



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών

Τμήμα Προμηθειών και Αποθήκης

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας 1,
57400 Σίνδος.

Πληροφορίες: Δάφκος Εμμανουήλ

Τηλ.: 2313-300-500 (εσωτ. 551)

E-mail: e.dafkos@dimosdelta.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Σίνδος, 05/09/2025

ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 2128

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 21854

ΘΕΜΑ: Έγκριση διενέργειας και εγγράφων σύμβασης της υπηρεσίας με τίτλο «Συντήρηση εξοπλισμού ΤΠΕ», προϋπολογισμού 74.059,00 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, με απευθείας ανάθεση

Α Π Ο Φ Α Σ Η
Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ

Έχοντας υπ' όψιν:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- 2) Τις διατάξεις των άρθρων 118,120 και της παρ.10 του άρθρου 6 του Ν. 4412/2016
- 3) Τις διατάξεις των άρθρων 203 και 206 του Ν.4555/2018
- 4) Τις διατάξεις των άρθρων 2 και 4 του ΠΔ 80/2016
- 5) Τις διατάξεις των παρ. 4 και 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- 6) Την υπ'αρίθμ. 1490/14846/23-06-2025 Απόφαση Δημάρχου με θέμα : «Ορισμός Αντιδημάρχων Δήμου Δέλτα και μεταβίβαση Αρμοδιοτήτων»
- 7) Την υπ'αρίθμ. 219/2025 (ΑΔΑ: 9Ξ1ΠΩ9Ι-7Δ9) απόφαση Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Δέλτα με την οποία καθορίστηκε ως τρόπος ανάθεσης των Ομάδων Β και Δ της υπηρεσίας με τίτλο «Συντήρηση εξοπλισμού ΤΠΕ», η διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ.10 του άρθρου 6 του Ν.4412/2016, συνολικού προϋπολογισμού 74.059,00 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, με όρους που θα καθοριστούν με απόφαση Δημάρχου
- 8) Την αναγκαιότητα σύναψης σύμβασης παροχής υπηρεσίας με τίτλο «Συντήρηση εξοπλισμού ΤΠΕ»
- 9) Τα από 02-06-2025 έγγραφα σύμβασης του Αυτοτελούς Τμήματος Πληροφορικής, Επικοινωνιών και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Δήμου Δέλτα.
- 10) Την υπ' αριθ. 2044/20633/26-08-2025 προηγούμενη απόφασή μας (ΑΔΑ: Ρ6ΤΨΩ9Ι-ΣΛ8), με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη και διατέθηκε πίστωση ύψους € 74.059,00 από τον Κ.Α. 02.90.6265.001 και η οποία έλαβε μοναδικό αριθμό καταχώρησης στα λογιστικά βιβλία και στο ΠΣ του Δήμου Δέλτα α/α 281/2025 με αριθμό βεβαίωσης Π.Ο.Υ. 310/2025

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. Εγκρίνουμε τη διενέργεια της υπηρεσίας με τίτλο **«Συντήρηση εξοπλισμού ΤΠΕ»**, εκτιμώμενης αξίας 74.059,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Β. Εγκρίνουμε τα έγγραφα σύμβασης (Τεχνική έκθεση – Προσμέτρηση – Τεχνικές Προδιαγραφές - Ενδεικτικός προϋπολογισμός – Συγγραφή Υποχρεώσεων) της υπηρεσίας με τίτλο **«Συντήρηση εξοπλισμού ΤΠΕ»**, συνολικού προϋπολογισμού 74.059,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, τα οποία επισυνάπτονται στο παράρτημα της παρούσης.

Η ανάθεση θα εκτελεστεί μετά από αποστολή αντίστοιχης πρόσκλησης.

Η παρούσα θα αναρτηθεί και στον ιστότοπο του Δήμου Δέλτα.

**Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ &
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΜΟΥΡΜΟΥΡΑΣ ΘΩΜΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ,
ΕΠΙΚΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΗΛ. ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
 Ταχ. Δ/ση: Νικολάου Πλαστήρα 13,
 Τ.Κ. 57400 Σίνδος
 Πληροφορίες: Καζλάρης Ιωάννης
 Τηλ: 2310 797411 (εσ. 130)
 Email: i.kazlaris@dimosdelta.gr

Σίνδος 02.06.2025
 Αριθ. Πρωτ. 12422

“Συντήρηση Εξοπλισμού ΤΠΕ ”

Προϋπολογισμός: των 590.335,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 141.680,40€ Φ.Π.Α. και 732.015,40€ με Φ.Π.Α.
 ΚΑΕ 02.90.6265.001 «Συντήρηση εξοπλισμού ΤΠΕ»

1. Τεχνική Έκθεση

Σκοπός της σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών συντήρησης και επισκευής του εξοπλισμού:

1. του πληροφοριακού συστήματος του Δήμου Δέλτα
2. των σχολείων της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης
3. των σχολείων της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης
4. των παιδικών και βρεφικών σταθμών καθώς και
5. του πρώην Κ.Π.Ο.Δ.Δ. του Δήμου Δέλτα

οι οποίες είναι απαραίτητες για την εύρυθμη και απρόσκοπτη λειτουργία τους. Η υφιστάμενη κατάσταση χαρακτηρίζεται από τον μεγάλο αριθμό Η/Υ, περιφερειακών, οθονών, εκτυπωτών, φωτοτυπικών, πολυμηχανημάτων, scanners, διαδραστικών πινάκων, βίντεο προβολέων κ.λπ, την πολυμορφία αυτών, των πολλών κατασκευαστών αλλά και πολλών μοντέλων ανά κατασκευαστή, οδηγεί στην ανάγκη ανάθεσης υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και αναβάθμισης του εξοπλισμού αυτού σε τρίτους. Τα προς χρήση μηχανήματα αυτά έχουν καταγραφεί από το Αυτοτελές Τμήμα Π.Ε και Η.Δ. και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας μελέτης. Η δαπάνη θα καλυφθεί από Ιδίους Πόρους του Δήμου από τον Κ.Α 02.90.6265.001 «Συντήρηση εξοπλισμού ΤΠΕ» του οικονομικού έτους 2025 ενώ θα προβλεφθεί σχετικός ΚΑ για τα έτη 2026, 2027 και 2028.

Αναλυτικότερα, η παροχή υπηρεσιών συντήρησης και επισκευής του εξοπλισμού αφορά τα παρακάτω κτήρια του Δήμου:

Κτήρια Υπηρεσιών Δήμου Δέλτα

1. Κτήριο Διοικητικών – Οικονομικών Υπηρεσιών Δ.Ε. Σίνδου
2. Κτήριο Διοίκησης Δ.Ε. Σίνδου
3. Κτήριο Καθαριότητας – Πρασίνου - Όρχος Δ.Ε. Νέας Μαγνησίας
4. Κτήριο Αποθήκης Τεχνικής Υπηρεσίας – Δ.Ε Σίνδου
5. Κτήριο Τεχνικής Υπηρεσίας - Δ.Ε. Σίνδου
6. Κτήριο Συνεδριακού Δ.Ε. Σίνδου
7. Κτήριο Υπηρεσιών Δ.Ε. Νέας Μαγνησίας
8. Κτήριο Υπηρεσιών Δ.Ε. Διαβατών
9. Κτήριο Υπηρεσιών Δ.Ε. Καλοχωρίου
10. Κτήριο Υπηρεσιών Δ.Ε. Χαλάστρας
11. Κτήριο Υπηρεσιών Δ.Ε. Ανατολικού
12. Κτήριο Υπηρεσιών Δ.Ε. Κυμίνων
13. Κτήριο Υπηρεσιών Δ.Ε. Νέων Μαλγάρων
14. Κτήριο Υπηρεσιών Δ.Ε. Βραχιάς

Κτήρια Αθλητικών Εγκαταστάσεων

15. Κλειστό Γυμναστήριο Σίνδου
16. Ανοιχτό Γήπεδο ποδοσφαίρου Σίνδου
17. Ανοιχτό Γήπεδο ποδοσφαίρου Σίνδου (κοιμητήρια)
18. Κλειστό Γυμναστήριο Καλοχωρίου (επί της οδού Ιωνίας)
19. Κλειστό Καλοχωρίου πλησίον 1ου Δημοτικού Σχολείου
20. Ανοιχτό Γήπεδο Ποδοσφαίρου Καλοχωρίου
21. Κλειστό Γυμναστήριο Διαβατών
22. Ανοιχτό Γήπεδο Ποδοσφαίρου Διαβατών
23. Ανοιχτό Γήπεδο Ποδοσφαίρου Μαγνησίας
24. Κλειστό Γυμναστήριο Χαλάστρας
25. Ανοιχτό Γήπεδο Ανατολικού
26. Ανοιχτό Γήπεδο Κυμίνων
27. Κλειστό Γυμναστήριο Κυμίνων
28. Ανοιχτό Γήπεδο Νέων Μαλγάρων
29. Ανοιχτό Γήπεδο Βραχιάς

Βιβλιοθήκες

30. Βιβλιοθήκη Καλοχωρίου
31. Βιβλιοθήκη Διαβατών
32. Βιβλιοθήκη Νέας Μαγνησίας
33. Βιβλιοθήκη Σίνδου
34. Βιβλιοθήκη Χαλάστρας (Χαντέ)

ΚΑΠΗ

35. ΚΑΠΗ Σίνδου
36. ΚΑΠΗ Καλοχωρίου
37. ΚΑΠΗ Διαβατών
38. ΚΑΠΗ Νέας Μαγνησίας
39. ΚΑΠΗ Ανατολικού
40. ΚΑΠΗ Χαλάστρας
41. ΚΑΠΗ Κυμίνων
42. ΚΑΠΗ Νέων Μαλγάρων

ΚΕΠ

43. ΚΕΠ Κυμίνων
44. ΚΕΠ Χαλάστρας
45. ΚΕΠ Σίνδου
46. ΚΕΠ Νέας Μαγνησίας
47. ΚΕΠ Καλοχωρίου (υπό κατασκευή)

Κοινωνικές Δομές

48. Βοήθεια στο σπίτι Χαλάστρας
49. Βοήθεια στο σπίτι Κυμίνων
50. Βοήθεια στο σπίτι Μαλγάρων
51. Βοήθεια στο σπίτι Ανατολικού
52. Βοήθεια στο σπίτι Καλοχώρι και φυσικοθεραπευτήριο
53. Ιατροκοινωνικό Κέντρο Σίνδου
54. Βοήθεια στο σπίτι Μαγνησίας
55. Κέντρο Κοινότητας Διαβατά
56. Παράρτημα Ρομά Κυμίνων
57. Παράρτημα Ρομά (κτήριο πρώην ΔΕΤΑΣ)
58. Κοινωνικό Παντοπωλείο
59. Κοινωνικό Φαρμακείο

Πολιτιστικά Κέντρα

60. Διαβατών
61. Καλοχωρίου
62. Σίνδου
63. Κυμίνων
64. Νέων Μαλγάρων

Παιδικοί Σταθμοί

65. Σίνδου

- 66. Καλοχωρίου
- 67. Κυμίνων
- 68. Νέων Μαλγάρων
- 69. Νέας Μαγνησίας
- 70. Διαβατών ΕΚΟ
- 71. Διαβατών (Απαρτόγλου)

Νηπιαγωγεία

- 72. Νηπιαγωγείο Αγίας Σοφίας
- 73. 1^ο Νηπιαγωγείο Ανατολικού
- 74. 2^ο Νηπιαγωγείο Ανατολικού
- 75. Νηπιαγωγείο Βραχιάς
- 76. 1^ο και 2^ο Νηπιαγωγείο Διαβατών (Συνένωση)
- 77. 3^ο Νηπιαγωγείο Διαβατών
- 78. 4^ο Νηπιαγωγείο Διαβατών
- 79. 5^ο Νηπιαγωγείο Διαβατών
- 80. 6^ο Νηπιαγωγείο Διαβατών
- 81. 1^ο Νηπιαγωγείο Καλοχωρίου
- 82. 2^ο Νηπιαγωγείο Καλοχωρίου
- 83. 1^ο Νηπιαγωγείο Κυμίνων
- 84. 2^ο Νηπιαγωγείο Κυμίνων
- 85. 3^ο Νηπιαγωγείο Κυμίνων
- 86. 1^ο Νηπιαγωγείο Νέας Μαγνησίας
- 87. 2^ο Νηπιαγωγείο Νέας Μαγνησίας
- 88. 1^ο Νηπιαγωγείο Νέας Μαλγάρων
- 89. 2^ο Νηπιαγωγείο Νέας Μαλγάρων
- 90. 1^ο Νηπιαγωγείο Σίνδου
- 91. 2^ο Νηπιαγωγείο Σίνδου
- 92. 3^ο Νηπιαγωγείο Σίνδου
- 93. 4^ο Νηπιαγωγείο Σίνδου
- 94. 5^ο Νηπιαγωγείο Σίνδου
- 95. 1^ο Νηπιαγωγείο Χαλάστρας
- 96. 2^ο Νηπιαγωγείο Χαλάστρας
- 97. 3^ο Νηπιαγωγείο Χαλάστρας

Δημοτικά Σχολεία

- 98. Δημοτικό Σχολείο Ανατολικού
- 99. Δημοτικό Σχολείο Βραχιάς
- 100.1^ο Δημοτικό Σχολείο Διαβατών
- 101.2^ο Δημοτικό Σχολείο Διαβατών
- 102.3^ο Δημοτικό Σχολείο Διαβατών
- 103.1^ο Δημοτικό Σχολείο Καλοχωρίου
- 104.2^ο Δημοτικό Σχολείο Καλοχωρίου
- 105.1^ο Δημοτικό Σχολείο Κυμίνων
- 106.2^ο Δημοτικό Σχολείο Κυμίνων
- 107.1^ο Δημοτικό Σχολείο Νέας Μαγνησίας
- 108.2^ο Δημοτικό Σχολείο Νέας Μαγνησίας
- 109.Δημοτικό Σχολείο Νέων Μαλγάρων
- 110.1^ο Δημοτικό Σχολείο Σίνδου
- 111.2^ο Δημοτικό Σχολείο Σίνδου
- 112.3^ο Δημοτικό Σχολείο Σίνδου
- 113.1^ο Δημοτικό Σχολείο Χαλάστρας
- 114.2^ο Δημοτικό Σχολείο Χαλάστρας
- 115.3^ο Δημοτικό Σχολείο Χαλάστρας

Γυμνάσια

- 116.1ο Γυμνάσιο Εχεδώρου (Σίνδος)
- 117.2ο Γυμνάσιο Εχεδώρου (Διαβατά)
- 118.3ο Γυμνάσιο Εχεδώρου (Καλοχώρι)
- 119.4ο Γυμνάσιο Εχεδώρου (Νέα Μαγνησία)
- 120.1ο Γυμνάσιο Χαλάστρας (Χαλάστρα)
- 121.2ο Γυμνάσιο Χαλάστρας (Ανατολικό)
- 122.Γυμνάσιο Κυμίνων

Λύκεια

- 123.1ο Γενικό Λύκειο Εχεδώρου (Σίνδος)
- 124.2ο Γενικό Λύκειο Εχεδώρου (Νέα Μαγνησία)
- 125.3ο Γενικό Λύκειο (Καλοχώρι)
- 126.Επαγγελματικό Λύκειο Σίνδου
- 127.ΙΕΚ Σίνδου
- 128.Εκπαιδευτικό Κέντρο Σίνδου
- 129.Επαγγελματικό Λύκειο Χαλάστρας
- 130.Γενικό Λύκειο Χαλάστρας
- 131.Λύκειο Κυμίνων

Εργασίες Υποστήριξης Δικτύων, Η/Υ, Συστημάτων Συναγερμού & Λοιπού Εξοπλισμού**Υπηρεσίες Υποστήριξης Δικτυακού Εξοπλισμού και Κατανομή αυτού**

Στις προαναφερθείσες υπηρεσίες του Δήμου είναι εγκατεστημένα τα συστήματα δικτύωσης υπολογιστών και ενεργών δικτυακών ενσύρματων μηχανημάτων (routers, switch, τηλεφωνικών συσκευών, τηλεφωνικών κέντρων) τόσο ενσύρματων, τα οποία υπάρχουν στα κτίρια του Δήμου και τις σχολικές μονάδες με την μορφή δομημένης καλωδίωσης (rack, καλώδια,μπρίζες), όσο και ασυρμάτων κεραιών και ειδικών δρομολογητών που συνδέουν τα κτίρια του Δήμου μεταξύ τους. Αναλυτικά:

1. ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ**Ενεργός Εξοπλισμός**

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	Τύπος
1	3	DSL ROUTER	
2	1	ROUTER MAIN	RB4011iGS+
3	1	ROUTER WIFI4EU	RB760iGS
4	1	SWITCH	CRS328-24P-4S+
5	1	SWITCH	DGS-1100-24
6	2	IP THΛ ΣΥΣΚΕΥΗ GRANDSTREAM	GXP2160
7	8	IP THΛ ΣΥΣΚΕΥΗ GRANDSTREAM	GXP1625
8	5	IP THΛ ΣΥΣΚΕΥΗ YEALINK	M12
9	1	ASTERISK PBX 4-BRI	IP PBX DELL T30
10	1	24 Telephone FXS PORTS	GXW4224
11	1	UPS	TM-LI-2k0-3U-LCD

Θέσεις Εργασίας Δημαρχείου

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	DATA	VOICE
1	1	PATCH PANEL 24Θέσεων (παλιό δίκτυο)	18	0
2		ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟ 19 έως 40	21	0

Ασύρματος Εξοπλισμός Δημαρχείου

α/α	Περιγραφή Είδους	Αριθμός τμχ
1	CAMBIUM PTP450	1
2	CnPILOT e410	1
3	ΠΥΛΩΝΑΣ	6m

2.ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΙΝΔΟΥ**Ενεργός Εξοπλισμός**

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	Τύπος
1	2	DSL ROUTER	
2	1	VOIP PBX DELL POWER EDGE	R200
3	1	ROUTER MAIN	RB4011iGS+
4	1	ROUTER WIFI4EU	RB760iGS
5	4	SWITCH	CRS328-24P-4S+
6	1	SWITCH	PROCURVE J9450A
7	2	UPS	PowerWalker VFI 6000 RMG RACK MOUNT 6000VA
8	2	NETWORK CARD	PowerWalker SNMP Manager
9	1	ASTERISK PBX 1-PRI	IP PBX DELL T30
10	18	IP ΤΗΛ ΣΥΣΚΕΥΗ GRANDSTREAM	GXP1625
11	2	IP ΤΗΛ ΣΥΣΚΕΥΗ GRANDSTREAM	GXP2160
12	4	IP ΤΗΛ ΣΥΣΚΕΥΗ YEALINK	M12
13	1	24 Telephone FXS PORTS	GXW4224
14	1	32 Telephone FXS PORTS	GXW4232
15	1	KVM SWITCH 8PORT	KVM-0831

Θέσεις Εργασίας

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	VOICE	Συνολικές θέσεις εργασίας
1	4	PATCH PANEL 24Θέσεων (παλιό δίκτυο)	48	48
2	2	PATCH PANEL 24Θέσεων (νέο δίκτυο)	24	24
3	1	PATCH PANEL 24Θέσεων για γραμμές ΟΤΕ		
4	4	PATCH PANEL 24Θέσεων ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ Τ/Κ		

Ασύρματος Εξοπλισμός

α/α	Περιγραφή Είδους	Αριθμός τμχ
1	Alvarion BU/RB-B28D 5.4GHz	2
2	CAMBIUM 60GHz cnWave V3000	1
3	SIKLU 60GHz	1
4	23dbi Panel antenna	2
5	COAXIAL LMR cable	2
6	CAMBIUM FORCE300-25	1
7	cnPILOT e510	2
8	cnPILOT e410	1
9	ΠΥΛΩΝΑΣ	9m

3.ΚΤΙΡΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (ΣΙΝΔΟΣ)**Ενεργός Εξοπλισμός**

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	Τύπος
1	2	DSL ROUTER	
2	1	ROUTER MAIN	RB4011iGS+
3	2	SWITCH	CRS328-24P-4S+
4	1	SWITCH	TPLINK TL-SG2428P
5	1	VOIP PBX DELL POWER EDGE	R200
6	18	IP ΤΗΛ ΣΥΣΚΕΥΗ GRANDSTREAM	GXP1625
7	1	IP ΤΗΛ ΣΥΣΚΕΥΗ YEALINK	M12
8	1	8 Telephone FXS PORTS	HT818
9	1	UPS	TM-LI-2k0-3U-LCD

Θέσεις Εργασίας

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	VOICE	Συνολικές θέσεις εργασίας
1	2	PATCH PANEL 24Θέσεων	24	24

Ασύρματος Εξοπλισμός

α/α	Περιγραφή Είδους	Αριθμός τμχ
1	CAMBIUM FORCE300-25	1

4.ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Ε ΔΙΑΒΑΤΩΝ**Ενεργός Εξοπλισμός**

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	Τύπος
1	2	DSL ROUTER	
2	1	ROUTER MAIN	RB4011iGS+
3	1	ROUTER WIFI4EU	RB760iGS
4	1	SWITCH	DES-1024D
5	1	IP ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ PBX - 2xBRI	VOIP PBX
6	1	4 Telephone FXS PORTS	HT814
7	13	IP ΤΗΛ ΣΥΣΚΕΥΗ GRANDSTREAM	GXP1625
8	2	IP ΤΗΛ ΣΥΣΚΕΥΗ YEALINK	M12
9	1	UPS	TM-LI-2k0-3U-LCD

Θέσεις Εργασίας

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	VOICE	Συνολικές θέσεις εργασίας
1	3	PATCH PANEL 24Θέσεων	26	26

Ασύρματος Εξοπλισμός

α/α	Περιγραφή Είδους	Αριθμός τμχ
1	CAMBIUM FORCE300-25	1
2	cnPILOT e510	1
3	ΠΥΛΩΝΑΣ	9m

5.ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Κ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**Ενεργός Εξοπλισμός**

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	Τύπος
1	3	DSL ROUTER	
2	1	ROUTER MAIN	RB4011iGS+
3	1	ROUTER WIFI4EU	RB760iGS
4	1	SWITCH	FNSW 2401
5	1	VOIP PBX DELL POWER EDGE	R200
6	1	4 Telephone FXS PORTS	HT814
7	3	IP ΤΗΛ ΣΥΣΚΕΥΗ GRANDSTREAM	GXP1615
8	3	IP ΤΗΛ ΣΥΣΚΕΥΗ GRANDSTREAM	GXP1620
9	3	IP ΤΗΛ ΣΥΣΚΕΥΗ GRANDSTREAM	GXP1625
10	2	IP ΤΗΛ ΣΥΣΚΕΥΗ GRANDSTREAM	GXP2000
11	1	IP ΤΗΛ ΣΥΣΚΕΥΗ GRANDSTREAM	GXP280
12	2	IP ΤΗΛ ΣΥΣΚΕΥΗ YEALINK	M12
13	1	UPS	TM-LI-2k0-3U-LCD

Θέσεις Εργασίας

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	DATA	VOICE	Συνολικά θέσεις εργασίας
1	2	PATCH PANEL 24Θέσεων	32	32	32

Ασύρματος Εξοπλισμός

α/α	Περιγραφή Είδους	Αριθμός τμχ
1	CAMBIUM FORCE300-25	1
2	cnPILOT e510	1
4	ΠΥΛΩΝΑΣ	9m

6. ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Κ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ**Ενεργός Εξοπλισμός**

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	Τύπος
1	3	DSL ROUTER	
2	1	ROUTER MAIN	RB4011iGS+
3	1	ROUTER WIFI4EU	RB760iGS
4	1	VOIP PBX DELL POWER EDGE	R200
5	1	4 Telephone FXS PORTS	HT814
6	3	IP THΛ ΣΥΣΚΕΥΗ GRANDSTREAM	GXP1625
7	2	IP THΛ ΣΥΣΚΕΥΗ GRANDSTREAM	GXP2000
8	1	SWITCH	GSW2401
9	1	UPS	TM-LI-2k0-3U-LCD

Θέσεις Εργασίας

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	DATA	VOICE	Συνολικά θέσεις εργασίας
1	2	PATCH PANEL 24Θέσεων	30	30	30

Ασύρματος Εξοπλισμός

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους
1		CAMBIUM FORCE300-25
2		cnPILOT e510
3		ΠΥΛΩΝΑΣ

7. ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ(ΣΙΝΔΟΣ)**Ασύρματος και Ενεργός Εξοπλισμός**

α/α	Περιγραφή Είδους	Αριθμός τμχ
1	Alvarion BU/RB-B28D 5.4GHz	1
2	CAMBIUM PTP 550	1
3	SIKLU 60GHz	1
4	CAMBIUM 60GHz cnWave V3000	1
5	23dbi Panel antenna	1
6	COAXIAL LMR cable	1
7	CAMBIUM FORCE300-25	1
8	CAMBIUM ePMP 3000x	1
9	RB4011iGS+	1
10	UPS TM-LI-2k0-3U-LCD	1

8.ΚΤΙΡΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΣΙΝΔΟΣ)

Ενεργός Εξοπλισμός

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	Τύπος
1	1	DSL ROUTER	
2	1	ROUTER MAIN	RB4011iGS+
3	1	ROUTER WIFI4EU	RB760iGS
4	1	SWITCH	Aruba IOn 1930 48G 4SFP+
5	1	SWITCH	Aruba IOn 1930 24G 4SFP+ 195W
6	1	UPS	TM-LI-2k0-3U-LCD

Ασύρματος Εξοπλισμός

α/α	Περιγραφή Είδους	Αριθμός τμχ
1	Alvarion BU/RB-B28D 5.4GHz	1
2	23dbi Panel antenna	1
3	COAXIAL LMR cable	1
4	cnPilot e510	2
5	cnPilot e410	1
6	ΠΥΛΩΝΑΣ	6m

9. ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Κ ΑΞΙΟΥ (KYMINA)**Ενεργός Εξοπλισμός**

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή	Είδος	Τύπος
1	1	CISCO	SWITCH	SR224 24 PORT
2	1	ROUTER WIFI4EU		RB760iGS
3	1	ALLIED TELESIS AT FS 708	SWITCH	8 PORT
4	1	ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ VPN/FIREWALL	ROUTER	RB2011
5	1	UPS		
6	1	WIFI		cnPilot e410

Θέσεις Εργασίας

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	DATA	VOICE	Συνολικά θέσεις εργασίας
1	1	ΥΠΙΑΡΧΕΙ PATCH PANEL			24

Θέσεις Εργασίας

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	DATA	VOICE	Συνολικά θέσεις εργασίας
1	1	ΥΠΙΑΡΧΕΙ PATCH PANEL			8

10. ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Κ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ**Ενεργός Εξοπλισμός**

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή	Είδος	Τύπος
1	1	ZYXEL PRESTIGE	ROUTER	200
2	1	TRENDNET TE 100-S16	SWITCH	16 PORT
3	1	3COM OFFICE CONNECT	SWITCH	16 PORT
4		ALLIED TELESIS AT – FS708	SWITCH	8 PORT
5	1	UPS		
6	1	PANASONIC ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ	ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	16 SLC D1232

Θέσεις Εργασίας

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	DATA	VOICE	Συνολικά θέσεις εργασίας
1	1	PATCH PANEL			24

ΚΕΠ Χαλάστρας - Θέσεις Εργασίας

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	DATA	VOICE	Συνολικά θέσεις εργασίας
1		ΥΠΑΡΧΕΙ PATCH PANEL			8

11.ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΑΛΓΑΡΩΝ**Εξοπλισμός**

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή	Είδος	Τύπος
1	1	ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ VPN/FIREWALL	ROUTER	Rb4011
2	1	ROUTER WIFI4EU		RB760iGS
3	1	WIFI		cnPilot e510

12.ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΟΡΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**Ενεργός Εξοπλισμός**

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή	Είδος
1	2	DSL ROUTER	
2	1	ROUTER MAIN	RB4011iGS+
3	2	SWITCH	CRS328-24P-4S+
4	1	VOIP PBX HP-ML B PBX-4-BRI	ML110
5	1	8 Telephone FXS PORTS	HT818
6	13	IP ΤΗΛ ΣΥΣΚΕΥΗ GRANDSTREAM	GXP1625
7	2	IP ΤΗΛ ΣΥΣΚΕΥΗ YEALINK	M12
8	1	UPS	TM-LI-2k0-3U-LCD

Ασύρματος Εξοπλισμός

α/α	Περιγραφή	τμχ
1	CAMBIUM FORCE300-25	1

13. ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Κ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ**Ενεργός Εξοπλισμός**

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή	Είδος	Τύπος
1	1	SIEMENS ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ	ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	HI-COM 100E

14. ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Κ ΒΡΑΧΙΑΣ**Ενεργός Εξοπλισμός**

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή	Είδος
1	1	DSL ROUTER	
2	1	ROUTER MAIN	RB4011iGS+

Θέσεις Εργασίας

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	DATA	VOICE	Συνολικά θέσεις εργασίας
1	1	PATCH PANEL			12

15. ΚΤΙΡΙΟ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ – Δ.Ε. ΣΙΝΔΟΥ**Θέσεις Εργασίας**

α/α	Αριθμός τμχ	Περιγραφή Είδους	DATA	VOICE	Συνολικά θέσεις εργασίας
1	1	PATCH PANEL			24

Οι υπηρεσίες συντήρησης ενεργού και παθητικού εξοπλισμού (ενσύρματος και ασύρματος) αφορούν την συντήρηση και υποστήριξη της ασύρματης και ενσύρματης δικτυακής υποδομής που έχει δημιουργηθεί στην επικράτεια του Δήμου και που δρομολογεί την εσωτερική κίνηση δεδομένων που

υποστηρίζει το δίκτυο, την συντήρηση και υποστήριξη της ασύρματης δικτυακής υποδομής που έχει δημιουργηθεί για την ελεύθερη πρόσβαση των δημοτών στο Internet (WiFi4EU), την προληπτική διαχείριση βλαβών με την εγκατάσταση και λειτουργία Network Management System που ειδοποιεί σε πραγματικό χρόνο τον διαχειριστή για προβλήματα στην λειτουργία της ασύρματης υποδομής, την αντιμετώπιση προβλημάτων λειτουργίας των ασυρμάτων σημείων πρόσβασης, την αναβάθμιση λογισμικού στα ασύρματα σημεία πρόσβασης όταν αυτή διατίθεται από τον κατασκευαστή, τον έλεγχο απόδοσης σε πραγματικό χρόνο της ασύρματης δικτυακής υποδομής και παρέμβαση για την εύρυθμη λειτουργία αυτής, έλεγχος ανά τα τακτά διαστήματα με ειδικό λογισμικό της ποιότητας παρεχόμενων υπηρεσιών στους χρήστες του ασύρματου δικτύου (Site Survey), την παροχή συμβουλών για την περαιτέρω αξιοποίηση, επέκταση και αναβάθμιση της ασύρματης και ενσύρματης δικτυακής υποδομής και τέλος την τακτική – προληπτική συντήρηση για τον έλεγχο του παθητικού ασύρματου εξοπλισμού από φθορές, υγρασίες, των κεραιών και των παρελκομένων τους (κεραίες, routers, ομοαξονικά καλώδια, πυλώνες στήριξης) μία φορά τον χρόνο ή κατόπιν εντολή. Οι παραπάνω εργασίες κατηγοριοποιούνται ως εξής:

- 1^η Υποστήριξη & αναβάθμιση ενεργού δικτυακού εξοπλισμού: Switches (Mikrotik, Aruba, Tplink), Routers (Cisco, Mikrotik)
- 2^η Υποστήριξη & αναβάθμιση PTP & PTM ασύρματου δικτυακού εξοπλισμού για την σύνδεση κορμού μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων: (Cambium, Alvarion, Mikrotik)
- 3^η Υποστήριξη & αναβάθμιση ασύρματων μονάδων ACCESS POINT εσωτερικού και εξωτερικού χώρου: (Cambium, Mikrotik)
- 4^η Υποστήριξη & αναβάθμιση Asterisk PC base PBX & IP τηλεφωνικών συσκευών.
- 5^η Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των συσκευών αδιάλειπτης λειτουργίας και προστασίας από υπερτάσεις (U.P.S) του συνόλου του ενεργού εξοπλισμού.
- 6^η Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των παθητικών μερών των δικτυακών υποδομών, όπως patch panel, καλωδίων δικτύου, τερματικών πριζών δικτύου και τηλεφώνου.
- 7^η Υποστήριξη VPN συνδέσεων μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων.

Οι εργασίες αποσκοπούν στην καθημερινή και άμεση αντιμετώπιση των εμφανιζόμενων αναγκών συντήρησης και επισκευής των επικοινωνιακών δικτύων και συσκευών διασύνδεσης κτιρίων του Δήμου Δέλτα, περιλαμβάνουν τον εξοπλισμό, την φυσική τους κατάσταση / εγκατάσταση, τις ρυθμίσεις τους, την διασύνδεσή τους με το υπόλοιπο δίκτυο καθώς και την βελτίωση της απόδοσής τους.

Εργασίες Συντήρησης, Υποστήριξης και Επισκευής Η/Υ, Συστημάτων Συναγερμού & Λοιπού Εξοπλισμού και Κατανομή αυτού

Οι εργασίες συντήρησης αφορούν τον κάτωθι εξοπλισμό:

1. Η/Υ (PCs, laptops, servers και tablets)
2. Οθόνες
3. Σταθεροποιητές τάσης
4. Βιντεοπροβολείς
5. Διαδραστικοί πίνακες
6. Συστήματα συναγερμού
7. Κλειστά κυκλώματα παρακολούθησης
8. Δίκτυα δεδομένων
9. Δίκτυα φωνής (περιλαμβανομένης και πιθανής επέκτασής του δικτύου φωνής και δεδομένων μικρού μήκους.
10. Καλωδίωση – πατσάρισμα δικτυακού εξοπλισμού στα Κέντρα Δεδομένων.
11. Περιφερειακών του ανωτέρω εξοπλισμού

Η κατανομή του εξοπλισμού αναλύεται στους παρακάτω πίνακες:

α/α	Δημοτικό Διαμέρισμα	Υπηρεσία	Περιγραφή μηχανήματος	Αριθμός τμηχ
1	Σίνδος	Τεχνική Υπηρεσία	PC	15
2	Σίνδος	Τεχνική Υπηρεσία	Monitor	11
3	Σίνδος	Τεχνική Υπηρεσία	ALARM NETWORK SYSTEM RISCO LightsysPlus	1
4	Σίνδος	Πολεοδομίας	Server	1
5	Σίνδος	Πολεοδομίας	PC	10
6	Σίνδος	Πολεοδομίας	LAPTOP	1
7	Σίνδος	Πολεοδομίας	Monitor	7
8	Σίνδος	Πολεοδομίας	Πρόγραμμα ENVI	1
9	Σίνδος	Αυτ. Τμήμα ΤΠΟ & ΤΠΕ	LAPTOP	3
10	Σίνδος	Αυτ. Τμήμα ΤΠΟ & ΤΠΕ	PC	4
11	Σίνδος	Αυτ. Τμήμα ΤΠΟ & ΤΠΕ	Monitor	4
12	Σίνδος	Αυτ. Τμήμα ΤΠΟ & ΤΠΕ	Lexmark	1
13	Σίνδος	Αυτ. Τμήμα ΤΠΟ & ΤΠΕ	ALARM NETWORK SYSTEM RISCO LightsysPlus	1
14	Σίνδος	Διοικητική Υπηρεσία	PC	65
15	Σίνδος	Διοικητική Υπηρεσία	Monitor	42
16	Σίνδος	Διοικητική Υπηρεσία	SAMSUNG ML-2950ND	1
17	Σίνδος	Διοικητική Υπηρεσία	ALARM NETWORK SYSTEM RISCO LightsysPlus	1
18	Σίνδος	ΚΕΠ	PC	7
19	Σίνδος	ΚΕΠ	Monitor	5
20	Σίνδος	Κοινωνικές Υπηρεσίες	PC	7
21	Σίνδος	Κοινωνικές Υπηρεσίες	Monitor	10
22	Σίνδος	Κοινωνικές Υπηρεσίες	Samsung Xpress M2825ND	1
23	Σίνδος	Κοινωνικές Υπηρεσίες	Samsung Xpress M2625D	1
24	Σίνδος	Τμ. Τοπ. Αγροτικής Ανάπτυξης	PC	2
25	Σίνδος	Τμ. Τοπ. Αγροτικής Ανάπτυξης	Monitor	2
26	Σίνδος	Συνεδριακό κέντρο	ALARM NETWORK SYSTEM RISCO LightsysPlus	1
27	Σίνδος	Αποθήκης Τεχνικής Υπηρεσίας – Δ.Ε Σίνδου	ALARM NETWORK SYSTEM RISCO LightsysPlus	1
28	Σίνδος	Αποθήκης Τεχνικής Υπηρεσίας – Δ.Ε Σίνδου	NVR4208-8P-EI	1
29	Σίνδος	Αποθήκης Τεχνικής Υπηρεσίας – Δ.Ε Σίνδου	IPC-HFW2849S	8
30	Σίνδος	Αποθήκης Τεχνικής Υπηρεσίας – Δ.Ε Σίνδου	UPS ONLINE VFI 2000 AT	1
31	Διαβατά	ΚΠΟΔΔ	PC	1
α/α	Δημοτικό Διαμέρισμα	Υπηρεσία	Περιγραφή μηχανήματος	Αριθμός τμηχ

32	Διαβατά	ΔΕΥΑ	PC	3
33	Διαβατά	ΔΕΥΑ	Monitor	3
34	Χαλάστρα	Αυτοτελές Τμ. Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης	PC	3
35	Χαλάστρα	Αυτοτελές Τμ. Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης	Monitor	3
36	Χαλάστρα	ΚΕΠ Χαλάστρας	PC	3
37	Χαλάστρα	ΚΕΠ Χαλάστρας	Monitor	3
38	Κύμινια	Ιατρείο Κυμίνων	PC	1
39	Κύμινια	Ιατρείο Κυμίνων	Monitor	1
40	Κύμινια	ΚΕΠ	PC	3
41	Κύμινια	ΚΕΠ	Monitor	3
42	Ν. Μαγνησία	ΚΕΠ	PC	3
43	Ν. Μαγνησία	ΚΕΠ	Monitor	3
44	Ν. Μαγνησία	Διεύθυνση Καθαριότητας	PC	11
45	Ν. Μαγνησία	Διεύθυνση Καθαριότητας	Monitor	11
46	Βραχιά	Ιατρείο Βραχιάς	PC	1
47	Βραχιά	Ιατρείο Βραχιάς	Monitor	1
48	Καλοχώρι	Δ.Ε. Καλοχωρίου	ALARM NETWORK SYSTEM RISCO LightsysPlus	1

α/α	Σχολική Μονάδα	Περιγραφή μηχανήματος	Αριθμός τμχ
1	Γυμνάσια / Λύκεια	PC	355
2	Γυμνάσια / Λύκεια	LAPTOP	5
3	Γυμνάσια / Λύκεια	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ	65
1	Δημοτικά	PC	303
2	Δημοτικά	LAPTOP	46
3	Δημοτικά	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ	69
4	Δημοτικά	PROJECTOR	75
1	Νηπιαγωγεία	PC	52
2	Νηπιαγωγεία	LAPTOP	12
3	Νηπιαγωγεία	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ	2
4	Νηπιαγωγεία	PROJECTOR	6
5	Παιδικοί & Βρεφικοί Σταθμοί	PC	9

Συγκεκριμένα οι εργασίες συντήρησης, επισκευής και υποστήριξης που απαιτούνται για τον παραπάνω εξοπλισμό αναλύονται ως εξής:

- 1^η Back-up, Format H/Y. Εγκατάσταση αυθεντικού αντιγράφου Windows 10 / 11 (ανάλογα με τις δυνατότητες του υπολογιστή), σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή η ανάκτηση των αρχείων εγκατάστασης των Windows από το partition του δίσκου του υπολογιστή.
- 2^η Έλεγχος και αποκατάσταση βλαβών H/Y (hardware) α)σκληρός δίσκος, β)μητρική πλακέτα, γ)επεξεργαστής δ)κάρτα μνήμης, ε)κάρτα γραφικών, στ)κάρτα δικτύου, ζ)τροφοδοτικό.
- 3^η Τεχνική υποστήριξη συστήματος βιντεοπροβολής (περιλαμβάνει αλλαγή τροφοδοτικού, λάμπας καθώς και καθαρισμό του βιντεοπροβολέα) & διαδραστικών πινάκων.
- 4^η Έκτακτες εργασίες που μπορεί να προέλθουν από ασυμβατότητες εγκατάστασης καινούριων ανταλλακτικών με το λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό που είναι προεγκατεστημένο, κακόβουλες ενέργειες, καθώς και από ασυμβατότητες που μπορεί να προκύψουν μέσω αναβαθμίσεων των εφαρμογών.
- 5^η Έλεγχος καλής λειτουργίας, συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης εξοπλισμού των συστημάτων συναγερμού των δημοτικών καταστημάτων.

Στο πλαίσιο υπολογισμού και κατανομής των εργασιών έγινε κατηγοριοποίηση των κτηρίων σύμφωνα με την δυναμικότητά τους ως εξής:

<i>Α' ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ</i>	<i>Β' ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ- ΓΥΜΝΑΣΙΑ-ΛΥΚΕΙΑ</i>	<i>Γ' ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ-ΚΕΠ</i>	<i>Δ' ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ ΠΑΙΔΙΚΟΙ & ΒΡΕΦΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ (Π.Β.Σ.), ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ</i>
1. Κτήριο Διοικητικών – Οικονομικών Υπηρεσιών Δ.Ε. Σίνδου	1. Δημοτικό Σχολείο Ανατολικού	1. Βιβλιοθήκη Καλοχωρίου	1. Βοήθεια στο σπίτι Μαλγάρων
2. Κτήριο Διοίκησης Δ.Ε. Σίνδου	2. Δημοτικό Σχολείο Βραχιάς	2. Βιβλιοθήκη Διαβατών	2. Βοήθεια στο σπίτι Καλοχώρι και φυσικοθεραπευτήριο
3. Κτήριο Καθαριότητας – Πρασίνου - Όρχος Δ.Ε. Νέας Μαγνησίας	3. 1ο Δημοτικό Σχολείο Διαβατών	3. Βιβλιοθήκη Νέας Μαγνησίας	3. Ιατροκοινωνικό Κέντρο Σίνδου
4. Κτήριο Αποθήκης Τεχνικής Υπηρεσίας – Δ.Ε Σίνδου	4. 2ο Δημοτικό Σχολείο Διαβατών	4. Βιβλιοθήκη Χαλάστρας (Χαντέ)	4. Κέντρο Κοινότητας Διαβατά
5. Κτήριο Τεχνικής Υπηρεσίας - Δ.Ε. Σίνδου	5. 3ο Δημοτικό Σχολείο Διαβατών	5. ΚΕΠ Κυμίνων	5. Παράρτημα Ρομά Κυμίνων
6. Κτήριο Συνεδριακού Δ.Ε. Σίνδου	6. 1ο Δημοτικό Σχολείο Καλοχωρίου	6. ΚΕΠ Χαλάστρας	6. Παράρτημα Ρομά (κτήριο πρώην ΔΕΤΑΣ)
7. Κτήριο Υπηρεσιών Δ.Ε. Νέας Μαγνησίας	7. 2ο Δημοτικό Σχολείο Καλοχωρίου	7. ΚΕΠ Σίνδου	7. Κοινωνικό Παντοπωλείο
8. Κτήριο Υπηρεσιών Δ.Ε. Διαβατών	8. 1ο Δημοτικό Σχολείο Κυμίνων	8. ΚΕΠ Νέας Μαγνησίας	8. Κοινωνικό Φαρμακείο
9. Κτήριο Υπηρεσιών Δ.Ε. Καλοχωρίου	9. 2ο Δημοτικό Σχολείο Κυμίνων	9. ΚΕΠ Καλοχωρίου(υπό κατασκευή)	9. Π.Β.Σ. Σίνδου
10. Κτήριο Υπηρεσιών Δ.Ε. Χαλάστρας	10. 1ο Δημοτικό Σχολείο Νέας Μαγνησίας		10. Π.Β.Σ. Καλοχωρίου
11. Κτήριο Υπηρεσιών Δ.Ε. Ανατολικού	11. 2ο Δημοτικό Σχολείο Νέας Μαγνησίας		11. Π.Β.Σ. Κυμίνων
12. Κτήριο Υπηρεσιών Δ.Ε. Κυμίνων	12. Δημοτικό Σχολείο Νέων Μαλγάρων		12. Π.Β.Σ. Νέων Μαλγάρων
13. Κτήριο Υπηρεσιών Δ.Ε. Νέων Μαλγάρων	13. 1ο Δημοτικό Σχολείο Σίνδου		13. Π.Β.Σ. Νέας Μαγνησίας
14. Κτήριο Υπηρεσιών Δ.Ε. Βραχιάς	14. 2ο Δημοτικό Σχολείο Σίνδου		14. Π.Β.Σ. Διαβατών ΕΚΟ
	15. 3ο Δημοτικό Σχολείο Σίνδου		15. Π.Β.Σ. Διαβατών(Απαρτόγλου)
	16. 1ο Δημοτικό Σχολείο Χαλάστρας		16. Νηπιαγωγείο Αγίας Σοφίας
	17. 2ο Δημοτικό Σχολείο Χαλάστρας		17. 1ο Νηπιαγωγείο Ανατολικού
	18. 3ο Δημοτικό Σχολείο Χαλάστρας		18. 2ο Νηπιαγωγείο Ανατολικού
	19. 1ο Γυμνάσιο Εχεδώρου (Σίνδος)		19. Νηπιαγωγείο Βραχιάς
	20. 2ο Γυμνάσιο Εχεδώρου (Διαβατά)		20. 1ο και 2ο Νηπιαγωγείο Διαβατών (Συνένωση)
	21. 3ο Γυμνάσιο Εχεδώρου (Καλοχώρι)		21. 3ο Νηπιαγωγείο Διαβατών
	22. 4ο Γυμνάσιο Εχεδώρου (Νέα Μαγνησία)		22. 4ο Νηπιαγωγείο Διαβατών
	23. 1ο Γυμνάσιο Χαλάστρας (Χαλάστρα)		23. 5ο Νηπιαγωγείο Διαβατών
	24. 2ο Γυμνάσιο Χαλάστρας (Ανατολικό)		24. 6ο Νηπιαγωγείο Διαβατών
	25. Γυμνάσιο Κυμίνων		25. 1ο Νηπιαγωγείο Καλοχωρίου
	26. 1ο Γενικό Λύκειο Εχεδώρου (Σίνδος)		26. 2ο Νηπιαγωγείο Καλοχωρίου
	27. 2ο Γενικό Λύκειο Εχεδώρου (Νέα Μαγνησία)		27. 1ο Νηπιαγωγείο Κυμίνων
	28. 3ο Γενικό Λύκειο (Καλοχώρι)		28. 2ο Νηπιαγωγείο Κυμίνων
	29. Επαγγελματικό Λύκειο Σίνδου		29. 3ο Νηπιαγωγείο Κυμίνων
	30. ΙΕΚ Σίνδου		30. 1ο Νηπιαγωγείο Νέας Μαγνησίας
	31. Εκπαιδευτικό Κέντρο Σίνδου		31. 2ο Νηπιαγωγείο Νέας Μαγνησίας
	32. Επαγγελματικό Λύκειο Χαλάστρας		32. 1ο Νηπιαγωγείο Νέας Μαλγάρων
	33. Γενικό Λύκειο Χαλάστρας		33. 2ο Νηπιαγωγείο Νέας Μαλγάρων
	34. Λύκειο Κυμίνων		34. 1ο Νηπιαγωγείο Σίνδου
			35. 2ο Νηπιαγωγείο Σίνδου
			36. 3ο Νηπιαγωγείο Σίνδου
			37. 4ο Νηπιαγωγείο Σίνδου
			38. 5ο Νηπιαγωγείο Σίνδου
			39. 1ο Νηπιαγωγείο Χαλάστρας
			40. 2ο Νηπιαγωγείο Χαλάστρας
			41. 3ο Νηπιαγωγείο Χαλάστρας

Αριθμός Εργασιών Σύμφωνα με την Δυναμικότητα των Κτηρίων Ανά Έτος

Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Ωρών / Έτος				Σύνολο Ωρών / Έτος				Σύνολο Ωρών / Έτος				Σύνολο Ωρών / Έτος			
		(Α΄ Δυναμικότητα)				(Β΄ Δυναμικότητα)				(Γ΄ Δυναμικότητα)				(Δ΄ Δυναμικότητα)			
		2025	2026	2027	2028	2025	2026	2027	2028	2025	2026	2027	2028	2025	2026	2027	2028
1η Υποστήριξη & αναβάθμιση ενεργού δικτυακού εξοπλισμού: Switches (Mikrotik, Aruba, Trplink), Routers (Cisco, Mikrotik).	Ωρα	45	168	168	168	65	170	170	170	45	110	110	110	80	162	162	162
2η Υποστήριξη & αναβάθμιση PTP & PTM ασύρματου δικτυακού εξοπλισμού για την σύνδεση κορμού μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων: (Cambium, Alvarion, Mikrotik)	Ωρα	35	96	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3η Υποστήριξη & αναβάθμιση ασύρματων μονάδων ACCESS POINT εσωτερικού και εξωτερικού χώρου: (Cambium, Mikrotik)	Ωρα	40	144	144	144	65	170	170	170	45	110	110	110	80	162	162	162
4η Υποστήριξη & αναβάθμιση Asterisk PC base PBX & IP τηλεφωνικών συσκευών.	Ωρα	35	96	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5η Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των συσκευών αδιάλειπτης λειτουργίας και προστασίας από υπερτάσεις (U.P.S) του συνόλου του ενεργού εξοπλισμού.	Ωρα	40	168	168	168	65	170	170	170	0	0	0	0	0	0	0	0
6η Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των παθητικών μερών των δικτυακών υποδομών, όπως patch panel, καλωδίων δικτύου, τερματικών πριζών δικτύου και τηλεφώνου.	Ωρα	40	168	168	168	65	170	170	170	45	110	110	110	80	162	162	162
7η Υποστήριξη VPN συνδέσεων μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων.	Ωρα	30	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1η Back-up, Format H/Y. Εγκατάσταση αυθεντικού αντιγράφου Windows 10 / 11 (ανάλογα με τις δυνατότητες του υπολογιστή), σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή η ανάκτηση των αρχείων εγκατάστασης των Windows από το partition του δίσκου του υπολογιστή.	Ωρα	20	84	84	84	20	68	68	68	10	27	27	27	35	97	97	97
2η Έλεγχος και αποκατάσταση βλαβών H/Y (hardware) α)σκληρός δίσκος, β)μητρική πλακέτα, γ)επεξεργαστής δ)κάρτα μνήμης, ε)κάρτα γραφικών, στ)κάρτα δικτύου, ζ)τροφοδοτικό.	Ωρα	20	84	84	84	20	68	68	68	10	27	27	27	35	97	97	97
3η Τεχνική υποστήριξη συστήματος βιντεοπροβολής (περιλαμβάνει αλλαγή τροφοδοτικού, λάμπας καθώς και καθαρισμό του βιντεοπροβολέα) & διαδραστικών πινάκων.	Ωρα	10	24	24	24	20	68	68	68	0	0	0	0	0	0	0	0
4η Έκτακτες εργασίες που μπορεί να προέλθουν από ασυμβατότητες εγκατάστασης καινούριων ανταλλακτικών με το λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό που είναι προεγκατεστημένο, κακόβουλες ενέργειες, καθώς και από ασυμβατότητες που μπορεί να προκύψουν μέσω αναβαθμίσεων των εφαρμογών.	Ωρα	20	84	84	84	20	68	68	68	10	27	27	27	35	97	97	97
5η Έλεγχος καλής λειτουργίας, συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης εξοπλισμού των συστημάτων συναγερμού των δημοτικών καταστημάτων..	Ωρα	10	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Συντήρηση φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών

Οι εργασίες συντήρησης αφορούν τον κάτωθι εξοπλισμό:

1. Φωτοτυπικά μηχανήματα
2. Scanners
3. Plotters
4. εκτυπωτές

Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής κατηγοριοποιούνται ως εξής:

1^η Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των εκτυπωτών.

2^η Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.

3^η Εργασίες επί του λειτουργικού λογισμικού, του λογισμικού εφαρμογών γραφείου και των λοιπών εφαρμογών που είναι εγκατεστημένα στα φωτοαντιγραφικά / πολυμηχανήματα.

4^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.

5^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.

6^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.

7^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.

8^η Εργασίες προληπτικής (τακτικής) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.

Η κατανομή του εξοπλισμού σύμφωνα με το κτήριο εγκατάστασης και οι αντίστοιχες εργασίες συντήρησης και επισκευής όπως κατηγοριοποιούνται παραπάνω αναλύεται στους παρακάτω πίνακες:

Εκτυπωτές Υπηρεσιών του Δήμου / Κατηγορία εργασιών

α/α	Κτήριο Εγκατάστασης	Τύπος	Αριθμός Μηχανημάτων	Κατηγορία Εργασιών
1.	Δημαρχείο (Ν. Πλαστήρα 13)	PANASONIC KXMB2270	1	1η
2.	Δημαρχείο (Ν. Πλαστήρα 13)	HP LASERJET 1002	1	1η
3.	Δημαρχείο (Ν. Πλαστήρα 13)	LEXMARK C3326 COLOR	1	1η
4.	Τεχνική Υπηρεσία	PLOTTER HP DESING JET T830	1	1η
5.	Τεχνική Υπηρεσία	XEROX PHA 6022	1	1η
6.	Τεχνική Υπηρεσία	HP LASERJET 1018	1	1η
7.	Δημαρχείο Διοικητικές & Οικονομικές Υπηρεσίες	HP LASERJET 1020	1	1η
8.	Δημαρχείο Διοικητικές & Οικονομικές Υπηρεσίες	OKI MICROLINE 3320	2	1η
9.	Δημαρχείο Διοικητικές & Οικονομικές Υπηρεσίες	HP LASERJET 1022	4	1η
10.	Δημαρχείο Διοικητικές & Οικονομικές Υπηρεσίες	LEXMARK MB 2236i	1	1 ^η
11.	Δημαρχείο Διοικητικές & Οικονομικές Υπηρεσίες	XEROX 6022	1	1 ^η
12.	Δημαρχείο Διοικητικές & Οικονομικές Υπηρεσίες	HP INKJET P2014	1	1η
13.	Δημαρχείο Διοικητικές & Οικονομικές Υπηρεσίες	HP LASERJET PRO MFP	1	1η

14.	Δημαρχείο Διοικητικές & Οικονομικές Υπηρεσίες	BROTHER MFC-L3710CW	1	1η
15.	Δημαρχείο Διοικητικές & Οικονομικές Υπηρεσίες	LEXMARK MS510DN	1	1η
16.	Δημαρχείο Διοικητικές & Οικονομικές Υπηρεσίες	SAMSUNG ML 2950 ND	3	1η
17.	Δημαρχείο Διοικητικές & Οικονομικές Υπηρεσίες	AVISION SHEETFED SCANNER AD345 GN	3	1η
18.	Δημαρχείο Διοικητικές & Οικονομικές Υπηρεσίες	BROTHER HL L2360DN	2	1η
19.	Όρχος Ν. Μαγνησία	SAMSUNG XPRESS M2070	1	1η
20.	Όρχος Ν. Μαγνησία	BROTHER HL – L2370DN	1	1η
21.	Όρχος Ν. Μαγνησία	EPSON WORKFORCE WF 7110	1	1η
Συνολικός Αριθμός Μηχανημάτων			30	

Συχνότητα Κατηγορίας Εργασιών Συντήρησης και Επισκευής Εκτυπωτών / Έτος

Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	2025	Αριθμός Μηχανημάτων / Εργασία	Συχνότητα Επισκέψεων/ Έτος	Σύνολο Εργασιών (Επισκέψεων)/Έτος		
					2026	2027	2028
1η Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των εκτυπωτών.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	30	30	3	90	90	90

Φωτοτυπικά Μηχανήματα Υπηρεσιών του Δήμου

Κατασκευαστής / Τύπος	Κτήριο Εγκατάστασης	Είδος Μηχανήματος	Κατηγορίες Εργασιών
Xerox 5735	ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ-ΔΙΑΒΑΤΑ,Ε.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 5	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
PANASONIC KX-MB2270	ΣΙΝΔΟΣ, ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ, ΙΣΟΓΕΙΟ	A4	2η, 3η, 4η & 8η
Konica Minolta BIZHUB 185	ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ Σίνδος	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta BIZHUB 185	Οικονομική Υπηρεσία ΓΡ.ΤΑΜΕΙΟΥ, ΠΛ.ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta BIZHUB 185	ΣΙΝΔΟΣ, ΩΔΕΙΟ, ΔΠΛΑ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta BIZHUB 363	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΣΙΝΔΟΥ Ν ΠΛΑΣΤΗΡΑ 13 ΣΙΝΔΟΣ - 1ο ΟΡΟΦΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΗΜΑΡΧΟΥ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta BIZHUB 215	ΚΟΙΝ.ΚΑΤ/ΜΑ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta BIZHUB C224e	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ, Ν.ΠΛΑΣΤΗΡΑ 9, ΣΙΝΔΟΣ	A3 /A4 Colour	2η, 3η, 7η & 8η
Konica Minolta BIZHUB 224e	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ, ΚΥΜΙΝΑ, ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ, - ΙΣΟΓΕΙΟ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta BIZHUB 224e	ΠΛ.ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΧΑΛΑΣΤΡΑ- 1ο ΟΡΟΦΟΣ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta BIZHUB 224e	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ - 2ο ΟΡΟΦΟΣ, ΣΙΝΔΟΣ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta BIZHUB 367	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΣΙΝΔΟΥ Ν ΠΛΑΣΤΗΡΑ 13 ΣΙΝΔΟΣ - ΙΣΟΓΕΙΟ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta BIZHUB 287	ΚΕΠ - ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ, 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ,	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta BIZHUB 227	ΚΕΠ ΣΙΝΔΟΥ,	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta BIZHUB 227	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta BIZHUB 227	ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΜΕ ΣΠ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ, ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΑΒΑΤΩΝ,	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η

Konica Minolta BIZHUB 227	ΚΕΠ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta BIZHUB 227	ΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta BIZHUB 227	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΜΑΛΓΑΡΩΝ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta bizhub 227	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ , ΤΚ57400, ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta Bizhub 226	ΚΕΠ ΣΙΝΔΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 6α ΣΙΝΔΟΣ - ΙΣΟΓΕΙΟ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta Bizhub 226	ΚΕΠ ΣΙΝΔΟΥ, ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 6Α	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta Bizhub 360i	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 1 ΟΡΟΦΟΣ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta Bizhub 300i	ΟΡΧΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ, ΙΑΤΡΟΥ ΜΗΝΑ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta Bizhub 300i	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟ - ΛΗΞΙΑΡΧΕΙΟ - ΔΗΜΟΤΟΛΟΓΙΟ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta Bizhub 300i	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta Bizhub C257i	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ,ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ, ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΠΛΑΣΤΗΡΑ 9, ΤΚ 57400	A3 /A4 Colour	2η, 3η, 7η & 8η
REX ROTARY MP 2501L	ΣΙΝΔΟΣ ΝΕΟ ΚΤΗΡΙΟ ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ - ΙΣΟΓΕΙΟ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
REX ROTARY MP 1500	ΒΡΑΧΙΑ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ,	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
RICOH MP171	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ-ΙΣΟΓΕΙΟ	A4	2η, 3η, 4η & 8η
Konica Minolta Bizhub 226	ΟΡΧΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ - ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Konica Minolta Bizhub 215	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΤΗΡΙΟ, ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΥΜΙΝΩΝ	A3 /A4	2η, 3η, 5η & 8η
Kyocera TASKALFA 2553	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΣΙΝΔΟΥ Ν ΠΛΑΣΤΗΡΑ 13 ΣΙΝΔΟΣ - ΙΣΟΓΕΙΟ	A3 /A4 Colour	2η, 3η, 7η & 8η
XEROX Workcentre 232	ΚΤΗΡΙΟ ΚΕΠ ΕΧΕΔΩΡΟΥ, ΣΙΝΔΟΣ	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
XEROX 7435	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ, ΣΙΝΔΟΣ (2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ)	A3 /A4 Colour	2η, 3η, 7η & 8η
Konica Minolta Bizhub C257	ΚΕΠ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	A3 /A4 Colour	2η, 3η, 7η & 8η
Konica Minolta Bizhub C257	ΚΕΠ ΣΙΝΔΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 6Α	A3 /A4 Colour	2η, 3η, 7η & 8η
Konica Minolta Bizhub C257	ΚΕΠ ΚΥΜΙΝΑ	A3 /A4 Colour	2η, 3η, 7η & 8η
Konica Minolta Bizhub C257	ΚΕΠ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	A3 /A4 Colour	2η, 3η, 7η & 8η

Συχνότητα Κατηγορίας Εργασιών Συντήρησης και Επισκευής Δημοτικών Υπηρεσιών / Έτος

Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	2025	Αριθμός Μηχανημάτων / Εργασία	Συχνότητα Επισκέψεων/Έτος	Σύνολο Εργασιών (Επισκέψεων)/ Έτος		
					2026	2027	2028
2 ^η Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	13	39	1	39	39	39
3 ^η Εργασίες επί του λειτουργικού λογισμικού, του λογισμικού εφαρμογών γραφείου και των λοιπών εφαρμογών που είναι εγκατεστημένα στα φωτοαντιγραφικά / πολυμηχανήματα.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	13	39	1	39	39	39

4 ^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	5	2	7	14	14	14
5 ^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	45	29	5	145	145	145
7 ^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	3	8	1	8	8	8
8 ^η Εργασίες προληπτικής (τακτικής) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	13	39	1	39	39	39

Φωτοτυπικά Μηνήματα Σχολικών Μονάδων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης

α/α	Σχολική Μονάδα	Τύπος Μηχανήματος	Είδος Μηχανήματος	Κατηγορίες Εργασιών
1	Γρ. Σχολικής Επιτροπής Β'θμιας Εκπ/σης	KYOCERA M4125idn	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
2	1ο ΓΕΛ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	KYOCERA M4125idn	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
3	ΕΠΑΛ ΣΙΝΔΟΥ	KYOCERA M4125idn	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
4	ΕΚ ΣΙΝΔΟΥ	KYOCERA M4125idn	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
5	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	KYOCERA M4125idn/M4125idn/5521CDW	A4 Colour	2η, 3η, 6η & 8η
6	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	KYOCERA M4125idn/M5521cdn/M4125IDN	A4 Colour	2η, 3η, 6η & 8η
7	ΕΠΑΛ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	KYOCERA M4125idn/M5521cdn/M5525cdn	A4 Colour	2η, 3η, 6η & 8η
8	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	KYOCERA M4125idn/M5521cdn/M5521cdn	A4 Colour	2η, 3η, 6η & 8η
9	ΓΕΛ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	KYOCERA M4125idn/M5521cdn/M5521cdn	A4 Colour	2η, 3η, 6η & 8η
10	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	KYOCERA M4125idn	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
11	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΥΜΙΝΩΝ	KYOCERA M4125idn	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
12	ΓΕΛ ΚΥΜΙΝΩΝ	KYOCERA M4125idn/M4125idn/M5521cdn	A4 Colour	2η, 3η, 6η & 8η
13	3ο ΓΕΛ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	KYOCERA M4125idn/M4125idn	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
14	3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	KYOCERA M4125idn/M4125idn	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
15	2ο ΓΕΛ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	KYOCERA M4125idn/M4125idn	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
16	4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	KYOCERA M4125idn/M4125idn	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
Συνολικός Αριθμός Μηχανημάτων			32	

Συχνότητα Κατηγορίας Εργασιών Συντήρησης και Επισκευής Σχολικών Μονάδων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης / Έτος

Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	2025	Αριθμός Μηχανημάτων / Εργασία	Συχνότητα Επισκέψεων / Έτος	Σύνολο Εργασιών (Επισκέψεων) / Έτος		
					2026	2027	2028

2 ^η Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	11	32	1	32	32	32
3 ^η Εργασίες επί του λειτουργικού λογισμικού, του λογισμικού εφαρμογών γραφείου και των λοιπών εφαρμογών που είναι εγκατεστημένα στα φωτοαντιγραφικά / πολυμηχανήματα.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	11	32	1	32	32	32
5 ^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	20	14	5	70	70	70
6 ^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	15	18	3	54	54	54
8 ^η Εργασίες προληπτικής (τακτικής) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	11	32	1	32	32	32

Φωτοτυπικά Μηνήματα Σχολικών Μονάδων Προτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Νηπιαγωγεία)

α/α	Σχολική Μονάδα	Τύπος Μηνήματος	Είδος Μηνήματος	Κατηγορίες Εργασιών
2	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ	RICOH AFICIO MP 171SPF	A4	2η, 3η, 4η & 8η
3	2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ	RICOH Aficio 1515	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
4	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΒΡΑΧΙΑΣ	KYOCERA ECOSYS M5521cdw	A4 Colour	2η, 3η, 6η & 8η
5	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΙΑΒΑΤΩΝ	KYOCERA ECOSYS M4125idn	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
6	2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΙΑΒΑΤΩΝ	μαζί με το 1 ^ο	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
7	3ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΙΑΒΑΤΩΝ	TRIUMPH-ADLER P4035i MFP	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
8	4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΙΑΒΑΤΩΝ	RICOH AFISIO MP 201SPF	A4	2η, 3η, 4η & 8η
9	5ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΙΑΒΑΤΩΝ	RICOH AFISIO MD 201 SPF	A4	2η, 3η, 4η & 8η
10	6ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΙΑΒΑΤΩΝ	KYOCERA ECOSYS M2635dn	A4	2η, 3η, 4η & 8η
12	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ	KYOCERA ECOSYS M2635dn	A4	2η, 3η, 4η & 8η
14	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΥΜΙΝΩΝ	KYOCERA ECOSYS M5521cdw	A4 Colour	2η, 3η, 6η & 8η
15	2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΥΜΙΝΩΝ	KYOCERA ECOSYS M5521cdw	A4 Colour	2η, 3η, 6η & 8η
17	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	KYOCERA ECOSYS M2635dn	A4	2η, 3η, 4η & 8η
18	2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	RICOH AFICIO MP301 spf	A4	2η, 3η, 4η & 8η
20	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΝΕΩΝ ΜΑΛΓΑΡΩΝ	KYOCERA ECOSYS M5521cdw	A4 Colour	2η, 3η, 6η & 8η

21	2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΝΕΩΝ ΜΑΛΓΑΡΩΝ	KYOCERA ECOSYS M5521cdw	A4 Colour	2η, 3η, 6η & 8η
22	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΙΝΔΟΥ	KYOCERA ECOSYS M4125idn	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
23	2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΙΝΔΟΥ	Kyocera Ecosys M3040idn mfp	A4	2η, 3η, 4η & 8η
24	3ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΙΝΔΟΥ	KYOCERA ECOSYS M5521cdw	A4 Colour	2η, 3η, 6η & 8η
25	4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΙΝΔΟΥ	KYOCERA ECOSYS M2540 dn mfp	A4	2η, 3η, 4η & 8η
26	5ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΙΝΔΟΥ	SAMSUNG PROXPRESS M 4075FR mfp	A4	2η, 3η, 4η & 8η
28	2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	Kyocera Ecosys M2635dn a4 mfp	A4	2η, 3η, 4η & 8η
29	3ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	Kyocera FS-1118MFP A4 πολύ παλίο	A4	2η, 3η, 4η & 8η
		Συνολικός Αριθμός Μηχανημάτων	23	

Συχνότητα Κατηγορίας Εργασιών Συντήρησης και Επισκευής Σχολικών Μονάδων Νηπιαγωγείου / Έτος

Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	2025	Αριθμός Μηχανημάτων / Εργασία	Συχνότητα Επισκέψεων / Έτος	Σύνολο Εργασιών (Επισκέψεων) / Έτος		
					2026	2027	2028
2 ^η Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	8	23	1	23	23	23
3 ^η Εργασίες επί του λειτουργικού λογισμικού, του λογισμικού εφαρμογών γραφείου και των λοιπών εφαρμογών που είναι εγκατεστημένα στα φωτοαντιγραφικά / πολυμηχανήματα.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	8	23	1	23	23	23
4 ^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκών ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων A4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	30	12	7	84	84	84
5 ^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκών ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων A3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	10	5	5	25	25	25
6 ^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκών ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων A4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	7	6	3	18	18	18
8 ^η Εργασίες προληπτικής (τακτικής) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	7	23	1	23	23	23

Φωτοτυπικά Μηχανήματα Σχολικών Μονάδων Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Δημοτικά Σχολεία)

α/α	Σχολική Μονάδα	Τύπος Μηχανήματος	Είδος Μηχανήματος	Κατηγορίες Εργασιών
1	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ	KYOCERA ECOSYS M4125 IDN (2 τμχ)	A3/A4 & A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΡΑΧΙΑΣ	TRIUMF ADLER P403I a4	A4	2η, 3η, 4η & 8η
3	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΙΑΒΑΤΩΝ	KYOCERA ECOSYS M3655 a4 & D6230 a4 c	A4 & A4	2η, 3η, 4η & 8η
4	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΙΑΒΑΤΩΝ	KYOCERA ECOSYS M4125 IDN	A3/A4 & A3/A4	2η, 3η, 5η &

		RICOH AFICIO MPC3500		8η
5	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΙΑΒΑΤΩΝ	KYOCERA ECOSYS M4125 IDN & FS6525NFP	A3/A4 & A3/A4	2η, 3η, 4η, 5η & 8η
6	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ	KYOCERA ECOSYS M4125 IDN & M5521	A3/A4 & A4 Colour	2η, 3η, 5η, 6η & 8η
7	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ	KYOCERA ECOSYS M4125 IDN & M5525SDN	A3/A4 & A4 Colour	2η, 3η, 5η, 6η & 8η
8	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΥΜΙΝΩΝ	KYOCERA ECOSYS M4125 IDN TRIUMF ADLER LP4035 a4	A3/A4 & A4	2η, 3η, 4η, 5η & 8η
9	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΥΜΙΝΩΝ	KYOCERA ECOSYS M4125 IDN & M5521	A3/A4 & A4 Colour	2η, 3η, 5η, 6η & 8η
10	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Ν. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	KYOCERA ECOSYS M4125 IDN & M5521	A3/A4 & A4 Colour	2η, 3η, 5η, 6η & 8η
11	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Ν. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	KYOCERA ECOSYS M4125 IDN & M5521	A3/A4 & A4 Colour	2η, 3η, 5η, 6η & 8η
12	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Ν. ΜΑΛΓΑΡΩΝ	KYOCERA ECOSYS M4125 IDN	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
13	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΙΝΔΟΥ	KYOCERA ECOSYS M4125 IDN & M5521	A3/A4 & A4 Colour	2η, 3η, 5η, 6η & 8η
14	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΙΝΔΟΥ	KYOCERA ECOSYS M4125 IDN TRIUMF ADLER LP4035 a4	A3/A4 & A4	2η, 3η, 4η, 5η & 8η
15	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΙΝΔΟΥ	KYOCERA ECOSYS M4125 IDN PANTUM M7100 SERIES a4	A3/A4 & A4	2η, 3η, 4η, 5η & 8η
17	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	KYOCERA ECOSYS M4125 IDN & M5521	A3/A4 & A4 Colour	2η, 3η, 5η, 6η & 8η
18	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	KYOCERA ECOSYS M4125 IDN PANTUM M7100 SERIES X 2 tem a4	A3/A4 & A4	2η, 3η, 4η, 5η & 8η
19	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	RICOH AFICIO 1515	A3/A4	2η, 3η, 5η & 8η
Συνολικός Αριθμός Μηχανημάτων			33	

Συχνότητα Κατηγορίας Εργασιών Συντήρησης και Επισκευής Σχολικών Μονάδων Δημοτικού / Έτος

Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	2025	Αριθμός Μηχανημάτων / Εργασία	Συχνότητα Επισκέψεων / Έτος	Σύνολο Εργασιών (Επισκέψεων) / Έτος		
					2026	2027	2028
2^η Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	11	33	1	33	33	33
3^η Εργασίες επί του λειτουργικού λογισμικού, του λογισμικού εφαρμογών γραφείου και των λοιπών εφαρμογών που είναι εγκατεστημένα στα φωτοαντιγραφικά / πολυμηχανήματα.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	11	33	1	33	33	33
4^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	15	7	7	49	49	49
5^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	25	19	5	95	95	95

6 ^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	8	7	3	24	24	24
8 ^η Εργασίες προληπτικής (τακτικής) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	11	33	1	33	33	33

Φωτοτυπικά Μηνήματα Παιδικών και Βρεφικών Σταθμών

α/α	Σχολική Μονάδα	Τύπος Μηνήματος	Είδος Μηνήματος	Κατηγορίες Εργασιών
1	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΚΟ-ΔΙΑΒΑΤΑ	Ricoh MP C3003	A3 /A4 Colour	2η, 3η, 7η & 8η
2	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΥΜΙΝΩΝ	Ricoh MP C3003	A3 /A4 Colour	2η, 3η, 7η & 8η
3	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ	Ricoh MP C3003	A3 /A4 Colour	2η, 3η, 7η & 8η
4	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΙΑΒΑΤΩΝ	Ricoh MP C3003	A3 /A4 Colour	2η, 3η, 7η & 8η
5	ΕΡΩΔΙΟΣ	Ricoh MP C3003	A3 /A4 Colour	2η, 3η, 7η & 8η
6	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΙΝΔΟΥ	Ricoh MP C3003	A3 /A4 Colour	2η, 3η, 7η & 8η
7	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Ricoh MP C3003	A3 /A4 Colour	2η, 3η, 7η & 8η
Συνολικός Αριθμός Μηχανημάτων			7	

Συχνότητα Κατηγορίας Εργασιών Συντήρησης και Επισκευής Παιδικών & Βρεφικών Σταθμών / Έτος

Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	2025	Αριθμός Μηχανημάτων / Εργασία	Συχνότητα Επισκέψεων / Έτος	Σύνολο Εργασιών (Επισκέψεων) / Έτος		
					2026	2027	2028
2 ^η Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	2	7	1	7	7	7
3 ^η Εργασίες επί του λειτουργικού λογισμικού, του λογισμικού εφαρμογών γραφείου και των λοιπών εφαρμογών που είναι εγκατεστημένα στα φωτοαντιγραφικά / πολυμηχανήματα.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	2	7	1	7	7	7
7 ^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	3	7	1	7	7	7
8 ^η Εργασίες προληπτικής (τακτικής) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	3	7	1	7	7	7

Λαμβάνοντας υπόψη τους παραπάνω πίνακες ο αριθμός εργασιών συντήρησης και επισκευής του εξοπλισμού (φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών) για κάθε έτος που αφορά την παρούσα μελέτη αναλύεται ως εξής:

Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Συνολικός Αριθ. Μηχανημάτων / Εργασία	Σύνολο Εργασιών (Επισκέψεων) / Έτος			
			2025	2026	2027	2028
1 ^η Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των εκτυπωτών.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	30	30	90	90	90
2 ^η Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών/πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	134	45	134	134	134
3 ^η Εργασίες επί του λειτουργικού λογισμικού, του λογισμικού εφαρμογών γραφείου και των λοιπών εφαρμογών που είναι εγκατεστημένα στα φωτοαντιγραφικά / πολυμηχανήματα.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	134	45	134	134	134
4 ^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	21	50	147	147	147
5 ^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων,	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	67	100	335	335	335

τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.						
6^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	31	30	93	93	93
7^η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	15	6	15	15	15
8^η Εργασίες προληπτικής (τακτικής) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	134	45	134	134	134

Σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 άρθρο 59, παρ. 1 και με σκοπό τη διεύρυνση του ανταγωνισμού υιοθετήθηκε η υποδιαίρεση της σύμβασης σε ομάδες όπως αναλύεται στους παρακάτω πίνακες. Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας έχει δικαίωμα να προσκομίσει προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες ή και για όλες, ανεξαρτήτου τμήματος της μελέτης, για το σύνολο όμως των εργασιών και του αντίστοιχου αριθμού αυτών όπως αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

Ομάδα Α' «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού και λοιπού εξοπλισμού για τρία έτη»

α/α	Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Ωρών / Έτος		
			2026	2027	2028
1	Υποστήριξη & αναβάθμιση ενεργού δικτυακού εξοπλισμού: Switches (Mikrotik, Aruba, Trplink), Routers (Cisco, Mikrotik).	Ωρα	610	610	610
2	Υποστήριξη & αναβάθμιση PTP & PTM ασύρματου δικτυακού εξοπλισμού για την σύνδεση κορμού μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων: (Cambium, Alvarion, Mikrotik)	Ωρα	96	96	96
3	Υποστήριξη & αναβάθμιση ασύρματων μονάδων ACCESS POINT εσωτερικού και εξωτερικού χώρου: (Cambium, Mikrotik)	Ωρα	586	586	586
4	Υποστήριξη & αναβάθμιση Asterisk PC base PBX & IP τηλεφωνικών συσκευών.	Ωρα	96	96	96
5	Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των συσκευών αδιάλειπτης λειτουργίας και προστασίας από υπερτάσεις (U.P.S) του συνόλου του ενεργού εξοπλισμού.	Ωρα	338	338	338
6	Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των παθητικών μερών των δικτυακών υποδομών, όπως patch panel, καλωδίων δικτύου, τερματικών πριζών δικτύου και τηλεφώνου.	Ωρα	610	610	610
7	Υποστήριξη VPN συνδέσεων μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων.	Ωρα	60	60	60
8	Back up, Format H/Y. Εγκατάσταση αυθεντικού αντιγράφου Windows 10 / 11 (ανάλογα με τις δυνατότητες του υπολογιστή), σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή η ανάκτηση των αρχείων εγκατάστασης των Windows από το partition του δίσκου του υπολογιστή.	Ωρα	276	276	276
9	Έλεγχος και αποκατάσταση βλαβών H/Y (hardware) α) σκληρός δίσκος, β) μητρική πλακέτα, γ) επεξεργαστής δ) κάρτα μνήμης, ε) κάρτα γραφικών, στ) κάρτα δικτύου, ζ) τροφοδοτικό.	Ωρα	276	276	276
10	Τεχνική υποστήριξη συστήματος βιντεοπροβολής (περιλαμβάνει αλλαγή τροφοδοτικού, λάμπας καθώς και καθαρισμό του βιντεοπροβολέα) & διαδραστικών πινάκων.	Ωρα	92	92	92

11	Έκτακτες εργασίες που μπορεί να προέλθουν από ασυμβατότητες εγκατάστασης καινούριων ανταλλακτικών με το λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό που είναι προεγκατεστημένο, κακόβουλες ενέργειες, καθώς και από ασυμβατότητες που μπορεί να προκύψουν μέσω αναβαθμίσεων των εφαρμογών.	Ωρα	276	276	276
12	Έλεγχος καλής λειτουργίας, συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης εξοπλισμού των συστημάτων συναγερμού των δημοτικών καταστημάτων.	Ωρα	30	30	30

Ομάδα Β' «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού και λοιπού εξοπλισμού για πέντε μήνες»

α/α	Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Αριθμός Ωρών		
			2025		
1	Υποστήριξη & αναβάθμιση ενεργού δικτυακού εξοπλισμού: Switches (Mikrotik, Aruba, Trplink), Routers (Cisco, Mikrotik).	Ωρα	235		
2	Υποστήριξη & αναβάθμιση PTP & PTM ασύρματου δικτυακού εξοπλισμού για την σύνδεση κορμού μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων: (Cambium, Alvarion, Mikrotik)	Ωρα	35		
3	Υποστήριξη & αναβάθμιση ασύρματων μονάδων ACCESS POINT εσωτερικού και εξωτερικού χώρου: (Cambium, Mikrotik)	Ωρα	230		
4	Υποστήριξη & αναβάθμιση Asterisk PC base PBX & IP τηλεφωνικών συσκευών.	Ωρα	35		
5	Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των συσκευών αδιάλειπτης λειτουργίας και προστασίας από υπερτάσεις (U.P.S) του συνόλου του ενεργού εξοπλισμού.	Ωρα	105		
6	Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των παθητικών μερών των δικτυακών υποδομών, όπως patch panel, καλωδίων δικτύου, τερματικών πριζών δικτύου και τηλεφώνου.	Ωρα	230		
7	Υποστήριξη VPN συνδέσεων μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων.	Ωρα	30		
8	Back-up, Format H/Y. Εγκατάσταση αυθεντικού αντιγράφου Windows 10 / 11 (ανάλογα με τις δυνατότητες του υπολογιστή), σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή η ανάκτηση των αρχείων εγκατάστασης των Windows από το partition του δίσκου του υπολογιστή.	Ωρα	85		
9	Έλεγχος και αποκατάσταση βλαβών H/Y (hardware) α)σκληρός δίσκος, β)μητρική πλακέτα, γ)επεξεργαστής δ)κάρτα μνήμης, ε)κάρτα γραφικών, στ)κάρτα δικτύου, ζ)τροφοδοτικό.	Ωρα	85		
10	Τεχνική υποστήριξη συστήματος βιντεοπροβολής (περιλαμβάνει αλλαγή τροφοδοτικού, λάμπας καθώς και καθαρισμό του βιντεοπροβολέα) & διαδραστικών πινάκων.	Ωρα	30		
11	Έκτακτες εργασίες που μπορεί να προέλθουν από ασυμβατότητες εγκατάστασης καινούριων ανταλλακτικών με το λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό που είναι προεγκατεστημένο, κακόβουλες ενέργειες, καθώς και από ασυμβατότητες που μπορεί να προκύψουν μέσω αναβαθμίσεων των εφαρμογών.	Ωρα	85		
12	Έλεγχος καλής λειτουργίας, συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης εξοπλισμού των συστημάτων συναγερμού των δημοτικών καταστημάτων.	Ωρα	10		

Ομάδα Γ' «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών για τρία έτη»

α/α	Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Εργασιών (Επισκευών) / Έτος		
			2026	2027	2028
1	Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των εκτυπωτών.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	90	90	90
2	Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	134	134	134
3	Εργασίες επί του λειτουργικού λογισμικού, του λογισμικού εφαρμογών γραφείου και των λοιπών εφαρμογών που είναι εγκατεστημένα στα φωτοαντιγραφικά / πολυμηχανήματα.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	134	134	134
4	Εργασίες αντικατάστασης (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	147	147	147
5	Εργασίες αντικατάστασης (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων	κατ' αποκοπή	335	335	335

	ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	(Επίσκεψη)			
6	Εργασίες αντικατάστασης (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	93	93	93
7	Εργασίες αντικατάστασης (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	15	15	15
8	Εργασίες προληπτικής (τακτικής) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	134	134	134

Ομάδα Δ' «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών για πέντε μήνες»

Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Αριθμός Εργασιών (Επισκέψεων)
		2025
Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των εκτυπωτών.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	30
Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	45
Εργασίες επί του λειτουργικού λογισμικού, του λογισμικού εφαρμογών γραφείου και των λοιπών εφαρμογών που είναι εγκατεστημένα στα φωτοαντιγραφικά / πολυμηχανήματα.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	45
Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	50
Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	100
Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	30
Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	6
Εργασίες προληπτικής (τακτικής) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	45

Προϋπολογισθείσα δαπάνη:

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 590.335,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 141.680,40€ Φ.Π.Α. και 732.015,40€ με Φ.Π.Α., θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Δέλτα και θα βαρύνει τον ΚΑΕ 02.90.6265.001 «Συντήρηση εξοπλισμού ΤΠΕ» εκ του οποίου το ποσό των 74.059,00€ θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων οικονομικού έτους 2025, το ποσό των 219.318,80€ θα βαρύνει τον αντίστοιχο ΚΑ του προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2026, το ποσό των 219.318,80€ θα βαρύνει τον αντίστοιχο ΚΑ του προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2027 και το ποσό των 219.318,80€ θα βαρύνει τον αντίστοιχο ΚΑ του προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2028.

ΚΑΕ/CPV	Ομάδα	Δαπάνη 2025	Δαπάνη 2026	Δαπάνη 2027	Δαπάνη 2028	Σύνολο με ΦΠΑ
---------	-------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

02.90.6265.001 «Συντήρηση εξοπλισμού ΤΠΕ» / 50300000-8 “Επισκευή, συντήρηση και συναφείς υπηρεσίες για προσωπικούς Η/Υ, εξοπλισμό γραφείου, τηλεπικοινωνίες και οπτικοακουστικό εξοπλισμό”	Α’ «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού και λοιπού εξοπλισμού για τρία έτη»	0,00 €	103.726,00€	103.726,00€	103.726,00€	311.178,00€
	Β’ «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού και λοιπού εξοπλισμού για πέντε μήνες»	37.045,00€	0,00 €	0,00 €	0,00 €	37.045,00€
	Γ’ «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών για τρία έτη»	0,00 €	115.592,80€	115.592,80€	115.592,80€	346.778,40€
	Δ’ «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών για πέντε μήνες»	37.014,00€	0,00 €	0,00 €	0,00 €	37.014,00€
Σύνολο		74.059,00€	219.318,80€	219.318,80€	219.318,80€	732.015,40€

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 590.335,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 141.680,40€ Φ.Π.Α. και 732.015,40€ με Φ.Π.Α.

Λαμβάνοντας υπόψη:

α) Την άμεση ανάγκη υποστήριξης για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης και επισκευή Η/Υ και περιφερειακών συστημάτων, εκτυπωτών, φωτοτυπικών, πολυμηχανημάτων, scanners, και βίντεο προβολέων και λοιπού εξοπλισμού στις υπηρεσίες του Δήμου στα σχολεία της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευση και στους Παιδικούς & Βρεφικούς Σταθμούς.

γ) Το απαιτούμενο χρονικό διάστημα για την ολοκλήρωση του διαγωνισμού που θα διεξαχθεί με την διαδικασία του Δημόσιου Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού άνω των ορίων (Διεθνή), που δεν επιτρέπει την υπογραφή συμβάσεων και την παροχή αντίστοιχων υπηρεσιών πριν από τις 31.12.2025 που είναι απαραίτητες για την λειτουργία των δομών που αναφέρονται παραπάνω.

δ) Την **παρ. 10 του άρθρου 6 «Μέθοδοι υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης» (άρθρο 5 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ) του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α’)** που προβλέπει: Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), «*Κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος Βιβλίου, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ, είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες ή από 1.000.000 ευρώ για έργα. Πάντως, η συνολική αξία των τμημάτων που ανατίθενται με αυτόν τον τρόπο, δεν υπερβαίνει το 20 % της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί το προτεινόμενο έργο, η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών ή η προτεινόμενη παροχή υπηρεσιών.*».

ε) Την Κατευθυντήρια Οδηγία 25 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. και τα παραδείγματα εφαρμογής της παρέκκλισης και ορθού σχεδιασμού που αναφέρονται σ’ αυτή.

στ) Τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης ο οποίος ανέρχεται στο ποσό των 590.335,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 141.680,40€ Φ.Π.Α. και 732.015,40€ με Φ.Π.Α.

Προτείνουμε:

α) Την ολοκλήρωση της προμήθειας με την διαδικασία του Δημόσιου Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού άνω των ορίων (Διεθνή) για τις εξής Ομάδες:

- Α’ «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού και λοιπού εξοπλισμού για τρία έτη»
- Γ’ «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών για τρία έτη»

β) Την ολοκλήρωση της προμήθειας με την διαδικασία της απ’ ευθείας ανάθεσης σύμφωνα με το άρθρο 118, της παρ. 10 του άρθρου 6 του Ν. 4412/2016 και της Κατευθυντήριας Οδηγίας 25 για τις εξής Ομάδες:

- Β’ «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού και λοιπού εξοπλισμού για πέντε μήνες»
- Δ’ «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών για πέντε μήνες»

Η εκτιμώμενη αξία των ομάδων που προτείνεται να ανατεθούν με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης αθροιστικά ανέρχεται στο ποσό των 59.725,00€ χωρίς Φ.Π.Α. (προϋπολογισμός με ΦΠΑ: 74.059,00€, ΦΠΑ : 14.334,00€) που αντιστοιχεί σε ποσοστό πολύ μικρότερο του 20% (118.067,00€ χωρίς ΦΠΑ) του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης των 590.335,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 141.680,40€ Φ.Π.Α. και 732.015,40€ με Φ.Π.Α.. Επίσης καμία ομάδα δεν ξεπερνά το ποσό των 80.000,00€, όπως ορίζεται από την κείμενη νομοθεσία. Αναλυτικά ο ενδεικτικός προϋπολογισμός κάθε Ομάδας έχει ως εξής:

α/α	Ομάδα	Σύνολο	ΦΠΑ	Σύνολο με ΦΠΑ
1	Β' «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού και λοιπού εξοπλισμού για πέντε μήνες»	29.875,00€	7.170,00€	37.045,00€
2	Δ' «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών για πέντε μήνες»	29.850,00€	7.164,00€	37.014,00€
Σύνολο		59.725,00€	14.334,00€	74.059,00€

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση τιμής ανά ομάδα και κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας έχει δικαίωμα να προσκομίσει προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες ή και για όλες, ανεξαρτήτου τιμήματος της μελέτης, σύνολο όμως των εργασιών και του αντίστοιχου αριθμού αυτών όπως αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

Η προκύπτουσα σύμβαση της διαδικασίας με απ' ευθείας ανάθεση σύμφωνα με το άρθρο 118, της παρ. 10 του άρθρου 6 του Ν. 4412/2016 και της Κατευθυντήριας Οδηγίας 25, θα έχει διάρκεια πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της με δυνατότητα παράτασης δύο (2) μήνες σε περίπτωση μη εξάντλησης του ποσού που προβλέπεται σ' αυτή δίχως να μεταβληθεί το οικονομικό και φυσικό αντικείμενό της.

~~Η σύμβαση που αφορά τις υπόλοιπες Ομάδες θα έχει διάρκεια τρία (3) έτη από την υπογραφή της με δυνατότητα παράτασης δεκαοκτώ (18) μηνών σε περίπτωση μη εξάντλησης του ποσού που προβλέπεται σ' αυτή δίχως να μεταβληθεί το οικονομικό και φυσικό αντικείμενό της.~~

02.06.2025

Ο συντάξας	Θεωρήθηκε
Καζιάρης Ιωάννης	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Αυτοτελούς Τμήματος Πληροφορικής, Επικοινωνιών και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Γκαζκούτης Γεώργιος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ,
ΕΠΙΚΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΗΛ. ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
Ταχ. Δ/ση: Νικολάου Πλαστήρα 13,
Τ.Κ. 57400 Σίνδος
Πληροφορίες: Καζλάρης Ιωάννης
Τηλ: 2310 797411 (εσ. 130)
Email: i.kazlaris@dimosdelta.gr

Σίνδος, 02.06.2025
Αριθ, Πρωτ. 12422

«Συντήρηση Εξοπλισμού ΤΠΕ »

Προϋπολογισμός: των 590.335,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 141.680,40€ Φ.Π.Α. και 732.015,40€ με Φ.Π.Α.
ΚΑΕ 02.90.6265.001 «Συντήρηση εξοπλισμού ΤΠΕ»

2. Προσμέτρηση

Ομάδα Α' «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού και λοιπού εξοπλισμού για τρία έτη»

α/α	Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Ωρών / Έτος			Σύνολο Ωρών
			2026	2027	2028	
1	Υποστήριξη & αναβάθμιση ενεργού δικτυακού εξοπλισμού: Switches (Mikrotik, Aruba, Trlink), Routers (Cisco, Mikrotik).	Ωρα	610	610	610	1.830
2	Υποστήριξη & αναβάθμιση PTP & PTM ασύρματου δικτυακού εξοπλισμού για την σύνδεση κορμού μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων: (Cambium, Alvarion, Mikrotik)	Ωρα	96	96	96	288
3	Υποστήριξη & αναβάθμιση ασύρματων μονάδων ACCESS POINT εσωτερικού και εξωτερικού χώρου: (Cambium, Mikrotik)	Ωρα	586	586	586	1.758
4	Υποστήριξη & αναβάθμιση Asterisk PC base PBX & IP τηλεφωνικών συσκευών.	Ωρα	96	96	96	288
5	Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των συσκευών αδιάλειπτης λειτουργίας και προστασίας από υπερτάσεις (U.P.S) του συνόλου του ενεργού εξοπλισμού.	Ωρα	338	338	338	1.014
6	Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των παθητικών μερών των δικτυακών υποδομών, όπως patch panel, καλωδίων δικτύου, τερματικών πριζών δικτύου και τηλεφώνου.	Ωρα	610	610	610	1.830
7	Υποστήριξη VPN συνδέσεων μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων.	Ωρα	60	60	60	180
8	Back-up, Format H/Y. Εγκατάσταση αυθεντικού αντιγράφου Windows 10 / 11 (ανάλογα με τις δυνατότητες του υπολογιστή), σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή η ανάκτηση των αρχείων εγκατάστασης των Windows από το partition του δίσκου του υπολογιστή.	Ωρα	276	276	276	828
9	Έλεγχος και αποκατάσταση βλαβών H/Y (hardware) α)σκληρός δίσκος, β)μητρική πλακέτα, γ)επεξεργαστής δ)κάρτα μνήμης, ε)κάρτα γραφικών, στ)κάρτα δικτύου, ζ)τροφοδοτικό.	Ωρα	276	276	276	828
10	Τεχνική υποστήριξη συστήματος βιντεοπροβολής (περιλαμβάνει αλλαγή τροφοδοτικού, λάμπας καθώς και καθαρισμό του βιντεοπροβολέα) & διαδραστικών πινάκων.	Ωρα	92	92	92	276
11	Εκτακτες εργασίες που μπορεί να προέλθουν από ασυμβατότητες εγκατάστασης καινούριων ανταλλακτικών με το λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό που είναι προεγκατεστημένο, κακόβουλες ενέργειες, καθώς και από ασυμβατότητες που μπορεί να προκύψουν μέσω αναβαθμίσεων των εφαρμογών.	Ωρα	276	276	276	828
12	Έλεγχος καλής λειτουργίας, συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης εξοπλισμού των συστημάτων συναγερμού των δημοτικών καταστημάτων.	Ωρα	30	30	30	90

Ομάδα Β' «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού και λοιπού εξοπλισμού για πέντε μήνες»

α/α	Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Αριθμός Ωρών
1	Υποστήριξη & αναβάθμιση ενεργού δικτυακού εξοπλισμού: Switches (Mikrotik, Aruba, Tplink), Routers (Cisco, Mikrotik).	Ωρα	235
2	Υποστήριξη & αναβάθμιση PTP & PTM ασύρματου δικτυακού εξοπλισμού για την σύνδεση κορμού μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων: (Cambium, Alvarion, Mikrotik)	Ωρα	35
3	Υποστήριξη & αναβάθμιση ασύρματων μονάδων ACCESS POINT εσωτερικού και εξωτερικού χώρου: (Cambium, Mikrotik)	Ωρα	230
4	Υποστήριξη & αναβάθμιση Asterisk PC base PBX & IP τηλεφωνικών συσκευών.	Ωρα	35
5	Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των συσκευών αδιάλειπτης λειτουργίας και προστασίας από υπερτάσεις (U.P.S) του συνόλου του ενεργού εξοπλισμού.	Ωρα	105
6	Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των παθητικών μερών των δικτυακών υποδομών, όπως patch panel, καλωδίων δικτύου, τερματικών πριζών δικτύου και τηλεφώνου.	Ωρα	230
7	Υποστήριξη VPN συνδέσεων μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων.	Ωρα	30
8	Back-up, Format H/Y. Εγκατάσταση αυθεντικού αντιγράφου Windows 10 / 11 (ανάλογα με τις δυνατότητες του υπολογιστή), σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή η ανάκτηση των αρχείων εγκατάστασης των Windows από το partition του δίσκου του υπολογιστή.	Ωρα	85
9	Έλεγχος και αποκατάσταση βλαβών H/Y (hardware) α) σκληρός δίσκος, β) μητρική πλακέτα, γ) επεξεργαστής δ) κάρτα μνήμης, ε) κάρτα γραφικών, στ) κάρτα δικτύου, ζ) τροφοδοτικό.	Ωρα	85
10	Τεχνική υποστήριξη συστήματος βιντεοπροβολής (περιλαμβάνει αλλαγή τροφοδοτικού, λάμπας καθώς και καθαρισμό του βιντεοπροβολέα) & διαδραστικών πινάκων.	Ωρα	30
11	Έκτακτες εργασίες που μπορεί να προέλθουν από ασυμβατότητες εγκατάστασης καινούριων ανταλλακτικών με το λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό που είναι προεγκατεστημένο, κακόβουλες ενέργειες, καθώς και από ασυμβατότητες που μπορεί να προκύψουν μέσω αναβαθμίσεων των εφαρμογών.	Ωρα	85
12	Έλεγχος καλής λειτουργίας, συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης εξοπλισμού των συστημάτων συναγερμού των δημοτικών καταστημάτων.	Ωρα	10

Ομάδα Γ' «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών για τρία έτη»

α/α	Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Εργασιών (Επισκέψεων) / Έτος			Σύνολο Εργασιών (Επισκέψεων)
			2026	2027	2028	
1	Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των εκτυπωτών.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	90	90	90	270
2	Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	134	134	134	402
3	Εργασίες επί του λειτουργικού λογισμικού, του λογισμικού εφαρμογών γραφείου και των λοιπών εφαρμογών που είναι εγκατεστημένα στα φωτοαντιγραφικά / πολυμηχανήματα.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	134	134	134	402
4	Εργασίες αντικατάστασης (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	147	147	147	441
5	Εργασίες αντικατάστασης (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	335	335	335	1.005
6	Εργασίες αντικατάστασης (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	93	93	93	279
7	Εργασίες αντικατάστασης (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	15	15	15	45
8	Εργασίες προληπτικής (τακτικής) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	134	134	134	402

Ομάδα Δ' «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών για πέντε μήνες»

α/α	Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Αριθμός Εργασιών (Επισκέψεων)
1	Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των εκτυπωτών.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	30
2	Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	45
3	Εργασίες επί του λειτουργικού λογισμικού, του λογισμικού εφαρμογών γραφείου και των λοιπών εφαρμογών που είναι εγκατεστημένα στα φωτοαντιγραφικά / πολυμηχανήματα.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	45
4	Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	50
5	Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	100
6	Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	30
7	Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	6
8	Εργασίες προληπτικής (τακτικής) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	45

02.06.2025

Ο συντάξας	Θεωρήθηκε
	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Αυτοτελούς Τμήματος Πληροφορικής, Επικοινωνιών και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης
Καζλάρης Ιωάννης	Γκαζκούτης Γεώργιος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ,
ΕΠΙΚΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΗΛ. ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
 Ταχ. Δ/ση: Νικολάου Πλαστήρα 13,
 Τ.Κ. 57400 Σίνδος
 Πληροφορίες: Καζλάρης Ιωάννης
 Τηλ: 2310 797411 (εσ. 130)
 Email: i.kazlaris@dimosdelta.gr

Σίνδος, 02.06.2025
 Αριθ, Πρωτ. 12422

“Συντήρηση Εξοπλισμού ΤΠΕ ”

Προϋπολογισμός: των 590.335,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 141.680,40€ Φ.Π.Α. και 732.015,40€ με Φ.Π.Α.
 ΚΑΕ 02.90.6265.001 «Συντήρηση εξοπλισμού ΤΠΕ»

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ομάδα Α΄ «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού και λοιπού εξοπλισμού για τρία έτη»

Ομάδα Β΄ «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού και λοιπού εξοπλισμού για πέντε μήνες»

Στις κτιριακές υποδομές του Δήμου είναι εγκατεστημένα συστήματα δικτύωσης υπολογιστών και ενεργών δικτυακών ενσύρματων μηχανημάτων (routers, switch, τηλεφωνικών συσκευών, τηλεφωνικών κέντρων) τόσο ενσύρματων, τα οποία υπάρχουν στα κτίρια του Δήμου και τις σχολικές μονάδες με την μορφή δομημένης καλωδίωσης (rack, καλώδια,μπρίζες), όσο και ασυρμάτων κεραίων και ειδικών δρομολογητών που συνδέουν τα κτίρια του Δήμου μεταξύ τους.

Οι υπηρεσίες συντήρησης ενεργού και παθητικού εξοπλισμού (ενσύρματου και ασύρματου) αφορούν την συντήρηση και υποστήριξη της ασύρματης δικτυακής υποδομής που έχει δημιουργηθεί στην επικράτεια του Δήμου και που δρομολογεί την εσωτερική κίνηση δεδομένων που υποστηρίζει το δίκτυο, την συντήρηση και υποστήριξη της ασύρματης δικτυακής υποδομής που έχει δημιουργηθεί για την ελεύθερη πρόσβαση των δημοτών στο Internet (WiFi4EU), την προληπτική διαχείριση βλαβών με την εγκατάσταση και λειτουργία Network Management System που ειδοποιεί σε πραγματικό χρόνο τον διαχειριστή για προβλήματα στην λειτουργία της ασύρματης υποδομής, την αντιμετώπιση προβλημάτων λειτουργίας των ασυρμάτων σημείων πρόσβασης, την αναβάθμιση λογισμικού στα ασύρματα σημεία πρόσβασης όταν αυτή διατίθεται από τον κατασκευαστή, τον έλεγχο απόδοσης σε πραγματικό χρόνο της ασύρματης δικτυακής υποδομής και παρέμβαση για την εύρυθμη λειτουργία αυτής, έλεγχος ανά τα τακτά διαστήματα με ειδικό λογισμικό της ποιότητας παρεχόμενων υπηρεσιών στους χρήστες του ασύρματου δικτύου (Site Survey), την παροχή συμβουλών για την περαιτέρω αξιοποίηση, επέκταση και αναβάθμιση της ασύρματης δικτυακής υποδομής και τέλος την τακτική – προληπτική συντήρηση για τον έλεγχο του παθητικού ασύρματου εξοπλισμού από φθορές, υγρασίες, των κεραίων και των παρελκομένων τους (κεραίες, routers, ομοαξονικά καλώδια, πυλώνες στήριξης) μία φορά τον χρόνο ή κατόπιν εντολή. Οι παραπάνω εργασίες κατηγοριοποιούνται ως εξής:

1η Υποστήριξη & αναβάθμιση ενεργού δικτυακού εξοπλισμού: Switches (Mikrotik, Aruba, Tplink), Routers (Cisco, Mikrotik)

2η Υποστήριξη & αναβάθμιση PTP & PTM ασύρματου δικτυακού εξοπλισμού για την σύνδεση κορμού μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων: (Cambium, Alvarion, Mikrotik)

3η Υποστήριξη & αναβάθμιση ασύρματων μονάδων ACCESS POINT εσωτερικού και εξωτερικού χώρου: (Cambium, Mikrotik)

4η Υποστήριξη & αναβάθμιση Asterisk PC base PBX & IP τηλεφωνικών συσκευών.

5η Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των συσκευών αδιάλειπτης λειτουργίας και προστασίας από υπερτάσεις (U.P.S) του συνόλου του ενεργού εξοπλισμού.

6η Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των παθητικών μερών των δικτυακών υποδομών, όπως patch panel, καλωδίων δικτύου, τερματικών πριζών δικτύου και τηλεφώνου.

7η Υποστήριξη VPN συνδέσεων μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων.

Οι εργασίες αποσκοπούν στην καθημερινή και άμεση αντιμετώπιση των εμφανιζόμενων αναγκών συντήρησης και επισκευής των επικοινωνιακών δικτύων και συσκευών διασύνδεσης κτιρίων του Δήμου Δέλτα, περιλαμβάνουν τον εξοπλισμό, την φυσική τους κατάσταση / εγκατάσταση, τις ρυθμίσεις τους, την διασύνδεσή τους με το υπόλοιπο δίκτυο καθώς και την βελτίωση της απόδοσής τους.

Οι εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Η/Υ, συστημάτων συναγερμού & λοιπού εξοπλισμού και αφορούν τον κάτωθι εξοπλισμό:

1. Η/Υ (PCs, laptops, servers και tablets)
2. Οθόνες
3. Σταθεροποιητές τάσης
4. Βιντεοπροβολείς
5. Διαδραστικοί πίνακες
6. Δίκτυα δεδομένων
7. Συστήματα συναγερμού
8. Κλειστά κυκλώματα παρακολούθησης
9. Δίκτυα φωνής (περιλαμβανομένης και πιθανής επέκτασής του δικτύου φωνής και δεδομένων μικρού μήκους.
10. Καλωδίωση – πατσάρισμα δικτυακού εξοπλισμού στα Κέντρα Δεδομένων.
11. Περιφερειακών του ανωτέρω εξοπλισμού

Συγκεκριμένα οι εργασίες που απαιτούνται για τον παραπάνω εξοπλισμό αναλύονται ως εξής:

1η Back-up, Format Η/Υ. Εγκατάσταση αυθεντικού αντιγράφου Windows 10 / 11 (ανάλογα με τις δυνατότητες του υπολογιστή), σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή η ανάκτηση των αρχείων εγκατάστασης των Windows από το partition του δίσκου του υπολογιστή.

2η Έλεγχος και αποκατάσταση βλαβών Η/Υ (hardware) α)σκληρός δίσκος, β)μητρική πλακέτα, γ)επεξεργαστής δ)κάρτα μνήμης, ε)κάρτα γραφικών, στ)κάρτα δικτύου, ζ)τροφοδοτικό.

3η Τεχνική υποστήριξη συστήματος βιντεοπροβολής (περιλαμβάνει αλλαγή τροφοδοτικού, λάμπας καθώς και καθαρισμό του βιντεοπροβολέα) & διαδραστικών πινάκων.

4η Έκτακτες εργασίες που μπορεί να προέλθουν από ασυμβατότητες εγκατάστασης καινούριων ανταλλακτικών με το λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό που είναι προεγκατεστημένο, κακόβουλες ενέργειες, καθώς και από ασυμβατότητες που μπορεί να προκύψουν μέσω αναβαθμίσεων των εφαρμογών.

5η Έλεγχος καλής λειτουργίας, συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης εξοπλισμού των συστημάτων συναγερμού των δημοτικών καταστημάτων.

Ομάδα Γ' «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών για τρία έτη»

Ομάδα Δ' «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών για πέντε μήνες»

Οι εργασίες αφορούν τον κάτωθι εξοπλισμό:

1. Φωτοτυπικά μηχανήματα
2. Scanners
3. Plotters
4. εκτυπωτές

Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής κατηγοριοποιούνται ως εξής:

1η Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των εκτυπωτών.

2η Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.

3η Εργασίες επί του λειτουργικού λογισμικού, του λογισμικού εφαρμογών γραφείου και των λοιπών εφαρμογών που είναι εγκατεστημένα στα φωτοαντιγραφικά / πολυμηχανήματα.

4η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.

5η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α3

φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.

6η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.

7η Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων, τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.

8η Εργασίες προληπτικής (τακτικής) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.

Κριτήρια επιλογής

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει σύστημα διαχείρισης ποιότητας πιστοποιημένο βάσει του διεθνούς προτύπου ISO 9001:2015, σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης πιστοποιημένο βάσει του διεθνούς προτύπου ISO 14001:2015, σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών πιστοποιημένο βάσει του διεθνούς προτύπου ISO 27001:2022. Τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και 27001:2022 θα πρέπει να είναι σε ισχύ, τόσο κατά τη διάρκεια διενέργειας του διαγωνισμού, όσο και κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Σε περίπτωση λήξης της ισχύος των παραπάνω πιστοποιητικών κατά τη διάρκεια της Σύμβασης ο ανάδοχος οφείλει να ανανεώσει την ισχύ τους και να καταθέσει στην αρμόδια υπηρεσία του δήμου τα νέα πιστοποιητικά. Το πεδίο εφαρμογής των παραπάνω πιστοποιητικών θα πρέπει να είναι σχετικό και να καλύπτει το αντικείμενο εργασιών κάθε ομάδας. Ενδεικτικά για τις ομάδες Α' & Β' «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού» και για τις Ομάδες Γ' & Δ' «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών».

02.06.2025

Ο συντάξας	Θεωρήθηκε
	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Αυτοτελούς Τμήματος Πληροφορικής, Επικοινωνιών και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης
Καζλάρης Ιωάννης	Γκαζκούτης Γεώργιος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
 ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ,
 ΕΠΙΚΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΗΛ. ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
 Ταχ. Δ/ση: Νικολάου Πλαστήρα 13,
 Τ.Κ. 57400 Σίνδος
 Πληροφορίες: Καζλάρης Ιωάννης
 Τηλ: 2310 797411 (εσ. 130)
 Email: i.kazlaris@dimosdelta.gr

Σίνδος, 02.06.2025
 Αριθ. Πρωτ. 12422

“Συντήρηση Εξοπλισμού ΤΠΕ ”

Προϋπολογισμός: των 590.335,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 141.680,40€ Φ.Π.Α. και 732.015,40€ με Φ.Π.Α.

ΚΑΕ 02.90.6265.001 «Συντήρηση εξοπλισμού ΤΠΕ»

4. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Ομάδα Α΄ «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού και λοιπού εξοπλισμού για τρία έτη»

α/α	Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Ωρών / Έτος				Τιμή Μονάδας Μέτρησης	Δαπάνη Ωρών / Έτος			Συνολική Δαπάνη
			2026	2027	2028	Σύνολο Ωρών		2026	2027	2028	
1	Υποστήριξη & αναβάθμιση ενεργού δικτυακού εξοπλισμού: Switches (Mikrotik, Aruba, Trlink), Routers (Cisco, Mikrotik).	Ωρα	610	610	610	1.830	25,00€	15.250,00 €	15.250,00 €	15.250,00 €	45.750,00€
2	Υποστήριξη & αναβάθμιση PTP & PTM ασύρματου δικτυακού εξοπλισμού για την σύνδεση κορμού μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων: (Cambium, Alvarion, Mikrotik)	Ωρα	96	96	96	288	25,00€	2.400,00 €	2.400,00 €	2.400,00 €	7.200,00€
3	Υποστήριξη & αναβάθμιση ασύρματων μονάδων ACCESS POINT εσωτερικού και εξωτερικού χώρου: (Cambium, Mikrotik)	Ωρα	586	586	586	1.758	25,00€	14.650,00 €	14.650,00 €	14.650,00 €	43.950,00€

4	Υποστήριξη & αναβάθμιση Asterisk PC base PBX & IP τηλεφωνικών συσκευών.	Ωρα	96	96	96	288	25,00€	2.400,00 €	2.400,00 €	2.400,00 €	7.200,00€
5	Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των συσκευών αδιάλειπτης λειτουργίας και προστασίας από υπερτάσεις (U.P.S) του συνόλου του ενεργού εξοπλισμού.	Ωρα	338	338	338	1.014	25,00€	8.450,00 €	8.450,00 €	8.450,00 €	25.350,00€
6	Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των παθητικών μερών των δικτυακών υποδομών, όπως patch panel, καλωδίων δικτύου, τερματικών πριζών δικτύου και τηλεφώνου.	Ωρα	610	610	610	1.830	25,00€	15.250,00 €	15.250,00 €	15.250,00 €	45.750,00€
7	Υποστήριξη VPN συνδέσεων μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων.	Ωρα	60	60	60	180	25,00€	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	4.500,00€
8	Back up, Format H/Y. Εγκατάσταση αυθεντικού αντιγράφου Windows 10 / 11 (ανάλογα με τις δυνατότητες του υπολογιστή), σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή η ανάκτηση των αρχείων εγκατάστασης των Windows από το partition του δίσκου του υπολογιστή.	Ωρα	276	276	276	828	25,00€	6.900,00 €	6.900,00 €	6.900,00 €	20.700,00€
9	Έλεγχος και αποκατάσταση βλαβών H/Y (hardware) α)σκληρός δίσκος, β)μητρική πλακέτα, γ)επεξεργαστής δ)κάρτα μνήμης, ε)κάρτα γραφικών, στ)κάρτα δικτύου, ζ)τροφοδοτικό.	Ωρα	276	276	276	828	25,00€	6.900,00 €	6.900,00 €	6.900,00 €	20.700,00€
10	Τεχνική υποστήριξη συστήματος βιντεοπροβολής (περιλαμβάνει αλλαγή τροφοδοτικού, λάμπας καθώς και καθαρισμό του βιντεοπροβολέα) & διαδραστικών πινάκων.	Ωρα	92	92	92	276	25,00€	2.300,00 €	2.300,00 €	2.300,00 €	6.900,00€
11	Έκτακτες εργασίες που μπορεί να προέλθουν από ασυμβατότητες εγκατάστασης καινούριων ανταλλακτικών με το λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό που είναι προεγκατεστημένο, κακόβουλες ενέργειες, καθώς και από ασυμβατότητες που μπορεί να προκύψουν μέσω αναβαθμίσεων των εφαρμογών.	Ωρα	276	276	276	828	25,00€	6.900,00 €	6.900,00 €	6.900,00 €	20.700,00€
12	Έλεγχος καλής λειτουργίας, συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης εξοπλισμού των συστημάτων συναγερμού των δημοτικών καταστημάτων.	Ωρα	30	30	30	90	25,00€	750,00 €	750,00 €	750,00 €	2.250,00€
Σύνολο								83.650,00€	83.650,00€	83.650,00€	250.950,00€
ΦΠΑ								20.076,00€	20.076,00€	20.076,00€	60.228,00€
Σύνολο με ΦΠΑ								103.726,00€	103.726,00€	103.726,00€	311.178,00€

Ομάδα Β' «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού και λοιπού εξοπλισμού για πέντε μήνες»

α/α	Κατηγορία Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Αριθμός Ωρών	Τιμή Μονάδας Μέτρησης	Συνολική Δαπάνη
1	Υποστήριξη & αναβάθμιση ενεργού δικτυακού εξοπλισμού: Switches (Mikrotik, Aruba, Tplink), Routers (Cisco, Mikrotik).	Ωρα	235	25,00 €	5.875,00 €
2	Υποστήριξη & αναβάθμιση PTP & PTM ασύρματου δικτυακού εξοπλισμού για την σύνδεση κορμού μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων: (Cambium, Alvarion, Mikrotik)	Ωρα	35	25,00 €	875,00 €
3	Υποστήριξη & αναβάθμιση ασύρματων μονάδων ACCESS POINT εσωτερικού και εξωτερικού χώρου:(Cambium, Mikrotik)	Ωρα	230	25,00 €	5.750,00 €
4	Υποστήριξη & αναβάθμιση Asterisk PC base PBX & IP τηλεφωνικών συσκευών.	Ωρα	35	25,00 €	875,00 €
5	Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των συσκευών αδιάλειπτης λειτουργίας και προστασίας από υπερτάσεις (U.P.S) του συνόλου του ενεργού εξοπλισμού.	Ωρα	105	25,00 €	2.625,00 €
6	Υποστήριξη & αποκατάσταση βλαβών των παθητικών μερών των δικτυακών υποδομών, όπως patch panel, καλωδίων δικτύου, τερματικών πριζών δικτύου και τηλεφώνου.	Ωρα	230	25,00 €	5.750,00 €
7	Υποστήριξη VPN συνδέσεων μεταξύ των δημοτικών καταστημάτων.	Ωρα	30	25,00 €	750,00 €
8	Back-up, Format H/Y. Εγκατάσταση αυθεντικού αντιγράφου Windows 10 / 11 (ανάλογα με τις δυνατότητες του υπολογιστή), σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή η ανάκτηση των αρχείων εγκατάστασης των Windows από το partition του δίσκου του υπολογιστή.	Ωρα	85	25,00 €	2.125,00 €
9	Έλεγχος και αποκατάσταση βλαβών H/Y (hardware) α)σκληρός δίσκος, β)μητρική πλακέτα, γ)επεξεργαστής δ)κάρτα μνήμης, ε)κάρτα γραφικών, στ)κάρτα δικτύου, ζ)τροφοδοτικό.	Ωρα	85	25,00 €	2.125,00 €
10	Τεχνική υποστήριξη συστήματος βιντεοπροβολής (περιλαμβάνει αλλαγή τροφοδοτικού, λάμπας καθώς και καθαρισμό του βιντεοπροβολέα) & διαδραστικών πινάκων.	Ωρα	30	25,00 €	750,00 €
11	Έκτακτες εργασίες που μπορεί να προέλθουν από ασυμβατότητες εγκατάστασης καινούριων ανταλλακτικών με το λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό που είναι προεγκατεστημένο, κακόβουλες ενέργειες, καθώς και από ασυμβατότητες που μπορεί να προκύψουν μέσω αναβαθμίσεων των εφαρμογών.	Ωρα	85	25,00 €	2.125,00 €
12	Έλεγχος καλής λειτουργίας, συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης εξοπλισμού των συστημάτων συναγερμού των δημοτικών καταστημάτων.	Ωρα	10	25,00 €	250,00 €
Σύνολο					29.875,00 €
ΦΠΑ					7.170,00 €
Σύνολο με ΦΠΑ					37.045,00 €

Ομάδα Γ' «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών για τρία έτη»

α/α	Κατηγορίες Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Εργασιών (Επισκέψεων) / Έτος			Σύνολο Εργασιών (Επισκέψεων)	Τιμή Μονάδας Μέτρησης	Δαπάνη Εργασιών(Επισκέψεων) / Έτος			Συνολική Δαπάνη
			2026	2027	2028			2026	2027	2028	
1	Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των εκτυπωτών.	Κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	90	90	90	270	40,00 €	3.600,00€	3.600,00€	3.600,00€	10.800,00€
2	Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	Κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	134	134	134	402	60,00 €	8.040,00€	8.040,00€	8.040,00€	24.120,00€
3	Εργασίες επί του λειτουργικού λογισμικού, του λογισμικού εφαρμογών γραφείου και των λοιπών εφαρμογών που είναι εγκατεστημένα στα φωτοαντιγραφικά / πολυμηχανήματα.	Κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	134	134	134	402	50,00 €	6.700,00€	6.700,00€	6.700,00€	20.100,00€
4	Εργασίες αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων , τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	Κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	147	147	147	441	90,00 €	13.230,00€	13.230,00€	13.230,00€	39.690,00€
5	Εργασίες αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων , τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	Κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	335	335	335	1.005	120,00 €	40.200,00€	40.200,00€	40.200,00€	120.600,00€
6	Εργασίες αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων , τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	Κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	93	93	93	279	120,00 €	11.160,00€	11.160,00€	11.160,00€	33.480,00€
7	Εργασίες αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων , τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	Κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	15	15	15	45	150,00 €	2.250,00€	2.250,00€	2.250,00€	6.750,00€
8	Εργασίες προληπτικής (τακτικής) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων.	Κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	134	134	134	402	60,00 €	8.040,00€	8.040,00€	8.040,00€	24.120,00€
Σύνολο								93.220,00€	93.220,00€	93.220,00€	279.660,00€
ΦΠΑ								22.372,80€	22.372,80€	22.372,80€	67.118,40€
Σύνολο με ΦΠΑ								115.592,80€	115.592,80€	115.592,80€	346.778,40€

Ομάδα Δ' «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών για πέντε μήνες»

α/α	Κατηγορίες Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Εργασιών (Επισκέψεων)	Τιμή Μονάδας Μέτρησης	Συνολική Δαπάνη
1	Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των εκτυπωτών .	Κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	30	40,00 €	1.200,00€
2	Εργασίες επανορθωτικής (έκτακτης) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων .	Κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	45	60,00 €	2.700,00€
3	Εργασίες επί του λειτουργικού λογισμικού, του λογισμικού εφαρμογών γραφείου και των λοιπών εφαρμογών που είναι εγκατεστημένα στα φωτοαντιγραφικά / πολυμηχανήματα .	Κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	45	50,00 €	2.250,00€
4	Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων , τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	Κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	50	90,00 €	4.500,00€
5	Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των ασπρόμαυρων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων , τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	Κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	100	120,00 €	12.000,00€
6	Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α4 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων , τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	Κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	30	120,00 €	3.600,00€
7	Εργασίες – αντικατάσταση (περιλαμβάνει και τα υλικά) των αναγκαίων ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών, εκτός του χαρτιού εκτύπωσης, για την καλή λειτουργία των έγχρωμων Α3 φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων , τα οποία θα είναι γνήσια των αντίστοιχων εταιρειών κατασκευής των.	Κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	6	150,00 €	900,00€
8	Εργασίες προληπτικής (τακτικής) συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με σκοπό την καλή λειτουργία των φωτοαντιγραφικών / πολυμηχανημάτων .	Κατ' αποκοπή (Επίσκεψη)	45	60,00 €	2.700,00€
Σύνολο					29.850,00€
ΦΠΑ					7.164,00€
Σύνολο με ΦΠΑ					37.014,00€

Συγκεντρωτικός Πίνακας

ΚΑΕ / CPV	Ομάδα	Σύνολο	ΦΠΑ	Σύνολο με ΦΠΑ
02.90.6265.001 «Συντήρηση εξοπλισμού ΤΠΕ» / Cρν: 50300000-8 “Επισκευή, συντήρηση και συναφείς υπηρεσίες για προσωπικούς Η/Υ, εξοπλισμό γραφείου, τηλεπικοινωνίες και οπτικοακουστικό εξοπλισμό	Α' «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού και λοιπού εξοπλισμού για τρία έτη»	250.950,00€	60.228,00€	311.178,00€
	Β' «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού και λοιπού εξοπλισμού για πέντε μήνες»	29.875,00€	7.170,00€	37.045,00€
	Γ' «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών για τρία έτη»	279.660,00€	67.118,40€	346.778,40€
	Δ' «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών για πέντε μήνες»	29.850,00€	7.164,00€	37.014,00€
	Σύνολο	590.335,00€	141.680,40€	732.015,40€

02.06.2025

Ο συντάξας	Θεωρήθηκε
Καζλάρης Ιωάννης	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Αυτοτελούς Τμήματος Πληροφορικής, Επικοινωνιών και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Γκαζκούτης Γεώργιος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ,
ΕΠΙΚΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΗΛ. ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
Ταχ. Δ/ση: Νικολάου Πλαστήρα 13,
Τ.Κ. 57400 Σίνδος
Πληροφορίες: Καζλάρης Ιωάννης
Τηλ: 2310 797411 (εσ. 130)
Email: i.kazlaris@dimosdelta.gr

Σίνδος, 02.06.2025
Αριθ. Πρωτ. 12422

“Συντήρηση Εξοπλισμού ΤΠΕ ”

Προϋπολογισμός: των 590.335,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 141.680,40€ Φ.Π.Α. και 732.015,40€ με Φ.Π.Α.
ΚΑΕ 02.90.6265.001 «Συντήρηση εξοπλισμού ΤΠΕ»

5. Συγγραφή Υποχρεώσεων για τις Ομάδες:

Β´ «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και λοιπού εξοπλισμού για πέντε μήνες»

Δ´ «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών για πέντε μήνες»

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο Συγγραφής

α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την παροχή υπηρεσιών συντήρησης και επισκευής του εξοπλισμού του πληροφοριακού συστήματος του Δήμου Δέλτα, των σχολείων της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης, των σχολείων της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, των παιδικών και βρεφικών σταθμών καθώς και του πρώην Κ.Π.Ο.Δ.Δ. του Δήμου Δέλτα, για το έτος 2025.

β) Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των 590.335,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 141.680,40€ Φ.Π.Α. και 732.015,40€ με Φ.Π.Α., ενώ η προϋπολογισθείσα δαπάνη που αφορούν τις παραπάνω ομάδες ανέρχεται στο ποσό των **59.725,00€ χωρίς Φ.Π.Α., 14.334,00€ Φ.Π.Α., 74.059,00€ με Φ.Π.Α.**

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις παρακάτω διατάξεις:

Τον Ν. 4782/2021

Τον Ν. 4412/2016 για προμήθειες συμβάσεις

Τον Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Δ.Κ.Κ. Ν.3463/2006).

Τον Ν. 3852/2010

Των σχετικών Νόμων και Προεδρικών Διαταγμάτων που εναρμόνισαν την Εθνική Νομοθεσία με το Κοινοτικό Δίκαιο.

Άρθρο 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

α. Η συγγραφή υποχρεώσεων

β. Τεχνική έκθεση

γ. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας

Άρθρο 4ο: Τόπος και Χρόνος παροχής υπηρεσιών

Η υπηρεσία θα εκτελεστεί τμηματικά (λόγω της φύσεως της υπηρεσίας) κατόπιν επιτόπιων επισκέψεων του αναδόχου στην έδρα του Δήμου Δέλτα και συγκεκριμένα στα δημαρχιακά καταστήματα ή όπου αλλού υποδείξει ο δήμος κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκρίνεται στις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου εντός είκοσι τεσσάρων (24)

ωρών, από την ώρα που θα ειδοποιηθεί (τηλεφωνικά ή με e-mail) και κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Η αποκατάσταση της βλάβης θα γίνεται μετά την λήψη της ειδοποίησης και θα επιτυγχάνεται είτε με την επιδιόρθωση του μηχανήματος εντός 48 ωρών είτε με την προσωρινή αντικατάσταση του μηχανήματος με ισοδύναμο εντός μίας εβδομάδος. Σε περίπτωση που είναι αδύνατη η επισκευή του μηχανήματος, εντός τριάντα ημερών ο ανάδοχος θα το επιστρέψει στην υπηρεσία.

Άρθρο 5ο: Σύμβαση – Διάρκεια

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της με δυνατότητα παράτασης δύο (2) μήνες σε περίπτωση μη εξάντλησης του ποσού που προβλέπεται σ' αυτή δίχως να μεταβληθεί το οικονομικό και φυσικό αντικείμενό της.

Άρθρο 6ο: Διαδικασία Παραλαβής

Η υπηρεσία θα παραληφθεί από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της συγκεκριμένης υπηρεσίας, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 219 του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 7ο: Τρόπος πληρωμής

Η αμοιβή καταβάλλεται μετά την σύνταξη εντολής πληρωμής από τον επιβλέποντα, την έκδοση σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών από τον ανάδοχο και την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής από την οικονομική υπηρεσία του Δήμου. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι, βάρη και κρατήσεις. Το ποσό της σύμβασης θα καταβάλλεται ανά τετράμηνο μετά από τμηματική παραλαβή και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο αρθ. 200 του Ν 4412/16 , στο άρθρο 43 του Ν.4605/2019 και τα παραδοτέα του αναδόχου. Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής. Χρόνος έναρξης της υποχρέωσης υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς: Σύμφωνα με το [άρθρο 1 παρ.2.γ ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 (ΦΕΚ 2385/12.04.2023 τεύχος Β'), για συμβάσεις που συνάπτονται ή/και εκτελούνται από λοιπές πλην Κεντρικής Διοίκησης, αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς, οι διαδικασίες σύναψης των οποίων εκκινούν μετά την 1η.6.2024.

Κατά συνέπεια, για τις συμβάσεις των ν. 3978/2011, ν. 4412/2016 και ν. 4413/2016, των οποίων οι διαδικασίες σύναψης εκκινούν μετά την 1η.1.2024 οι οποίες είτε συνάπτονται είτε εκτελούνται είτε συνάπτονται και εκτελούνται από τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης (συμπεριλαμβανομένων των φορέων Κεντρικής Διοίκησης της περίπτωσης (i) της παρούσας), απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου. Επίσης, για το σύνολο των συμβάσεων των ν. 3978/2011, ν. 4412/2016 και ν. 4413/2016, που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της κ.υ.α., ανεξάρτητα από τον φορέα σύναψης και εκτέλεσής τους, των οποίων οι διαδικασίες σύναψης εκκινούν μετά την 1η.6.2024 απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου. (Υπ. Οικ. οικ. 78366 ΕΞ 2023/19.05.2023)

Άρθρο 8ο: Τεχνική Προσφορά & Υποχρεώσεις του Αναδόχου

Γενικά (για όλες τις ομάδες)

Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρονται τα παρακάτω:

1. Οι υπηρεσίες συντήρησης θα αρχίσουν να παρέχονται αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και με δεδομένη την κατάσταση των μηχανημάτων κατά τον χρόνο υπογραφής της, σύμβασης σύμφωνα με την παρούσα μελέτη.
2. Ως ανάδοχος θα ελέγξει τον εξοπλισμό και θα υπογράψει την παραλαβή των μηχανημάτων σε λειτουργία και ως εκ τούτου η παροχή υπηρεσιών του θα είναι ανεπιφύλακτη.
3. Ως ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την άψογη λειτουργία των μηχανημάτων.
4. Ως ανάδοχος θα αναλάβει την επισκευή των μηχανημάτων εκείνων τα οποία δεν είναι λειτουργικά, για τα οποία όμως κρίθηκε συμφέρουσα η επισκευή τους.
5. Ως ανάδοχος θα αναλάβει την συντήρηση και επανόρθωση (σε περίπτωση βλάβης) του λογισμικού που είναι εγκατεστημένο τόσο στα μηχανήματα του πληροφοριακού συστήματος όσο και στους υπολογιστές που είναι συνδεδεμένα τα μηχανήματα.
6. Τυχόν έξοδα μεταφοράς του μηχανήματος σε περίπτωση που η βλάβη δεν είναι δυνατό να αποκατασταθεί στον χώρο εγκατάστασης του μηχανήματος, βαρύνουν τον ανάδοχο.
7. Ως ανάδοχος θα αποδεχθεί τη διαδικασία Κλήσης Τεχνικής Υποστήριξης ως εξής:
α) Εξουσιοδοτημένος υπάλληλος του Δήμου ανακοινώνει το πρόβλημα ή αίτησή του στο Κέντρο Κλήσεων του αναδόχου (Help-Desk).

β)Ο/Η Τεχνικός του αναδόχου υποχρεούται να έρθει σε επικοινωνία με τον Δήμο Δέλτα το αργότερο εντός του χρονικού διαστήματος όπως προβλέπεται στην επόμενη παράγραφο του παρόντος άρθρου.

8. Ως ανάδοχος θα ανταποκρίνεται στις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών, από την ώρα που θα ειδοποιηθεί (τηλεφωνικά ή με e-mail) και κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Η αποκατάσταση της βλάβης θα γίνεται μετά την λήψη της ειδοποίησης και θα επιτυγχάνεται είτε με την επιδιόρθωση του μηχανήματος εντός 48 ωρών είτε με την προσωρινή αντικατάσταση του μηχανήματος με ισοδύναμο εντός μίας εβδομάδας. Σε περίπτωση που είναι αδύνατη η επισκευή του μηχανήματος, εντός τριάντα ημερών θα το επιστρέψει στην υπηρεσία.
9. Ως ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να υποστηρίζει τηλεφωνικά τις υπηρεσίες του Δήμου όσον αφορά τεχνικές πληροφορίες ή απορίες για την αποτελεσματικότερη και πληρέστερη χρήση των μηχανημάτων όπως αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.
10. Στις παρεχόμενες υπηρεσίες δεν περιλαμβάνονται:
 - α) Επισκευές των μηχανημάτων για ζημιές που προκλήθηκαν από ατύχημα, φυσικές καταστροφές, φωτιά, πλημμύρα, αμέλεια, πολεμικές πράξεις, ταραχές, βανδαλισμούς, κακή χρήση, συνθήκες περιβάλλοντος του χώρου εγκατάστασης που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές του κατασκευαστή, εργασίες ή τροποποιήσεις που έγιναν από προσωπικό ξένο προς τον ανάδοχο ή οποιαδήποτε άλλη αιτία εκτός από την συνηθισμένη χρήση.
 - β) Η συντήρηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων απαραίτητων για την σύνδεση των προϊόντων.
11. Ως ανάδοχος θα συμμορφώνεται με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (679/2016).

Πρόσθετα των παραπάνω υπεύθυνων δηλώσεων(παρ. Γενικά-για όλες τις ομάδες) οι ενδιαφερόμενοι για την Ομάδα Β΄ θα πρέπει να ακολουθούν και να καλύπτουν τις εξής απαιτήσεις:

1. Η ώρα που αποτελεί μονάδα μέτρησης στον ενδεικτικό προϋπολογισμό και αντίστοιχα στην κατατιθέμενη προσφορά θα προσμετράτε από την χρονική στιγμή άφιξης του εξειδικευμένου τεχνικού στο χώρο του Δήμου όπου απαιτούνται οι εργασίες.
2. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) εξειδικευμένους τεχνικούς, στο Νομό Θεσσαλονίκης, σχετικούς με το αντικείμενο εργασιών της Ομάδας Β΄ ώστε να μπορούν να καλύψουν τις τεχνικές απαιτήσεις της Σύμβασης. Ως απόδειξη των παραπάνω ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να προσκομίσει το Έντυπο 4 (Πίνακας προσωπικού Υπηρεσία Σ.ΕΠ.Ε) στο οποίο θα αναφέρεται η Ειδικότητα-Ιδιότητα. Σε περίπτωση που στους τέσσερις (4) εξειδικευμένους τεχνικούς περιλαμβάνεται και ο ιδιοκτήτης ή νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας θα πρέπει να κατατεθεί πτυχίο ή βεβαίωση σπουδών αυτού σχετική με το αντικείμενο της Ομάδας Β΄.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται για την υποστήριξη των συστημάτων ασφάλειας των εγκαταστάσεων του ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ να διαθέτει ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (αποκλειστικά για παροχή υπηρεσιών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 1 του Ν.2518/97, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τον Ν.3707/2008 (Α-209). Ως απόδειξη των παραπάνω ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να προσκομίσει τη σχετική άδεια.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει έναν ή περισσότερους πιστοποιημένους τεχνικούς για δίκτυα οπτικών ινών. Ως απόδειξη των παραπάνω ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να προσκομίσει αποδεικτικό εγγραφής του ίδιου ή του προσωπικού του στο Μητρώο Εγκεκριμένων Εγκαταστατών της Πλατφόρμας Smart readiness που υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0.
5. Ο ανάδοχος για την συντήρηση και επέκταση του Wi-Fi εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει εργαλεία λογισμικού/εξοπλισμού με την βοήθεια των οποίων όπου κριθεί απαραίτητο θα υποχρεούται να δώσει αναφορές σχετικά με:
 - α) Απαιτήσεις Κάλυψης (Coverage Requirements)
 - β) Λίστα AP & Ένδειξη χάρτη (AP List & Map Indication)
 - γ) Οπτική αποτύπωση, θερμικός-χάρτης για (Signal Strength/Secondary Signal Strength/SNR/Throughput/Channel Utilization/Spectrum Channel Power)
 - δ) Συμβουλές βελτιστοποίησης ή αντιμετώπισης προβλημάτων
 - ε)Επισκόπηση συνολικής υγείας δικτύου

να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση όπου θα αναγράφετε αναλυτικά το όνομα, η κατασκευάστρια εταιρεία και ο αριθμός άδειας χρήσης των εργαλείων λογισμικού/εξοπλισμού και με τα οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος θα εκπονήσει τις αναφορές λειτουργίας του Wi-Fi εξοπλισμού.

Ενδεικτικά σύγχρονα εργαλεία: Ekahau AI Pro, Airmagnet Survey Pro.

6. Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο προσωπικό στη χρήση του εργαλείου με το οποίο θα πραγματοποιηθεί η μελέτη από την κατασκευάστρια εταιρεία του εργαλείου/λογισμικού όπως αναφέρεται στην παραπάνω παράγραφο. Ως απόδειξη αυτού ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να προσκομίσει τη σχετική πιστοποίηση του ίδιου ή του προσωπικού του, η οποία να είναι σε ισχύ (ενεργή).

Πρόσθετα των παραπάνω υπεύθυνων δηλώσεων(παρ. Γενικά-για όλες τις ομάδες) οι ενδιαφερόμενοι για την Ομάδα Δ΄ θα πρέπει να ακολουθούν και να καλύπτουν τις εξής απαιτήσεις:

1. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα αντικαθιστά ή θα επισκευάζει εξαρτήματα όταν είναι εφικτό, στον εξοπλισμό που αναφέρεται στην Ομάδα Δ΄. Επίσης θα παρέχει τα αναλώσιμα που προβλέπονται για τα φωτοτυπικά και τους εκτυπωτές, για την καλή τους λειτουργία με δικά του έξοδα στο πλαίσιο της συντήρησης αυτών. Τα υλικά για τυχόν επισκευή ή αντικατάσταση και κάθε φύσεως ανταλλακτικά ή αναλώσιμα θα είναι του κατασκευαστή του κάθε μηχανήματος (γνήσια ανταλλακτικά ή αναλώσιμα).
2. Η προληπτική συντήρηση περιλαμβάνει α) καθαρισμό, λίπανση, ρύθμιση και έλεγχο καλής λειτουργίας μία (1) φορά ετησίως για τα φωτοτυπικά και σύμφωνα με ένα αμοιβαία συμφωνημένο πρόγραμμα που θα τηρείται χωρίς ανάγκη προηγούμενης ειδοποίησης της εταιρείας και χωρίς χρονικές αποκλίσεις ή καθυστερήσεις από μέρος του αναδόχου.
3. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον δέκα (10) εξειδικευμένους τεχνικούς, στο Νομό Θεσσαλονίκης, σχετικούς με το αντικείμενο εργασιών της Ομάδας Δ΄ ώστε να μπορούν να καλύψουν τις τεχνικές απαιτήσεις της Σύμβασης. Ως απόδειξη των παραπάνω ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να προσκομίσει το Έντυπο 4 (Πίνακας προσωπικού Υπηρεσία Σ.ΕΠ.Ε) στο οποίο θα αναφέρεται η Ειδικότητα-Ιδιότητα. Σε περίπτωση που στους δέκα (10) εξειδικευμένους τεχνικούς περιλαμβάνεται και ο ιδιοκτήτης ή νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας θα πρέπει να κατατεθεί πτυχίο ή βεβαίωση σπουδών αυτού σχετική με το αντικείμενο της Ομάδας Δ΄.

Άρθρο 9ο: Κριτήρια επιλογής

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει σύστημα διαχείρισης ποιότητας πιστοποιημένο βάσει του διεθνούς προτύπου ISO 9001:2015, σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης πιστοποιημένο βάσει του διεθνούς προτύπου ISO 14001:2015, σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών πιστοποιημένο βάσει του διεθνούς προτύπου ISO 27001:2022. Τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και 27001:2022 θα πρέπει να είναι σε ισχύ, τόσο κατά τη διάρκεια διενέργειας του διαγωνισμού, όσο και κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Σε περίπτωση λήξης της ισχύος των παραπάνω πιστοποιητικών κατά τη διάρκεια της Σύμβασης ο ανάδοχος οφείλει να ανανεώσει την ισχύ τους και να καταθέσει στην αρμόδια υπηρεσία του δήμου τα νέα πιστοποιητικά. Το πεδίο εφαρμογής των παραπάνω πιστοποιητικών θα πρέπει να είναι σχετικό και να καλύπτει το αντικείμενο εργασιών κάθε ομάδας. Ενδεικτικά για την ομάδα Β΄ «Εργασίες συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής Δικτύων, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, συστημάτων συναγερμού» και για την Ομάδα Δ΄ «Εργασίες συντήρησης και επισκευής φωτοτυπικών μηχανημάτων, scanners, plotters, και εκτυπωτών».

Άρθρο 10ο: Υποχρεώσεις Δήμου Δέλτα

- Ο Δήμος θα προμηθεύει μόνο το κατάλληλο χαρτί που είναι απαραίτητα για τα φωτοαντίγραφα και τις εκτυπώσεις.
- Ο Δήμος μεριμνά για την συμβατότητα των μηχανημάτων που καλύπτονται από την σύμβαση αυτή με άλλα μηχανήματα που είναι συνδεδεμένα με αυτά και που δεν καλύπτονται από το συμβόλαιο συντήρησης.
- Ένας εκπρόσωπος του Δήμου θα πρέπει να παρευρίσκεται στον χώρο όπου είναι τοποθετημένη η συσκευή που θα συντηρείται κάθε φορά από τον ανάδοχο.

Άρθρο 11ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

02.06.2025

Ο συντάξας	Θεωρήθηκε
Καζλάρης Ιωάννης	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Αυτοτελούς Τμήματος Πληροφορικής, Επικοινωνιών και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Γκαζκούτης Γεώργιος