



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Αρ. Μελέτης : 09/2024
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΕΝΑΕΡΙΟΥ ΜΕΣΟΥ
ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (DRONE)»
ΕΝΔ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.995,01€
CPV: 34711200-6 Αεροσκάφη χωρίς πιλότο

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια ενός μη επανδρωμένου εναερίου μέσου (drone) για την Πολιτική Προστασία του Δήμου Διρφύων – Μεσσαπίων.

Το συγκεκριμένο μέσο θα χρησιμοποιείται από το Εθελοντικό Πυροσβεστικό Κλιμάκιο Ψαχνών από πιστοποιημένους χειριστές για:

- Έγκαιρη προειδοποίηση για πυρκαγιές
- Εποπτεία συμβάντων πυρκαγιάς
- Πυροπροστασία
- Καταγραφή και επιτήρηση δασικού οδικού δικτύου
- Έρευνα –διάσωση
- Επιτήρηση υδατοδεξαμενών πυρόσβεσης

Η παρούσα τεχνική περιγραφή συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη ότι:

- Ο Δήμος Διρφύων – Μεσσαπίων βρίσκεται εντός της Α' ζώνης επικινδυνότητας σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στις διατάξεις του ΠΔ 575/1980.
- Της ύπαρξης των τελευταίων εναπομεινάντων υψηλών δασών χαλεπίου πεύκης στην χωρική αρμοδιότητα του ως άνω αναφερόμενου Δήμου.

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί βάσει των ανωτέρω σε ιδιώτη προμηθευτή.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσόν των **4.995,01 ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον **Κ.Α.70.02-7135.014** με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΕΝΑΕΡΙΟΥ ΜΕΣΟΥ ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (DRONE)**» σχετική πίστωση του οικονομικού έτους **2024** (ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ)

Ψαχνά, 05-08-2024

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΛΙΩΡΑΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Μ.Sc.
ΠΕ5 με βαθμό Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 09/2024

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΕΝΑΕΡΙΟΥ
ΜΕΣΟΥ ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (DRONE)»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μον.	Ποσόν.	Τ.Μ.	Δαπάνη (ΕΥΡΩ)
					Μερική Δαπάνη
1	ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟ ΕΝΑΕΡΙΟ ΜΕΣΟ ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (DRONE)	ΤΕΜ.	1,00	4028,23	4028,23
				Σύνολο:	4.028,23
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	4.028,23
				ΦΠΑ (24%)	966,78
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	4.995,01

Ψαχνά, 05-08-2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΛΙΩΡΑΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Μ.Sc.
ΠΕ5 με βαθμό Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Αρ. Μελέτης : 09/2024

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΕΝΑΕΡΙΟΥ ΜΕΣΟΥ
ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (DRONE)»

ΕΝΔ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.995,01€

CPV: 34711200-6 Αεροσκάφη χωρίς πιλότο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα αφορά την αγορά την προμήθεια ενός μη επανδρωμένου εναερίου μέσου (drone) για την Πολιτική Προστασία του Δήμου Διρφύων – Μεσσαπίων.

Το συγκεκριμένο μέσο θα χρησιμοποιείται από το Εθελοντικό Πυροσβεστικό Κλιμάκιο Ψαχνών από πιστοποιημένους χειριστές για:

- Έγκαιρη προειδοποίηση για πυρκαγιές
- Εποπτεία συμβάντων πυρκαγιάς
- Πυροπροστασία
- Καταγραφή και επιτήρηση δασικού οδικού δικτύου
- Έρευνα –διάσωση
- Επιτήρηση υδατοδεξαμενών πυρόσβεσης

Η παρούσα τεχνική περιγραφή συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη ότι:

- Ο Δήμος Διρφύων – Μεσσαπίων βρίσκεται εντός της Α' ζώνης επικινδυνότητας σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στις διατάξεις του ΠΔ 575/1980.
- Της ύπαρξης των τελευταίων εναπομεινάντων υψηλών δασών χαλεπίου πεύκης στην χωρική αρμοδιότητα του ως άνω αναφερόμενου Δήμου.

Το αεροσκάφος θα είναι καινούργιο τελευταίας τεχνολογίας και προδιαγραφών με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

Σκάφος

- Βάρος Απογείωσης (με προπέλες, χωρίς αξεσουάρ) : Από 900 g εως 950 g
- Μέγιστο Βάρος Απογείωσης: από 1000 g εως 1,100 g
- Διαστάσεις (Με διπλωμένα μπράτσα/Με ξεδιπλωμένα μπράτσα)
- Folded (without propellers): από 200 έως 230×από 90 έως 100×από 85 έως 95 mm (L×W×H)
Unfolded (without propellers): από 320 έως 360×από 275 έως 290 ×από 100 έως 110 mm (L×W×H)
- Διαγώνιος Διάμετρος. Από 375 έως 385 mm
- Μέγιστη Ταχύτητα Ανάβασης. Από 6 έως 8 m/s (Normal Mode)
από 7 έως 9 m/s (Sport Mode)
- Μέγιστη Ταχύτητα Κατάβασης. Από 5 έως 7 m/s (Normal Mode)
από 5 έως 7 m/s (Sport Mode)
- Μέγιστη Ταχύτητα (στο επίπεδο της θάλασσας, χωρίς άνεμο). Από 10 έως 20 m/s (Normal Mode)
Forward: από 20 έως 25 m/s, Side: από 15 έως 25 m/s, Backward: από 15 έως 21 m/s (Sport Mode)
- Μέγιστη Αντίσταση σε άνεμο. Από 10 έως 15 m/s
- Μέγιστο Ύψος Λειτουργία από το ύψος της θάλασσας. Από 5700 έως 6200 m (without payload)
- Μέγιστος Χρόνος Πτήσης (χωρίς άνεμο). Από 40 έως 60 mins
- Μέγιστος Χρόνος Πτήσης σε σταθερό σημείο (χωρίς άνεμο). Από 30 έως 45 mins
- Μέγιστη Απόσταση Πτήσης. Από 28 έως 35 km
- Μέγιστη Γωνία Κλίσης. Από 25 έως 35° (Normal Mode)
από 25 έως 45° (Sport Mode)
- Μέγιστη Γωνιακή Ταχύτητα. Από 180 έως 250°/s
- GNSS. GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (GLONASS is supported only when the RTK module is enabled)
- Ακρίβεια Πτήσης σε σταθερό σημείο. Vertical: ±0.1 m (with Vision System); ±0.5 m (with GNSS); ±0.1 m (with RTK)
Horizontal: ±0.3 m (with Vision System); ±0.5 m (with High-Precision Positioning System); ±0.1 m (with RTK)
- Θερμοκρασία Λειτουργίας. Από -8 εως -15° το από 38 έως 45° C

- Εσωτερική Μνήμη. N/A
- Μοντέλο Μοτέρ. 2008
- Φάρος Αναγνώρισης. Built into the aircraft
- Ευρυγώνια Κάμερα. Αισθητήρας, 1/2-inch CMOS, Effective pixels: από 40 έως 50 MP
- Φακός. FOV: από 80 έως 85°
Format Equivalent: από 20 έως 25 mm
Aperture: f/2.8
Focus: 1 m to ∞
- Εύρος ISO. 100-25600
- Ταχύτητα Κλείστρου. Electronic Shutter: 8-1/8000 s
- Μέγιστη Ανάλυση Εικόνας. Από 7000 έως 8500 × από 5500 έως 6000
- Λειτουργίες Φωτογραφίας
Single: από 10 έως 15 MP/από 45 έως 50 MP
Timed: από 10 έως 15 MP/από 45 έως 50 MP
JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s*
Panorama: από 10 έως 15 MP (raw image); Από 90 έως 110 MP (stitched image)
Smart Low-light Shooting: 12 MP
- Ανάλυση Βίντεο. H.264
4K: από 3800 έως 4000 × από 2150 έως 2200@30fps
FHD: 1920×1080@30fps
- Μέγιστος Ρυθμός Μετάδοσης Βίντεο
4K: από 80 έως 90 Mbps
FHD: από 25 έως 35 Mbps
- Υποστηριζόμενα Αρχεία Συστήματος. exFAT
- Αρχείο Φωτογραφίας : JPEG
- Αρχείο Βίντεο. MP4

Τηλεφακός

- Αισθητήρας. 1/2-inch CMOS, Effective pixels: από 10 έως 15 MP
- Φακός. FOV: από 10 έως 25°
Format Equivalent: από 160 έως 165 mm
Aperture: f/4.4
Focus: 3 m to ∞
- Εύρος ISO. Από 95 έως 1100-από 25500 έως 25700
- Ταχύτητα Κλείστρου. Electronic Shutter: 8-1/8000 s
- Μέγιστη Ανάλυση Εικόνας. Από 3800 έως 4100×από 2800 έως 3100
- Αρχείο Φωτογραφίας. JPEG
- Αρχείο Βίντεο. MP4
- Λειτουργίες Φωτογραφίας
Single: από 10 έως 15 MP
Timed: από 10 έως 15 MP
JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Smart Low-light Shooting: 12 MP
- Ανάλυση Βίντεο H.264
4K: από 3800 έως 3900 × από 2000 έως 2200 @30fps
FHD: 1920×1080@30fps
- Μέγιστος Ρυθμός Μετάδοσης Βίντεο
4K: από 80 έως 90 Mbps
FHD: από 25 έως 30 Mbps
- Ψηφιακό Ζουμ

Θερμική Κάμερα

- Pixel Pitch. 12 μm
- Frame Rate. Από 25 έως 30 Hz
- Φακός
DFOV: 61°
Format Equivalent: 40 mm
Aperture: f/1.0
Focus: 5 m to ∞
- Ευαισθησία ≤50 mk@F1.1

- Μέθοδος Μέτρησης Θερμοκρασίας, Spot Meter, Area Measurement
- Εύρος Μέτρησης Θερμοκρασίας. Από – 15 έως -25° to από 140 έως 150° C . Από -5 έως 0° to από 450 έως 500° C
- Χρωματική Παλέτα
White Hot/Black Hot/Tint/Iron Red/Hot Iron/Arctic/Medical/Fulgurite/Rainbow 1/Rainbow 2
- Αρχείο Φωτογραφίας
- JPEG (8-bit)
R-JPEG (16-bit)
- Ρυθμός Μετάδοσης Βίντεο
Από 5 έως 8 Mbps
- Αρχείο Βίντεο MP4
- Λειτουργίες Φωτογραφίας
Single: από 620 έως 650 *από 500 έως 515
Timed: από 625 έως 650*από 500 έως 515
JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
- Ψηφιακό Ζουμ. Από 25 έως 28x
- Εύρος Υπέρυθρων. Από 6 έως 8-από 12 έως 15 μm
- Ακρίβεια Μέτρησης Υπέρυθρης Θερμοκρασίας $\pm 2^\circ$ C or $\pm 2\%$ (using the larger value)

Μηχανισμός Σταθεροποίησης

- Σταθεροποίηση. 3-axis (tilt, roll, pan)
- Μηχανικό Εύρος Κίνησης
Tilt: από -130 έως -140° to από 40° έως 50°
Roll: από – 50 έως -45° to από 45° έως 50°
Pan: από -30 έως -27° to από 27° έως 30°
- Ελεγχόμενο Εύρος Κίνησης
- Tilt: από – 100 έως -90° to από 30 έως 40°
Pan: Not controllable
- Μέγιστη Ταχύτητα Κλίσης (tilt). Από 95 έως 105°/s
- Γωνιακή Απόσβεση Κραδασμών $\pm 0.007^\circ$

Σύστημα Αισθητήρων

- Τύπος: Omni directional binocular vision system, supplemented with an infrared sensor at the bottom of the aircraft.
- Μπροστά
- Measurement Range: 0.5-20 m
Detection Range: 0.5-200 m
Effective Sensing Speed: Flight Speed ≤ 15 m/s
FOV: Horizontal 90°, Vertical 103°
- Οπίσθιοι
- Measurement Range: 0.5-16 m
Effective Sensing Speed: Flight Speed ≤ 12 m/s
FOV: Horizontal 90°, Vertical 103°
- Πλαγίως
- Measurement Range: 0.5-25 m
Effective Sensing Speed: Flight Speed ≤ 15 m/s
FOV: Horizontal 90°, Vertical 85°
- Άνω
- Measurement Range: 0.2-10 m
Effective Sensing Speed: Flight Speed ≤ 6 m/s
FOV: Front and Back 100°, Left and Right 90°
- Κάτω
- Measurement Range: 0.3-18 m
Effective Sensing Speed: Flight Speed ≤ 6 m/s
FOV: Front and Back 130°, Left and Right 160°
- Περιβάλλον Λειτουργίας
- Forward, Backward, Lateral, and Upward: Surface with a clear pattern and adequate lighting (lux >15)
Downward: Diffuse reflective surface with diffuse reflectivity >20% (e.g. walls, trees, people) and adequate lighting (lux >15)

Μετάδοση Βίντεο

- Σύστημα μετάδοσης Βίντεο
- DJI O3 Enterprise Transmission
- Live Ποιότητα
- Remote Controller: 1080p/30fps
- Συχνότητα Λειτουργίας
2.400-2.4835 GHz
5.725-5.850 GHz
- Μέγιστη Απόσταση Μετάδοσης (χωρίς εμπόδια, παρεμβολές και σε ευθεία θέση με το χειριστήριο)
FCC: 15 km
CE: 8 km
SRRC: 8 km
MIC: 8 km
- Μέγιστη Απόσταση Μετάδοσης (με εμπόδια, παρεμβολές και σε ευθεία θέση με το χειριστήριο)
Strong Interference (dense buildings, residential areas, etc.): 1.5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC)
Medium Interference (suburban areas, city parks, etc.): 3-9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC)
Low Interference (open spaces, remote areas, etc.): 9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC)
- Μέγιστη Μετάδοση Κατεβάσματος. 15 MB/s
- Καθυστέρηση Μετάδοσης (εξαρτάται από το γύρο περιβάλλον και την φορητή συνδεδεμένη συσκευή)
Approx. 200 ms

Κεραίες

- 4 Antennas, 2T4R
- Ένταση Σήματος (EIRP)
- 2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)

Χειριστήριο

- Σύστημα Μετάδοσης Βίντεο
- Μέγιστη Απόσταση Μετάδοσης (χωρίς εμπόδια, παρεμβολές και σε ευθεία θέση με το χειριστήριο)
FCC: από 10 έως 20 km
CE/SRRC/MIC: από 6 έως 10 km
- Συχνότητα Λειτουργίας
2.400-2.4835 GHz
5.725-5.850 GHz
- Κεραίες
4 Antennas, 2T4R
- Ένταση Σήματος (EIRP)
2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <23 dBm (SRRC)
- Πρωτόκολλο Wi-Fi
802.11 a/b/g/n/ac/ax
Support 2x2 MIMO Wi-Fi
- Συχνότητα Λειτουργίας Wi-Fi
2.400-2.4835 GHz
5.150-5.250 GHz
5.725-5.850 GHz
- Ένταση Σήματος Wi-Fi (EIRP)
- 2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5.1 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (CE/SRRC/MIC)
5.8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
- Πρωτόκολλο Bluetooth
- Bluetooth 5.1
- Συχνότητα Λειτουργίας Bluetooth
- 2.400-2.4835 GHz
- Ένταση Σήματος Bluetooth (EIRP)
- < 10 dBm
- Ανάλυση Οθόνης
- Από 1800 έως 2000 × από 1050 έως 1100

- Μέγεθος Οθόνης
- Από 4 έως 6 inches

Οθόνη

- Από 55 έως 65 fps
- Φωτεινότητα. Από 900 έως 1100 nits
- Έλεγχος Αφής. 10-point multi-touch
- Μπαταρία. Li-ion (από 4500 έως 5000 mAh @ 7.2 V)
- Ονομαστική Ισχύς. Από 10 έως 15 W
- Χώρος Αποθήκευσης. Internal Storage (ROM): από 34 έως 64 GB
Supports a microSD card for expanded capacity.
- Χρόνος Λειτουργίας. Approx. Από 2.5 έως 3 hours
- Θύρα Εξόδου Βίντεο Mini-HDMI port
- Θερμοκρασία Λειτουργίας. -10° to 40° C (14° to 104° F)
- Θερμοκρασία Αποθήκευσης
-30° to 60° C (-22° to 140° F) (within one month)
-30° to 45° C (-22° to 113° F) (one to three months)
-30° to 35° C (-22° to 95° F) (three to six months)
-30° to 25° C (-22° to 77° F) (more than six months)
- Θερμοκρασία Φόρτισης. 5° to 40° C (41° to 104° F)
- GNSS, GPS+Galileo+GLONASS

Διαστάσεις

- Antennas folded and controller sticks unmounted:
183.27×137.41×47.6 mm (L×W×H)
Antennas unfolded and controller sticks mounted:
183.27×203.35×59.84 mm (L×W×H)

Βάρος

- Approx. από 650 έως 700 g

Αποθήκευση

- Υποστηριζόμενες Κάρτες SD
- Aircraft:
U3/Class10/V30 or above is required. A list of recommended microSD cards can be found below.
- Προτεινόμενες microSD κάρτες

Για το Τηλεχειριστήριο:

SanDisk Extreme PRO 64GB V30 A2 microSDXC
 SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC
 SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC
 SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC
 SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC
 Lexar 667x 64GB V30 A2 microSDXC
 Lexar High-Endurance 64GB V30 microSDXC
 Lexar High-Endurance 128GB V30 microSDXC
 Lexar 667x 256GB V30 A2 microSDXC
 Lexar 512GB V30 A2 microSDXC
 Samsung EVO Plus 64GB V30 microSDXC
 Samsung EVO Plus 128GB V30 microSDXC
 Samsung EVO Plus 256GB V30 microSDXC
 Samsung EVO Plus 512GB V30 microSDXC
 Kingston Canvas Go! Plus 128GB V30 A2 microSDXC
 Kingston Canvas React Plus 128GB V90 A1 microSDXC

Για το σκάφος:

SanDisk Extreme 32GB V30 A1 microSDHC
 SanDisk Extreme PRO 32GB V30 A1 microSDHC
 SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC
 Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC
 Kingston Canvas Go! Plus 64GB V30 A2 microSDXC

Kingston Canvas React Plus 64GB V90 A1 microSDXC
Kingston Canvas Go! Plus 128GB V30 A2 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 128GB V90 A1 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 256GB V90 A2 microSDXC
Samsung PRO Plus 256GB V30 A2 microSDXC

Μπαταρία

- Χωρητικότητα. Από 4500 έως 5000 mAh
- Τάση 15.4 V
- Τύπος LiPo 4S
- Χημική Σύνθεση LiCoO₂
- Ενέργεια. Από 77 έως 80 Wh
- Βάρος. Από 330 έως 340 g
- Θερμοκρασία Φόρτισης. 5° to 40° C (41° to 104° F)

Φορτιστής

- Είσοδος. 100-240 V (AC Power), 50-60 Hz, 2.5 A
- Ισχύς Εξόδου. Από 95 έως 110 W

Εγγυήσεις

Η εγγύηση για το αεροσκάφος και για τις μπαταρίες (κατά προτίμηση εργοστασιακή) θα είναι τουλάχιστον ένα (01) έτος.

Ψαχνά, 05-08-2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΛΙΩΡΑΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. M.Sc.
ΠΕ5 με βαθμό Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Αρ. Μελέτης : 09/2024

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΕΝΑΕΡΙΟΥ ΜΕΣΟΥ
ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (DRONE)»

ΕΝΔ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.995,01€

CPV: 34711200-6 Αεροσκάφη χωρίς πιλότο

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1° Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια ενός μη επανδρωμένου εναερίου μέσου (drone) για την Πολιτική Προστασία του Δήμου Διρφύων – Μεσσαπίων.

ΑΡΘΡΟ 2° Ισχύουσες διατάξεις

1. Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν.4782/21.
2. Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006)
3. Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).
4. ΚΥΑ οικ. Φ.Α / 9.2 / ΟΙΚ 28425 / ΦΕΚ 2604/22-12-2008.
5. Του Ν. 4605/2019 (α' 52) Τροποποίηση διατάξεων του ν 4412/2016- προσθήκη νέων άρθρων
6. Τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 ΦΕΚ36Α' /09-03-2021
7. Τον προϋπολογισμό του Δήμου έτους **2024** στον **Κ.Α. 70.02-7135.014** με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΕΝΑΕΡΙΟΥ ΜΕΣΟΥ ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (DRONE)**» σχετική πίστωση του οικονομικού έτους **2024 (ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ)**
8. Τις ανάγκες του Δήμου που επιβάλλουν την προμήθεια.
9. Η παρούσα συγγραφή συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη ότι:
 - Ο Δήμος Διρφύων – Μεσσαπίων βρίσκεται εντός της Α' ζώνης επικινδυνότητας σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στις διατάξεις του ΠΔ 575/1980.
 - Της ύπαρξης των τελευταίων εναπομεινάντων υψηλών δασών χαλεπίου πεύκης στην χωρική αρμοδιότητα του ως άνω αναφερόμενου Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 3° Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια ενός μη επανδρωμένου εναερίου μέσου (drone) για την Πολιτική Προστασία του Δήμου Διρφύων – Μεσσαπίων.

ΑΡΘΡΟ 4° Χρόνος εκτέλεσης του έργου

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή. Η προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται έως 31/12/2024 από την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 5° Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

Είναι υποχρεωμένος να υλοποιήσει την προμήθεια και ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και για την καλή και σωστή εκτέλεση της.

ΑΡΘΡΟ 6° Υποχρεώσεις του εντολέα

Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 7° Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

ΑΡΘΡΟ 8° Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

ΑΡΘΡΟ 9° Τρόπος πληρωμής

Για την παροχή της παραπάνω προμήθειας η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε **4.995,01€** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται ύστερα από έκδοση σχετικού τιμολογίου του εντολοδόχου. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πληρωμής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν 4412/2016 καθώς και την οδηγία Ε.Ε.2014/55ΕΕ άρθρο 148-154 του Ν.4601/2019 περί ηλεκτρονικής τιμολόγησης Ν.4872/2022 άρθρο & ΚΥΑ46901/2024 και του Ν4412/2016 άρθρο 53 παρ 2.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη.

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

ΑΡΘΡΟ 10° Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της ανάθεσης.

ΑΡΘΡΟ 11° Επίλυση διαφορών

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

Ψαχνά, 05-08-2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΛΙΩΡΑΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Μ.Sc.
ΠΕ5 με βαθμό Α'