	Ελάχιστες υποστηριζόμενες αναλύσεις εκτύπωσης	600x600 dpi και 1200x1200 dpi
2.2.1.17	Ελάχιστες υποστηριζόμενες αναλύσεις φωτοαντιγραφής	600x600 dpi
2.2.1.18	Λειτουργία μεγέθυνσης και σμίκρυνσης μεταξύ 25%-400% με επιλογές βηματισμού	ΝΑΙ
2.2.1.19	Συμβατότητα με γλώσσες PCL6	ΝΑΙ
2.2.1.20	Διεπαφές: Gigabit Ethernet, USB 2.0 (device), USB Host, WiFi	ΝΑΙ
2.2.1.21	Προσφερόμενη κυλιόμενη βάση ανύψωσης του κατασκευαστή	ΝΑΙ
2.2.1.22	Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποστολής με email απευθείας από την συσκευή (scan-to-email), μέσω των προσωπικών email accounts των υπαλλήλων και χωρίς την χρήση του Η/Υ τους	ΝΑΙ
2.2.1.23	Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε συσκευή μνήμης USB stick (Scan-to-USB)	ΝΑΙ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
2.2.1.24	Στάνταρ λειτουργία δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε δίσκο του δικτύου, και στο προσωπικό φάκελο των υπαλλήλων	ΝΑΙ
2.2.1.25	Λειτουργία σάρωσης OCR και αποθήκευσης απευθείας σε έγγραφα Word (.docx) και .pdf, με επιτυχία αναγνώρισης των Ελληνικών χαρακτήρων άνω του 90%. Δημιουργία αρχείων PDF με δυνατότητα αναζητήσεων στο κείμενο που περιέχουν.	ΝΑΙ
2.2.1.26	Αν και εφόσον η παραπάνω λειτουργία OCR υποστηρίζεται μέσω εξειδικευμένου λογισμικού που ενδεχομένως θα εγκατασταθεί σε διακομιστή του Δήμου, ο ανάδοχος θα επιβαρυνθεί το κόστος των απαραίτητων αδειών και των εργασιών	ΝΑΙ
2.2.1.27	Στάνταρ λειτουργία παραλαβής των εγγράφων από οποιοδήποτε πολυμηχάνημα του δικτύου κατόπιν ταυτοποίησης του χρήστη με προσωπικό κωδικό.	ΝΑΙ
2.2.1.28	Δυνατότητα επέκτασης της λειτουργίας ταυτοποίησης των χρηστών με ασύρματες κάρτες RFID ή NFC	ΝΑΙ
2.2.1.29	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	ΝΑΙ
2.2.1.30	Στάνταρ λειτουργία δημιουργίας ομάδων χρηστών με περιορισμούς σε συσκευές και λειτουργίες, και λοιπών δικαιωμάτων από τον Διαχειριστή των Πληροφοριακών Συστημάτων του Δήμου Μαραθώνος μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού	ΝΑΙ
2.2.1.31	Στάνταρ λειτουργία ελέγχου κόστους και μείωσης εξόδων μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού	ΝΑΙ
2.2.1.32	Στάνταρ λειτουργία κατάρτισης πολιτικών για την εξισορρόπηση των απαιτήσεων του Οργανισμού, περιβαλλοντικής πολιτικής και ευκολίας χρηστών μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού (πολιτικές ασφαλείας εγγράφων, προεπιλογή εκτύπωσης διπλής όψης, προεπιλογή αποκλειστικής ασπρόμαυρης εκτύπωσης αντί για έγχρωμης, επαναδρομολόγηση σε άλλα πολυμηχάνηματα κ.λπ.)	ΝΑΙ
2.2.1.33	Στάνταρ λειτουργία δυνατότητας διαγραφής ουρών εκτύπωσης μετά από καθοριζόμενο, από τον Διαχειριστή του συστήματος, χρόνο	ΝΑΙ
2.2.1.34	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.	ΝΑΙ
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 επίσημο 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

A.T. 2.3 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – Τύπος Γ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
2.3.1	Γενικές Απαιτήσεις	
2.3.1.1	Plotter έγχρωμης εκτύπωσης	ΝΑΙ
2.3.1.2	Στάνταρ δυνατότητα αναπαραγωγής εγγράφων μεγέθους 36" (A0)	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	Εγκατεστημένη οθόνη αφής για έλεγχο και χειρισμό	ΝΑΙ
2.3.1.8	Τυπική ανάλυση εκτύπωσης	2.400X1200 dpi
2.3.1.9	Διαπαφές: Gigabit Ethernet, USB	ΝΑΙ
2.3.1.10	Προσφερόμενη κυλιόμενη βάση στήριξης του κατασκευαστή	ΝΑΙ
2.3.1.11	Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε συσκευή μνήμης USBstick (Scan-to-USB) σε μορφή JPG και PDF	ΝΑΙ
2.3.1.12	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	ΝΑΙ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	διάγνωσης βλάβης.	
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

Ομάδα Γ'

A.T. 3.1 Πακέτο λογισμικού σχεδίασης με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CAD)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
3.1.1	Γενικές Απαιτήσεις	
3.1.1.1	GstarCad Pro 2022 (ή νεότερη έκδοση)	ΝΑΙ
3.1.1.2	Ποσότητα αδειών ταυτόχρονης χρήσης	2
3.1.1.3	Τύπος άδειας	Δικτυακή (δυνατότητα εγκατάστασης σε πολλαπλούς Η/Υ)
3.1.1.4	Διάρκεια άδειας	Μόνιμη δίχως περιορισμούς

Ομάδα Δ'

A.T. 4.1 Όργανο ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής – τύπος A

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
5.1.1	Γενικές Απαιτήσεις	
4.1.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ
4.1.1.2	Ποσότητα	≥1
4.1.1.3	Φορητό όργανο για τον γρήγορο εντοπισμό και επίλυση προβλημάτων καθώς επίσης και για την εγκατάσταση και απεγκατάσταση μονάδων σε ένα δίκτυο (χαλκού, οπτικών ινών και WiFi)	ΝΑΙ
4.1.1.4	Ολοκληρωμένος έλεγχος και επικύρωσης της ποιότητας του εγκατεστημένου δικτύου χαλκού, οπτικών ινών και WiFi (ταχύτητα, Bit Error Rate, SNR, Delay Skew, jitter κ.λπ.)	ΝΑΙ
5.1.1.5	Έλεγχος καλωδιώσεων χαλκού (μέτρηση συνολικού μήκους ή μήκος επόμενου βραχυκυκλώματος ή διακοπής κ.λπ.)	ΝΑΙ
4.1.1.6	Wire mapping και έλεγχος POE+ (802.3af/at/bt, Class 0-8 καθώς και UPOE με έλεγχο φορτίου)	ΝΑΙ
4.1.1.7	Υποστήριξη Ethernet (10Gbps UTP θύρα χαλκού και SFP 10GBASE-X θύρα οπτικής ίνας) με δυνατότητα καταγραφής (capturing) των πακέτων δεδομένων για περαιτέρω εργαστηριακή ανάλυση	ΝΑΙ
4.1.1.8	Υποστήριξη δικτύων WiFi (802.11a/b/g/n/ac triple band 2,4Ghz/5Ghz/6Ghz με επισκόπηση καναλιού, ταχύτητας, ποιότητας, θορύβου, ισχύος, αξιοποίηση κ.λπ.)	ΝΑΙ
4.1.1.9	Έκδοση αναφορών είτε σε ενσωματωμένο αποθηκευτικό χώρο ή σε παρεχόμενη από τον κατασκευαστή εξωτερική μονάδα που θα συνοδεύει την συσκευή, είτε σε διαδικτυακή πλατφόρμα cloud.	ΝΑΙ
4.1.1.10	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	ΝΑΙ
4.1.1.11	Ενσωματωμένα εργαλεία ελέγχου δικτύου (ping, traceroute, iperf network performance κ.λπ.)	ΝΑΙ
4.1.1.12	Επισκόπηση ονόματος switch, αριθμού θύρας, VLAN IDs (υποστήριξη LLDP/CDP), και ανίχνευση σημείων δικτύου με εμφάνιση των συνδεδεμένων συσκευών σε αυτό	ΝΑΙ
4.1.1.13	Επικύρωση DHCP, DNS, Gateway	ΝΑΙ
4.1.1.14	Ενσωματωμένη γεννήτρια ηχητικών τόνων για εντοπισμό καλωδίων	ΝΑΙ
4.1.1.15	Εντοπισμός θύρας switch με Blink ή flash light	ΝΑΙ
4.1.1.16	Λειτουργίες δημιουργίας WiFi Heat Maps, passive και active WiFi surveys, Bluetooth και BLE site surveys, Network discovery, path analysis, καθώς και packet capturing των δικτύων χαλκού, οπτικών ινών και WiFi για περαιτέρω ανάλυση με εργαλεία λογισμικού όπως το Wireshark	ΝΑΙ
4.1.1.17	Δυνατότητα επέκτασης λειτουργίας ανάλυσης φάσματος με εξωτερικό εξοπλισμό	ΝΑΙ
4.1.2	Εγγύηση	

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
4.1.2.1	Ελάχιστος χρόνος εγγύησης	1 έτος

A.T. 4.2 Όργανο ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής – τύπος B

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
4.2.1	Γενικές Απαιτήσεις	
4.2.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ
4.2.1.2	Αποτελείται από δύο μέρη, τον πομπό ηχητικών τόνων και τον δέκτη ανίχνευσης καλωδίων	ΝΑΙ
4.2.1.3	Ο πομπός να παράγει ηχητικούς τόνους τόσο με ψηφιακή όσο και με αναλογική διαμόρφωση	ΝΑΙ
4.2.1.4	Ο πομπός να παράγει κυλιόμενα περισσότερους των δύο τόνων με κάθε εναλλαγή της γαλβανικής κατάστασης στο άλλο άκρο του ζεύγους καλωδίων (βραχυκύκλωμα και άνοιγμα) για στοχευμένο/απομονωμένο εντοπισμό ζευγών	ΝΑΙ
4.2.1.5	Να εκπέμπει με ασφάλεια και ευκρίνεια σε ενεργά δίκτυα	ΝΑΙ
4.2.1.6	Να παράγει ηχητικούς τόνους σε όλα τα τέσσερα (4) ζεύγη των UTP / STP καλωδίων	ΝΑΙ
4.2.1.7	Να διαθέτει θύρες RJ-11, RJ-45, τύπου F και θύρα για κροκοδειλάκια/μπανάνες	ΝΑΙ
4.2.1.8	Ο δέκτης χειρός να διαθέτει πολλαπλές επιλογές για την λήψη είτε αναλογικού, είτε ψηφιακού ήχου.	ΝΑΙ
4.2.1.9	Στον δέκτη να υπάρχουν φωτεινές ενδείξεις και ηχείο με ρύθμιση της έντασης του λαμβανόμενου σήματος	ΝΑΙ
4.2.1.10	Ο δέκτης χειρός να είναι λειτουργικά πλήρως συμβατός με το όργανο της κατηγορίας «A.T. 5.1 Όργανο ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής – τύπος A»	ΝΑΙ
4.2.2	Εγγύηση	
4.2.2.1	Ελάχιστος χρόνος εγγύησης	1 έτος

Νέα Μάκρη 10.10.2022

Ο Συντάκτης

Δήμος Γκιργκινούδης

Νέα Μάκρη 10.10.2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Ιωάννης Σπανός
Μηχανικός Πληροφορικής MSc



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Φορέας: Δήμος Μαραθώνος
Προϋπολογισμός: 62.095,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.
Πόροι: Ιδίοι πόροι

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο : 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).

Τμήμα του στόλου των τερματικών σταθμών εργασίας του Δήμου μας είναι γερασμένο (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 στην ασφάλεια δεδομένων. Κρίνεται επιτακτική ανάγκη, ο Δήμος Μαραθώνος να προβεί σε αναβάθμιση του γερασμένου εξοπλισμού ΤΠΕ και των υποδομών δικτύου δεδομένων, ώστε να ανταποκρίνεται στις σύγχρονες ανάγκες εργασίας, να ελαχιστοποιήσει τους χρόνους και τα κόστη διακοπής λειτουργίας λόγω επαναλαμβανόμενων βλαβών, στη αποφυγή του κόστους αποκατάστασης βλαβών συστημάτων που είναι εκτός εγγύησης, στην αντιμετώπιση κινδύνων έναντι κυβερνοεπιθέσεων με την υιοθέτηση σύγχρονων λειτουργικών συστημάτων, καθώς και στην διατήρηση των νόμιμων δικαιωμάτων χρήσης πακέτων λογισμικών που προστατεύονται από την νομοθεσία σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα.

Όσον αφορά τις εκτυπωτικές εργασίες γραφείου, τα τελευταία έτη ο Δήμος Μαραθώνος υιοθέτησε με επιτυχία το μοντέλο ολοκληρωμένης διαχείρισης εκτυπώσεων, σπεύδοντας στην προμήθεια μεγάλων μηχανών αναπαραγωγής εγγράφων (φωτοτυπικών) με συμβόλαιο συντήρησης ούτως ώστε, πρώτον να συμπιεστεί το κόστος των παραγόμενων εγγράφων (εξοικονόμηση πάνω από 40% ετησίως σε σχέση με την χρήση εκτυπωτών γραφείου κατά τις παλαιότερες χρονιές), και δεύτερον να ελαχιστοποιηθεί ο χρόνος έλλειψης αναλώσιμων υλικών (σχεδόν μηδενικοί χρόνοι, αφού γίνεται συνεχής παρακολούθηση των επιπέδων των αναλωσίμων και η αποστολή των νέων προηγείται της εξάντλησης των παλαιών). Επίσης, με το σύστημα ολοκληρωμένης διαχείρισης εκτυπώσεων είναι πλέον εφικτή η παρακολούθηση της παραγωγικότητας και του κόστους λειτουργίας των υπηρεσιών ακόμη και σε επίπεδο τελικού χρήστη.

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.

Πλέον η διοίκηση του Δήμου είναι σε θέση να προβάλει σε πλήρη έλεγχο και παρακολούθηση των παραγόμενων εγγράφων (σε επίπεδο υπαλλήλου ή οργανικής μονάδας, είδος αρχείου, προέλευσης, εντολέα, αναγκαιότητας κ.λπ.) από τους νέου τύπου εκτυπωτές-φωτοτυπικά που έχουμε προμηθευτεί με σκοπό την αποτροπή σπατάλης αναλωσίμων, κι επιπλέον έχει καταγραφεί σημαντική εξοικονόμηση πόρων. Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει, θα μεταφέρει, θα εγκαταστήσει και θα παραμετροποιήσει τις νέες μονάδες και το απαραίτητο λογισμικό (print server), και θα τα θέσει σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου Μαραθώνος, όπως αυτές θα εκφραστούν από το αυτοτελές Τμήμα Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής.

Για την ταχύτερη ανίχνευση προβλημάτων στα δίκτυα δεδομένων και φωνής είτε προληπτικά είτε κατασταλτικά, κρίνεται αναγκαία η προμήθεια εξειδικευμένων οργάνων αξιολόγησης της λειτουργίας των ενεργών και παθητικών μερών των δικτύων και της πιστοποίησης της κατάστασής τους. Με τα όργανα αυτά ο χρόνος επίλυσης ενδεχόμενων τεχνικών προβλημάτων θα ελαχιστοποιείται με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση χρόνου και χρήματος.

Άρθρο 2^ο : Ισχύουσες διατάξεις.

Η εκτέλεση της παρούσας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις :

1. Του Ν. 4412/8-8-2016 (ΦΕΚ 147 Α/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
3. Του Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/τ.Α' /09-03-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
4. Του Ν. 3463/2006 περί «Κυρώσεως του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Δ.Κ.Κ.)», (Φ.Ε.Κ. 114/τ.Α' 8-6-2006).
5. Του Ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/τ.Α' /7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
6. Τις διατάξεις του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
7. Του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133/τ.Α' /19-07-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
8. Του Ν. 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».
9. Του Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
10. 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».
11. 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».
12. 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 και ισχύει.
13. Το ΦΕΚ 1781 Β/ 23-05-2017 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπ. Οικονομίας & ανάπτυξης».
14. Το Ν. 4623/19 (ΦΕΚ 134 Α/9-8-2019) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα».
15. Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 3^ο : 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 4^ο : 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 5° : Υποχρεώσεις ανάδοχου

Ο προσφέρων μπορεί να συμμετάσχει είτε για το **σύνολο** των ομάδων, είτε μεμονωμένα, είτε συνδυαστικά μεταξύ τους σύμφωνα με την παρούσα μελέτη.

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.

Όσον αφορά ειδικά τον ανάδοχο της ομάδας Α' θα πρέπει να υλοποιήσει:

- Την παραμετροποίηση του κεντρικού συστήματος εξυπηρετητών, αν κι εφόσον κρίνεται απαραίτητο από τον ίδιο ή από το αυτοτελές τμήμα προγραμματισμού, οργάνωσης και πληροφορικής.
- Την προμήθεια, αποκιβωτοποίηση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση των ηλεκτρονικών υπολογιστών και την ενσωμάτωση τους στο Active Directory του Δήμου Μαραθώνος.
- Την προμήθεια λοιπού αναλώσιμου εξοπλισμού που κατά την κρίση του υποψηφίου αναδόχου απαιτείται για την ομαλή λειτουργία των προσφερόμενων συστημάτων και όλα τα υλικά διασύνδεσης (καλώδια, κονέκτορες, κλπ.)
- Την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παραμετροποίηση των εκτυπωτικών μονάδων, καθώς και την εκπαίδευση των χρηστών
- Υπηρεσίες Περιόδου Εγγύησης (Υπηρεσίες Συντήρησης Εξοπλισμού και Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

Όσον αφορά ειδικά τον ανάδοχο της ομάδα Β' θα πρέπει να υλοποιήσει:

- Την προμήθεια, μεταφορά, αποκιβωτοποίηση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση των εκτυπωτικών-φωτοτυπικών μηχανημάτων την ενσωμάτωση τους στο Active Directory και το Uniflow του Δήμου Μαραθώνος, καθώς και την εκπαίδευση των χρηστών
- Την προμήθεια λοιπού αναλώσιμου εξοπλισμού που κατά την κρίση του υποψηφίου αναδόχου απαιτείται για την ομαλή λειτουργία των προσφερόμενων συστημάτων και όλα τα υλικά διασύνδεσης (καλώδια, κονέκτορες, κλπ.)
- Υπηρεσίες Περιόδου Εγγύησης (Υπηρεσίες Συντήρησης Εξοπλισμού και Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

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

Άρθρο 6° : 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 7° : 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 8°: Χρόνος και Τόπος Παράδοσης.

Ο ανάδοχος πριν την εκτέλεση - παράδοση του συμβατικού αντικείμενου 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 9° : 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 10° : Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τεχνικές προδιαγραφές είναι αυτές που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

Νέα Μάκρη 10.10.2022

Ο συντάξας

Δήμος Γκιργκινούδης

Νέα Μάκρη 10.10.2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αν. Προϊστάμενος του τμήματος

Ιωάννης Σπανός

Μηχανικός Πληροφορικής MSc



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ομάδα Α'

A.T.	Είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
1.1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Α (CPV: 30237300-2)	Τεμάχιο	20		
1.2	Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή (CPV: 30231310-3)		25		
1.3	Μονάδα αποθήκευσης – Τύπος Α (CPV: 30233130-1)		31		
1.4	Μονάδα αποθήκευσης – Τύπος Β (CPV: 30233130-1)		50		
1.5	Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) – Τύπος Α (CPV: 30236110-6)		55		
1.6	Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) – Τύπος Β (CPV: 30236110-6)		10		
1.7	Μονάδες αποθήκευσης μνήμης φλας USB (CPV: 30233180-6)		30		
1.8	Σετ πληκτρολόγιο και ποντίκι Η/Υ (CPV: 30237200-1)		5		
1.9	Συγκροτήματα μπαταριών (CPV: 31422000-0)		12		
1.10	Πακέτο λογισμικού αντιϊκής προστασίας (CPV: 48761000-0)		170		
Σύνολο δαπάνης ομάδας Α χωρίς Φ.Π.Α.					
					Φ.Π.Α. 24%
					Σύνολο

Ομάδα Β'

A.T.	Είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
2.1	Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – τύπος Α (CPV: 30121300-6)	Τεμ.	1		
2.2	Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – τύπος Β (CPV: 30121300-6)		1		
2.3	Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – τύπος Γ (CPV: 30121300-6)		1		

Σύνολο δαπάνης ομάδας Β χωρίς Φ.Π.Α.	
Φ.Π.Α. 24%	
Σύνολο	

Ομάδα Γ'

A.T.	Είδος	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
3.1	Πακέτο λογισμικού σχεδίασης με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CAD) (CPV: 48321000-4)	Τεμ.	2		
Σύνολο δαπάνης ομάδας Γ χωρίς Φ.Π.Α.					
Φ.Π.Α. 24%					
Σύνολο					

Ομάδα Δ'

A.T.	Είδος	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
4.1	Όργανο ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής – τύπος Α (CPV: 31682210-5)	Τεμ.	1		
4.2	Όργανο ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής – τύπος Β (CPV: 31682210-5)		1		
Σύνολο δαπάνης ομάδας Δ χωρίς Φ.Π.Α.					
Φ.Π.Α. 24%					
Σύνολο					

Συγκεντρωτικός Πίνακας

Σύνολο ομάδας Α'	
Σύνολο ομάδας Β'	
Σύνολο ομάδας Γ'	
Σύνολο ομάδας Δ'	
Άθροισμα δαπάνης	
Φ.Π.Α. 24%	
Γενικό Σύνολο	

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

Νέα Μάκρη / / 2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο προσφέρων μπορεί να συμμετάσχει είτε για το **σύνολο** των **ομάδων**, είτε για τις ομάδες **συνδυαστικά** είτε για οποιαδήποτε ομάδα **μεμονωμένα** σύμφωνα με την παρούσα μελέτη.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(αριθμητικώς και ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ Α'

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

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

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (αριθμητικώς):

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ολογράφως):

ΆΡΘΡΟ 1.2 Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή (CPV: 30231310-3)

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

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (αριθμητικώς):

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ολογράφως):

ΆΡΘΡΟ 1.3 Μονάδα αποθήκευσης – Τύπος Α (CPV: 30233130-1)

Για τη προμήθεια δίσκων SSD, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (αριθμητικώς):

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ολογράφως):

ΆΡΘΡΟ 1.4 Μονάδα αποθήκευσης – Τύπος Β (CPV: 30233130-1)

Για τη προμήθεια δίσκων SSD, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (αριθμητικώς):

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ολογράφως):

ΆΡΘΡΟ 1.5 Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) Τύπος Α (CPV: 30236110-6)

Για τη προμήθεια αρθρωμάτων μνήμης RAM, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (αριθμητικώς):

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ολογράφως):

ΆΡΘΡΟ 1.6 Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) Τύπος Β (CPV: 30236110-6)

Για τη προμήθεια αρθρωμάτων μνήμης RAM, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (αριθμητικώς):

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ολογράφως):

ΆΡΘΡΟ 1.7 Μονάδες αποθήκευσης μνήμης φλας USB (CPV: 30233180-6)

Για τη προμήθεια αποθηκευτικών USB sticks, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (αριθμητικώς):

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ολογράφως):

ΆΡΘΡΟ 1.8 Σειτ πληκτρολόγιο και ποντίκι Η/Υ (CPV: 30237200-1)

Για τη προμήθεια σειτ πληκτρολογίου και ποντικίου Η/Υ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (αριθμητικώς):

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ολογράφως):

ΆΡΘΡΟ 1.9 Συγκροτήματα μπαταριών (CPV: 31422000-0)

Για τη προμήθεια μπαταριών για UPS, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (αριθμητικώς):
ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ολογράφως):

ΆΡΘΡΟ 1.10 Πακέτο λογισμικού αντιικής προστασίας (CPV: 48761000-0)

Για την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος προστασίας από ιούς, worms, malwares κ.λπ., σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (αριθμητικώς):
ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ολογράφως):

ΟΜΑΔΑ Β'

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

Για την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ασπρόμαυρου εκτυπωτή και φωτοαντιγραφής μεγέθους Α3, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (αριθμητικώς):
ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ολογράφως):

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

Για την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος έγχρωμου εκτυπωτή και φωτοαντιγραφής μεγέθους Α3, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (αριθμητικώς):
ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ολογράφως):

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

Για την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος έγχρωμου εκτυπωτή και σαρωτή τύπου plotter, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (αριθμητικώς):
ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ολογράφως):

ΟΜΑΔΑ Δ'

ΆΡΘΡΟ 3.1 Πακέτο λογισμικού σχεδίασης με τη βοήθεια Η/Υ (CAD) (CPV: 48321000-4)

Για την προμήθεια και εγκατάσταση πακέτου λογισμικού σχεδίασης με τη βοήθεια Η/Υ (CAD), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (αριθμητικώς):
ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ολογράφως):

ΟΜΑΔΑ Δ'

ΆΡΘΡΟ 4.1 Όργανο ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής – τύπος Α (CPV: 31682210-5)

Για τη προμήθεια οργάνου ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (αριθμητικώς):
ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ολογράφως):

ΆΡΘΡΟ 4.2 Όργανο ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής – τύπος Β (CPV: 31682210-5)

Για τη προμήθεια οργάνου ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (αριθμητικώς):
ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ολογράφως):

Νέα Μάκρη / / 2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο προσφέρων μπορεί να συμμετάσχει είτε για το **σύνολο** των **ομάδων**, είτε για τις ομάδες **συνδυαστικά** είτε για οποιαδήποτε ομάδα **μεμονωμένα** σύμφωνα με την παρούσα μελέτη.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ομάδα Α'

Α.Τ. 1.1 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Α

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1.1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.1.1.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
1.1.1.2	Small Form Factor επώνυμου κατασκευαστή με ISO 9001	ΝΑΙ		
1.1.1.3	Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT	ΝΑΙ		
1.1.1.4	Πλήρως συμβατό με τα MS Windows 11 Pro	ΝΑΙ		
1.1.1.5	Μοντέλο ανακοινωμένο τους τελευταίους 18 μήνες	ΝΑΙ		
1.1.2	Επεξεργαστής			
1.1.2.1	Intel i3 12 ^{ης} γενιάς ή ισχυρότερος	ΝΑΙ		
1.1.3	Μνήμη			
1.1.3.1	Μέγεθος κεντρικής μνήμης τύπου DDR4	≥ 8 GB		
1.1.4	Μονάδες αποθηκευτικού χώρου			
1.1.4.1	Χωρητικότητα κύριου αποθηκευτικού μέσου SSD	≥ 256 GB		
1.1.4.2	Τεχνολογία μονάδας αποθηκευτικού μέσου SSD	NVMe M.2		
1.1.4.3	Ενσωματωμένο εσωτερικό DVD+/-RW	ΝΑΙ		
1.1.5	Είσοδοι/Εξοδοι			
1.1.5.1	Gigabit Ethernet	ΝΑΙ		
1.1.5.2	Audio-In και Audio-Out, είτε σε διακριτές θύρες είτε και σε μία σύνθετη	ΝΑΙ		
1.1.5.3	Θύρες USB, εκ των οποίων τουλάχιστον οι δύο (2) είναι συμβατές με το πρότυπο USB 3 ή νεότερο	≥ 4		
1.1.5.4	Έξοδοι σύνδεσης με οθόνη	HDMI ή/και DisplayPort		
1.1.5.5	Ενσωματωμένο ηχείο	ΝΑΙ		
1.1.6	Τροφοδοτικό			
1.1.6.1	Μέγιστη ισχύς	≤ 200 Watt		
1.1.7	Λοιπές απαιτήσεις			
1.1.7.1	Πληκτρολόγιο & ποντίκι του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
1.1.7.2	Προ-εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	MS Windows 11 Pro GR ή MS Windows 10 Pro GR με δικαίωμα αναβάθμισης		
1.1.7.3	Περίοδος εγγύησης συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥ 5 έτη		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1.7.4	Στην εγγύηση περιλαμβάνεται η ανταπόκριση On-Site Next Business Day κατόπιν τηλεφωνικής διάγνωσης, και συμπεριλαμβάνει τα ανταλλακτικά και τις εργασίες καθώς και τις μεταφορές από και προς τα Δημοτικά καταστήματα για όλη την περίοδο εγγύησης	ΝΑΙ		
1.1.7.5	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή και θα αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού.	ΝΑΙ		

A.T. 1.2 Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.2.1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.2.1.1	Τυπικό μέγεθος	≥ 27"		
1.2.1.2	Τυπική ανάλυση	Τουλάχιστον Full HD		
1.2.1.3	Θύρες σύνδεσης τύπου <u>HDMI ή/και DisplayPort</u> (με τουλάχιστον η μία εξ αυτών να είναι <u>κοινή/ες</u> με αυτή/ές που διαθέτει ο «A.T. 1.1 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος A», χωρίς την ανάγκη εξωτερικού προσαρμογέα)	ΝΑΙ		
1.2.1.4	Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ		
1.2.2	Λοιπές απαιτήσεις			
1.2.2.1	Περίοδος εγγύησης	≥ 3 έτη		
1.2.2.2	Στην εγγύηση περιλαμβάνεται η ανταπόκριση On-Site Next Business Day κατόπιν τηλεφωνικής διάγνωσης, και συμπεριλαμβάνει τα ανταλλακτικά και τις εργασίες καθώς και τις μεταφορές από και προς τα Δημοτικά καταστήματα για όλη την περίοδο εγγύησης	ΝΑΙ		
1.2.2.3	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή και θα αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού.	ΝΑΙ		
1.2.2.4	Όλες οι οθόνες θα είναι ίδιες μεταξύ τους, και κατασκευασμένες από τον ίδιο κατασκευαστή του συστήματος «A.T. 1.1 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος A»	ΝΑΙ		

A.T. 1.3 Μονάδα αποθήκευσης – Τύπος A

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.3.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
1.3.1.2	Χωρητικότητα	≥ 500 GB		
1.3.1.3	SSD MVMε	ΝΑΙ		
1.3.1.4	Μέγεθος	M.2 (Type 2280)		
1.3.1.5	Διασύνδεση	PCI Express		
1.3.1.6	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 3500 MB/s		
1.3.1.7	Ταχύτητα εγγραφής	≥ 2300 MB/s		
1.3.1.8	Επώνυμο κατασκευαστικού οίκου με εγνωσμένο κύρος	ΝΑΙ		
1.3.2	Λοιπές απαιτήσεις			
1.3.2.1	Εγγύηση	≥ 5 έτη		

A.T. 1.4 Μονάδα αποθήκευσης – Τύπος A

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.4.1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.4.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
1.4.1.2	Χωρητικότητα	≥ 500 GB		
1.4.1.3	SSD MVMme	ΝΑΙ		
1.4.1.4	Μέγεθος	2,5"		
1.4.1.5	Διασύνδεση	Sata III		
1.4.1.6	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 560 MB/s		
1.4.1.7	Ταχύτητα εγγραφής	≥ 530 MB/s		
1.4.1.8	Επώνυμου κατασκευαστικού οίκου με εγνωσμένο κύρος	ΝΑΙ		
1.4.2	Λοιπές απαιτήσεις			
1.4.2.1	Εγγύηση	≥ 5 έτη		

A.T. 1.5 Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) – Τύπος A

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.5.1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.5.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
1.5.1.2	Χωρητικότητα	≥ 4 GB		
1.5.1.3	DDR4 / 2666MHz / 1,2Volt / CL 19 επώνυμου κατασκευαστικού οίκου με εγνωσμένο κύρος	ΝΑΙ		
1.5.1.4	Μέγεθος αρθρώματος 288-Pin DIMM (desktop)	ΝΑΙ		
1.5.2	Λοιπές απαιτήσεις			
1.5.2.1	Εγγύηση	lifetime		

A.T. 1.6 Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) – Τύπος B

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.6.1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.6.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
1.6.1.2	Χωρητικότητα	≥ 4 GB		
1.6.1.3	DDR3 / 1600MHz / 1,5Volt / CL 11 επώνυμου κατασκευαστικού οίκου με εγνωσμένο κύρος	ΝΑΙ		
1.6.1.4	Μέγεθος αρθρώματος 240-Pin DIMM (desktop)	ΝΑΙ		
1.6.2	Λοιπές απαιτήσεις			
1.6.2.1	Εγγύηση	lifetime		

A.T. 1.7 Μονάδες αποθήκευσης μνήμης φλας USB

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.7.1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.7.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
1.7.1.2	Χωρητικότητα	≥ 64 GB		
1.7.1.3	Συμβατά με USB 3.1	ΝΑΙ		
1.7.1.4	Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων	≥150 MB/s ανάγνωσης		
1.7.1.5	Μεταλλική κατασκευή με κρικό κλειδιών επώνυμου κατασκευαστικού οίκου με εγνωσμένο κύρος	ΝΑΙ		
1.7.1.6	Συνοδεύεται από λογισμικό κρυπτογράφησης αρχείων	ΝΑΙ		
1.7.2	Εγγύηση			
1.7.2.1	Ελάχιστη διάρκεια εγγύηση καλής λειτουργίας	≥5 έτη		

A.T. 1.8 Σετ πληκτρολόγιο και ποντίκι Η/Υ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.8.1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.8.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
1.8.1.2	Ίδιου κατασκευαστικού οίκου με εκείνο του συστήματος «Α.Τ. 1.1 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Τύπος Α»	ΝΑΙ		
1.8.2	Εγγύηση			
1.8.2.1	1 έτος	ΝΑΙ		

Α.Τ. 1.9 Συγκροτήματα μπαταριών

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.9.1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.9.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
1.9.1.2	Μπαταρία μολυβδού βαθιάς εκφόρτισης για UPS, με προστασίες υπερφόρτωσης, βραχυκυκλώματος και διαρροής υγρών και αερίων, επώνυμου κατασκευαστικού οίκου με εγνωσμένο κύρος	ΝΑΙ		
1.9.1.3	Τυπικά χαρακτηριστικά	12Volt, 9Ah ή 12Volt, 45W/Cell		
1.9.1.4	Μέγιστες διαστάσεις σε mm	151 x 65 x 97.5		
1.9.1.5	Δυνατότητα τοποθέτησης με οποιονδήποτε προσανατολισμό	ΝΑΙ		
1.9.1.6	Συμβατότητα με το UPS Sentinel Dual του οίκου Riello	ΝΑΙ		
1.9.2	Εγγύηση			
1.9.2.1	1 έτος	ΝΑΙ		

Α.Τ. 1.10 Πακέτο λογισμικού αντιικής προστασίας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.10.1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.10.1.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, το όνομα, η έκδοση και η ημερομηνία της τελευταίας ενημέρωσης του λογισμικού προστασίας από ιούς.	ΝΑΙ		
1.10.1.2	Ποσότητα αδειών εγκατάστασης τελικών χρηστών, με δικαίωμα μεταφοράς της άδειας χρήσης από έναν Η/Υ σε έναν άλλον μετά την ενδεχόμενη απόσυρση του πρώτου	≥170		
1.10.1.3	Το λογισμικό θα παρέχει προστασία: σε σταθμούς εργασίας: <ul style="list-style-type: none"> • Windows 11 • Windows 10 • Windows 8 • Windows 7 σε εξυπηρετητές <ul style="list-style-type: none"> • Windows servers 2008, 2012 R2, 2016 και 2019 • Suse Linux Enterprise Server • Ubuntu Server σε συστήματα virtualized μηχανών	ΝΑΙ		
1.10.1.4	Η εγκατάσταση της κεντρικής βάσης malware θα γίνει σε server στο εσωτερικό δίκτυο του Δήμου και όχι σε εξωτερικό δίκτυο (πχ στο cloud ή σε server που είναι εγκατεστημένος σε server εκτός εγκαταστάσεων του φορέα). Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα για τον εν λόγω server (φυσικό ή εικονικό).	ΝΑΙ		
1.10.1.5	Να υπάρχει η δυνατότητα ο κεντρικός Server να παρασχεθεί σε μορφή εικονικής μηχανής (vmware esxi).	ΝΑΙ		
1.10.1.6	Ενσωματώνει τεχνολογίες που προλαμβάνουν τις απειλές και αποκλείουν τις επιθέσεις ανεξάρτητα από το μέσο εξάπλωσής τους (USB stick, LAN, Internet κ.λπ.)	ΝΑΙ		
1.10.1.7	Ανιχνεύει και απαλλάσσει τα μολυσμένα συστήματα από όλους τους γνωστούς τύπους απειλών (viruses, exploits, Trojans, dialers, spyware, malware, jokes, hoaxes, ransomware κ.λπ.)	ΝΑΙ		
1.10.1.8	Δυνατότητα ανίχνευσης malware και απαλλαγής αυτών	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	από το LAN αυτόματα και κατ' απαίτηση			
1.10.1.9	Γενικά, η ανίχνευση και απαλλαγή από τις απειλές δύναται να γίνεται σε πραγματικό χρόνο αλλά και κατά απαίτηση του χρήστη και του διαχειριστή της κεντρικής κονσόλας	ΝΑΙ		
1.10.1.10	Να υποστηρίζεται IPS (intrusion prevention system), και γενικά να υποστηρίζονται τεχνολογίες ανίχνευσής απειλών μεταξύ άλλων signature based (incremental), machine learning, stealth attack detection (όπως heuristic-based και antistealth rootkit detection) σε pre-execution στάδιο για την ανίχνευση προηγμένων επιθέσεων, ανίχνευση file-less επιθέσεων που μεταξύ άλλων μπορεί να βασίζονται και στη λειτουργία του Powershell των Windows, καθώς στην ανίχνευση άγνωστων απειλών	ΝΑΙ		
1.10.1.11	Παρέχει προστασία από απειλές οι οποίες εκμεταλλεύονται δικτυακές ευπάθειες και botnets, μεταξύ άλλων επιθέσεις brute force, ή password stealers, καθώς επίσης και από επιθέσεις που βασίζονται στο port scanning, με προστασία που παρέχεται σε δικτυακό επίπεδο με client based Firewall	ΝΑΙ		
1.10.1.12	Προστασία για SSL/TLS filtering στα πρωτόκολλα HTTPS, IMAPS, POP3S και γενικότερα εκτελεί έλεγχο όλων των εισερχόμενων και εξερχόμενων μηνυμάτων ηλεκτρονικής αλληλογραφίας όλων των χρηστών-πελατών	ΝΑΙ		
1.10.1.13	Ενημέρωση του λογισμικού μέσω δικτύου σε τακτικά χρονικά διαστήματα μέσα στην ημέρα και δίχως την παρέμβαση των τελικών χρηστών	ΝΑΙ		
1.10.1.14	Να υπάρχει δυνατότητα sandboxing μέσα από το περιβάλλον της κεντρική διαχείρισης	ΝΑΙ		
1.10.1.15	Δυνατότητα μπλοκαρίσματος όλων ή επιλεγμένων σελίδων του Internet καθώς και διαχείριση των σελίδων που μπορούν να είναι διαθέσιμες στο χρήστη ανά κατηγορία, π.χ. αποτροπή επίσκεψης σε σελίδες social media, streaming videos, ενώ να υποστηρίζεται η διαχείριση των ιστοσελίδων (επιτρεπόμενες, μη επιτρεπόμενες) σε σταθμούς εργασίας / server (σε επίπεδο μονάδας ή και ομάδας) όπου είναι εγκατεστημένος ο antivirus client.	ΝΑΙ		
1.10.1.16	Από την κεντρική κονσόλα να επιτρέπεται η απομακρυσμένη διαχείριση όλων των λειτουργιών (deployment / remote installation και deinstallation, monitoring, updates, σαρώσεις κατά απαίτηση του διαχειριστή κ.λπ.) είτε τα τελικά συστήματα H/Y ανήκουν είτε δεν ανήκουν στο Active Directory. Η εισαγωγή της λίστας των υπολογιστών του δικτύου γίνεται με τη χρήση ενδεικτικά CSV αρχείου ή text file ή Active Directory Scan ή Active Directory import ή Network Pool ή IP range κτλ.	ΝΑΙ		
1.10.1.17	Να υποστηρίζεται η δημιουργία πολλαπλών ομάδων με δυνατότητα εφαρμογής διαφορετικών πολιτικών / ρυθμίσεων για κάθε ομάδα.	ΝΑΙ		
1.10.1.18	Να υποστηρίζεται σάρωση και καθαρισμός κατά την εκκίνηση του σταθμού εργασίας / server (on-boot scan) χωρίς να χρειάζεται να ξεκινήσει το λειτουργικό σύστημα.	ΝΑΙ		
1.10.1.19	Δυνατότητα χρονοπρογραμματισμού ελέγχου πρόσβασης σε συστήματα H/Y (είσοδος, αποκλεισμός κ.λπ.) σε επίπεδο χρηστών-πελατών ή ομάδων χρηστών-πελατών.	ΝΑΙ		
1.10.1.20	Υποστηρίζει το έλεγχο και την πρόσβαση των προσαρτημένων συσκευών στα συστήματα H/Y (device control, πχ για USB sticks ή CD/DVD) και παρέχει τη δυνατότητα εξαίρεσης από τον κανόνα συγκεκριμένων συσκευών	ΝΑΙ		
1.10.1.21	Δυνατότητα παραγωγής αναφορών σε διάφορες μορφές μεταξύ άλλων επεξεργάσιμες στο Excel τόσο με τη μορφή κειμένου όσο και με τη μορφή γραφημάτων.	ΝΑΙ		
1.10.1.22	Όλες οι απαιτήσεις καλύπτονται από το σύστημα ή οικοσύστημα ενός και μόνο κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		
1.10.1.23	Έχει διακρίσεις σε συγκριτικές δοκιμές από αξιόπιστους διεθνείς οργανισμούς (πχ. Virus Bulletin, AV-Comparatives κ.λπ.)	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.10.1.24	Διάρκεια ισχύος των αδειών με ενημερώσεις	≥ 36 μήνες		
1.10.1.25	Τα συστήματα θα συνεχίσουν να προστατεύονται μετά την παραπάνω διάρκεια ισχύος αλλά ενδεχομένως χωρίς τις ενημερώσεις	ΝΑΙ		
1.10.1.26	Δυνατότητα ανανέωσης της διάρκειας ισχύος των αδειών με ενημερώσεις οποτεδήποτε	ΝΑΙ		
1.10.1.27	<u>Περιλαμβάνονται</u> υπηρεσίες απεγκατάστασης του προηγούμενου συστήματος (SEP) και εγκατάστασης του νέου στο σύνολο των Η/Υ και servers του Δήμου Μαραθώνος	ΝΑΙ		
1.10.1.28	Περιλαμβάνονται υπηρεσίες εκπαίδευσης του προσωπικού που θα αναλάβει τον ρόλο του διαχειριστή (τουλάχιστον 5 ώρες για μέχρι και τρία άτομα)	ΝΑΙ		
1.10.1.29	Για όλη την περίοδο ισχύος των αδειών χρήσης <u>παρέχεται τεχνική και συμβουλευτική υποστήριξη</u> , όπως για παράδειγμα την μέθοδο εφαρμογής σε συμβάντα κυβερνοασφάλειας που ενδέχεται να αντιμετωπιστούν με το λογισμικό αντιαπαιξίας προστασίας. Η υποστήριξη παρέχεται μέσω τηλεφώνου και ηλεκτρονικής αλληλογραφίας από μηχανικούς πληροφορικής που αποκρίνονται στα Ελληνικά κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες	ΝΑΙ		

Ομάδα Β

A.T. 2.1 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – τύπος A

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.1	Γενικές Απαιτήσεις			
2.1.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
2.1.1.2	Τεχνολογία ασπρόμαυρης ψηφιακής εκτύπωσης Laser	ΝΑΙ		
2.1.1.3	Στάνταρ δυνατότητα αναπαραγωγής εγγράφων μεγέθους A3 διπλής όψης	ΝΑΙ		
2.1.1.4	Φωτοαντιγραφή και Σάρωση εγγράφων με αυτόματο τροφοδότη χαρτιού αυτόματης διπλής όψης με ΈΝΑ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΝΑΙ		
2.1.1.5	Γενικές λειτουργίες συσκευής	Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση, Αποθήκευση, Ηλεκτρονική διακίνηση με email και τοπικών προσωπικών φακέλων εντός του δικτύου δεδομένων του Δήμου		
2.1.1.6	Ενσωματωμένος επεξεργαστής εκτυπώσεων	≥ 1,5 GHz		
2.1.1.7	Ελάχιστο μέγεθος εγκατεστημένης Μνήμης RAM	≥ 2 GB		
2.1.1.8	Σκληρός δίσκος εγκατεστημένος – ελάχιστη χωρητικότητα	≥ 50 GB		
2.1.1.9	Πραγματικός ελάχιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (τυπικά A4 μονής όψης με κάλυψη ασπρόμαυρης εκτύπωσης στο 5-6% επί της επιφάνειας) σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο.	≥10.000 σελίδες με ελάχιστο duty cycle ≥ 120.000		
2.1.1.10	Εγκατεστημένη έγχρωμη οθόνη αφής για χειρισμό στα Ελληνικά	ΝΑΙ		
2.1.1.11	Προεγκατεστημένες κασέτες χαρτιού τουλάχιστον 500 φύλλων έκαστος τόσο για το μέγεθος A4 όσο και για το μέγεθος A3	ΝΑΙ		
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		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.1.14	Δυνατότητα εγκατάστασης μονάδας συρραφής σελίδων	ΝΑΙ		
2.1.1.15	Ελάχιστη ταχύτητα εκτύπωσης-αντιγραφής εγγράφων μεγέθους A4	35 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	ΝΑΙ		
2.1.1.20	Διεπαφές: Gigabit Ethernet, USB 2.0 (device), USB Host, WiFi	ΝΑΙ		
2.1.1.21	Προσφερόμενη κυλιόμενη βάση ανύψωσης του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.1.1.22	Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποστολής με email απευθείας από την συσκευή (scan-to-email), μέσω των προσωπικών email accounts των υπαλλήλων και χωρίς την χρήση του Η/Υ τους	ΝΑΙ		
2.1.1.23	Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε συσκευή μνήμης USB stick (Scan-to-USB)	ΝΑΙ		
2.1.1.24	Στάνταρ λειτουργία δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε δίσκο του δικτύου, και στο προσωπικό φάκελο των υπαλλήλων	ΝΑΙ		
2.1.1.25	Λειτουργία σάρωσης OCR και αποθήκευσης απευθείας σε έγγραφα Word (.docx) και .pdf, με επιτυχία αναγνώρισης των Ελληνικών χαρακτήρων άνω του 90%. Δημιουργία αρχείων PDF με δυνατότητα αναζητήσεων στο κείμενο που περιέχουν.	ΝΑΙ		
2.1.1.26	Αν και εφόσον η παραπάνω λειτουργία OCR υποστηρίζεται μέσω εξειδικευμένου λογισμικού που ενδεχομένως θα εγκατασταθεί σε διακομιστή του Δήμου, ο ανάδοχος θα επιβαρυνθεί το κόστος των απαραίτητων αδειών και των εργασιών	ΝΑΙ		
2.1.1.27	Στάνταρ λειτουργία παραλαβής των εγγράφων από οποιοδήποτε πολυμηχάνημα του δικτύου κατόπιν ταυτοποίησης του χρήστη με προσωπικό κωδικό.	ΝΑΙ		
2.1.1.28	Δυνατότητα επέκτασης της λειτουργίας ταυτοποίησης των χρηστών με ασύρματες κάρτες τύπου RFID ή NFC	ΝΑΙ		
2.1.1.29	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	ΝΑΙ		
2.1.1.30	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	ΝΑΙ		
2.1.1.31	Στάνταρ λειτουργία ελέγχου κόστους και μείωσης εξόδων μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού	ΝΑΙ		
2.1.1.32	Στάνταρ λειτουργία κατάρτισης πολιτικών για την εξισορρόπηση των απαιτήσεων του Οργανισμού, περιβαλλοντικής πολιτικής και ευκολίας χρηστών μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού (πολιτικές ασφαλείας εγγράφων, προεπιλογή εκτύπωσης διπλής όψης, επαναδρομολόγηση σε άλλα πολυμηχάνημα)	ΝΑΙ		
2.1.1.33	Στάνταρ λειτουργία δυνατότητας διαγραφής ουρών εκτύπωσης μετά από καθοριζόμενο, από τον Διαχειριστή του συστήματος, χρόνο	ΝΑΙ		
2.1.1.34	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.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
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		

A.T. 2.2 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – τύπος B

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.2.1	Γενικές Απαιτήσεις			
2.2.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
2.2.1.2	Τεχνολογία έγχρωμης ψηφιακής εκτύπωσης Laser	ΝΑΙ		
2.2.1.3	Στάνταρ δυνατότητα αναπαραγωγής εγγράφων μεγέθους A3 διπλής όψης	ΝΑΙ		
2.2.1.4	Φωτοαντιγραφή και Σάρωση εγγράφων με αυτόματο τροφοδότη χαρτιού αυτόματης διπλής όψης με ΈΝΑ ΠΕΡΑΣΜΑ	ΝΑΙ		
2.2.1.5	Γενικές λειτουργίες συσκευής	Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση, Αποθήκευση, Ηλεκτρονική διακίνηση με email και τοπικών προσωπικών φακέλων εντός του δικτύου δεδομένων του Δήμου		
2.2.1.6	Ενσωματωμένος επεξεργαστής εκτυπώσεων	≥ 1,5 GHz		
2.2.1.7	Ελάχιστο μέγεθος εγκατεστημένης Μνήμης RAM	≥ 2 GB		
2.2.1.8	Σκληρός δίσκος εγκατεστημένος – ελάχιστη χωρητικότητα	≥ 50 GB		
2.2.1.9	Πραγματικά ελάχιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (τυπικά A4 μονής όψης με κάλυψη ασπρόμαυρης εκτύπωσης στο 5-6% επί της επιφάνειας) σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο.	≥10.000 σελίδες με ελάχιστο duty cycle ≥ 150.000		
2.2.1.10	Εγκατεστημένη έγχρωμη οθόνη αφής για χειρισμό στα Ελληνικά	ΝΑΙ		
2.2.1.11	Προεγκατεστημένες κασέτες χαρτιού τουλάχιστον 500 φύλλων έκαστος τόσο για το μέγεθος A4 όσο και για το μέγεθος A3	ΝΑΙ		
2.2.1.12	Βοηθητικός δίσκος τροφοδοσίας χαρτιού για τουλάχιστον 100 φύλλα	ΝΑΙ		
2.2.1.13	Δυνατότητα επέκτασης όγκου τροφοδοσίας χαρτιού με επιπλέον κασέτες	ΝΑΙ		
2.2.1.14	Δυνατότητα εγκατάσταση μονάδας συρραφής σελίδων	ΝΑΙ		
2.2.1.15	Ελάχιστη ταχύτητα εκτύπωσης-αντιγραφής εγγράφων μεγέθους A4	50 σελίδες/λεπτό και έως -5%		
2.2.1.16	Ελάχιστες υποστηριζόμενες αναλύσεις εκτύπωσης	600x600 dpi και 1200x1200 dpi		
2.2.1.17	Ελάχιστες υποστηριζόμενες αναλύσεις φωτοαντιγραφής	600x600 dpi		
2.2.1.18	Λειτουργία μεγέθυνσης και σμίκρυνσης μεταξύ 25%-400% με επιλογές βηματισμού	ΝΑΙ		
2.2.1.19	Συμβατότητα με γλώσσες PCL6	ΝΑΙ		
2.2.1.20	Διεπαφές: Gigabit Ethernet, USB 2.0 (device), USB Host, WiFi	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.2.1.21	Προσφερόμενη κυλιόμενη βάση ανύψωσης του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.2.1.22	Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποστολής με email απευθείας από την συσκευή (scan-to-email), μέσω των προσωπικών email accounts των υπαλλήλων και χωρίς την χρήση του Η/Υ τους	ΝΑΙ		
2.2.1.23	Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε συσκευή μνήμης USB stick (Scan-to-USB)	ΝΑΙ		
2.2.1.24	Στάνταρ λειτουργία δικτυακής σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε δίσκο του δικτύου, και στο προσωπικό φάκελο των υπαλλήλων	ΝΑΙ		
2.2.1.25	Λειτουργία σάρωσης OCR και αποθήκευσης απευθείας σε έγγραφα Word (.docx) και .pdf, με επιτυχία αναγνώρισης των Ελληνικών χαρακτήρων άνω του 90%. Δημιουργία αρχείων PDF με δυνατότητα αναζητήσεων στο κείμενο που περιέχουν.	ΝΑΙ		
2.2.1.26	Αν και εφόσον η παραπάνω λειτουργία OCR υποστηρίζεται μέσω εξειδικευμένου λογισμικού που ενδεχομένως θα εγκατασταθεί σε διακομιστή του Δήμου, ο ανάδοχος θα επιβαρυνθεί το κόστος των απαραίτητων αδειών και των εργασιών	ΝΑΙ		
2.2.1.27	Στάνταρ λειτουργία παραλαβής των εγγράφων από οποιοδήποτε πολυμηχάνημα του δικτύου κατόπιν ταυτοποίησης του χρήστη με προσωπικό κωδικό.	ΝΑΙ		
2.2.1.28	Δυνατότητα επέκτασης της λειτουργίας ταυτοποίησης των χρηστών με ασύρματες κάρτες RFID ή NFC	ΝΑΙ		
2.2.1.29	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	ΝΑΙ		
2.2.1.30	Στάνταρ λειτουργία δημιουργίας ομάδων χρηστών με περιορισμούς σε συσκευές και λειτουργίες, και λοιπών δικαιωμάτων από τον Διαχειριστή των Πληροφοριακών Συστημάτων του Δήμου Μαραθώνος μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού	ΝΑΙ		
2.2.1.31	Στάνταρ λειτουργία ελέγχου κόστους και μείωσης εξόδων μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού	ΝΑΙ		
2.2.1.32	Στάνταρ λειτουργία κατάρτισης πολιτικών για την εξισορρόπηση των απαιτήσεων του Οργανισμού, περιβαλλοντικής πολιτικής και ευκολίας χρηστών μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού (πολιτικές ασφαλείας εγγράφων, προεπιλογή εκτύπωσης διπλής όψης, προεπιλογής αποκλειστικής ασπρόμαυρης εκτύπωσης αντί για έγχρωμης, επαναδρομολόγηση σε άλλα πολυμηχάνηματα κ.λπ.)	ΝΑΙ		
2.2.1.33	Στάνταρ λειτουργία δυνατότητας διαγραφής ουρών εκτύπωσης μετά από καθοριζόμενο, από τον Διαχειριστή του συστήματος, χρόνο	ΝΑΙ		
2.2.1.34	Στάνταρ λειτουργία εξαγωγής στατιστικών (κοστολόγηση) και μετρήσεων ανά χρήστη (πχ. επιμερισμού κόστους ακόμη και ανά χρήση), ανά ομάδα εργασίας, ανά τμήμα και ανά εκτυπωτική μονάδα μέσω κεντρικά ελεγχόμενου λογισμικού και δυνατότητα εκτύπωσης αναφορών σε οποιοδήποτε βάθος χρόνου.	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	παραπομπή σε κωδικό ή/και δήλωση του κατασκευαστή του υλικού ή και του αναδόχου.			

A.T. 2.3 Μηχάνημα αναπαραγωγής εγγράφων – Τύπος Γ

A/A	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" (A0)	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	Εγκατεστημένη οθόνη αφής για έλεγχο και χειρισμό	ΝΑΙ		
2.3.1.8	Τυπική ανάλυση εκτύπωσης	2.400X1200 dpi		
2.3.1.9	Διεπαφές: Gigabit Ethernet, USB	ΝΑΙ		
2.3.1.10	Προσφερόμενη κυλιόμενη βάση στήριξης του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.3.1.11	Στάνταρ λειτουργία έγχρωμης σάρωσης εγγράφων και αποθήκευσης σε συσκευή μνήμης USBstick (Scan-to-USB) σε μορφή JPG και PDF	ΝΑΙ		
2.3.1.12	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		

Ομάδα Γ'

A.T. 3.1 Πακέτο λογισμικού σχεδίασης με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CAD)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.1.1	Γενικές Απαιτήσεις			
3.1.1.1	GstarCad Pro 2022 (ή νεότερη έκδοση)	ΝΑΙ		
3.1.1.2	Ποσότητα αδειών ταυτόχρονης χρήσης	2		
3.1.1.3	Τύπος άδειας	Δικτυακή (δυνατότητα εγκατάστασης σε πολλαπλούς Η/Υ)		
3.1.1.4	Διάρκεια άδειας	Μόνιμη δίχως περιορισμούς		

Ομάδα Δ'

Α.Τ. 4.1 Όργανο ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής – τύπος Α

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1.1	Γενικές Απαιτήσεις			
4.1.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
4.1.1.2	Ποσότητα	≥ 1		
4.1.1.3	Φορητό όργανο για τον γρήγορο εντοπισμό και επίλυση προβλημάτων καθώς επίσης και για την εγκατάσταση και απεγκατάσταση μονάδων σε ένα δίκτυο (χαλκού, οπτικών ινών και WiFi)	ΝΑΙ		
4.1.1.4	Ολοκληρωμένος έλεγχος και επικύρωσης της ποιότητας του εγκατεστημένου δικτύου χαλκού, οπτικών ινών και WiFi (ταχύτητα, Bit Error Rate, SNR, Delay Skew, jitter κ.λπ.)	ΝΑΙ		
4.1.1.5	Έλεγχος καλωδιώσεων χαλκού (μέτρηση συνολικού μήκους ή μήκος επόμενου βραχυκυκλώματος ή διακοπής κ.λπ.)	ΝΑΙ		
4.1.1.6	Wire mapping και έλεγχος POE+ (802.3af/at/bt, Class 0-8 καθώς και UPOE με έλεγχο φορτίου)	ΝΑΙ		
4.1.1.7	Υποστήριξη Ethernet (10Gbps UTP θύρα χαλκού και SFP 10GBASE-X θύρα οπτικής ίνας) με δυνατότητα καταγραφής (capturing) των πακέτων δεδομένων για περαιτέρω εργαστηριακή ανάλυση	ΝΑΙ		
4.1.1.8	Υποστήριξη δικτύων WiFi (802.11a/b/g/n/ac triple band 2,4Ghz/5Ghz/6Ghz με επισκόπηση καναλιού, ταχύτητας, ποιότητας, θορύβου, ισχύος, αξιοποίηση κ.λπ.)	ΝΑΙ		
4.1.1.9	Έκδοση αναφορών είτε σε ενσωματωμένο αποθηκευτικό χώρο ή σε παρεχόμενη από τον κατασκευαστή εξωτερική μονάδα που θα συνοδεύει την συσκευή, είτε σε διαδικτυακή πλατφόρμα cloud.	ΝΑΙ		
4.1.1.10	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	ΝΑΙ		
4.1.1.11	Ενσωματωμένα εργαλεία ελέγχου δικτύου (ping, traceroute, iperf network performance κ.λπ.)	ΝΑΙ		
4.1.1.12	Επισκόπηση ονόματος switch, αριθμού θύρας, VLAN IDs (υποστήριξη LLDP/CDP), και ανίχνευση σημείων δικτύου με εμφάνιση των συνδεδεμένων συσκευών σε αυτό	ΝΑΙ		
4.1.1.13	Επικύρωση DHCP, DNS, Gateway	ΝΑΙ		
4.1.1.14	Ενσωματωμένη γεννήτρια ηχητικών τόνων για εντοπισμό καλωδίων	ΝΑΙ		
4.1.1.15	Εντοπισμός θύρας switch με Blink ή flash light	ΝΑΙ		
4.1.1.16	Λειτουργίες δημιουργίας WiFi Heat Maps, passive και active WiFi surveys, Bluetooth και BLE site surveys, Network discovery, path analysis, καθώς και packet capturing των δικτύων χαλκού, οπτικών ινών και WiFi για περαιτέρω ανάλυση με εργαλεία λογισμικού όπως το Wireshark	ΝΑΙ		
4.1.1.17	Δυνατότητα επέκτασης λειτουργίας ανάλυσης φάσματος με εξωτερικό εξοπλισμό	ΝΑΙ		
4.1.2	Εγγύηση			
4.1.2.1	Ελάχιστος χρόνος εγγύησης	1 έτος		

Α.Τ. 4.2 Όργανο ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής – τύπος Β

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.2.1	Γενικές Απαιτήσεις			
4.2.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
4.2.1.2	Αποτελείται από δύο μέρη, τον πομπό ηχητικών τόνων και τον δέκτη ανίχνευσης καλωδίων	ΝΑΙ		
4.2.1.3	Ο πομπός να παράγει ηχητικούς τόνους τόσο με ψηφιακή όσο και με αναλογική διαμόρφωση	ΝΑΙ		
4.2.1.4	Ο πομπός να παράγει κυλιόμενα περισσότερους των δύο τόνων με κάθε εναλλαγή της γαλβανικής κατάστασης στο άλλο άκρο του ζεύγους καλωδίων (βραχυκύκλωμα και άνοιγμα) για στοχευμένο/απομονωμένο εντοπισμό ζευγών	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.2.1.5	Να εκπέμπει με ασφάλεια και ευκρίνεια σε ενεργά δίκτυα	ΝΑΙ		
4.2.1.6	Να παράγει ηχητικούς τόνους σε όλα τα τέσσερα (4) ζεύγη των UTP / STP καλωδίων	ΝΑΙ		
5.2.1.7	Να διαθέτει θύρες RJ-11, RJ-45, τύπου F και θύρα για κροκοδειλάκια/μπανάνες	ΝΑΙ		
4.2.1.8	Ο δέκτης χειρός να διαθέτει πολλαπλές επιλογές για την λήψη είτε αναλογικού, είτε ψηφιακού ήχου.	ΝΑΙ		
4.2.1.9	Στον δέκτη να υπάρχουν φωτεινές ενδείξεις και ηχείο με ρύθμιση της έντασης του λαμβανόμενου σήματος	ΝΑΙ		
4.2.1.10	Ο δέκτης χειρός να είναι λειτουργικά πλήρως συμβατός με το όργανο της κατηγορίας «Α.Τ. 5.1 Όργανο ελέγχου ποιότητας και εντοπισμού προβλημάτων στο δίκτυο δεδομένων και φωνής – τύπος Α»	ΝΑΙ		
4.2.2	Εγγύηση			
4.2.2.1	Ελάχιστος χρόνος εγγύησης	1 έτος		

Νέα Μάκρη / / 2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο προσφέρων μπορεί να συμμετάσχει είτε για το **σύνολο** των **ομάδων**, είτε για τις ομάδες συνδυαστικά είτε για οποιαδήποτε ομάδα μεμονωμένα σύμφωνα με την παρούσα μελέτη.