



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση : Βερμίου 2 & 1^{ης} Ιουλίου
Ταχ. Κώδικας: 66133
Πληροφορίες: Μιλτιάδης Μελιάδης
Τηλέφωνο: 2521350630
Φαξ:2521350748
Ηλ. Ταχ/μείο: mmeli@dimosdramas.gr

Δράμα: 12/09/2019
Αρ. Πρωτ.: -26767-

Προς: - Κάθε οικονομικό φορέα

Θέμα: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος υποβολής προσφορών για την προμήθεια μη επανδρωμένου αεροσκάφους-τετρακόπτερου (drone) για τις ανάγκες του Δήμου Δράμας, με την διαδικασία απ' ευθείας ανάθεσης.

Ο Δήμος Δράμας ανακοινώνει ότι θα προβεί στην προμήθεια συστήματος μη επανδρωμένου αεροσκάφους -τετρακόπτερου drone (ΣμηΕΑ) και την εκπαίδευση ενός υπαλλήλου του τμήματος Πολιτικής Προστασίας για απόκτηση άδειας χειριστή ΣμηΕΑ (drone), σύμφωνα με το Υπηρεσιακό Σημείωμα αριθμ. Πρωτ.24634/27-08-2019 και την επισυναπτόμενη μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος και Πρασίνου, ενώ η δέσμευση της πίστωσης έγινε με την αριθμ. 1067/09-09-2019 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 5.500,00€ με το Φ.Π.Α. (4.435,48 χωρίς Φ.Π.Α.)

Αναλυτικά:

Είδος προμήθειας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Αξία €	Μερική αξία €
Σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους-drone (ΣμηΕΑ)	τμχ.	1		2.645,16
Εκπαίδευση χειριστή drone (ΣΜηΕΑ)	τμχ.	1		1.790,32
ΣΥΝΟΛΟ				4.435,48
Φ.Π.Α. 24%				1.064,52
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				5.500,00

Το προϊόν θα πρέπει να **είναι καινούριο, αμεταχειριστο, άριστης ποιότητας και να έχει τα τεχνικά χαρακτηριστικά που προβλέπονται από τη μελέτη**, τα οποία θα αναγράφονται στο φυλλάδιο που θα συνοδεύει το προϊόν.

Απόκλιση του προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς.

Το προσφερόμενο είδος θα είναι πλήρες και έτοιμο, συνοδευόμενο από τα απαραίτητα κατά περίπτωση μικροαντικείμενα τα οποία θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή.

Οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν την προσφορά τους σφραγισμένη **έως και την Τρίτη 17/09/2019 και ώρα 10:00 πμ**, στο Τμήμα Προμηθειών 2^{ος} όροφος γρ.210. Προσφορές που θα λαμβάνονται μετά την ανωτέρω προθεσμία θα θεωρούνται εκπρόθεσμες και δεν θα λαμβάνονται υπ' όψιν. Επί του φακέλου θα πρέπει να αναγράφονται:

Στοιχεία αποστολέα: Επωνυμία & λοιπά στοιχεία

Προς: Δήμο Δράμας, Δ/ση Οικονομικών υπηρεσιών, Τμήμα Προμηθειών, 2^{ος} όροφος γρ.210

Προσφορά για τις εργασίες.....

Εντός του φακέλου οι συμμετέχοντες θα πρέπει να μας δηλώσουν σε Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986, ότι θα μας προσκομίσουν τα παρακάτω δικαιολογητικά, εφόσον η κατακύρωση θα γίνει στον

Ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, επί ποινή αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, και σύμφωνα με το άρθρο 80 (αποδεικτικά μέσα):

1) Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής, από το οποίο να προκύπτει πως είναι ενήμεροι (τα συμμετέχοντα πρόσωπα φυσικά ή Νομικά) ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους (για ΚΑΘΕ ΝΟΜΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΕΚΤΟΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΣ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ), κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2) Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστικές ενημερότητες) (για ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ/ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ) τόσο για τους ίδιους τους εργοδότες όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό, από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Από τα περιεχόμενα των πιστοποιητικών χρειάζεται να προκύπτει σαφώς η διάρκεια ισχύος τους.

3) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση **νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/νόμιμου εκπροσώπου.**

4) Πιστοποιητικό του **οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, έκδοσης έως τριάντα (30) εργάσιμων ημερών πριν από την υποβολή του (Ν. 4605/01-04-2019).**

5) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι ο διαγωνιζόμενος δεν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, έκδοσης έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του (Ν. 4605/01-04-2019).

6) Εάν ο οικονομικός φορέας είναι εταιρεία, τα πιστοποιητικά ΓΕΜΗ: i) Πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης και ii) Γενικό Πιστοποιητικό, έκδοσης έως τριάντα (30) εργάσιμων ημερών πριν από την υποβολή τους (Ν. 4605/01-04-2019).

7) Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών

8) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για εμπορία και για υπηρεσίες εκπαίδευσης ISO 9001:2015

Επίσης να δηλωθούν σε Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ότι:

1. Έλαβαν πλήρη γνώση των όρων της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και αποδέχονται αυτούς ανεπιφύλακτα.
2. Δεν έχει εκδοθεί σε βάρος τους απόφαση αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 74 (Αποκλεισμός οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις) του Ν. 4412/2016.
3. Οι Οργανισμοί Κοινωνικής Ασφάλισης στους οποίους οφείλουν να καταβάλουν εισφορές είναι οι ακόλουθοι:...

4. Δεν υπάρχει σε βάρος τους τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για τους λόγους που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 73 (Λόγοι αποκλεισμού), παράγραφος 1 του Ν. 4412/2016.

Ειδικά για την τελευταία περίπτωση (αρ. 4) (Δεν υπάρχει σε βάρος τους τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για τους λόγους που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 73 (Λόγοι αποκλεισμού), παράγραφος 1 του Ν. 4412/2016), η υποχρέωση δήλωσης σε Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 αφορά:

- Ειδικότερα στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ο.Ε., Ε.Ε. και Ι.Κ.Ε., η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές και στις περιπτώσεις Α.Ε. και Α.Ε.Β.Ε., η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει με Απόφαση Δημάρχου.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο Δήμο καθημερινά κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες επί των τεχνικών προδιαγραφών στη Δ/ση Περιβάλλοντος και Πρασίνου, κ. Παλαντζιάν Δημήτριος στο τηλ: 2521350679 και επί της διαδικασίας της προμήθειας στο γραφείο προμηθειών του Δήμου Δράμας, καθημερινά κα Δερμεντζή Ζωή στο τηλ. 2521350715.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΜΕΛΙΑΔΗΣ ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Δράμα, 27/08/2019

ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ

Αρ. Πρωτ.: 24634

Δ/ση Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Τμήμα Περ/ντος & Πολιτικής Προστασίας

Ταχ. Δ/ση: Βερμίου 2 & 1^{ης} Ιουλίου
Ταχ. Κώδικας: 66133 Δράμα
Πληροφορίες: Παλαντζιάν Δημήτριος
Τηλέφωνο: 2521350679
Fax: 2521350797
E-Mail: dpala@dimosdramas.gr

Προς: 1) Τμήμα Προϋπολογισμού & Λογιστηρίου
(για ψήφιση πίστωσης)
2) Τμήμα Προμηθειών

ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΘΕΜΑ: «Προμήθεια μη επανδρωμένου αεροσκάφους- τετρακόπτερου (drone)».

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια συστήματος μη επανδρωμένου αεροσκάφους-drone (ΣμηΕΑ) και την εκπαίδευση ενός υπαλλήλου του τμήματος Πολιτικής Προστασίας για απόκτηση άδειας χειριστή ΣμηΕΑ (drone).

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν. 3463/2006 ισχύει: "Οι δημοτικές και οι κοινοτικές αρχές διευθύνουν και ρυθμίζουν όλες τις τοπικές υποθέσεις, σύμφωνα με τις αρχές της επικουρικότητας και της εγγύτητας, με στόχο την προστασία, την ανάπτυξη και τη συνεχή βελτίωση των συμφερόντων και της ποιότητας ζωής της τοπικής κοινωνίας. Οι αρμοδιότητες των Δήμων και Κοινοτήτων αφορούν, κυρίως, τους τομείς:

ζ) Πολιτικής Προστασίας, στον οποίο περιλαμβάνεται, ιδίως:

1. Ο συντονισμός και η επίβλεψη του έργου της πολιτικής προστασίας για την πρόληψη, ετοιμότητα, αντιμετώπιση και αποκατάσταση των καταστροφών που συμβαίνουν στα διοικητικά τους όρια.

2. Η διατύπωση εισήγησης για το σχεδιασμό πολιτικής προστασίας της περιοχής τους, στο πλαίσιο του ετήσιου εθνικού σχεδιασμού και η εφαρμογή των προγραμμάτων, μέτρων και δράσεων που αφορούν την περιοχή τους στο πλαίσιο του εθνικού και περιφερειακού σχεδιασμού.

3. Η διάθεση και ο συντονισμός δράσης του απαραίτητου δυναμικού και μέσων για την πρόληψη, ετοιμότητα, αντιμετώπιση και αποκατάσταση των καταστροφών της περιφέρειάς τους. (....)"

Επιπλέον στην αριθμ. πρωτ. 31996/25-04-2019 απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών περί κατανομής ποσού ύψους 16.910.000,00 € από τους Κεντρικούς Αυτοτελείς Πόρους έτους 2019 σε Δήμους της Χώρας, για την κάλυψη δράσεων πυροπροστασίας, με την οποία ο δήμος μας χρηματοδοτήθηκε με το ποσό των 48000,00€ αναφέρεται : **"Με τα ανωτέρω ποσά οι Δήμοι μπορούν να χρηματοδοτήσουν ενέργειες όπως:** α) εκτέλεση προγραμμάτων προληπτικού καθαρισμού της βλάστησης για τη μείωση του κινδύνου, σε περιοχές ιδιαίτερης προστασίας (άλση, πάρκα, κατασκηνώσεις, κλπ) αρμοδιότητάς τους, β) απομάκρυνση των υπολειμμάτων καθαρισμού της βλάστησης που ενεργείται για τους ίδιους λόγους από ιδιοκτήτες σε περιβάλλοντες χώρους κατοικιών και οικοπεδικές εκτάσεις (Πυρ. Διάταξη 4/2012, Ν.3852/2010, αρθ.94 παρ.1), εντός των διοικητικών ορίων των Δήμων, γ) εκτέλεση έργων και εργασιών προληπτικού καθαρισμού της βλάστησης καθ' υπόδειξη και συνεργασία με τις κατά τόπους αρμόδιες Δασικές Υπηρεσίες κυρίως στη ζώνη μίξης δασών - πόλεων και οικισμών για λόγους αντιπυρικής προστασίας των πολεοδομικών τους συγκροτημάτων, δ) συμβολή στη συντήρηση και βελτίωση του δασικού οδικού δικτύου, σε συνεργασία με τις κατά τόπους Δασικές Υπηρεσίες ε) υλοποίηση προληπτικών μέτρων που αποβλέπουν στην αποφυγή πρόκλησης πυρκαγιών από τη λειτουργία χώρων ανεξέλεγκτης εναπόθεσης απορριμμάτων (παρ 4 του αρθ 7 της Πυροσβεστικής Διάταξης 9Α/2005), στ) ενίσχυση εθελοντικών δράσεων σε επίπεδο ΟΤΑ Α' βαθμού, ζ) **θέματα προμήθειας εξοπλισμού (π.χ. βυτιοφόρα, γεννήτριες, ασύρματοι κλπ), η) λειτουργικά έξοδα (π.χ. καύσιμα, υπερωρίες προσωπικού κλπ) και θ) κάλυψη δαπανών μίσθωσης οχημάτων ή μηχανημάτων προς ενίσχυση του έργου της καταστολής ή της αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών"**.

Έχοντας υπόψη τα παραπάνω και για την καλύτερη οργάνωση σε θέματα εξοπλισμού του Τμήματος Περ/ντος & Πολιτικής Προστασίας κρίνεται σκόπιμη η αγορά ενός συστήματος μη επανδρωμένου αεροσκάφους- drone (ΣμηΕΑ), το οποίο μπορεί να χρησιμεύσει σε πολλές περιπτώσεις όπως πχ σε περίπτωση δασικής πυρκαγιάς μπορεί να δώσει άμεση εικόνα και πληροφορίες για το μέγεθος αυτής, το είδος της καύσιμης ύλης, την παρουσία σπιτιών ή οικισμών που πιθανόν απειλούνται και χρειάζεται να εκκενωθούν με μέριμνα του δήμου και της αστυνομίας, βοηθά στη λήψη απόφασης από το Δήμαρχο για οργανωμένη απομάκρυνση πληθυσμού από περιοχή που κινδυνεύει από δασική πυρκαγιά, δίνει πληροφορίες για την εκτίμηση και αποκατάσταση των ζημιών. Επίσης σε περίπτωση πλημμύρας μπορεί να φανεί χρήσιμο γιατί δίνει άμεσα πληροφορίες για το μέγεθος της πλημμυρισμένης περιοχής την εκτίμηση και αποκατάσταση των ζημιών ενώ μπορεί να εντοπίσει άμεσα για τυχόν επιζώντες ακόμα και τη νύχτα με την χρήση θερμικής κάμερας μέσα στο νερό ή σε δύσβατες περιοχές . Επιπλέον σε περίπτωση έντονων χιονοπτώσεων δίνει άμεση εικόνα για την επικρατούσα κατάσταση στους δρόμους μπορεί να εντοπίσει τα σημεία οδικού δικτύου που πιθανόν να έχει διακοπεί η κυκλοφορία και βοηθά στη λήψη απόφασης για τον καλύτερο συντονισμό και διάθεση των μέσων και μηχανημάτων του δήμου. Πέραν των παραπάνω που σχετίζονται με θέματα Πολιτικής Προστασίας ένα ΣμηΕΑ μπορεί επιπλέον να φανεί χρήσιμο και στον τομέα του Περιβάλλοντος και ειδικότερα στην προστασία και διαχείριση των υδάτινων πόρων, την προστασία του εδάφους και των εσωτερικών υδάτων από την αλιεία (λιμνοθάλασσες, λίμνες, ιχθυοτροφεία, ποταμοί) και στην καταπολέμηση της ρύπανσης που αποτελούν αρμοδιότητα των Δήμων σύμφωνα με το άρθρο 75 παράγραφος β εδάφιο 5 του Δημοτικού Κώδικα (Ν.3463/2006), καθώς μπορεί να εντοπίσει σημαντικές περιβαλλοντικές μεταβολές στα υδάτινα οικοσυστήματα σχετικά με την στάθμη του νερού που είναι ένα σημαντικό σημάδι κλιματικής αλλαγής στην περιοχή, αλλά και την πιθανή ρύπανση αυτών από διάφορες ανθρώπινες δραστηριότητες.

Η συνολική προεκτιμώμενη δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται σε **5500,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)** και θα βαρύνει πίστωση του προϋπολογισμού του Δήμου με **Κ.Α. 35.7135.02** Η συγκεκριμένη πίστωση είναι εξειδικευμένη και προέρχεται από χρηματοδότηση του Δήμου από Κεντρικούς Αυτοτελείς Πόρους 2019 για κάλυψη δράσεων πυροπροστασίας. Στην παραπάνω δαπάνη συμπεριλαμβάνεται και το κόστος της εκπαίδευσης ενός υπαλλήλου του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας για απόκτηση άδειας χειριστή ΣμηΕΑ.

Το Δημοτικό Συμβούλιο με την αριθμ. 364/2019 Απόφαση (ΑΔΑ:6Μ8ΕΩ9Μ-Ω7Ο) ενέκρινε την παραπάνω προμήθεια και όρισε τον υπάλληλο του Τμήματος Περ/ντος & Πολιτικής Προστασίας που θα εκπαιδευτεί για την απόκτηση της απαιτούμενης άδειας χειριστή ΣμηΕΑ.

Σε συνέχεια όλων των ανωτέρω και σε εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 116, 118, 120 του Ν. 4412/2016 (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) ΦΕΚ 147 Τεύχος Α'/8-8-2016, της παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007, του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145 Τεύχος Α'/5-8-2016) καθώς και της παρ. 1 του άρθρου 203 του Ν. 4555/18, παρακαλούμε να μεριμνήσετε για:

- τη σχετική έγκριση δαπάνης και τη διάθεση πίστωσης του προϋπολογισμού του Δήμου οικ. έτους 2019 με Κ.Α. 35.7135.02, ποσού 5500,00 €.
- την προμήθεια των παραπάνω ειδών με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης

CPV: 35613000-4 (Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα)

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Συν: η μελέτη με αριθμ. 11/2019 της
Δ/σης Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Λαζαρίδης Λάζαρος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ Διεύθυνση ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ Τμήμα Περ/ντος & Πολιτικής Προστασίας Αριθμ. μελέτης: 11/2019	Προμήθεια μη επανδρωμένου αεροσκάφους- τετρακόπτερου (drone) CPV: 35613000-4 (Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα)
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Μελέτη Προμήθειας
μη επανδρωμένου αεροσκάφους- drone (ΣμηΕΑ)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 5.500,00 €

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνική Περιγραφή
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην «Προμήθεια μη επανδρωμένου αεροσκάφους- drone (ΣμηΕΑ)» από τη Δ/νση Περιβάλλοντος & Πρασίνου για την αποτελεσματικότερη λειτουργία και οργάνωση σε θέματα εξοπλισμού του Τμήματος Περ/ντος & Πολιτικής Προστασίας.

Τα μη επανδρωμένα αεροσκάφη έχουν διεισδύσει σημαντικά στις ζωές μας και αποτελούν πρωτοποριακό και αναγκαίο εργαλείο για την εύρυθμη και αποτελεσματική λειτουργία πολλών δημόσιων υπηρεσιών. Ενδεικτικά αναφέρονται παρακάτω παραδείγματα εφαρμογών χρήσης όπως:

- Έρευνα & διάσωση
- Επιθεώρηση και καταγραφή
- Ψηφιακή Χαρτογράφηση 2D-3D Modelling
- Ασφάλεια και Επιτήρηση
- Επιστήμη και Περιβάλλον
- Γεωργία Ακριβείας

Στην περίπτωση του Τμήματος Περ/ντος και Πολιτικής Προστασίας η αγορά ενός συστήματος μη επανδρωμένου αεροσκάφους- drone (ΣμηΕΑ), μπορεί να χρησιμεύσει σε πολλές περιπτώσεις όπως πχ σε περίπτωση δασικής πυρκαγιάς όπου μπορεί να δώσει άμεση εικόνα και πληροφορίες για το μέγεθος αυτής, το είδος της καύσιμης ύλης, την παρουσία σπιτιών ή οικισμών που πιθανόν απειλούνται και χρειάζεται να εκκενωθούν με μέριμνα του δήμου και της αστυνομίας, βοηθά στη λήψη απόφασης από το Δήμαρχο για οργανωμένη απομάκρυνση πληθυσμού από περιοχή που κινδυνεύει από δασική πυρκαγιά, δίνει πληροφορίες για την εκτίμηση και αποκατάσταση των ζημιών. Επίσης σε περίπτωση πλημμύρας μπορεί να φανεί χρήσιμο γιατί δίνει άμεσα πληροφορίες για το μέγεθος της πλημμυρισμένης περιοχής την εκτίμηση και αποκατάσταση των ζημιών ενώ μπορεί να εντοπίσει άμεσα για τυχόν επιζώντες ακόμα και τη νύχτα με την χρήση θερμικής κάμερας μέσα στο νερό ή σε δύσβατες περιοχές . Επιπλέον σε περίπτωση έντονων χιονοπτώσεων δίνει άμεση εικόνα για την επικρατούσα κατάσταση στους δρόμους μπορεί να εντοπίσει τα

σημεία οδικού δικτύου που πιθανόν να έχει διακοπεί η κυκλοφορία και βοηθά στη λήψη απόφασης για τον καλύτερο συντονισμό και διάθεση των μέσων και μηχανημάτων του δήμου. Πέραν των παραπάνω που σχετίζονται με θέματα Πολιτικής Προστασίας ένα ΣμηΕΑ μπορεί επιπλέον να φανεί χρήσιμο και στον τομέα του Περιβάλλοντος και ειδικότερα στην προστασία και διαχείριση των υδάτινων πόρων, την προστασία του εδάφους και των εσωτερικών υδάτων από την αλιεία (λιμνοθάλασσες, λίμνες, ιχθυοτροφεία, ποταμοί) και στην καταπολέμηση της ρύπανσης που αποτελούν αρμοδιότητα των Δήμων σύμφωνα με το άρθρο 75 παράγραφος β εδάφιο 5 του Δημοτικού Κώδικα (Ν.3463/2006), καθώς μπορεί να εντοπίσει σημαντικές περιβαλλοντικές μεταβολές στα υδάτινα οικοσυστήματα σχετικά με την στάθμη του νερού που είναι ένα σημαντικό σημάδι κλιματικής αλλαγής στην περιοχή, αλλά και την πιθανή ρύπανση αυτών από διάφορες ανθρώπινες δραστηριότητες.

Το προϊόν θα πρέπει να **είναι καινούριο, αμεταχειριστο, άριστης ποιότητας και να έχει τα τεχνικά χαρακτηριστικά που προβλέπονται από τη μελέτη**, τα οποία θα αναγράφονται στο φυλλάδιο που θα συνοδεύει το προϊόν.

Απόκλιση του προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς.

Το προσφερόμενο είδος θα είναι πλήρες και έτοιμο, συνοδευόμενο από τα απαραίτητα κατά περίπτωση μικροαντικείμενα τα οποία θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή.

Η προϋπολογιζόμενη τιμή της παραπάνω προμήθειας είναι 4.435,48 € πλέον ΦΠΑ 24% και συνολικά 5.500,00 € . Προέκυψε από έρευνα αγοράς. Στην παραπάνω τιμή συνυπολογίζεται και η δαπάνη της εκπαίδευσης ενός χειριστή.

Η δαπάνη της προμήθειας συμπεριλαμβανόμενης και της εκπαίδευσης βαρύνει πίστωση του ΚΑ 35.7135.02 του προϋπολογισμού του Δήμου οικ. έτους 2019. Η παραπάνω πίστωση είναι εξειδικευμένη και προέρχεται από χρηματοδότηση του Δήμου από Κεντρικούς Αυτοτελείς Πόρους 2019 για κάλυψη δράσεων πυροπροστασίας.

Ο συντάκτης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Περιβάλλοντος
& Πρασίνου

Παλαντζιάν Δημήτριος

Τ.Ε. Διοικητικού

Λαζαρίδης Λάζαρος

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Είδος	Τεχνική περιγραφή
Σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους- drone (ΣμηΕΑ)	<ul style="list-style-type: none">• Ονομαστικός χρόνος πτήσης τουλάχιστον 22 λεπτά• Μέγιστη απόσταση μετάδοσης- εμβέλεια ραδιοζεύξης τηλεμετρίας τουλάχιστον 3 Km• Ικανότητα Ανίχνευσης εμποδίων με τουλάχιστον 8 οπτικούς αισθητήρες και 2 υπέρυθρους αισθητήρες• Μέγιστη αντοχή σε άνεμο τουλάχιστον 25 Km/h• RGB κάμερα τουλάχιστον 12 Mpixel• Επιπλέον Θερμική κάμερα με ανάλυση αισθητήρα τουλάχιστον 120X160 pixel• GPS και τηλεχειριστήριο• Το σύστημα να συνοδεύεται από 3 μπαταρίες συνολικά, φορτιστή και όλα τα απαραίτητα καλώδια, σύνεργα κλπ. καθώς και θήκη μεταφοράς• <u>Μέγιστη μάζα κατά την απονείωση (MTOM): έως 1.5 Kg</u>
Εκπαίδευση χειριστή drone (ΣΜηΕΑ)	<p>Απόκτηση μιας (1) άδειας χειριστή ΣμηΕΑ UAS Pilot A,B (ΣμηΕΑ MTOM έως 4 Kg).</p> <p>Η εκπαίδευση πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none">• Να παρέχεται πρόγραμμα θεωρητικής & πρακτικής εκπαίδευσης σε πιστοποιημένο & αναγνωρισμένο από την Υ.Π.Α. (Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας) εκπαιδευτικό κέντρο χειριστών ΣμηΕΑ, για ένα άτομο σύμφωνα με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο.• Το πρόγραμμα εκπαίδευσης να καλύπτει τις κατηγορίες UAS Pilot A,B στην ικανότητα multicopter• Να προσφέρεται η ειδικότητα εναέριων εργασιών σε κατεύθυνση επιλογής του φορέα• Να προσφέρεται η δυνατότητα απόκτησης τα Language Proficiency Assessment καθώς και πιστοποιητικά κατηγορίας 1/2/LAPL σύμφωνα με τα πρότυπα Part-MED & ICAO της Ε.Ε. χωρίς επιπλέον κόστος• Να προσφέρεται η οικονομική τακτοποίηση όλων των παράβολων που σχετίζονται με τις θεωρητικές εξετάσεις της ΥΠΑ και την έκδοση άδειας χειριστή.
Γενικές υποχρεώσεις	<p>Ο προμηθευτής:</p> <ul style="list-style-type: none">• θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για εμπορία και για υπηρεσίες εκπαίδευσης ISO 9001:2015

Ο συντάκτης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Περιβάλλοντος
& Πρασίνου

Παλαντζιάν Δημήτριος
Τ.Ε. Διοικητικού

Λαζαρίδης Λάζαρος

ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Τμήμα Περι/ντος & Πολιτικής Προστασίας

Αριθμ. μελέτης: 11/2019

Προμήθεια μη επανδρωμένου

αεροσκάφους- τετρακόπτερου (drone)

Συνολικός Προϋπολογισμός: 5.500,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Είδος προμήθειας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Αξία €	Μερική αξία €
Σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους-drone (ΣμηΕΑ)	τμχ.	1		2.645,16
Εκπαίδευση χειριστή drone (ΣΜηΕΑ)	τμχ.	1		1.790,32
ΣΥΝΟΛΟ				4.435,48
Φ.Π.Α. 24%				1.064,52
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				5.500,00

Ο συντάκτης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Περιβάλλοντος
& Πρασίνου

Παλαντζιάν Δημήτριος

Τ.Ε. Διοικητικού

Λαζαρίδης Λάζαρος



ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του _____
Έδρα _____
Οδός-αριθμός _____
Τ.Κ. _____ Α.Φ.Μ. _____ ΔΟΥ _____
Τηλέφωνο _____ Φαξ: _____
E-mail: _____

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΤΜΧ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	Σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους-drone (ΣμηΕΑ) (τμχ)	1		
2	Εκπαίδευση χειριστή drone (ΣμηΕΑ) (τμχ)	1		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			ΦΠΑ 24%	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Ολογράφως χωρίς Φ.Π.Α.....
.....

Είναι απολύτως σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της αρμόδιας υπηρεσίας.

Υπογραφή-Σφραγίδα
Προμηθευτή ή νόμιμου
Εκπροσώπου της Εταιρείας

Δράμα / /2019