



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ
Ταχ. Διεύθυνση : 1^ης Ιουλίου 1, Δράμα
Πληροφορίες: Γρηγοριάδης Σάββας
Τηλέφωνο : 2521351316

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΔΡΑΜΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.2286/1995 (ΦΕΚ19/τ.Α'/1995) «Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
2. Το Ν.3852/2010(ΦΕΚ87/τ.Α'/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το ΠΔ144/2010 (ΦΕΚ237/τΑ'/2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Το Ν.3861/2010 (ΦΕΚ112/τ.Α'/2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Την αριθ. 57654/22-05-2017 (ΦΕΚ1781/τ.Β'/2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Την αριθ. Δ.Οικ.3000/27.09.2017 (ΦΕΚ3948/τ.Β'/2017) απόφαση του Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης «Ορισμός των Περιφερειακών Ενοτήτων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ως χωριστών επιχειρησιακών μονάδων ανεξαρτήτως υπεύθυνων για τη σύναψη συμβάσεων».
7. Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ147/τ.Α'/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και ειδικότερα το άρθρο 118, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Το Ν.4623/2019 (ΦΕΚ134/τ.Α'/2019) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα» και ειδικότερα το άρθρο 5 παρ. 19.

9. Την αριθμ. πρωτ. οικ.19539/263/19-01-2024 (ΦΕΚ 486/τ.Β'/24-01-2024) απόφαση του Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης περί «Μεταβίβαση άσκησης στους Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης».
10. Την με ΑΠ οικ. 2/1/1-1-2024 και ΑΔΑ ΨΑ9Δ7ΛΒ-ΙΑ4 απόφαση του Περιφερειάρχη ΑΜΘ με θέμα «Ορισμός Αντιπεριφερειάρχων και υπευθύνων τομέων δράσεων στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης».
11. Το υπ' αριθμ. 62611/318-26/02/2026 τεκμηριωμένο αίτημα απο: "ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ", περί της αναγκαιότητας για την παροχή υπηρεσίας τοποθέτησης, ενσύρματου και ασύρματου δικτυακού εξοπλισμού, για την προσωρινή ασύρματη μεταφορά του δικτύου ΗΥ του κτηνιατρείου Προσοτσάνης στο παλιό ειρηνοδικείο Προσοτσάνης λόγω μεταστέγασης.
12. Την αριθ. πρωτ. 85993/1709-17/03/2026 (ΑΔΑ: ΨΛΥΒ7ΛΒ-5ΔΛ) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης καθώς και το αντίστοιχο CPV: 51300000-5, ειδικός φορέας ΚΑΕ 01.0072.2420989012.
13. Το γεγονός ότι για την αναφερόμενη ανάθεση και προκειμένου να διασφαλιστεί το δημόσιο συμφέρον, έχουν προηγηθεί όλες οι διαδικασίες που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία (έρευνα αγοράς, κατάθεση προσφορών, πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος όπου απαιτείται, ανάληψη υποχρέωσης δαπάνης, κλπ).
14. Την υπ' αριθμ. Πρωτ: οικ. ΠΑΜΘ/ΔΔΗΔ/88367/422-18/03/2026 Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
15. Την υπ' αριθμ. Πρωτ: 94488/447-23/03/2026 προσφορά του οικονομικού φορέα «ΜΠΡΕΖΑΣ ΣΤΕΛΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ».

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Την λήψη υπηρεσίας τοποθέτησης ενσύρματου και ασύρματου δικτυακού εξοπλισμού, για την προσωρινή ασύρματη μεταφορά του δικτύου ΗΥ του κτηνιατρείου Προσοτσάνης στο παλιό Ειρηνοδικείο Προσοτσάνης λόγω προσωρινής μεταστέγασης στην εταιρία «ΜΠΡΕΖΑΣ ΣΤΕΛΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ» με Α.Φ.Μ. 999886255, Δ.Ο.Υ Δράμας, ως εξής:

Συγκεκριμένα οι υπηρεσίες που θα προσφερθούν είναι οι παρακάτω:

Η ζεύξη θα πραγματοποιηθεί στη συχνότητα **5 GHz**, μέσω **δύο παραβολικών κεραιών LiteBeam AC 29 dBi**, και θα διασφαλίζει πλήρη λειτουργία του δικτύου πληροφορικής του Κτηνιατρείου στο νέο χώρο.

● ΣΗΜΕΙΟ Β - ΠΑΛΑΙΟ ΕΙΡΗΝΟΔΙΚΕΙΟ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

1. Εγκατάσταση ιστού στήριξης κεραίας

- Τοποθέτηση ιστού γαλβανιζέ βαρέως τύπου 1½" με βάση δαπέδου 40 cm.
- Σταθεροποίηση του ιστού με αντηρίδες και χαλύβδινα συρματόσχοινα 4 mm, τριών σημείων, με δακτυλίους και τεντωτήρες.

- Έλεγχος κάθετης τοποθέτησης και αγκύρωσης για αντοχή σε ανέμους.

2. Τοποθέτηση παραβολικής κεραίας LiteBeam AC 5 GHz

- Συναρμολόγηση της εξωτερικής κεραίας και προσαρμογή στη βάση στήριξης.
- Προσανατολισμός προς το Σημείο Β (κτήριο Ειρηνοδικείου), με χρήση εργαλείων ευθυγράμμισης.

- Ρύθμιση γωνίας και λεπτομερής ευθυγράμμιση για μεγιστοποίηση του σήματος.

3. Διέλευση δικτυακού καλωδίου

- Χρήση δικτυακού FTP CAT6 Copper εξωτερικού χώρου (305 m διαθέσιμα).
- Τοποθέτηση του καλωδίου εντός σπирάλ βαρέως τύπου 1250 N, ανθεκτικού σε εξωτερικές συνθήκες.

- Πάκτωση του σπирάλ κατά μήκος της όδευσης, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσης και στήριξης.

- Τερματισμός του καλωδίου στο εσωτερικό δίκτυο του κτηνιατρείου και στο PoE τροφοδοτικό της κεραίας.

4. Εγκατάσταση ενσύρματου εξοπλισμού στο εσωτερικό

- Τοποθέτηση και ενεργοποίηση του Managed L2 Switch 16G Gigabit Class4 PoE.
- Σύνδεση όλων των ενεργών συσκευών (Η/Υ, εκτυπωτές κ.λπ.).
- Σύνδεση της LiteBeam AC στο Switch μέσω PoE (όπου απαιτείται).
- Τακτοποίηση καλωδίων και διάταξη σε ορθολογική μορφή.

5. Εγκατάσταση UPS

- Τοποθέτηση ενός UPS 1000 VA / 900 W, online τεχνολογίας, για αδιάλειπτη τροφοδοσία:

- του Switch
- της LiteBeam AC
- του εσωτερικού δικτύου του κτηνιατρείου
- Έλεγχος ορθής λειτουργίας και χρόνου αυτονομίας.

● ΣΗΜΕΙΟ Β - ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

1. Εγκατάσταση ιστού στήριξης κεραίας

- Τοποθέτηση ιστού γαλβανιζέ βαρέως τύπου 1½" με βάση τοίχου 50 cm.
- Σταθεροποίηση με αντηρίδες και χαλύβδινα συρματόσχοινα, όπως στο Σημείο Α.
- Προσαρμογή ύψους για πλήρη οπτική επαφή με το Σημείο Α.

2. Τοποθέτηση παραβολικής κεραίας LiteBeam AC

- Συναρμολόγηση και στερέωση της δεύτερης παραβολικής κεραίας.
- Ακριβής ευθυγράμμιση προς το κτήριο του Κτηνιατρείου.
- Έλεγχος ισχύος σήματος και σταθερότητας link.

3. Διέλευση και προστασία καλωδίωσης

Α.

- Τοποθέτηση του Ethernet FTP CAT6 μέσω σπирάλ βαρέως τύπου, όπως στο Σημείο
- Ασφαλής όδευση μέχρι τον εσωτερικό χώρο της υπηρεσίας.
- Τερματισμός σε Patch panel ή απευθείας στο Switch.

4. Εσωτερική δικτύωση στο νέο χώρο

- Σύνδεση της παραβολικής κεραίας με το PoE τροφοδοτικό.
- Τροφοδότηση των δικτύων του νέου χώρου μέσω του Switch.
- Ρύθμιση και εγκατάσταση:
 - **Access Point Gigabit Wi-Fi 6 AC1200** για ασύρματη κάλυψη.
 - **WiFi Mesh Repeater AC1200** για επέκταση σήματος όπου απαιτείται.

5. Εγκατάσταση δεύτερου UPS

- Τοποθέτηση του δεύτερου **UPS 1000 VA**, για:
 - την ασύρματη κεραία
 - τον εσωτερικό δικτυακό εξοπλισμό (AP, Switch)
- Έλεγχος φορτίου, λειτουργίας και αυτονομίας.

● ΚΟΙΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΑ ΔΥΟ ΣΗΜΕΙΑ

1. Παραμετροποίηση Ζεύξης 5 GHz

- Ρύθμιση των δύο LiteBeam AC:
 - λειτουργία σε **bridge mode**
 - ίδιο SSID ασύρματης ζεύξης
 - ίδια συχνότητα λειτουργίας
 - ίδια κρυπτογράφηση (WPA2)
 - ορισμός χαμηλής **TX Power** για τήρηση του ορίου των **30 dBm EIRP**
- Σύγχρονες ρυθμίσεις AirMAX AC για βελτιστοποίηση ταχύτητας.

2. Έλεγχος οπτικής επαφής και Fresnel

- Επιβεβαίωση πλήρους οπτικής επαφής μεταξύ των δύο σημείων.
- Έλεγχος καθαρότητας ζώνης Fresnel ώστε να μην υπάρχουν δέντρα ή εμπόδια.
- Τελική ευθυγράμμιση με εργαλεία Ubiquiti.

3. Δοκιμές λειτουργίας

- Έλεγχος σταθερότητας link (latency, throughput, packet loss).
- Έλεγχος ταχύτητας δικτύου.
- Επιβεβαίωση πρόσβασης σε servers, εφαρμογές, εκτυπωτές και υπηρεσίες του

Κτηνιατρείου.

- Καταγραφή τελικών μετρήσεων.

● ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΧΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Μετά την ολοκλήρωση όλων των παραπάνω:

- Η ασύρματη ζεύξη 5 GHz τίθεται σε πλήρη λειτουργία.

- Το δίκτυο του Κτηνιατρείου λειτουργεί κανονικά από το νέο κτήριο.
- Η εγκατάσταση έχει προστασία από διακοπές ρεύματος μέσω των UPS.
- Οι δομές είναι ασφαλείς, αδιάβροχες και στερεωμένες σύμφωνα με τους κανόνες.

Περιγραφή Υπηρεσιών	Τεμάχια	Τιμή μονάδας	Αξία χωρίς ΦΠΑ)
Υπηρεσίες τοποθέτησης, ενσύρματου και ασύρματου δικτυακού εξοπλισμού, για την προσωρινή ασύρματη μεταφορά του δικτύου ΗΥ του κτηνιατρείου Προσοτσάνης στο παλιό ειρηνοδικείο Προσοτσάνης λόγω μεταστέγασης	1	2.600,00	2.600,00
		ΣΥΝΟΛΟ	2.600,00
			624,00
			3.224,00

Η δαπάνη, συνολικού ύψους 3.224,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α, θα είναι σε βάρος του Προϋπολογισμού εξόδων της Π.Α.Μ.Θ (Περιφερειακής Ενότητας Δράμας) Ειδικός Φορέας 01.0072 και ΚΑΕ 2420989012 Οικονομικού έτους 2026.

Όλες οι νόμιμες κρατήσεις θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

Μ.Ε.Π

Ο Αντιπεριφερειάρχης Δράμας

Μουρβετίδης Μιχαήλ